KATALOG

Niederspannungsprodukte 2023/2024 – Teil 1

Schalt- und Steuerungstechnik

- **Alles aus einer Hand**
- **Durchdachte Lösungen für die Schalt- und Steuerungstechnik**
- **Umfangreiches Portfolio für verschiedenste Anwendungen**

Stand November 2023

Überblick der neuen Kataloge
Niederspannungsprodukte

Die Inhaltsangaben unserer Katalogteile ermöglichen ein einfaches Auffinden der gesuchten Produktgruppe.

Katalog Niederspannungsprodukte, Teil 1

01 – Schütze
02 – Thermische und elektronische Überlastrelais
03 – Softstarter
04 – Motorschutzschalter, Kompaktstarter
05 – Elektronische Industrieprodukte
06 – Befehls- und Meldegeräte, Positionsschalter
07 – Maschinensicherheit
08 – Motormanagementsystem UMC100.3
09 – Aktiver Störlichtbogenschutz

Weitere Informationen finden Sie unter www.abb.de/stotzkatalog

Katalog Niederspannungsprodukte, Teil 2

01 – Sicherungsautomaten, Haupt-Sicherungsautomaten, Hochleistungs-Sicherungsautomaten
02 – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)
03 – Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)
04 – Überspannungsableiter
05 – Zubehör Installationsgeräte
06 – Sicherungshalter und Schutzgeräte
07 – Installationsschütze
08 – Befehls- und Meldegeräte für die DIN-Schiene
09 – Steuerung und Automation
10 – Messgeräte und Energiemonitoring
11 – Stecksockelsystem SMISSLINE TP und SMISSLINE TP Power Bar
12 – Lasttrennschalter und Schaltleisten
13 – Leistungs-/Lasttrennschalter

Weitere Informationen finden Sie unter www.abb.de/stotzkatalog

Katalog Niederspannungsprodukte, Teil 4

01 – Stromkreisverteiler
02 – Kleinverteiler
03 – Zählerschränke
04 – Wandschränke
05 – Wand- und Standschränke TwinLine N
06 – Reihenschaltschränke System TriLine
07 – Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren
08 – Innenausbausysteme
09 – SMISSLINE TP
10 – Sammelschienensysteme

Weitere Informationen finden Sie unter www.striebelundjohn.com/striebelkatalog

Katalog Niederspannungsprodukte
Teil 1

Überblick

Schütze

Thermische und elektronische Überlastrelais

Softstarter

Motorschutzschalter, Kompaktstarter

Elektronische Industrieprodukte

Befehls- und Meldegeräte, Positionsschalter

Maschinensicherheit

Motormanagementsystem UMC100.3

Aktiver Störlichtbogenschutz

Anhang

Smarte Lösungen für die Stadt von morgen

Die Zukunft ist smart. Gemeinsam mit unseren Partnern perfektionieren wir die komplette Digitalisierung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur.

—
Ein ganzes Markenportfolio bringt die digitale Vernetzung von Gebäuden, Maschinen, Mobilität und Infrastruktur voran.

Kompetenzen in allen Bereichen
Wir machen Elektrifizierung sicherer und smarter und bieten die komplette Wertschöpfungskette aus einer Hand. Auf eine einzigartige Weise, die das ganze Portfolio bündelt, um echten Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Das Portfolio enthält Komponenten für die Mittel- und Niederspannung, vom Umspannwerk bis hin zu den Verbrauchern: eine Gesamtheit aus sicheren, leistungsfähigen und digitalen Lösungen für die elektrische Ausrüstung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur. Für maximale Effizienz und Betriebssicherheit. Das Angebot umfasst innovative und smarte Systeme, mit Komponenten und Dienstleistungen für die Energieverteilung, Elektroinstallation, Schalt- und Steuerungstechnik sowie Maschinensicherheit, Elektromobilität und Solartechnik.

Komplett und intelligent.

Wegbereiter für technische Lösungen von morgen

Aufbauend auf einer über 130-jährigen Tradition der Innovation bietet ABB STOTZ-KONTAKT eine Gesamtheit aus sicheren, leistungsfähigen und digitalen Lösungen für die elektrische Ausrüstung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur.

—
01 Die Einhaltung hoher Sicherheitsstandards für Menschen und Maschinen steht bei uns an erster Stelle.
—
02 Als global führendes Unternehmen ziehen wir unsere Stärke aus der Entwicklung technischer Innovationen.
—
03 Weltweit treiben wir die Digitalisierung voran, um Arbeitsprozesse zu erleichtern.

Innovativer Technologieführer
Das Angebot umfasst innovative und smarte Systeme mit Komponenten und Dienstleistungen für die Energieverteilung, Elektroinstallation, Schalt- und Steuerungstechnik sowie Maschinensicherheit. Einen überdurchschnittlichen Qualitätsstandard mit höchstem Komfort und größter Sicherheit zu verbinden, zeichnet uns aus. Um als erfolgreiches Unternehmen zu agieren, streben wir nach kontinuierlicher Verbesserung und stellen unsere Kunden in den Mittelpunkt unserer Aktivitäten. Wir sind bestrebt, unsere eigenen Umweltauswirkungen zu verringern und tragen so aktiv zum Umweltschutz in den Gemeinschaften und in den Ländern, in denen wir tätig sind, bei.

—

Wir steigern die Produktivität, verbessern Energieverträglichkeit und -effizienz und erhöhen die Anlagensicherheit.

Mit Sicherheit zum Erfolg
Mit Mut und Weitblick trat Hugo Stotz vor mehr als 130 Jahren an, die elektrische Installation zu revolutionieren – mit dem Ziel, mehr Sicherheit und Komfort zu bieten. Dieser Pioniergeist prägt ABB STOTZ-KONTAKT bis heute und überzeugt seit jeher Kunden und Partner.

Regional und international zu Hause
Wer heute die Welt bereist, findet überall Produkte von ABB. Weltweit bieten wir Lösungen für die gesamte Bandbreite des Maschinenbaus und der Gebäudeausrüstung. Trotzdem sind wir durch unsere lokalen Produktions- und Vertriebsstandorte in der Region verwurzelt.

Bodenständig, aber innovativ
Neben dem Vertrieb von Lösungen für die elektrische Ausrüstung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen und Anlagen wirken wir aktiv bei der Gestaltung von Normen und Richtlinien mit und bringen unser Know-how so auch bei der Erarbeitung von Standards zum Schutz von Personen und Anlagen ein. Qualität und Nachhaltigkeit gehen Hand in Hand miteinander.

Zertifizierungen
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015
- Qualitätsmanagement für Bahnanwendungen nach ISO/TS 22163:2017 – IRIS (International Railway Industry Standard)
- Umweltmanagement nach ISO 14001:2015
- Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit nach ISO 45001:2018
- Energiemanagement nach ISO 50001:2018
- Qualitätsmanagement nach ISO/IEC 80079-34:2018 (Herstellung von Ex-Produkten)

Mehr Infos zum Thema Zertifikate finden Sie unter diesem Link: https://new.abb.com/de/ueber-uns/gesellschaften/abb-stotz-kontakt/zertifikate

—
01

—
03

—
02

Smarter Service

Hier finden Sie die Vielfalt unserer digitalen Tools, um den Bedürfnissen unserer Kunden weiterhin gerecht zu werden und die Versorgung mit unseren Produkten und Dienstleistungen permanent aufrechtzuerhalten.

Unterstützung aus unserem Vertrieb

Wir stehen Ihnen zur Verfügung!

Die Dienstleistungen von ABB für Niederspannungsprodukte und -systeme betreffen die gesamte Wertschöpfungskette und unterstützen unsere Kunden von der ersten Anfrage bis hin zur Entsorgung und zum Recycling des Produkts.

Über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg bietet ABB Schulungen, technischen Support und individuelle Verträge an. Unterstützt wird dieses Angebot durch eines der größten Netzwerke für Vertrieb und Dienstleistungen weltweit.

Planungsunterstützung

Unsere Konfiguratoren helfen Ihnen bei der Planung.

StriePlan
StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulationssoftware, flexibel und jederzeit erweiterbar. Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen.

striebelundjohn.com/strieplan

ComfortPlaner
Schneller geht's nicht: Mit der neuen Software ComfortPlaner konfigurieren Sie jederzeit bis zu 100 Zählerplätze. Und dies unabhängig davon, wo ihr Arbeitsplatz gerade ist, da das browserbasierte Tool überall nutzbar ist, egal ob auf Smartphone, Tablet oder PC.

striebelundjohn.com/comfortplaner

Digitale Projektunterstützung

Mit unseren digitalen Tools unterstützen wir Sie rund um unsere Produkte.

e-Configure Produktkatalog
Mit der Selektion des gewünschten Produktes erhalten Sie als Anwender sofort das entsprechende Zubehör angezeigt – das spart wertvolle Zeit!

econfigure.de.abb.com

ABB Connect App
ABB Connect visualisiert einfach und effektiv das Portfolio von ABB. Zentral gebündelt erhalten Sie aktuelle Produkt- und Service-Informationen sowie wesentliche technische Details und Dokumente.

new.abb.com/low-voltage/de/service/abb-connect

Tutorials und Anleitungen
Unsere Auswahl an Tutorials, Anleitungen und Handbüchern helfen Ihnen, optimiert für die Anzeige auf PC und mobilen Endgeräten, unsere Produkte und Lösungen in Betrieb zu nehmen und zu warten.

StromKompass®

Du musst nicht alles wissen.
Du musst wissen, wo es steht.

Eine zentrale Stelle, an der man Wissen rund um die Themen Energieverteilung, Energieeffizienz und Gebäudeautomation in verschiedenen Formaten gebündelt finden kann. Genau das ist der StromKompass®. Egal, ob man gerne liest, Podcast hört oder Videos schaut – für jeden ist etwas dabei!

Unsere Formate:
- TechnikTalk – Expertenvideos kurz und knapp
- ElektroSpicker – Fakten und Tipps auf einen Blick
- BlindLeistung – Der Elektriker-Podcast
- Wissen in 3 Minuten – Kurzvideos

stromkompass.de

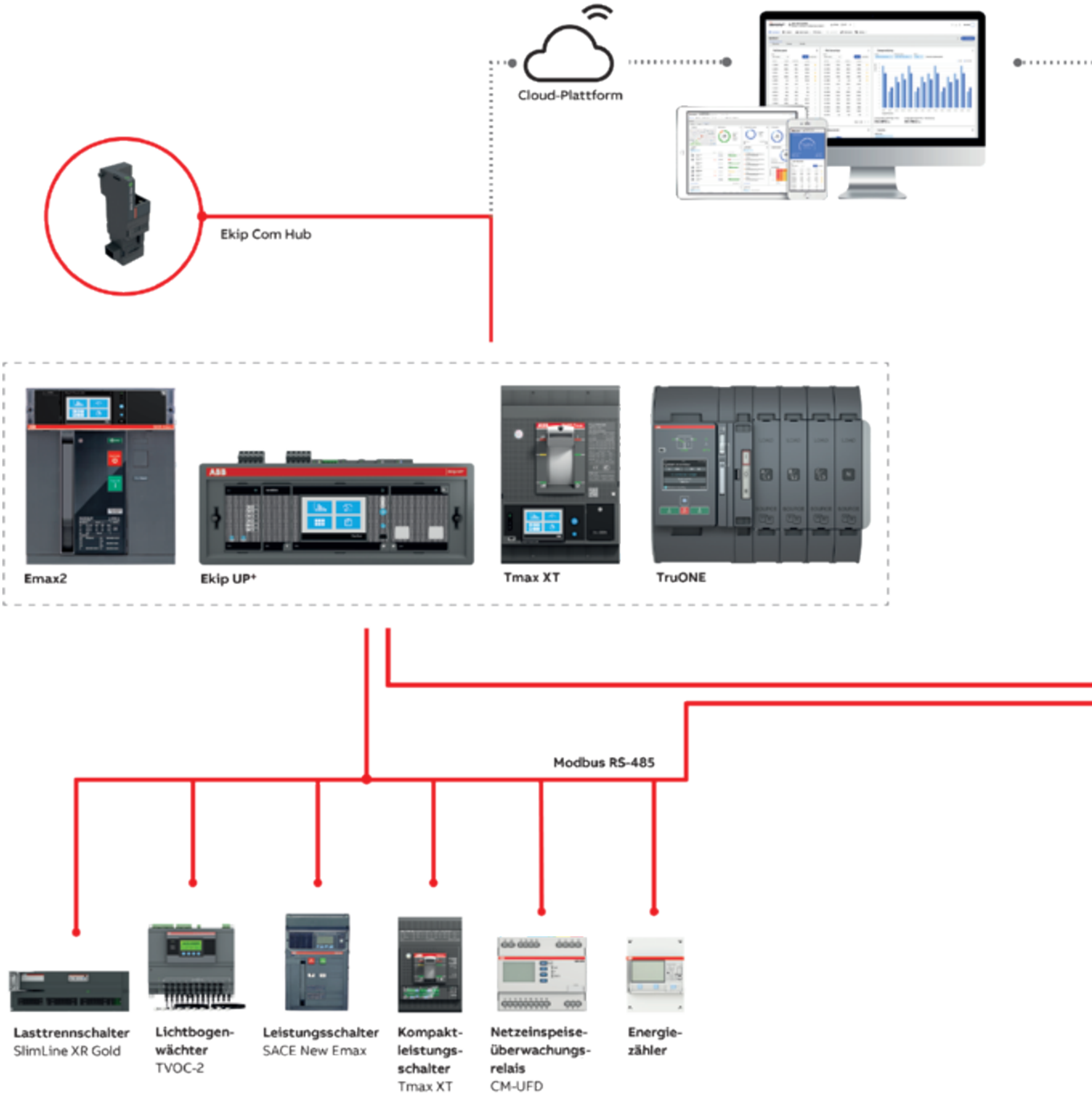
Mehr Infos zum Thema Smarter Services finden Sie unter diesem Link: https://new.abb.com/low-voltage/de/niederspannungsprodukte/tools-services

Lösungen für ein smartes Energiemanagement

ABB Ability™ Energy Manager

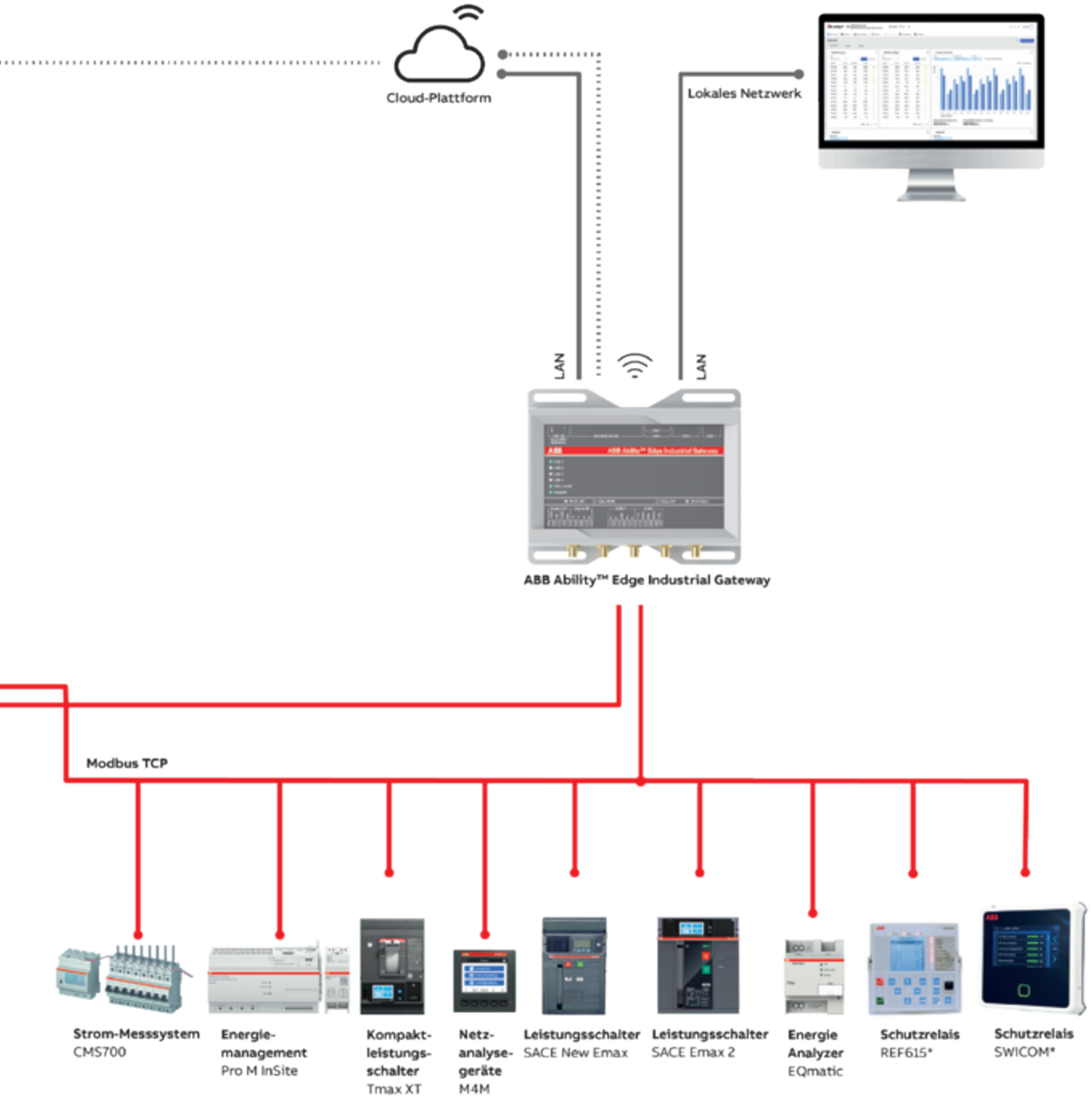
Energiemanagement System

- Vorbeugende Instandhaltung durch Alarmmanagement
- Erhöhung von Nachhaltigkeit, minimieren Sie Ihren CO_2-Verbrauch durch Energieeinsparungen in Ihrem Unternehmen
- Einfache Implementierung der Anlagen
- Anwendungsorientierte und benutzerfreundliche Visualisierung
- Inbetriebnahmeunterstützung durch ABB



Mehr Infos zum Thema Ability finden Sie unter diesem Link: https://new.marketplace.ability.abb/s/?language=en_US

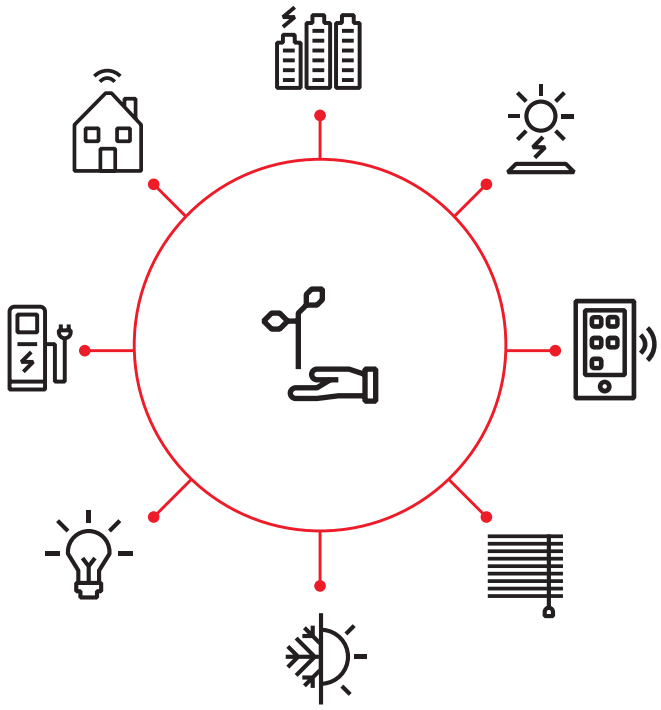
ABB Ability™ Edge Industrial Gateway
Das ABB Ability™ Edge Industrial Gateway verfügt über erweiterte Konnektivitätsfunktionen und bietet Wi-Fi oder 3G/4G Konnektivität.



Mission to Zero – sicher, smart und CO_2-neutral

Eine nachhaltigere Zukunft ist eine Frage wegweisender Technologien. Mission to Zero steht für unseren Anspruch, als Technologieführer neue Wege bei der Energieeffizienz zu gehen.

—
Energieautark und CO_2-neutral – die Industrieproduktion der Zukunft. Referenzprojekt Lüdenscheid



- Lernfähiges Energiemanagement ABB Ability™ OPTIMAX®
- Photovoltaik-Anlage mit 7.300 m² Solarpanels
- Energiespeicher (BESS) mit 200 kW Leistung und 275 kWh Speicherkapazität
- Modulare, flexible Energieverteilung
- Blockheizkraftwerk mit Kraft-Wärme-Kopplung
- Ladeinfrastruktur für Elektro-PKWs

Dem Thema Nachhaltigkeit wird eine nie dagewesene Aufmerksamkeit zuteil. Lösungsansätze sind vielfältig, die Erwartungen an Unternehmen und Politik enorm. Aber wie wird aus der Diskussion um die Schonung der Ressourcen gelebte Realität – ohne Profitabilität und Wachstumskraft einzuschränken? Diese Frage stellten wir uns. Eine Projektgruppe machte sich auf den Weg, unsere Produktion unter Nachhaltigkeitsaspekten neu zu denken. Heute ist aus einem Projekt eine unternehmerische Haltung geworden: Mit „Mission to Zero“ haben wir den ersten klimaneutralen, kostenoptimierten Produktionsstandort der ABB-Gruppe geschaffen. Es ist der Beweis, dass Nachhaltigkeit durch Innovation schon heute möglich ist. Die intelligente Vernetzung aller Komponenten des Standorts ist das Fundament – von der Photovoltaikanlage über Ladestationen für Elektroautos bis zum intelligenten Energiemanagement. „Wir wollten den Beweis antreten, dass sich ein ganzer Industriestandort energieautark und fast CO_2-neutral betreiben lässt“, sagt Adalbert A. Neumann, ABB.

Das skalierbare Energiemanagementsystem OPTIMAX® ermöglicht die laufende Überwachung und Steuerung der Energieerzeugung sowie des Verbrauchs und der Speicherung. Das lernende System berechnet den Energiefluss und gleicht Abweichungen in Echtzeit aus. Weitere digital vernetzte ABB-Technologien wie z. B. der Batteriespeicher BESS runden das Konzept ab. Der Erfolg von „Mission to Zero“ gibt uns recht – und ist eine klare Leitlinie für die Zukunft.

Mehr Infos zu Mission to Zero finden Sie unter diesem Link: new.abb.com/mission-to-zero/de/

Wo finde ich weitere Produktinformationen?

Print-Version:
Auf den Katalogseiten befinden sich oben rechts QR-Codes, über die Sie per Smartphone oder Tablet weitere Produktinformationen oder auch PDF-Downloads abrufen können.

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)
Bestellangaben AFDD mit FI/LS-Schalter
DS-ARC1 und DS-ARC1M

Zubehör Kapitel 5 | Datenblatt DS-ARC1 | weiterführende Information

DS-ARC1

DS-ARC1M

DS-ARC1 und DS-ARC1M (1P+N) I B- und C-Charakteristik
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit FI/LS-Schalter (RCBO) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) bieten Schutz vor seriellen Fehlerlichtbögen parallelen Fehlerlichtbögen Überstrom (Überlast oder Kurzschluss) sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde Fehlerströmen (Schutz bei indirektem Berühren) mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA Überspannungen (nur für AFDD intern) und schützt so bestmöglich gegen elektrisch gezündete Brände gemäß DIN VDE 0100-420.

3

DS-ARC1, 6 kA

Charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bestelldaten		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
		I_n A	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
B	1P+N	6	DS-ARC1A-B6/0,03	2CSA255103R1065	317,00	0,240	1
		10	DS-ARC1A-B10/0,03	2CSA255103R1105	317,00	0,240	1
		13	DS-ARC1A-B13/0,03	2CSA255103R1135	317,00	0,240	1
		16	DS-ARC1A-B16/0,03	2CSA255103R1165	308,00	0,240	1
		20	DS-ARC1A-B20/0,03	2CSA255103R1205	317,00	0,240	1
C	1P+N	6	DS-ARC1A-C6/0,03	2CSA255103R1064	332,00	0,240	1
		10	DS-ARC1A-C10/0,03	2CSA255103R1104	332,00	0,240	1
		13	DS-ARC1A-C13/0,03	2CSA255103R1134	332,00	0,240	1
		16	DS-ARC1A-C16/0,03	2CSA255103R1164	324,00	0,240	1
		20	DS-ARC1A-C20/0,03	2CSA255103R1204	332,00	0,240	1
DS-ARC1M, 10 kA							
B	1P+N	6	DS-ARC1MA-B6/0,03	2CSA275103R1065	364,00	0,240	1
		10	DS-ARC1MA-B10/0,03	2CSA275103R1105	364,00	0,240	1
		13	DS-ARC1MA-B13/0,03	2CSA275103R1135	364,00	0,240	1
		16	DS-ARC1MA-B16/0,03	2CSA275103R1165	354,00	0,240	1
		20	DS-ARC1MA-B20/0,03	2CSA275103R1205	364,00	0,240	1
C	1P+N	6	DS-ARC1MA-C6/0,03	2CSA275103R1064	384,00	0,240	1
		10	DS-ARC1MA-C10/0,03	2CSA275103R1104	384,00	0,240	1
		13	DS-ARC1MA-C13/0,03	2CSA275103R1134	384,00	0,240	1
		16	DS-ARC1MA-C16/0,03	2CSA275103R1164	372,00	0,240	1
		20	DS-ARC1MA-C20/0,03	2CSA275103R1204	384,00	0,240	1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PDF-Version:

Per Klick auf die QR-Codes erhalten Sie weitere Produktinformationen oder PDF-Downloads – per Klick auf die Bestellnummer können Sie alternativ über den ABB e-Configure Produktkatalog auf weitere Informationen zugreifen.

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)
Bestellangaben AFDD mit FI/LS-Schalter
DS-ARC1 und DS-ARC1M

1 2 3

Zubehör Kapitel 5 | Datenblatt DS-ARC1 | weiterführende Information

DS-ARC1

DS-ARC1M

DS-ARC1 und DS-ARC1M (1P+N) I B- und C-Charakteristik
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit FI/LS-Schalter (RCBO) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) bieten Schutz vor seriellen Fehlerlichtbögen parallelen Fehlerlichtbögen Überstrom (Überlast oder Kurzschluss) sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde Fehlerströmen (Schutz bei indirektem Berühren) mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA Überspannungen (nur für AFDD intern) und schützt so bestmöglich gegen elektrisch gezündete Brände gemäß DIN VDE 0100-420.

3

DS-ARC1, 6 kA

Charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Bestelldaten		Preis	Gewicht 1 Stk.	VPE
		I_n A	Typ	Bestellnummer	1 Stk. €	kg	Stk.
B	1P+N	6	DS-ARC1A-B6/0,03	2CSA255103R1065	317,00	0,240	1
		10	DS-ARC1A-B10/0,03	2CSA255103R1105	317,00	0,240	1
		13	DS-ARC1A-B13/0,03	2CSA255103R1135	317,00	0,240	1
		16	DS-ARC1A-B16/0,03	2CSA[illegible]65	308,00	0,240	1
		20	DS-ARC1A-B20/0,03	2CSA[illegible]5	317,00	0,240	1
C	1P+N	6	DS-ARC1A-C6/0,03	2CSA[illegible]64	332,00	0,240	1
		10	DS-ARC1A-C10/0,03	2CSA255103R1104	332,00	0,240	1
		13	DS-ARC1A-C13/0,03	2CSA255103R1134	332,00	0,240	1
		16	DS-ARC1A-C16/0,03	2CSA255103R1164	324,00	0,240	1
		20	DS-ARC1A-C20/0,03	2CSA255103R1204	332,00	0,240	1
DS-ARC1M, 10 kA							
B	1P+N	6	DS-ARC1MA-B6/0,03	2CSA275103R1065	364,00	0,240	1
		10	DS-ARC1MA-B10/0,03	2CSA275103R1105	364,00	0,240	1
		13	DS-ARC1MA-B13/0,03	2CSA275103R1135	364,00	0,240	1
		16	DS-ARC1MA-B16/0,03	2CSA275103R1165	354,00	0,240	1
		20	DS-ARC1MA-B20/0,03	2CSA275103R1205	364,00	0,240	1
C	1P+N	6	DS-ARC1MA-C6/0,03	2CSA275103R1064	384,00	0,240	1
		10	DS-ARC1MA-C10/0,03	2CSA275103R1104	384,00	0,240	1
		13	DS-ARC1MA-C13/0,03	2CSA275103R1134	384,00	0,240	1
		16	DS-ARC1MA-C16/0,03	2CSA275103R1164	372,00	0,240	1
		20	DS-ARC1MA-C20/0,03	2CSA275103R1204	384,00	0,240	1

4

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

1 **QR-Code – Zubehör**
Mit einem Klick auf den **QR-Code** im interaktiven PDF gelangen Sie zum Kapitel Zubehör im Online-Katalog.

2 **QR-Code – Technische Daten**
Mit einem Klick auf den **QR-Code** erfolgt ein Dokumentendownload in Form eines PDFs.

3 **QR-Code – Produktgruppe**
Mit einem Klick auf den **QR-Code** im interaktiven PDF gelangen Sie direkt auf die Produkt-Website.

4 **Bestellnummer**
Über einen Klick auf die **Bestellnummer** werden Sie zum ABB e-Configure Produktkatalog weitergeleitet. Von hier aus gelangen Sie in der Ergebnisliste über einen Klick auf die Bestellnummer zur Produktseite.

Die Anzahl der QR-Codes kann variieren.

Katalog Niederspannungsprodukte Teil 1

Neuheiten ..... NEU

Schütze 1

Thermische und elektronische Überlastrelais 2

Softstarter 3

Motorschutzschalter, Kompaktstarter 4

Elektronische Industrieprodukte 5

Befehls- und Meldegeräte, Positionsschalter 6

Maschinensicherheit 7

Motormanagementsystem UMC100.3 8

Aktiver Störlichtbogenschutz 9

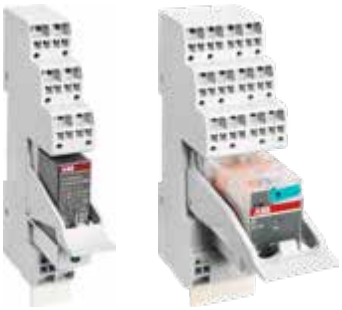
Anhang 10

Die Neuheiten im Überblick

NEU

Just Push it!

CR-P und CR-M Push-in Reihe



Das Push-in-Angebot wird durch die Einführung der CR-P & CR-M Push-in Reihe erweitert. Die Push-in-Terminals erfordern weder Werkzeug noch eine spezielle Ausbildung und erleichtern und und beschleunigen die Verkabelung und Installation und sparen bis zu 50 % der Zeit im Vergleich zu herkömmlichen Schraublösungen. Mit einem einfachen Druck ist eine sichere und zuverlässige Verbindung gewährleistet.
Für Schnelligkeit, Leichtigkeit und Zuverlässigkeit: Just push it!

Vorteile

- Beschleunigung Ihrer Projekte
- Einfache Installation
- Unterbrechungsfreier Betrieb
- Sicherheit und Schutz

Diese Produkte finden Sie in Kapitel 5.

Neue EPD24-Sicherungsautomaten

EPD24

Die neuen elektronischen Sicherungsautomaten EPD24 werden für einen zuverlässigen Schutz in industriellen Automatisierungsanwendungen mit 24 V DC eingesetzt. Die EPD24-Sicherungsautomaten bieten selektiven Überstromschutz für die angeschlossenen Lasten und reagieren schneller als das speisende Schaltnetzteil auf Kurzschluss oder Überlast und schalten den betroffenen Stromkreis selektiv ab. Hierdurch wird eine einfache und schnelle Fehlersuche ermöglicht.
Die 4-kanaligen Geräte zeichnen sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad und eine deutlich reduzierte Verlustleistung aus. Mit einstellbarem Bemessungsstrom von 0,5 bis 12 A (Advanced-Variante und 1 bis 10 A (Entry-Variante) in 25 mm Baubreite, nahtloser Erweiterbarkeit durch Brücken, Front-Top-Verdrahtung und einfacher Kombination mit den ABB-Schaltnetzteilen sorgen sie für ein einheitliches Portfolio.

Vorteile

- Geringer Anschlussaufwand dank Push-in Klemmen
- QR Code und Zugang auf Produktdetailseite
- Erweiterbar durch zwei verschiedene Brücken

Diese Produkte finden Sie in Kapitel 5.

Neue Version

MKey RFID

MKey RFID ist eine neue Version unserer sicheren mechanischen Zuhaltungen mit zusätzlichen RFID-Sensoren sowie OSSD-Signale, die eine doppelte Verriegelungsfunktion und erhöhte Sicherheit bieten. Die Edelstahlmodelle eignen sich für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie mit Reinigungsmitteln und Waschmitteln.

Vorteile
- Betätiger für MKey RFID mit eindeutigen Codes
- Hohe Kodierungsstufe nach EN ISO 14119
- OSSD-Reihenschaltung

Diese Produkte finden Sie in Kapitel 7.

Erhöhte Widerstandsfähigkeit

EDEN C

Die Modelle von Eden sind optional mit beschichteter Elektronik erhältlich, um den Schutz in anspruchsvollen Umgebungen zu erhöhen. Eden C hat eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber schnellen Temperaturschwankungen und kann einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 95 % ausgesetzt werden, unabhängig von Vereisung oder Kondensation.

Vorteile
- Erhöhte Beständigkeit durch beschichtete Elektronik
- Verwendbar bis zu einer Luftfeuchtigkeit von 95 %

Diese Produkte finden Sie in Kapitel 7.

Neues Kommunikationsmodul

PNU32.0

PNU32.0 Profinet Interface ist ein Profinet IO Kommunikations-Modul, das S2 System-Redundanz unterstützt. Außerdem wird Modbus TCP für die Überwachung der Geräte-Anlagenparameter unterstützt.

Vorteile
- PNO-zertifiziert
- S2-Master-Redundanz unterstützt

Diese Produkte finden Sie in Kapitel 8.

Schütze

Überblick 1/3

AF 3-polige Schütze 1/11

AF und EK 4-polige Schütze 1/49

NF 4- und 8-polige Hilfsschütze 1/65

GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom 1/75

UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren 1/85

Zubehör 1/95

AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW 1/147

B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze 1/173

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

Überblick

3-polige Schütze **1/4**

3-polige Schütze und Motorschutz **1/6**

4-polige Schütze, Hilfsschütze, besondere Schütze **1/8**

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

3-polige Schütze

Kleinschütze

Schütze für alle industriellen

IEC (1)	**AC-3 Bemessungsbetriebsleistung**	θ ≤ 60 °C (2), 400 V	**kW**	**4**	**5,5**	**4**	**5,5**	**7,5**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**
UL/CSA	**3-phase motor rating**	480 V	**hp**	**3**	**5**	**5**	**7.5**	**10**	**5**	**7.5**	**10**	**15**	**20**	**20**
AC/DC-Betätigung			Typ	—	—	—	—	—	**AF09**	**AF12**	**AF16**	**AF26**	**AF30**	**AF38**
AC-Betätigung			Typ	**B6**	**B7**	**AS09**	**AS12**	**AS16**	**AF09**	**AF12**	**AF16**	**AF26**	**AF30**	**AF38**
DC-Betätigung			Typ	**BC6**	**BC7**	**ASL09**	**ASL12**	**ASL16**	**AF09**	**AF12**	**AF16**	**AF26**	**AF30**	**AF38**
IEC	**AC-3 Bemessungsbetriebsstrom**	θ ≤ 60 °C (2), 400 V	**A**	**9**	**12**	**9**	**12**	**15,5**	**9**	**12**	**18**	**26**	**32**	**38**
	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	θ ≤ 40 °C, 690 V	**A**	**16** (400 V)	**20** (400 V)	**22**	**24**	**24**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**
UL/CSA	**General use rating**	600 V	**A**	**12** (300 V)	**16**	**20**	**20**	**20**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**
NEMA	**NEMA Size**			—	—	**00**	**00**	**0**	**00**	**0**	—	**1**	—	—

(1) 1000 V IEC-Bemessungswerte verfügbar für AF146 ... AF2650 Schütze.
(2) θ ≤ 55 °C für Kleinschütze und AF400 ... AF2650 Schütze.

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung	**CAF6**	**CA3-10** (1 x Schließer) **CA3-01** (1 x Öffner)	**CA4-10** (1 x Schließer) **CA4-01** (1 x Öffner)	
	Seitliche Befestigung	**CA6**		**CAL4-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)	
Zeitglieder	Elektronisch		**TEF3-ON** **TEF3-OFF**	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**	
Verriegelungseinheiten	Mechanisch		**VM3**	**VM4**	
	Mechanisch / Elektrisch			**VEM4**	
Verbindersätze	Für Wendeschütze	**BSM6-30**	**BER16C-3**	**BER16-4**	**BER38-4**
Löschglieder	Varistor (AC/DC)	**RV-BC6**	**RV5** (24...440 V)	Eingebauter Überspannungsschutz	
	RC Typ (AC)		**RC5-1** (24...440 V)		
	Transil-Diode (DC)	**RD7**	**RT5** (12...264 V)		

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais	Klasse 10 (Class 10A für TF140, TA200DU)	**T16** (0,10...16 A)	**T16** (0,10...16 A)	**TF42** (0,10...38 A)	
Elektronische Überlastrelais	Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	**E16DU** (0,10...18,9 A)		**EF19** (0,10...19 A)	**EF19** (0,10...19 A) **EF45** (9...45 A)

Motorschutzschalter

	Thermischer / magnetischer Schutz Klasse 10	**MS116** (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 50 kA für Klasse 10A	**MS116** (0,10...32 A) I_{cs} bis 50 kA für Klasse 10 A		
		MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis zu 100 kA	**MS132** (0,10...32 A) I_{cs} bis 100 kA		**MS165** (10...65 A) I_{cs} bis 100 kA
	Nur magnetischer Schutz	**MO132** (0,16...32A)	**MO132** (0,16...32 A) I_{cs} bis 100 kA		**MO165** (16...65 A) I_{cs} bis 100 kA
Zubehör	Für die Schützmontage	**BEA7/132**	**BEA16-3**	**BEA16-4**	**BEA38-4**

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

Anwendungsbereiche und den Motorantrieb

	18,5	22	30	37	45	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—	—
	30	40	50	60	60	75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—	—
	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
	40	53	65	80	96	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	870	1060	—	—	—
	70	100	105	125	130	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650	2850
	60	80	90	105	115	160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	2850
	2	—	—	3	—	—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

						CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)								**CAL18-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)											
	VM96-4					**VM19** (für Schütze gleicher Größe)								**VM750H** **VM750V**					**VM1650H**						
	BER65-4			**BER96-4**		**BER140-4**			**BER205-4**		**BER370-4**			**BEM460-30**		**BEM750-30**									

	TF65 (22...67 A)			**TF96** (40...96 A)		**TF140DU** (66...142 A) $\theta \leq 55$ °C			**TA200DU** (66...200 A) $\theta \leq 55$ °C																
	EF65 (25...70 A)			**EF96** (20...100 A)		**EF146** (54...150 A)			**EF205** (63...210 A)		**EF370** (115...380 A)			**EF460** (150...500 A)		**EF750** (250...800 A)									

Kurzschlussschutzgeräte

Tmax Leistungsschalter und Zubehör

	BEA65-4																								

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

3-polige Schütze und Motorschutz

Push-In Anschluss

AC/DC-Betätigungs-speisespannung				Typ	AF09..K	AF12..K	AF16..K	AF26..K	AF30..K	AF38..K
IEC	AC-3	Bemessungs-betriebsleistung	θ ≤ 60 °C 380-400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
		Bemessungs-betriebsstrom	380-400 V	A	9	12	18	26	32	38
	AC-1	Bemessungs-betriebsstrom	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50
UL/CSA	Bemessungswerte für Drehstrommotoren		440-480 V	PS	5	7,5	10	15	20	25
	Bemessungsdaten für allgemeine Verwendung		600 V	A	25	28	30	42	45	45
NEMA	NEMA-Größe				00	0	–	1	–	–

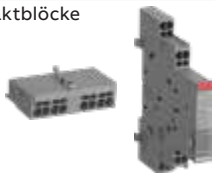
Zubehör für Schütze

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	CA4-10K (1 Schließer) CA4-01K (1 Öffner)		
	Seitliche Montage	CAL4-11K		
Verriegelungen	Mechanisch	VM4		
	Mechanisch / Elektrisch	VEM4K*		
Verbindersatz	Für Schützstarter	BER16-4KF	BER38-4KF	
	Für Stern-Dreieck-Starter	BEY16-4KF	BEY38-4KF	
Überspannungsschutz		Eingebauter Überspannungsschutz		

Motorschutzschalter (1)

	Thermische / magnetische Schutzklasse 10	MS132K (0,10…32 A) Ics bis 100 kA	

Zubehör für Motorschutzschalter

Direktadapter für Schützmontage		BEA16-4K*	BEA38-4K*	
Hilfskontaktblöcke 	Frontseitige Montage	HKF1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer)		
	Seitliche Montage	HK1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer) (2 Öffner)		
Signalkontakt	Für Auslösealarm	SK1-..K (1 Schließer + 1 Öffner) (2 Schließer) (2 Öffner)		

(*) Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB Vertretung vor Ort.
(1) Nähere Vertriebsinformationen zu Motorschutzschaltern im Kapitel 4.

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

Notizen

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

4-polige Schütze, Hilfsschütze, besondere Schütze

4-polige Schütze

Kleinschütze

IEC	AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	16	20
UL/CSA	General use rating	600 V	A	12 (300 V)	16
AC-Betätigung			Typ	B6	B7
DC-Betätigung			Typ	BC6	BC7
AC/DC-Betätigung			Typ	–	–

Hilfsschütze

Kleinhilfsschütze

IEC	AC-15 Bemessungsbetriebsstrom	400 V	A	3		
UL/CSA	Pilot duty			A 600		
				2 2	3 1	4 0
AC-Betätigung			Typ	K6-22Z	K6-31Z	K6-40E
DC-Betätigung			Typ	KC6-22Z	KC6-31Z	KC6-40E
AC/DC-Betätigung			Typ	–	–	–

Besondere Schütze

Zum Schalten von Gleichstrom

100 A, 440 V, DC-1
Typen **GA75, GAE75**

275 bis 2050 A, 1000 V, DC-1
Typen **GAF185** bis **GAF2050**

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

Schütze

25	30	45	55	70	100	125	160	200	275	350	400	500	525	800	1000
25	30	45	55	60	80	105	160	175	230	250	300	350	420	540	—
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
AF09	AF16	AF26	AF38	AF40	AF52	AF80	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	—	—

Hilfsschütze

3			3		
A 600, Q 300			A 600, Q 600		
2 2	3 1	4 0	2 2	3 1	4 0
NS22E	NS31E	NS40E	NF22E	NF31E	NF40E
NSL22E	NSL31E	NSL40E	NF22E	NF31E	NF40E
—	—	—	NF22E	NF31E	NF40E

Zum Schalten von Kondensatoren

875 bis 1050 A, 1500 V, DC-PV3
Typen **GF875, GF1050**

12,5 bis 80 kvar
Typen **UA16..RA** bis **UA110..RA**
Typen **UA16** bis **UA110**

> Überblick Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

AF 3-polige Schütze
AC-/DC-betätigt

Überblick 1/12
3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb 1/12
AF09..K ... AF38..K 3-polige Schütze – mit Push-in-Federzugklemmen 1/14

Bestellangaben 1/15
AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW 1/15
AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, niedriger Energieverbrauch 1/17
AF09..K ... AF38..K, 4 bis 18,5 kW 1/20
mit Push-in-Federzugklemmen 1/20
AF40 ... AF96, 18,5 bis 45 kW 1/22
AF80 ... AF96, 37 bis 45 kW, 2-Etagen 1/24

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör 1/25
AF09 ... AF96, 3-polige Schütze 1/25

Bestellangaben 1/26
AFS09 ... AFS38, 4 bis 18,5 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern für Sicherheitsanwendungen 1/26
AFS40 ... AFS96, 18,5 bis 45 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern für Sicherheitsanwendungen 1/27

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör 1/28
AFS09 ... AFS96, 3-polige Schütze für Sicherheitskreise 1/28

Bestellangaben 1/29
AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW 1/29
AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte 1/31
AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW 1/33
AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte 1/35
AFS116...AFS370 3 polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 55 bis 200 kW 1/37

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör 1/41
AF116 ... AF370, 3-polige Schütze 1/41

Bestellangaben 1/42
AF400 ... AF750, 200 bis 400 kW, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte 1/42
AF1250 ... AF2850, 475 bis 560 kW und 1260 bis 2850 A AC-1, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte 1/43
AF1350T ... AF2850T, mit eingebautem LVRT-Modul, 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakte 1/44
AFS400 ... AFS750 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 200 bis 400 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten 1/45

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör 1/46
AF400 ... AF2850, 3-polige Schütze 1/46

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

Überblick

3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb

AC/DC-Betätigung				Typ	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	**AC-3**	Bemessungsbetriebsleistung θ ≤ 60 °C für AF09 ... AF370 θ ≤ 55 °C für AF400 ... AF2050	220 - 230 - 240 V	kW	2,2	3	4	6,5	9	11	11	15	18,5	22	25
			380 - 400 V	**kW**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**18,5**	**22**	**30**	**37**	**45**
			415 V	kW	4	5,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45	55
			440 V	kW	4	5,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			500 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5,5	7,5	9	15	18,5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	40
		Bemessungsbetriebsstrom	**380 - 400 V**	**A**	**9**	**12**	**18**	**26**	**32**	**38**	**40**	**53**	**65**	**80**	**96**
	AC-1	Bemessungsbetriebsstrom	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**70**	**100**	**105**	**125**	**130**
UL/CSA		**General use rating**	600 V	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**60**	**80**	**90**	**105**	**115**
NEMA		**NEMA Size**			**00**	**0**	—	**1**	—	—	**2**	—	—	**3**	—

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Befestigung	**CA4-10** (1 x Schließer) **CA4-01** (1 x Öffner)				
	Seitliche Befestigung	**CAL4-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)				
Zeitglieder	Elektronisch	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**				
Verriegelungen	Mechanisch	**VM4**		**VM96-4**		
	Mechanisch / Elektrisch	**VEM4**				
Verbindersätze	Für Wendeschütze	**BER16-4**	**BER38-4**	**BER65-4**	**BER96-4**	
Löschglieder		Eingebauter Überspannungsschutz				

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais	Klasse 10 (Klasse 10 A für TF140, TA200DU)	**TF42** (0,10...38 A)		**TF65** (22...67 A)	**TF96** (40...96 A)	
Elektronische Überlastrelais	Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	**EF19** (0,10...19 A)	**EF19** (0,10...19 A) **EF45** (9...45 A)	**EF65** (25...70 A)	**EF96** (20...100 A)	

Motorschutzschalter

Thermischer / magnetischer Schutz Klasse 10	**MS116** (0,10...32 A) I_{cs} bis 50 kA für Klasse 10 A				
	MS132 (0,10...32 A) I_{cs} bis 100 kA		**MS165** (10...65 A) I_{cs} bis 100 kA		
Nur magnetischer Schutz	**MS132** (0,16...32 A) I_{cs} bis 100 kA		**MO165** (16...65 A) I_{cs} bis 100 kA		
Zubehör	Für die Schützmontage	**BEA16-4**	**BEA38-4**	**BEA65-4**	

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Überblick

3-polige Schütze für alle industriellen Anwendungsbereiche und den Motorantrieb

	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	AF2850
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—	—
	55	**75**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**200**	**250**	**315**	**400**	—	**475**	**560**	—	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	225	250	355	425	—	500	630	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	560	600	630	—	—
	116	**140**	**146**	**190**	**205**	**265**	**305**	**370**	**400**	**460**	**580**	**750**	**—**	**860**	**1060**	**—**	**—**	**—**
	160	**200**	**225**	**275**	**350**	**400**	**500**	**600**	**600**	**700**	**800**	**1050**	**1260**	**1350**	**1650**	**2050**	**2650**	**2850**
	160	**200**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**520**	**550**	**650**	**750**	**900**	**1210**	**1350**	**1650**	**2100**	**2700**	**2850**
	—	**4**	—	—	—	**5**	—	—	—	**6**	—	**7**	—	—	**8**	—	—	—

	CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)								**CAL18-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)									
	VM19 (für Schütze gleicher Größe)								**VM750H** **VM750V**					**VM1650H**				
	BER140-4			**BER205-4**		**BER370-4**			**BEM460-30**		**BEM750-30**							

	TF140DU (66...142 A) θ ≤ 55 °C		**TA200DU** (66...200 A) θ ≤ 55 °C			
	EF146 (54...150 A)	**EF205** (63...210 A)	**EF370** (115...380 A)	**EF460** (150...500 A)	**EF750** (250...800 A)	**EF1250DU** (375...1250 A)

Kurzschlussschutzgeräte

Tmax Leistungsschalter und Zubehör

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Überblick

AF09..K ... AF38..K 3-polige Schütze – mit Push-in-Federzugklemmen

AC/DC-Betätigungs-speisespannung				Typ	AF09..K	AF12..K	AF16..K	AF26..K	AF30..K	AF38..K
IEC	AC-3	Bemessungs-betriebsleistung	θ ≤ 60 °C 380-400 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
		Bemessungs-betriebsstrom	380-400 V	A	9	12	18	26	32	38
	AC-1	Bemessungs-betriebsstrom	θ ≤ 40 °C, 690 V	A	25	28	30	45	50	50
UL/CSA	Bemessungswerte für Drehstrommotoren		440-480 V	PS	5	7,5	10	15	20	25
	Bemessungsdaten für allgemeine Verwendung		600 V	A	25	28	30	42	45	45
NEMA	NEMA-Größe				00	0	–	1	–	–

Zubehör für Schütze

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	CA4-10K (1 Schließer) CA4-01K (1 Öffner)		
	Seitliche Montage	CAL4-11K		
Verriegelungen	Mechanisch	VM4		
	Mechanisch / Elektrisch	VEM4K*		
Verbindersatz	Für Schützstarter	BER16-4KF	BER38-4KF	
	Für Stern-Dreieck-Starter	BEY16-4KF	BEY38-4KF	
Überspannungsschutz		Eingebauter Überspannungsschutz		

* Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB Vertretung vor Ort

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW

3-polige AF-Schütze

AF09-30-10

AF26-30-00

Beschreibung

AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating								VPE (1 Stk.)
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	24...60	20...60 (1)	1	0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	47,20	0,27
						0	1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	47,20	0,27
				48...130	48...130	1	0	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	47,20	0,27
						0	1	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	47,20	0,27
				100...250	100...250	1	0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	47,20	0,27
						0	1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	47,20	0,27
				250...500	250...500	1	0	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	47,20	0,31
						0	1	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	47,20	0,31
5,5	28	7.5	28	24...60	20...60 (1)	1	0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	59,50	0,27
						0	1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	59,50	0,27
				48...130	48...130	1	0	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	59,50	0,27
						0	1	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	59,50	0,27
				100...250	100...250	1	0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	59,50	0,27
						0	1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	59,50	0,27
				250...500	250...500	1	0	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	59,50	0,31
						0	1	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	59,50	0,31
7,5	30	10	30	24...60	20...60 (1)	1	0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	78,00	0,27
						0	1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	78,00	0,27
				48...130	48...130 (1)	1	0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	78,00	0,27
						0	1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	78,00	0,27
				100...250	100...250	1	0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	78,00	0,27
						0	1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	78,00	0,27
				250...500	250...500	1	0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	78,00	0,31
						0	1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	78,00	0,31
11	45	15	45	24...60	20...60 (1)	0	0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	101,00	0,31
				48...130	48...130	0	0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	101,00	0,31
				100...250	100...250	0	0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	101,00	0,31
				250...500	250...500	0	0	AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	101,00	0,35
15	50	20	50	24...60	20...60 (1)	0	0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	150,00	0,31
				48...130	48...130	0	0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200	150,00	0,31
				100...250	100...250	0	0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	150,00	0,31
				250...500	250...500	0	0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400	150,00	0,35
18,5	50	20	50	24...60	20...60 (1)	0	0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	171,00	0,31
				48...130	48...130	0	0	AF38-30-00-12	1SBL297001R1200	171,00	0,31
				100...250	100...250	0	0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	171,00	0,31
				250...500	250...500	0	0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	171,00	0,35

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09 ... AF38, 4 bis 18,5 kW, 2-Etagen

3-polige AF-Schütze

1SBC101002V0014

AF09-30-22

1SBC101003V0014

AF26-30-11

1SBC101004V0014

AF26-30-22

Beschreibung

AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	24...60	20...60 (1)	2	2	AF09-30-22-11	1SBL137001R1122	65,00	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF09-30-22-12	1SBL137001R1222	65,00	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF09-30-22-13	1SBL137001R1322	65,00	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF09-30-22-14	1SBL137001R1422	65,00	0,36
5,5	28	7.5	28	24...60	20...60 (1)	2	2	AF12-30-22-11	1SBL157001R1122	80,50	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF12-30-22-12	1SBL157001R1222	80,50	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF12-30-22-13	1SBL157001R1322	80,50	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF12-30-22-14	1SBL157001R1422	80,50	0,36
7,5	30	10	30	24...60	20...60 (1)	2	2	AF16-30-22-11	1SBL177001R1122	96,50	0,32
				48...130	48...130	2	2	AF16-30-22-12	1SBL177001R1222	96,50	0,32
				100...250	100...250	2	2	AF16-30-22-13	1SBL177001R1322	96,50	0,32
				250...500	250...500	2	2	AF16-30-22-14	1SBL177001R1422	96,50	0,36
11	45	15	45	24...60	20...60 (1)	1	1	AF26-30-11-11	1SBL237001R1111	103,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-11	1SBL237001R1122	125,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	103,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-12	1SBL237001R1222	125,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	103,00	0,35
						2	2	AF26-30-22-13	1SBL237001R1322	125,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	103,00	0,39
						2	2	AF26-30-22-14	1SBL237001R1422	125,00	0,40
15	50	20	50	24...60	20...60 (1)	1	1	AF30-30-11-11	1SBL277001R1111	151,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-11	1SBL277001R1122	178,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	151,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-12	1SBL277001R1222	178,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	151,00	0,35
						2	2	AF30-30-22-13	1SBL277001R1322	178,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	151,00	0,39
						2	2	AF30-30-22-14	1SBL277001R1422	178,00	0,40
18,5	50	20	50	24...60	20...60 (1)	1	1	AF38-30-11-11	1SBL297001R1111	176,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-11	1SBL297001R1122	191,00	0,36
				48...130	48...130	1	1	AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	176,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-12	1SBL297001R1222	191,00	0,36
				100...250	100...250	1	1	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	176,00	0,35
						2	2	AF38-30-22-13	1SBL297001R1322	191,00	0,36
				250...500	250...500	1	1	AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	176,00	0,39
						2	2	AF38-30-22-14	1SBL297001R1422	191,00	0,40

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, niedriger Energieverbrauch

3-polige AF-Schütze

AF09Z-30-10

AF26Z-30-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
  - Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	-	12...20	1	0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	72,50	0,31
						0	1	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	72,50	0,31
				24...60	20...60	1	0	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	72,50	0,31
						0	1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	72,50	0,31
				48...130	48...130	1	0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	72,50	0,31
						0	1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	72,50	0,31
				100...250	100...250	1	0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	72,50	0,31
						0	1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	72,50	0,31
5,5	28	7.5	28	-	12...20	1	0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	84,50	0,31
						0	1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	84,50	0,31
				24...60	20...60	1	0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	84,50	0,31
						0	1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	84,50	0,31
				48...130	48...130	1	0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	84,50	0,31
						0	1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	84,50	0,31
				100...250	100...250	1	0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	84,50	0,31
						0	1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	84,50	0,31
7,5	30	10	30	-	12...20	1	0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	108,00	0,31
						0	1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	108,00	0,31
				24...60	20...60	1	0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	108,00	0,31
						0	1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	108,00	0,31
				48...130	48...130	1	0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	108,00	0,31
						0	1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	108,00	0,31
				100...250	100...250	1	0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	108,00	0,31
						0	1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	108,00	0,31
11	45	15	45	-	12...20	0	0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	143,00	0,35
				24...60	20...60	0	0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	143,00	0,35
				48...130	48...130	0	0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	143,00	0,35
				100...250	100...250	0	0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	143,00	0,35
15	50	20	50	-	12...20	0	0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	201,00	0,35
				24...60	20...60	0	0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	201,00	0,35
				48...130	48...130	0	0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	201,00	0,35
				100...250	100...250	0	0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	201,00	0,35
18,5	50	20	50	-	12...20	0	0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	227,00	0,35
				24...60	20...60	0	0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	227,00	0,35
				48...130	48...130	0	0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	227,00	0,35
				100...250	100...250	0	0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	227,00	0,35

Hinweis: Nur für AF..Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, 24 V DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, für SPS-Anwendungen

3-polige AF-Schütze

1SBC101525V0014

AF09Z-30-10

1SBC101525V0014

AF26Z-30-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: DC betätigt mit Spulenelektronik, mit geringer Halteleistung von 1,7 W
- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 250 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz

– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V DC				1 Stk. €	kg
4	25	5	25	24	1 0	AF09Z-30-10-30	1SBL136001R3010	75,00	0,430
					0 1	AF09Z-30-01-30	1SBL136001R3001	75,00	0,430
5.5	28	7.5	28	24	1 0	AF12Z-30-10-30	1SBL156001R3010	89,50	0,430
					0 1	AF12Z-30-01-30	1SBL156001R3001	89,50	0,430
7.5	30	10	30	24	1 0	AF16Z-30-10-30	1SBL176001R3010	115,00	0,430
					0 1	AF16Z-30-01-30	1SBL176001R3001	115,00	0,430
11	45	15	45	24	0 0	AF26Z-30-00-30	1SBL236001R3000	164,00	0,480
15	50	20	50	24	0 0	AF30Z-30-00-30	1SBL276001R3000	218,00	0,480
18.5	50	25	50	24	0 0	AF38Z-30-00-30	1SBL296001R3000	237,00	0,480

Bei AF..Z Schützen mit 24 V DC Steuerspannung muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden. A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF09Z ... AF38Z, 4 bis 18,5 kW, 2-Etagen,
niedriger Energieverbrauch

3-polige AF-Schütze

AF09Z-30-22

AF26Z-30-11

AF26Z-30-22

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA, geringer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge,
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	-	12...20	2	2	AF09Z-30-22-20	1SBL136001R2022	89,50	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF09Z-30-22-21	1SBL136001R2122	89,50	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF09Z-30-22-22	1SBL136001R2222	89,50	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF09Z-30-22-23	1SBL136001R2322	89,50	0,36
5,5	28	7.5	28	-	12...20	2	2	AF12Z-30-22-20	1SBL156001R2022	99,00	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF12Z-30-22-21	1SBL156001R2122	99,00	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF12Z-30-22-22	1SBL156001R2222	99,00	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF12Z-30-22-23	1SBL156001R2322	99,00	0,36
7,5	30	10	30	-	12...20	2	2	AF16Z-30-22-20	1SBL176001R2022	123,00	0,36
				24...60	20...60	2	2	AF16Z-30-22-21	1SBL176001R2122	123,00	0,36
				48...130	48...130	2	2	AF16Z-30-22-22	1SBL176001R2222	123,00	0,36
				100...250	100...250	2	2	AF16Z-30-22-23	1SBL176001R2322	123,00	0,36
11	45	15	45	-	12...20	1	1	AF26Z-30-11-20	1SBL236001R2011	150,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-20	1SBL236001R2022	157,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF26Z-30-11-21	1SBL236001R2111	150,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-21	1SBL236001R2122	157,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF26Z-30-11-22	1SBL236001R2211	150,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-22	1SBL236001R2222	157,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF26Z-30-11-23	1SBL236001R2311	150,00	0,39
						2	2	AF26Z-30-22-23	1SBL236001R2322	157,00	0,40
15	50	20	50	-	12...20	1	1	AF30Z-30-11-20	1SBL276001R2011	207,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-20	1SBL276001R2022	218,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF30Z-30-11-21	1SBL276001R2111	207,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-21	1SBL276001R2122	218,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF30Z-30-11-22	1SBL276001R2211	207,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-22	1SBL276001R2222	218,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF30Z-30-11-23	1SBL276001R2311	207,00	0,39
						2	2	AF30Z-30-22-23	1SBL276001R2322	218,00	0,40
18,5	50	20	50	-	12...20	1	1	AF38Z-30-11-20	1SBL296001R2011	237,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-20	1SBL296001R2022	244,00	0,40
				24...60	20...60	1	1	AF38Z-30-11-21	1SBL296001R2111	237,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-21	1SBL296001R2122	244,00	0,40
				48...130	48...130	1	1	AF38Z-30-11-22	1SBL296001R2211	237,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-22	1SBL296001R2222	244,00	0,40
				100...250	100...250	1	1	AF38Z-30-11-23	1SBL296001R2311	237,00	0,39
						2	2	AF38Z-30-22-23	1SBL296001R2322	244,00	0,40

Hinweis: Nur für AF..Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/ DC-betätigt

AF09..K ... AF38..K, 4 bis 18,5 kW
mit Push-in-Federzugklemmen

Just push it! 3-polige AF-Schütze

AF09-30-10K

AF26-30-00K

Beschreibung

AF09..K ... AF38..K Schütze werden hauptsächlich zum Steuern von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereiche werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \le 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	24...60	20...60	1	0	AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	50,50	0,285
						0	1	AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	50,50	0,285
				48...130	48...130	1	0	AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	50,50	0,285
						0	1	AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	50,50	0,285
				100...250	100...250	1	0	AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	50,50	0,285
						0	1	AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	50,50	0,285
				250...500	250...500	1	0	AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	50,50	0,325
						0	1	AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	50,50	0,325
5,5	28	7.5	28	24...60	20...60	1	0	AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	63,50	0,285
						0	1	AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	63,50	0,285
				48...130	48...130	1	0	AF12-30-10K-12	1SBL157005R1210	63,50	0,285
						0	1	AF12-30-01K-12	1SBL157005R1201	63,50	0,285
				100...250	100...250	1	0	AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	63,50	0,285
						0	1	AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	63,50	0,285
				250...500	250...500	1	0	AF12-30-10K-14	1SBL157005R1410	63,50	0,325
						0	1	AF12-30-01K-14	1SBL157005R1401	63,50	0,325
7,5	30	10	30	24...60	20...60	1	0	AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	82,50	0,285
						0	1	AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	82,50	0,285
				48...130	48...130	1	0	AF16-30-10K-12	1SBL177005R1210	82,50	0,285
						0	1	AF16-30-01K-12	1SBL177005R1201	82,50	0,285
				100...250	100...250	1	0	AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	82,50	0,285
						0	1	AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	82,50	0,285
				250...500	250...500	1	0	AF16-30-10K-14	1SBL177005R1410	82,50	0,325
						0	1	AF16-30-01K-14	1SBL177005R1401	82,50	0,325
11	45	15	42	24...60	20...60	0	0	AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	108,00	0,325
				48...130	48...130	0	0	AF26-30-00K-12	1SBL237005R1200	108,00	0,325
				100...250	100...250	0	0	AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	108,00	0,325
				250...500	250...500	0	0	AF26-30-00K-14	1SBL237005R1400	108,00	0,365
15	50	20	45	24...60	20...60	0	0	AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	161,00	0,33
				48...130	48...130	0	0	AF30-30-00K-12	1SBL277005R1200	161,00	0,33
				100...250	100...250	0	0	AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	161,00	0,33
				250...500	250...500	0	0	AF30-30-00K-14	1SBL277005R1400	161,00	0,37
18,5	50	25	45	24...60	20...60	0	0	AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	185,00	0,33
				48...130	48...130	0	0	AF38-30-00K-12	1SBL297005R1200	185,00	0,33
				100...250	100...250	0	0	AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	185,00	0,33
				250...500	250...500	0	0	AF38-30-00K-14	1SBL297005R1400	185,00	0,37

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/ DC-betätigt

AF09Z..K ... AF38Z..K, 4 bis 18,5 kW,
niedriger Energieverbrauch mit Push-in-Federzugklemmen

Just push it! 3-polige AF-Schütze

AF09Z-30-10K

AF26Z-30-00K

Beschreibung

AF09Z..K ... AF38Z..K Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereiche werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt
  - Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Kann kurzen Spannungsspitzen und -unterbrechungen standhalten (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	-	12...20	1	0	AF09Z-30-10K-20	1SBL136005R2010	76,00	0,315
						0	1	AF09Z-30-01K-20	1SBL136005R2001	76,00	0,315
				24...60	20...60	1	0	AF09Z-30-10K-21	1SBL136005R2110	76,00	0,315
						0	1	AF09Z-30-01K-21	1SBL136005R2101	76,00	0,315
				48...130	48...130	1	0	AF09Z-30-10K-22	1SBL136005R2210	76,00	0,315
						0	1	AF09Z-30-01K-22	1SBL136005R2201	76,00	0,315
				100...250	100...250	1	0	AF09Z-30-10K-23	1SBL136005R2310	76,00	0,315
						0	1	AF09Z-30-01K-23	1SBL136005R2301	76,00	0,315
5,5	28	7.5	28	-	12...20	1	0	AF12Z-30-10K-20	1SBL156005R2010	91,00	0,315
						0	1	AF12Z-30-01K-20	1SBL156005R2001	91,00	0,315
				24...60	20...60	1	0	AF12Z-30-10K-21	1SBL156005R2110	91,00	0,315
						0	1	AF12Z-30-01K-21	1SBL156005R2101	91,00	0,315
				48...130	48...130	1	0	AF12Z-30-10K-22	1SBL156005R2210	91,00	0,315
						0	1	AF12Z-30-01K-22	1SBL156005R2201	91,00	0,315
				100...250	100...250	1	0	AF12Z-30-10K-23	1SBL156005R2310	91,00	0,315
						0	1	AF12Z-30-01K-23	1SBL156005R2301	91,00	0,315
7,5	30	10	30	-	12...20	1	0	AF16Z-30-10K-20	1SBL176005R2010	116,00	0,315
						0	1	AF16Z-30-01K-20	1SBL176005R2001	116,00	0,315
				24...60	20...60	1	0	AF16Z-30-10K-21	1SBL176005R2110	116,00	0,315
						0	1	AF16Z-30-01K-21	1SBL176005R2101	116,00	0,315
				48...130	48...130	1	0	AF16Z-30-10K-22	1SBL176005R2210	116,00	0,315
						0	1	AF16Z-30-01K-22	1SBL176005R2201	116,00	0,315
				100...250	100...250	1	0	AF16Z-30-10K-23	1SBL176005R2310	116,00	0,315
						0	1	AF16Z-30-01K-23	1SBL176005R2301	116,00	0,315
11	45	15	42	-	12...20	0	0	AF26Z-30-00K-20	1SBL236005R2000	151,00	0,355
				24...60	20...60	0	0	AF26Z-30-00K-21	1SBL236005R2100	151,00	0,355
				48...130	48...130	0	0	AF26Z-30-00K-22	1SBL236005R2200	151,00	0,355
				100...250	100...250	0	0	AF26Z-30-00K-23	1SBL236005R2300	151,00	0,355
15	50	20	45	-	12...20	0	0	AF30Z-30-00K-20	1SBL276005R2000	216,00	0,36
				24...60	20...60	0	0	AF30Z-30-00K-21	1SBL276005R2100	216,00	0,36
				48...130	48...130	0	0	AF30Z-30-00K-22	1SBL276005R2200	216,00	0,36
				100...250	100...250	0	0	AF30Z-30-00K-23	1SBL276005R2300	216,00	0,36
18,5	50	25	45	-	12...20	0	0	AF38Z-30-00K-20	1SBL296005R2000	244,00	0,36
				24...60	20...60	0	0	AF38Z-30-00K-21	1SBL296005R2100	244,00	0,36
				48...130	48...130	0	0	AF38Z-30-00K-22	1SBL296005R2200	244,00	0,36
				100...250	100...250	0	0	AF38Z-30-00K-23	1SBL296005R2300	244,00	0,36

Hinweis: Bei AF..Z Schützen mit 24 V DC Steuerspannung muss die neben den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden. A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF40 ... AF96, 18,5 bis 45 kW

3-polige AF-Schütze

AF40-30-00

AF80-30-00

Beschreibung

AF40 ... AF96 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut.

- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
400 V AC-3	AC-1									
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
18,5	70	30	60	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	234,00	0,97
				48...130	48...130	0 0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	234,00	0,97
				100...250	100...250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	179,00	0,95
				250...500	250...500	0 0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	179,00	0,95
22	100	40	80	24...60	20...60 (1)	0 0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	264,00	0,97
				48...130	48...130	0 0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	264,00	0,97
				100...250	100...250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	228,00	0,95
				250...500	250...500	0 0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	228,00	0,95
30	105	50	90	24...60	20...60 (1)	0 0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	472,00	0,97
				48...130	48...130	0 0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	472,00	0,97
				100...250	100...250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	316,00	0,95
				250...500	250...500	0 0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	316,00	0,95
37	125	60	105	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	502,00	1,22
				48...130	48...130	0 0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	502,00	1,22
				100...250	100...250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	387,00	1,17
				250...500	250...500	0 0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	387,00	1,17
45	130	60	115	24...60	20...60 (1)	0 0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	641,00	1,22
				48...130	48...130	0 0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	641,00	1,22
				100...250	100...250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	487,00	1,17
				250...500	250...500	0 0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	487,00	1,17

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF40 ... AF65, 18,5 bis 30 kW, 2-Etagen

3-polige AF-Schütze

AF40-30-11

Beschreibung

AF40 ... AF65 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

AF40-30-22

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
18,5	70	30	60	24...60	20...60 (1)	1 1	AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	247,00	1,010
						2 2	AF40-30-22-11	1SBL347001R1122	261,00	1,020
				48...130	48...130	1 1	AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	247,00	1,010
						2 2	AF40-30-22-12	1SBL347001R1222	261,00	1,020
				100...250	100...250	1 1	AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	187,00	0,99
						2 2	AF40-30-22-13	1SBL347001R1322	198,00	1,00
				250...500	250...500	1 1	AF40-30-11-14	1SBL347001R1411	187,00	0,99
						2 2	AF40-30-22-14	1SBL347001R1422	204,00	1,00
22	100	40	80	24...60	20...60 (1)	1 1	AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	281,00	1,010
						2 2	AF52-30-22-11	1SBL367001R1122	291,00	1,020
				48...130	48...130	1 1	AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	281,00	1,010
						2 2	AF52-30-22-12	1SBL367001R1222	291,00	1,020
				100...250	100...250	1 1	AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	243,00	0,99
						2 2	AF52-30-22-13	1SBL367001R1322	256,00	1,00
				250...500	250...500	1 1	AF52-30-11-14	1SBL367001R1411	243,00	0,99
						2 2	AF52-30-22-14	1SBL367001R1422	256,00	1,00
30	105	50	90	24...60	20...60 (1)	1 1	AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	485,00	1,010
						2 2	AF65-30-22-11	1SBL387001R1122	499,00	1,020
				48...130	48...130	1 1	AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	485,00	1,010
						2 2	AF65-30-22-12	1SBL387001R1222	499,00	1,020
				100...250	100...250	1 1	AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	330,00	0,99
						2 2	AF65-30-22-13	1SBL387001R1322	344,00	1,00
				250...500	250...500	1 1	AF65-30-11-14	1SBL387001R1411	330,00	0,99
						2 2	AF65-30-22-14	1SBL387001R1422	344,00	1,00

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF80 ... AF96, 37 bis 45 kW, 2-Etagen

3-polige AF-Schütze

AF80-30-11

Beschreibung

AF80 ... AF96 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten (1. Etage) aufgebaut:

- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock. Die eingebauten Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

AF80-30-22

Bestellangaben

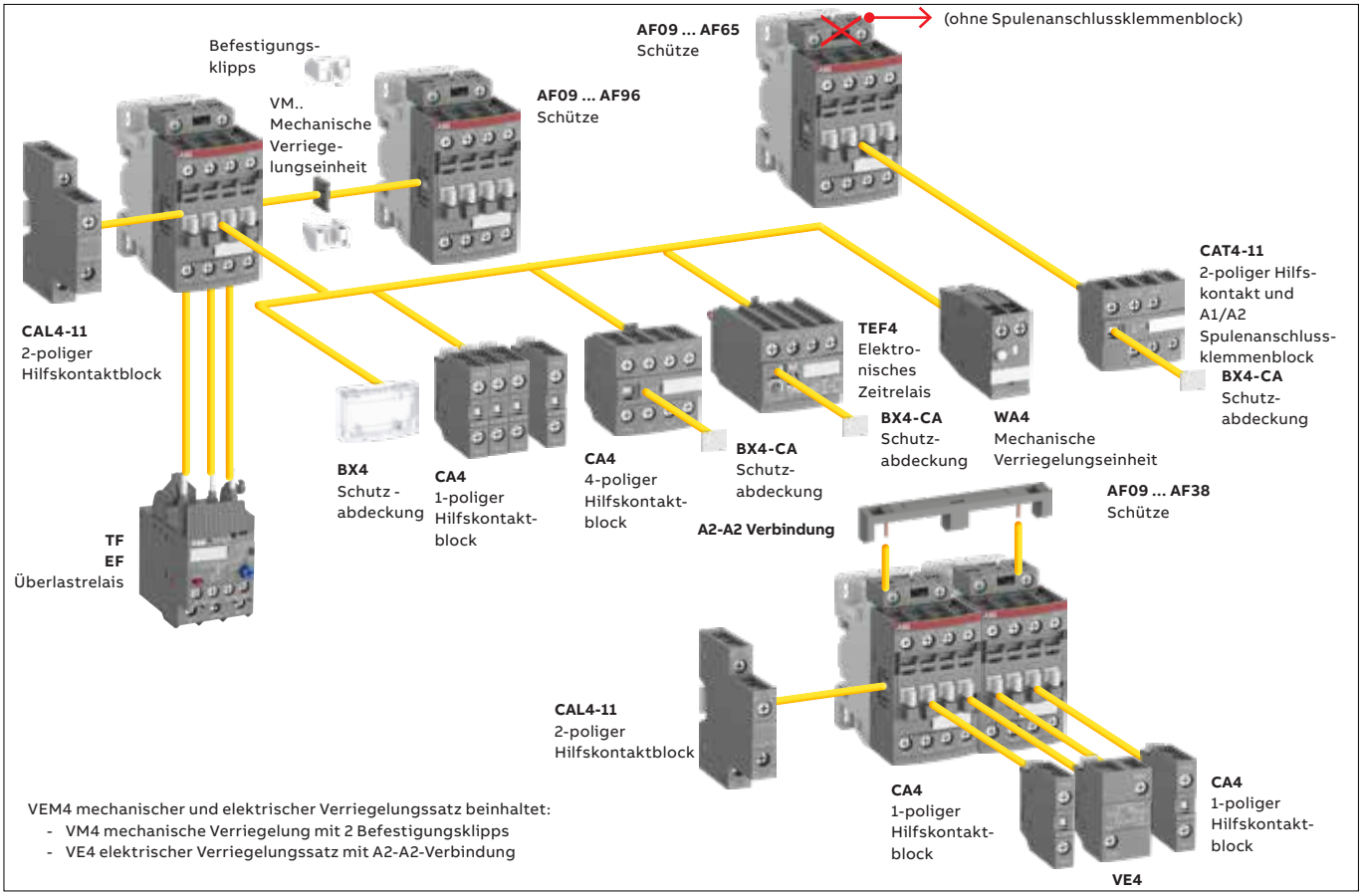
IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
37	125	60	105	24...60	20...60 (1)	1 1	AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	513,00	1,260
						2 2	AF80-30-22-11	1SBL397001R1122	528,00	1,270
				48...130	48...130	1 1	AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	513,00	1,260
						2 2	AF80-30-22-12	1SBL397001R1222	528,00	1,270
				100...250	100...250	1 1	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	397,00	1,210
						2 2	AF80-30-22-13	1SBL397001R1322	410,00	1,220
				250...500	250...500	1 1	AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	397,00	1,210
						2 2	AF80-30-22-14	1SBL397001R1422	410,00	1,220
45	130	60	115	24...60	20...60 (1)	1 1	AF96-30-11-11	1SBL407001R1111	652,00	1,260
						2 2	AF96-30-22-11	1SBL407001R1122	670,00	1,270
				48...130	48...130	1 1	AF96-30-11-12	1SBL407001R1211	652,00	1,260
						2 2	AF96-30-22-12	1SBL407001R1222	670,00	1,270
				100...250	100...250	1 1	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	502,00	1,210
						2 2	AF96-30-22-13	1SBL407001R1322	512,00	1,220
				250...500	250...500	1 1	AF96-30-11-14	1SBL407001R1411	502,00	1,210
						2 2	AF96-30-22-14	1SBL407001R1422	512,00	1,220

(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen wird das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) eingesetzt.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AF09 ... AF96, 3-polige Schütze



Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Schütztypen	Hauptkontakte		Eingebaute Hilfskontakte		Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke			Elektronisches Zeitrelais	Mechanische Verklinkung	Elektrischer und mechanischer Verriegelungssatz (zwischen 2 Schützen)		Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke 2-polig CAL4-11	
					1-polig CA4	2-polig CAT4-11	4-polig CA4	TEF4	WA4 (2)	VEM4		Links	Rechts
AF09(Z) ... AF38(Z) (1)													
AF09 ... AF16	3	0	0	1	max. 4	oder 1	oder 1	oder 1	oder 1	–	+	1	–
AF09 ... AF16	3	0	1	0	max. 2	oder 1	–	oder 1	oder 1	–	+	1	+ 1
AF26 ... AF38	3	0	0	0	max. 3	–	–	–	–	+ 1 (3)	+	1	oder 1
AF09Z ... AF38Z 24 V DC ausgelegt für SPS-Spule 30 (1)													
AF09Z ... AF16Z	3	0	0	1	max. 4	–	oder 1	oder 1	–	– (3)	oder	1	+ 1
AF09Z ... AF16Z	3	0	1	0	max. 2	–	–	oder 1	–	– (3)	+	1	oder 1
AF26Z ... AF38Z	3	0	0	0	–	–	–	1	–	–	+	1	+ 1
AF40 ... AF96													
AF40 ... AF65	3	0	0	0	max. 4	oder 1	oder 1	oder 1	oder 1	–	+	1	+ 1
AF80, AF96	3	0	0	0	max. 4	–	oder 1	oder 1	oder 1	–	+	1	+ 1

(1) Maximaler Anbau von 4 N.C. Hilfskontakte bei Einbaulagen 1, 2, 3, 4 und max. 3 N.C. bei Einbaulagen 1 ±30°, 5 zulässig.
(2) Verwenden Sie WA4 für AF09...AF65 bzw. WA4-96 für AF80, AF96.
Bei Verwendung der mechanischen Verklinkung WA4(-96) kann zusätzlich je ein 1-poliger CA4-Hilfskontakt seitlich neben der Verklinkung installiert werden.
Hierbei muss die max. zulässige Gesamtzahl der Hilfskontakte beachtet werden.
(3) VEM4 nicht geeignet für AF..Z-Schütze mit DC-Steuerspannungen 12...20 V DC (Spule 20) und 24 V DC (Spule 30). Verwenden Sie die seitliche mechanische Verriegelung VM4.

Anbaumöglichkeiten für Überlastrelais (4)

Schütztypen	Thermische Überlastrelais	Elektronische Überlastrelais
AF09 ... AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF19 (0.10...19 A)
AF26 ... AF38	TF42 (0.10...38 A)	EF45 (9...45 A)
AF40 ... AF65	TF65 (22...67 A)	EF65 (20...70 A)
AF80, AF96	TF96 (40...96 A)	EF96 (36...100 A)

Wie oben ersichtlich ist, kann auch bei Anbringung eines Überlastrelais am Schütz zahlreiches weiteres Zubehör montiert werden.
(4) Direktmontage – kein Verbindersatz erforderlich.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AFS09 ... AFS38, 4 bis 18,5 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern
für Sicherheitsanwendungen

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS16-30-22

AFS38-30-22

Beschreibung

AFS09 ... AFS38 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie sind mit fixierten, vorderseitig angebrachten Hilfskontaktblöcken versehen, was sie ideal für Überwachungs- und Steuerungsstromkreise macht. Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis mit elektronischer Spulenschnittstelle:
  - 24 V DC zur direkten Ansteuerung über SPS- und SSPS-Ausgang ≥ 250 mA, geringe Halteleistung bis 1,7 W
  - 24...60 V AC, 20...60 V DC und 100...250 V AC / DC ansteuerbar und für einen weiten Steuerspannungsbereich geeignet
  - Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit vorderseitig markiertem Symbol nach IEC60947-5-1
- Vorderseitig angebauter Hilfskontaktblock:
  - Fest montiert
  - Schutzabdeckung zur Verhinderung manueller Bedienung
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuerspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte		Typ (1)	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-Leistung	Strom θ ≤ 40 °C	Bemessungswerte für Drehstrommotoren	General use rating								VPE (1 Stk.)
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4	25	5	25	-	24	2	2	AFS09Z-30-22-30	1SBL136082R3022	127,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS09-30-22-11	1SBL137082R1122	74,00	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS09-30-22-13	1SBL137082R1322	74,00	0,32
5,5	28	7-1/2	28	-	24	2	2	AFS12Z-30-22-30	1SBL156082R3022	135,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS12-30-22-11	1SBL157082R1122	83,50	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS12-30-22-13	1SBL157082R1322	83,50	0,32
7,5	30	10	30	-	24	2	2	AFS16Z-30-22-30	1SBL176082R3022	145,00	0,49
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS16-30-22-11	1SBL177082R1122	100,00	0,32
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS16-30-22-13	1SBL177082R1322	100,00	0,32
11	45	15	45	-	24	2	2	AFS26Z-30-22-30	1SBL236082R3022	198,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS26-30-22-11	1SBL237082R1122	129,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS26-30-22-13	1SBL237082R1322	129,00	0,36
15	50	20	50	-	24	2	2	AFS30Z-30-22-30	1SBL276082R3022	252,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS30-30-22-11	1SBL277082R1122	182,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS30-30-22-13	1SBL277082R1322	182,00	0,36
18,5	50	25	50	-	24	2	2	AFS38Z-30-22-30	1SBL296082R3022	274,00	0,54
				24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS38-30-22-11	1SBL297082R1122	198,00	0,36
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS38-30-22-13	1SBL297082R1322	198,00	0,36

(1) AFS..-30-..-11 zur Steuerung mit Transistorenausgängen von Sicherheits-SPS und Sicherheitsrelais wird das Interfacerelais RA4 1SBN060100R1000 genutzt.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AFS40 ... AFS96, 18,5 bis 45 kW, mit 2 Schließern + 2 Öffnern für Sicherheitsanwendungen

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS65-30-22

AFS96-30-22

Beschreibung

AFS40 ... AFS96 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie sind mit fixierten, vorderseitig angebrachten Hilfskontaktblöcken versehen, was sie ideal für Überwachungs- und Steuerungsstromkreise macht. Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis mit elektronischer Spulenschnittstelle:
  - 24...60 V AC, 20...60 V DC und 100...250 V AC / DC ansteuerbar und für einen weiten Steuerspannungsbereich geeignet
  - Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit vorderseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1
- Vorderseitig angebauter Hilfskontaktblock:
  - Fest montiert
  - Schutzabdeckung zur Verhinderung manueller Bedienung
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuerspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte		Typ (1)	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	Bemessungswerte für Drehstrommotoren 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
18,5 kW	70 A	30	60 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS40-30-22-11	1SBL347082R1122	273,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS40-30-22-13	1SBL347082R1322	204,00	1,00
22 kW	100 A	40	80 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS52-30-22-11	1SBL367082R1122	300,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS52-30-22-13	1SBL367082R1322	265,00	1,00
30 kW	105 A	50	90 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS65-30-22-11	1SBL387082R1122	516,00	1,02
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS65-30-22-13	1SBL387082R1322	355,00	1,00
37 kW	125 A	60	105 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS80-30-22-11	1SBL397082R1122	544,00	1,27
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS80-30-22-13	1SBL397082R1322	424,00	1,22
45 kW	130 A	60	115 A	24 ... 60	20 ... 60 (1)	2	2	AFS96-30-22-11	1SBL407082R1122	688,00	1,27
				100 ... 250	100 ... 250	2	2	AFS96-30-22-13	1SBL407082R1322	528,00	1,22

(1) AFS..-30-..-11 zur Steuerung mit Transistorenausgängen von Sicherheits-SPS und Sicherheitsrelais wird das Interfacerelais RA4 1SBN060100R1000 genutzt.

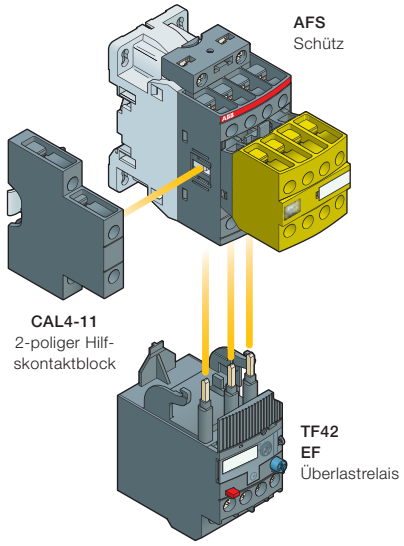
> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AFS09 ... AFS96, 3-polige Schütze für Sicherheitskreise

Schütze und Zubehör (weiteres Zubehör erhältlich)

AFS09 ... AFS96-30-22



Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (vorderseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Schütztypen	Haupt-kontakte		Einge-baute Hilfs-kontakte		Zubehör, vorderseitig angebaut Hilfskontaktblöcke						Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke		
					1-polig CA4			Elektronisches Zeitrelais	Mechanische Verriegelung (zwischen 2 Schützen)		Links		Rechts
					1-polig CC4	2-polig CAT4-11	4-polig CA4	TEF4	VM		2-polig CAL4-11		
AFS09 ... AFS96	3	0	2	2	–	–	–	–	1	+	1	–	–
AFS09Z ... AFS38Z	3	0	2	2	–	–	–	–	1		–	–	–
AFS40 ... AFS96	3	0	2	2	–	–	–	–	–	+	1	+	1

Anbaumöglichkeiten für Überlastrelais (1)

Schütztypen	Thermische Überlastrelais	Elektronische Überlastrelais
AFS09 ... AFS38	TF42 (0,10...38 A)	EF19 (0,10...19 A)
AFS26 ... AFS38	TF42 (0,10...38 A)	EF45 (9...45 A)
AFS40 ... AFS65	TF65 (22...67 A)	EF65 (20...70 A)
AFS80, AFS96	TF96 (40...96 A)	EF96 (36...100 A)

Wie oben ersichtlich ist, kann auch bei Anbringung eines Überlastrelais am Schütz zahlreiches weiteres Zubehör montiert werden.
(1) Direktmontage – kein Verbindersatz erforderlich.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW

3-polige AF-Schütze

AF146-30-00

AF146-30-00B

Beschreibung

AF116 ... AF140 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen											
55	160	75	160	24...60	20...60	0	0	AF116-30-00-11	1SFL427001R1100	716,00	1,75
				48...130	48...130	0	0	AF116-30-00-12	1SFL427001R1200	716,00	1,75
				100...250	100...250	0	0	AF116-30-00-13	1SFL427001R1300	631,00	1,75
				250...500	250...500	0	0	AF116-30-00-14	1SFL427001R1400	748,00	1,75
75	200	100	200	24...60	20...60	0	0	AF140-30-00-11	1SFL447001R1100	861,00	1,75
				48...130	48...130	0	0	AF140-30-00-12	1SFL447001R1200	861,00	1,75
				100...250	100...250	0	0	AF140-30-00-13	1SFL447001R1300	773,00	1,75
				250...500	250...500	0	0	AF140-30-00-14	1SFL447001R1400	927,00	1,75
75	225	100	200	24...60	20...60	0	0	AF146-30-00-11	1SFL467001R1100	994,00	1,75
				48...130	48...130	0	0	AF146-30-00-12	1SFL467001R1200	994,00	1,75
				100...250	100...250	0	0	AF146-30-00-13	1SFL467001R1300	907,00	1,75
				250...500	250...500	0	0	AF146-30-00-14	1SFL467001R1400	1.093,00	1,75
Mit Schienenanschlüssen											
55	160	75	160	24...60	20...60	0	0	AF116-30-00B-11	1SFL427002R1100	702,00	1,50
				48...130	48...130	0	0	AF116-30-00B-12	1SFL427002R1200	702,00	1,50
				100...250	100...250	0	0	AF116-30-00B-13	1SFL427002R1300	615,00	1,50
				250...500	250...500	0	0	AF116-30-00B-14	1SFL427002R1400	735,00	1,50
75	200	100	200	24...60	20...60	0	0	AF140-30-00B-11	1SFL447002R1100	846,00	1,50
				48...130	48...130	0	0	AF140-30-00B-12	1SFL447002R1200	846,00	1,50
				100...250	100...250	0	0	AF140-30-00B-13	1SFL447002R1300	758,00	1,50
				250...500	250...500	0	0	AF140-30-00B-14	1SFL447002R1400	915,00	1,50
75	225	100	200	24...60	20...60	0	0	AF146-30-00B-11	1SFL467002R1100	983,00	1,50
				48...130	48...130	0	0	AF146-30-00B-12	1SFL467002R1200	983,00	1,50
				100...250	100...250	0	0	AF146-30-00B-13	1SFL467002R1300	893,00	1,50
				250...500	250...500	0	0	AF146-30-00B-14	1SFL467002R1400	1.066,00	1,50

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle

3-polige AF-Schütze

AF146-30-00

AF146-30-00B

Beschreibung

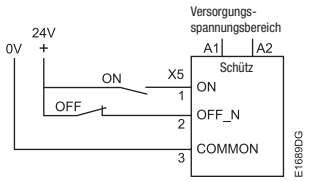
- AF116 ... AF146 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...500 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...250 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungsbetätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen										
55	160	75	160	100...250	100...250	0 0	AF116-30-00-33	1SFL427001R3300	744,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00-34	1SFL427001R3400	882,00	1,75
75	200	100	200	100...250	100...250	0 0	AF140-30-00-33	1SFL447001R3300	884,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00-34	1SFL447001R3400	1.049,00	1,75
75	225	100	200	100...250	100...250	0 0	AF146-30-00-33	1SFL467001R3300	1.023,00	1,75
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00-34	1SFL467001R3400	1.214,00	1,75
Mit Schienenanschlüssen										
55	160	75	160	100...250	100...250	0 0	AF116-30-00B-33	1SFL427002R3300	732,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF116-30-00B-34	1SFL427002R3400	867,00	1,50
75	200	100	200	100...250	100..250	0 0	AF140-30-00B-33	1SFL447002R3300	898,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF140-30-00B-34	1SFL447002R3400	1.065,00	1,50
75	225	100	200	100...250	100...250	0 0	AF146-30-00B-33	1SFL467002R3300	1.009,00	1,50
				250...500	250...500	0 0	AF146-30-00B-34	1SFL467002R3400	1.200,00	1,50

AF116 ... AF146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF146-30-22

AF146-30-22B

Beschreibung

AF116 ... AF140 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating							VPE (1 Stk.)
400 V		480 V	600 V AC							
AC-3	AC-1									
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen										
55	160	75	160	24...60	20...60	2 2	AF116-30-22-11	1SFL427001R1122	741,00	1,75
				48...130	48...130	2 2	AF116-30-22-12	1SFL427001R1222	741,00	1,75
				100...250	100...250	2 2	AF116-30-22-13	1SFL427001R1322	653,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF116-30-22-14	1SFL427001R1422	776,00	1,75
75	200	100	200	24...60	20...60	2 2	AF140-30-22-11	1SFL447001R1122	890,00	1,75
				48...130	48...130	2 2	AF140-30-22-12	1SFL447001R1222	890,00	1,75
				100...250	100...250	2 2	AF140-30-22-13	1SFL447001R1322	797,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF140-30-22-14	1SFL447001R1422	957,00	1,75
75	225	100	200	24...60	20...60	2 2	AF146-30-22-11	1SFL467001R1122	1.024,00	1,75
				48...130	48...130	2 2	AF146-30-22-12	1SFL467001R1222	1.024,00	1,75
				100...250	100...250	2 2	AF146-30-22-13	1SFL467001R1322	932,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF146-30-22-14	1SFL467001R1422	1.083,00	1,75
Mit Schienenanschlüssen										
55	160	75	160	24...60	20...60	2 2	AF116-30-22B-11	1SFL427002R1122	729,00	1,50
				48...130	48...130	2 2	AF116-30-22B-12	1SFL427002R1222	729,00	1,50
				100...250	100...250	2 2	AF116-30-22B-13	1SFL427002R1322	641,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF116-30-22B-14	1SFL427002R1422	761,00	1,50
75	200	100	200	24...60	20...60	2 2	AF140-30-22B-11	1SFL447002R1122	876,00	1,50
				48...130	48...130	2 2	AF140-30-22B-12	1SFL447002R1222	876,00	1,50
				100...250	100...250	2 2	AF140-30-22B-13	1SFL447002R1322	785,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF140-30-22B-14	1SFL447002R1422	942,00	1,50
75	225	100	200	24...60	20...60	2 2	AF146-30-22B-11	1SFL467002R1122	1.010,00	1,50
				48...130	48...130	2 2	AF146-30-22B-12	1SFL467002R1222	1.010,00	1,50
				100...250	100...250	2 2	AF146-30-22B-13	1SFL467002R1322	918,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF146-30-22B-14	1SFL467002R1422	1.104,00	1,50

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF116 ... AF146, 55 bis 75 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF146-30-22

AF146-30-22B

Beschreibung

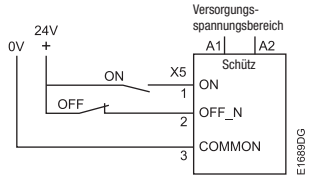
- AF116 ... AF146 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 690 V AC, AF146 bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.} \cdots U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating 600 V AC A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen										
55	160	75	160	100...250	100...250	2 2	AF116-30-22-33	1SFL427001R3322	768,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF116-30-22-34	1SFL427001R3422	906,00	1,75
75	200	100	200	100...250	100...250	2 2	AF140-30-22-33	1SFL447001R3322	919,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF140-30-22-34	1SFL447001R3422	1.087,00	1,75
75	225	100	200	100...250	100...250	2 2	AF146-30-22-33	1SFL467001R3322	1.046,00	1,75
				250...500	250...500	2 2	AF146-30-22-34	1SFL467001R3422	1.239,00	1,75
Mit Schienenanschlüssen										
55	160	75	160	100...250	100...250	2 2	AF116-30-22B-33	1SFL427002R3322	754,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF116-30-22B-34	1SFL427002R3422	906,00	1,50
75	200	100	200	100...250	100...250	2 2	AF140-30-22B-33	1SFL447002R3322	906,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF140-30-22B-34	1SFL447002R3422	1.076,00	1,50
75	225	100	200	100...250	100...250	2 2	AF146-30-22B-33	1SFL467002R3322	1.033,00	1,50
				250...500	250...500	2 2	AF146-30-22B-34	1SFL467002R3422	1.225,00	1,50

AF116 ... AF146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW

3-polige AF-Schütze

AF205-30-00

AF370-30-00

Beschreibung

AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
90	275	125	250	24...60	20...60	0	0	AF190-30-00-11	1SFL487002R1100	1.054,00	3,00
				48...130	48...130	0	0	AF190-30-00-12	1SFL487002R1200	1.054,00	3,00
				100...250	100...250	0	0	AF190-30-00-13	1SFL487002R1300	967,00	3,00
				250...500	250...500	0	0	AF190-30-00-14	1SFL487002R1400	1.166,00	3,00
110	350	150	300	24...60	20...60	0	0	AF205-30-00-11	1SFL527002R1100	1.226,00	3,00
				48...130	48...130	0	0	AF205-30-00-12	1SFL527002R1200	1.226,00	3,00
				100...250	100...250	0	0	AF205-30-00-13	1SFL527002R1300	1.097,00	3,00
				250...500	250...500	0	0	AF205-30-00-14	1SFL527002R1400	1.325,00	3,00
132	400	200	350	24...60	20...60	0	0	AF265-30-00-11	1SFL547002R1100	1.686,00	4,605
				48...130	48...130	0	0	AF265-30-00-12	1SFL547002R1200	1.686,00	4,605
				100...250	100...250	0	0	AF265-30-00-13	1SFL547002R1300	1.582,00	4,605
				250...500	250...500	0	0	AF265-30-00-14	1SFL547002R1400	1.874,00	4,605
160	50	250	400	24...60	20...60	0	0	AF305-30-00-11	1SFL587002R1100	2.053,00	4,605
				48...130	48...130	0	0	AF305-30-00-12	1SFL587002R1200	2.053,00	4,605
				100...250	100...250	0	0	AF305-30-00-13	1SFL587002R1300	1.908,00	4,605
				250...500	250...500	0	0	AF305-30-00-14	1SFL587002R1400	2.276,00	4,605
200	600	350	520	24...60	20...60	0	0	AF370-30-00-11	1SFL607002R1100	2.697,00	4,605
				48...130	48...130	0	0	AF370-30-00-12	1SFL607002R1200	2.697,00	4,605
				100...250	100...250	0	0	AF370-30-00-13	1SFL607002R1300	2.383,00	4,605
				250...500	250...500	0	0	AF370-30-00-14	1SFL607002R1400	2.877,00	4,605

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle

3-polige AF-Schütze

AF205-30-00

AF370-30-00

Beschreibung

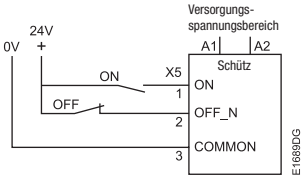
- AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.} \cdots U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
90	275	125	250	100...250	100...250	0 0	AF190-30-00-33	1SFL487002R3300	1.111,00	3,000
				250...500	250...500	0 0	AF190-30-00-34	1SFL487002R3400	1.323,00	3,000
110	350	150	300	100...250	100...250	0 0	AF205-30-00-33	1SFL527002R3300	1.248,00	3,000
				250...500	250...500	0 0	AF205-30-00-34	1SFL527002R3400	1.488,00	3,000
132	400	200	350	100...250	100...250	0 0	AF265-30-00-33	1SFL547002R3300	1.732,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF265-30-00-34	1SFL547002R3400	2.064,00	4,605
160	500	250	400	100...250	100...250	0 0	AF305-30-00-33	1SFL587002R3300	2.090,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF305-30-00-34	1SFL587002R3400	2.495,00	4,605
200	600	300	520	100...250	100...250	0 0	AF370-30-00-33	1SFL607002R3300	2.594,00	4,605
				250...500	250...500	0 0	AF370-30-00-34	1SFL607002R3400	3.099,00	4,605

AF190 ... AF370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF205-30-22

AF370-30-22

Beschreibung

AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC oder DC-Betrieb mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungsbetätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3	strom θ ≤ 40 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
90	275	125	250	24...60	20...60	2 2	AF190-30-22-11	1SFL487002R1122	1.084,00	3,00
				48...130	48...130	2 2	AF190-30-22-12	1SFL487002R1222	1.084,00	3,00
				100...250	100...250	2 2	AF190-30-22-13	1SFL487002R1322	994,00	3,00
				250...500	250...500	2 2	AF190-30-22-14	1SFL487002R1422	1.195,00	3,00
110	350	150	300	24...60	20...60	2 2	AF205-30-22-11	1SFL527002R1122	1.249,00	3,00
				48...130	48...130	2 2	AF205-30-22-12	1SFL527002R1222	1.249,00	3,00
				100...250	100...250	2 2	AF205-30-22-13	1SFL527002R1322	1.125,00	3,00
				250...500	250...500	2 2	AF205-30-22-14	1SFL527002R1422	1.353,00	3,00
132	400	200	350	24...60	20...60	2 2	AF265-30-22-11	1SFL547002R1122	1.710,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF265-30-22-12	1SFL547002R1222	1.710,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF265-30-22-13	1SFL547002R1322	1.607,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF265-30-22-14	1SFL547002R1422	1.900,00	4,675
160	50	250	400	24...60	20...60	2 2	AF305-30-22-11	1SFL587002R1122	2.080,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF305-30-22-12	1SFL587002R1222	2.080,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF305-30-22-13	1SFL587002R1322	1.938,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF305-30-22-14	1SFL587002R1422	2.303,00	4,675
200	600	350	520	24...60	20...60	2 2	AF370-30-22-11	1SFL607002R1122	2.725,00	4,675
				48...130	48...130	2 2	AF370-30-22-12	1SFL607002R1222	2.725,00	4,675
				100...250	100...250	2 2	AF370-30-22-13	1SFL607002R1322	2.408,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF370-30-22-14	1SFL607002R1422	2.906,00	4,675

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF190 ... AF370, 90 bis 200 kW, eingebaute SPS-Schnittstelle,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF205-30-22

AF370-30-22

Beschreibung

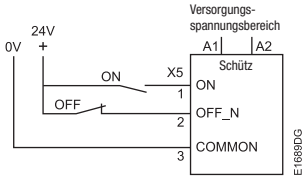
- AF190 ... AF370 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\ min.}$ ... $U_{c\ max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
90	275	125	250	100...250	100...250	2 2	AF190-30-22-33	1SFL487002R3322	1.139,00	3,000
				250...500	250...500	2 2	AF190-30-22-34	1SFL487002R3422	1.348,00	3,000
110	350	150	300	100...250	100...250	2 2	AF205-30-22-33	1SFL527002R3322	1.274,00	3,000
				250...500	250...500	2 2	AF205-30-22-34	1SFL527002R3422	1.510,00	3,000
132	400	200	350	100...250	100...250	2 2	AF265-30-22-33	1SFL547002R3322	1.757,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF265-30-22-34	1SFL547002R3422	2.091,00	4,675
160	500	250	400	100...250	100...250	2 2	AF305-30-22-33	1SFL587002R3322	2.113,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF305-30-22-34	1SFL587002R3422	2.519,00	4,675
200	600	300	520	100...250	100...250	2 2	AF370-30-22-33	1SFL607002R3322	2.617,00	4,675
				250...500	250...500	2 2	AF370-30-22-34	1SFL607002R3422	3.120,00	4,675

AF190 ... AF370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS116 ... AFS146 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 55 bis 75 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS146-30-12

AFS146-30-12B

Beschreibung

AFS116 ... AFS146 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-) Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
  - Fest montiert
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c min. ... U_c max.		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-		Bemessungswerte für Drehstrommotoren	General use rating							
Leistung	Strom									Verp. (1 Stk.)
	θ ≤ 40 °C									
400 V		480 V	600 V AC							
AC-3	AC-1									
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen										
55	160	75	160	24...60	20...60	1 2	AFS116-30-12-11	1SFL427081R1112	870,00	1,750
				48...130	48...130	1 2	AFS116-30-12-12	1SFL427081R1212	870,00	1,750
				100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12-13	1SFL427081R1312	768,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12-14	1SFL427081R1412	915,00	1,750
75	225	100	200	24...60	20...60	1 2	AFS146-30-12-11	1SFL467081R1112	1.214,00	1,750
				48...130	48...130	1 2	AFS146-30-12-12	1SFL467081R1212	1.214,00	1,750
				100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12-13	1SFL467081R1312	1.104,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12-14	1SFL467081R1412	1.328,00	1,750
Mit Schienenanschlüssen										
55	160	75	160	24...60	20...60	1 2	AFS116-30-12B-11	1SFL427082R1112	856,00	1,500
				48...130	48...130	1 2	AFS116-30-12B-12	1SFL427082R1212	856,00	1,500
				100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12B-13	1SFL427082R1312	747,00	1,500
				250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12B-14	1SFL427082R1412	895,00	1,500
75	225	100	200	24...60	20...60	1 2	AFS146-30-12B-11	1SFL467082R1112	1.194,00	1,500
				48...130	48...130	1 2	AFS146-30-12B-12	1SFL467082R1212	1.194,00	1,500
				100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12B-13	1SFL467082R1312	1.086,00	1,500
				250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12B-14	1SFL467082R1412	1.296,00	1,500

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS116 ... AFS146 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen mit eingebauter SPS-Schnittstelle – 55 bis 75 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS146-30-12

AFS146-30-12B

Beschreibung

AFS116 ... AFS146 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

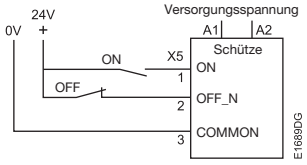
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt.
  - tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
  - Fest montiert
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c min. ... U_c max.		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-Leistung	Strom $\theta \leq 40$ °C	Bemessungs-werte für Drehstrom-motoren	General use rating							Verp. (1 Stk.)
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC							
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen										
55	160	75	160	100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12-33	1SFL427081R3312	933,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12-34	1SFL427081R3412	1.104,00	1,750
75	225	100	200	100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12-33	1SFL467081R3312	1.273,00	1,750
				250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12-34	1SFL467081R3412	1.509,00	1,750
Mit Schienenanschlüssen										
55	160	75	160	100...250	100...250	1 2	AFS116-30-12B-33	1SFL427082R3312	921,00	1,500
				250...500	250...500	1 2	AFS116-30-12B-34	1SFL427082R3412	1.104,00	1,500
75	225	100	200	100...250	100...250	1 2	AFS146-30-12B-33	1SFL467082R3312	1.258,00	1,500
				250...500	250...500	1 2	AFS146-30-12B-34	1SFL467082R3412	1.489,00	1,500

AFS116 ... AFS146 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS190 ... AFS370 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen – 90 bis 200 kW, AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS205-30-12

AFS370-30-12

Beschreibung

AFS190 ... AFS370 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
  - Fest montiert
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c min. ... U_c max.		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 40 °C AC-1	Bemessungswerte für Drehstrommotoren 480 V	General use rating 600 V AC							Verp. (1 Stk.)
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
90	275	125	250	24...60	20...60	1 2	AFS190-30-12-11	1SFL487082R1112	1.317,00	3,000
				48...130	48...130	1 2	AFS190-30-12-12	1SFL487082R1212	1.317,00	3,000
				100...250	100...250	1 2	AFS190-30-12-13	1SFL487082R1312	1.214,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS190-30-12-14	1SFL487082R1412	1.458,00	3,000
110	350	150	300	24...60	20...60	1 2	AFS205-30-12-11	1SFL527082R1112	1.521,00	3,000
				48...130	48...130	1 2	AFS205-30-12-12	1SFL527082R1212	1.521,00	3,000
				100...250	100...250	1 2	AFS205-30-12-13	1SFL527082R1312	1.369,00	3,000
				250...500	250...500	1 2	AFS205-30-12-14	1SFL527082R1412	1.649,00	3,000
132	400	200	350	24...60	20...60	1 2	AFS265-30-12-11	1SFL547082R1112	2.084,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS265-30-12-12	1SFL547082R1212	2.084,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS265-30-12-13	1SFL547082R1312	1.956,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS265-30-12-14	1SFL547082R1412	2.313,00	4,675
160	500	250	400	24...60	20...60	1 2	AFS305-30-12-11	1SFL587082R1112	2.530,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS305-30-12-12	1SFL587082R1212	2.530,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS305-30-12-13	1SFL587082R1312	2.357,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS305-30-12-14	1SFL587082R1412	2.806,00	4,675
200	600	300	520	24...60	20...60	1 2	AFS370-30-12-11	1SFL607082R1112	3.314,00	4,675
				48...130	48...130	1 2	AFS370-30-12-12	1SFL607082R1212	3.314,00	4,675
				100...250	100...250	1 2	AFS370-30-12-13	1SFL607082R1312	2.926,00	4,675
				250...500	250...500	1 2	AFS370-30-12-14	1SFL607082R1412	3.534,00	4,675

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS190 ... AFS370 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen mit eingebauter SPS-Schnittstelle – 90 bis 200 kW
AC-/DC-betätigt mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS205-30-12

AFS370-30-12

Beschreibung

AFS190 ... AFS370 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-) Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

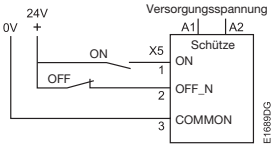
Mechanisch gekoppelte Kontakte machen Ihr System sicherer.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 2 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 100...500 V 50/60 Hz und 100...500 V DC abgedeckt
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
  - Fest montiert
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC		UL / CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c min. ... U_c max.		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	Bemessungs-werte für Drehstrom-motoren 480 V	General use rating 600 V AC								Verp. (1 Stk.)
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
90	275	125	250	100...250	100...250	1	2	AFS190-30-12-33	1SFL487082R3312	1.386,00	3,000
				250...500	250...500	1	2	AFS190-30-12-34	1SFL487082R3412	1.641,00	3,000
110	350	150	300	100...250	100...250	1	2	AFS205-30-12-33	1SFL527082R3312	1.546,00	3,000
				250...500	250...500	1	2	AFS205-30-12-34	1SFL527082R3412	1.840,00	3,000
132	400	200	350	100...250	100...250	1	2	AFS265-30-12-33	1SFL547082R3312	2.134,00	4,675
				250...500	250...500	1	2	AFS265-30-12-34	1SFL547082R3412	2.543,00	4,675
160	500	250	400	100...250	100...250	1	2	AFS305-30-12-33	1SFL587082R3312	2.575,00	4,675
				250...500	250...500	1	2	AFS305-30-12-34	1SFL587082R3412	3.066,00	4,675
200	600	300	520	100...250	100...250	1	2	AFS370-30-12-33	1SFL607082R3312	3.190,00	4,675
				250...500	250...500	1	2	AFS370-30-12-34	1SFL607082R3412	3.796,00	4,675

AFS190 ... AFS370 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge

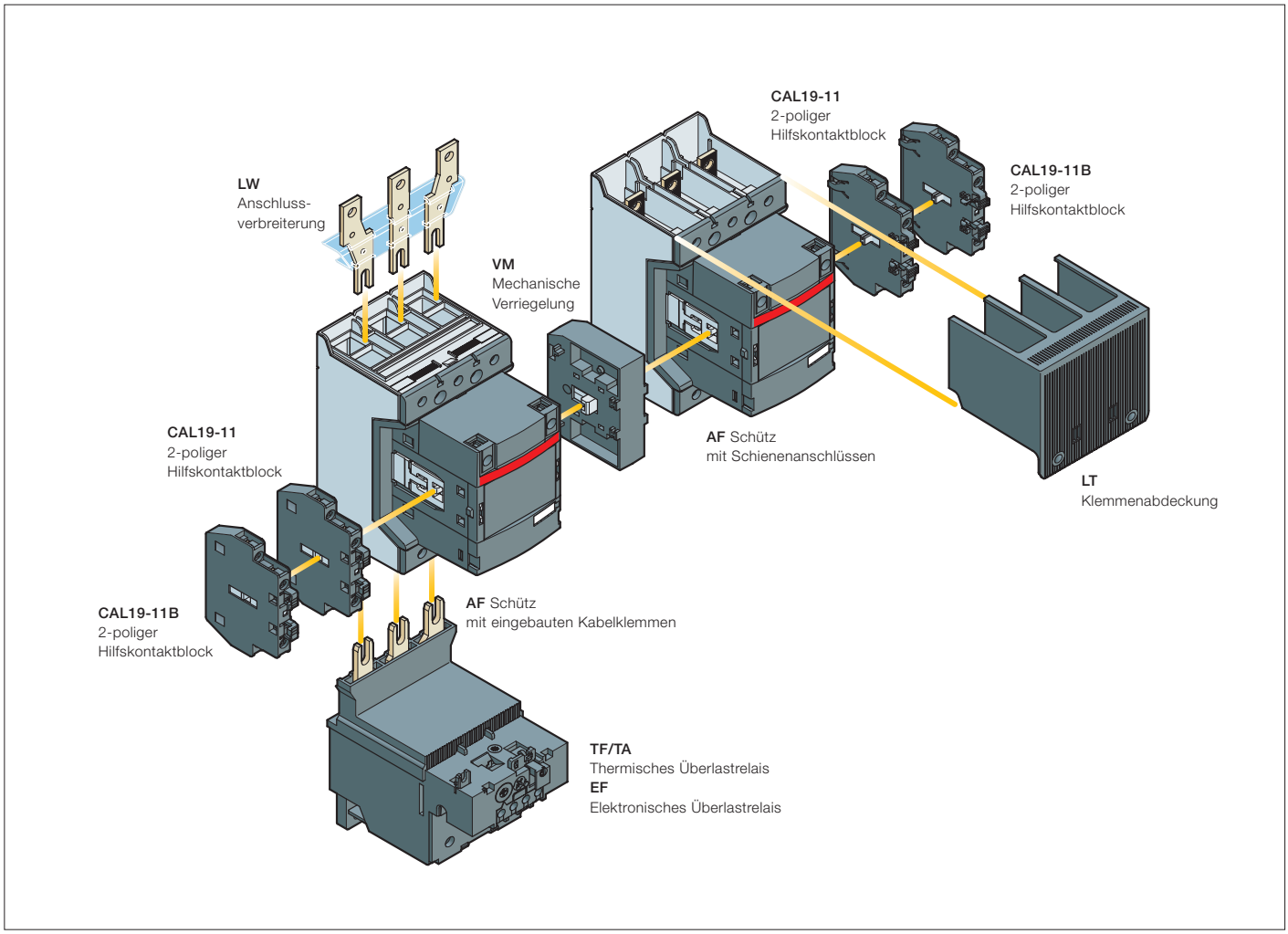


> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AF116 ... AF370, 3-polige Schütze

Basiszubehör (weiteres Zubehör erhältlich)



Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Schütz-typen	Haupt-kontakte	Verfügbare Hilfs-kontakte	Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke				Mechanische Verriegelungen (zwischen zwei Schützen)
			CAL19-11		CAL19-11B		
AF116 ... AF370	3 0	0 0	2 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B		–
AF116 ... AF370	3 0	0 0	2 x CAL19-11 [1]	+	2 x CAL19-11B [1]	+	VM... [2]
AF116 ... AF370	3 0	2 2	2 x CAL19-11 eingeschlossen	+	2 x CAL19-11B		–

[1] Gesamtzahl der Hilfskontaktblöcke für die beiden Schütze. [2] Verriegelungsart gemäß Schützkenndaten (siehe „Zubehör“).

Anbaumöglichkeiten für Überlastrelais [1]

Schütztypen	Thermische Überlastrelais	Elektronische Überlastrelais
AF116 ... AF140	TF140DU (66...142 A)	EF146 (54...150 A)
AF146	–	EF146 (54...150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66...200 A)	EF205 (63...210 A)
AF265 ... AF370	–	EF370 (115...380 A)

Auch bei Anbringung eines thermischen oder elektronischen Überlastrelais am Schütz kann zahlreiches weiteres Zubehör montiert werden, siehe Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“.

[1] Direktmontage – kein Verbindersatz erforderlich.

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF400 ... AF750, 200 bis 400 kW,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF460-30-22

AF750-30-22

Beschreibung

AF400 ... AF750 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC oder 600 V DC verwendet [2]. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

– Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar
(z. B. 100...250 V AC und DC); mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt
  – Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  – Geringerer Energieverbrauch,
  – Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  – Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
– Integrierten Überspannungsschutz
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und eine breite Palette an Zubehör

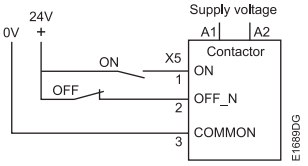
Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C 690 V AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
200	600	350	550	-	24...60	2	2	AF400-30-22-68	1SFL577001R6822 [1]	2.638,00	12,00
				48...130	48...130	2	2	AF400-30-22-69	1SFL577001R6922	2.638,00	12,00
				100...250	100...250	2	2	AF400-30-22-70	1SFL577001R7022	2.638,00	12,00
				250...500	250...500	2	2	AF400-30-22-71	1SFL577001R7122	2.638,00	12,00
250	700	400	650	-	24...60	2	2	AF460-30-22-68	1SFL597001R6822 [1]	3.670,00	12,00
				48...130	48...130	2	2	AF460-30-22-69	1SFL597001R6922	3.670,00	12,00
				100...250	100...250	2	2	AF460-30-22-70	1SFL597001R7022	3.670,00	12,00
				250...500	250...500	2	2	AF460-30-22-71	1SFL597001R7122	3.670,00	12,00
315	800	500	750	-	24...60	2	2	AF580-30-22-68	1SFL617001R6822 [1]	4.981,00	15,00
				48...130	48...130	2	2	AF580-30-22-69	1SFL617001R6922	4.981,00	15,00
				100...250	100...250	2	2	AF580-30-22-70	1SFL617001R7022	4.981,00	15,00
				250...500	250...500	2	2	AF580-30-22-71	1SFL617001R7122	4.981,00	15,00
400	1050	600	900	-	24...60	2	2	AF750-30-22-68	1SFL637001R6822 [1]	6.049,00	15,00
				48...130	48...130	2	2	AF750-30-22-69	1SFL637001R6922	6.049,00	15,00
				100...250	100...250	2	2	AF750-30-22-70	1SFL637001R7022	6.049,00	15,00
				250...500	250...500	2	2	AF750-30-22-71	1SFL637001R7122	6.049,00	15,00

[1] Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.
[2] Bis 850 V DC für AF580, AF750.

AF400 ... AF750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF1250 ... AF2850, 475 bis 560 kW und 1260 bis 2850 A AC-1,
2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF1250-30-22

AF2650-30-22

Beschreibung

AF1250 ... AF2050 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC oder 850 V DC verwendet, AF2650 zum Schalten von Leistung bis 1000 V AC. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC)
  - Mit nur 4 Spulen werden bei AF1250 Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt
    - Nur 1 Spule für AF1350 ... AF2650 zum Abdecken von Steuerspannungen zwischen 100...250 V 50/60 Hz und 100...250 V DC
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Geringerer Energieverbrauch,
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und eine breite Palette an Zubehör

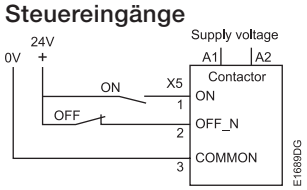
Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungsspannung U_c [1]		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung	strom θ ≤ 40 °C	3-phase motor rating	General use rating								VPE (1 Stk.)
400 V AC-3	690 V AC-1	480 V	600 V AC [2]								
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
-	1260	-	1210	-	24…60	2	2	AF1250-30-22-68	1SFL647001R6822 [1]	8.486,00	16,00
				48…130	48…130	2	2	AF1250-30-22-69	1SFL647001R6922	8.486,00	16,00
				100…250	100…250	2	2	AF1250-30-22-70	1SFL647001R7022	8.486,00	16,00
				250…500	250…500	2	2	AF1250-30-22-71	1SFL647001R7122	8.486,00	16,00
475	1350	800	1350	100…250	100…250	2	2	AF1350-30-22-70	1SFL657001R7022	9.666,00	34,00
560	1650	900	1650	100…250	100…250	2	2	AF1650-30-22-70	1SFL677001R7022	11.256,00	35,00
-	2050	-	2100	100…250	100…250	2	2	AF2050-30-22-70	1SFL707001R7022	15.993,00	35,00
-	2650	-	2700	100…250	100…250	2	2	AF2650-30-22-70	1SFL667001R7022	23.626,00	45,00
-	2850	-	2850	100…250	100…250	2	2	AF2850-30-22-70	1SFL687001R7022	28.351,00	45,00

[1] Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.
[2] AF2650 : Maximale Betriebsspannung = 1000 V gemäß UL / CSA.

AF1250 ... AF2850 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AF1350T ... AF2850T, mit eingebautem LVRT-Modul,
1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakte

3-polige AF-Schütze

AF2650-30T-11

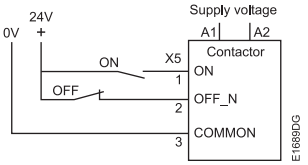
Beschreibung

AF1350T ... AF2850T Schütze sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen des Low Voltage Ride Through (Spannungseinbruch) für Netzverbindungen erfüllen, Sie überstehen Spannungsausfälle bis zu 1 Sekunde ohne zu Öffnen. Diese Schütze werden häufig in netzgekoppelten Anlagen eingesetzt, bei denen ununterbrochene Leistung erforderlich ist.
Bei Steuerung über eine eingebaute SPS-Verbindung wird das Schütz direkt und ohne Verzögerung betätigt.
– Steuerkreis: AC- oder DC-betrieben mit elektronischer Spulenschnittstelle
  – kann Spannungsausfällen entsprechend den Anforderungen des Niederspannungsdurchlaufs standhalten.
  – ausgestattet mit Niederspannungseingängen zur direkten Steuerung durch eine SPS
  – sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  – Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Befestigung und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating							VPE (1 Stk.)
400 V AC-3	690 V AC-1	480 V	600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50/60 Hz					1 Stk. €	kg
475	1350	800	1350	220 ... 240	1	1	AF1350T-30-11-9101	1SFL657001R9101	13.204,00	34,000
560	1650	900	1650	220 ... 240	1	1	AF1650T-30-11-9101	1SFL677001R9101	auf Anfrage	35,000
-	2050	-	2100	220 ... 240	1	1	AF2050T-30-11-9101	1SFL707001R9101	17.442,00	35,000
-	2650	-	2700	220 ... 240	1	1	AF2650T-30-11-9101	1SFL667001R9101	24.852,00	45,000
-	2850	-	2850	220 ... 240	1	1	AF2850T-30-11-9101	1SFL687001R9101	30.577,00	45,000

Steuereingänge



> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

3-polige Schütze, AC-/DC-betätigt

AFS400 ... AFS750 3-polige Schütze für Sicherheitsanwendungen
– 200 bis 400 kW, AC-/DC-betätigt
mit 1 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

AFS-Schütze 3-polige AF-Schütze

AFS460-30-12

AFS750-30-12

Beschreibung

AFS400 ... AFS750 Schütze wurden für Maschinensicherheitsanwendungen entwickelt. Sie werden mit einem festen linksseitig (1 Schließer- und ein Öffner-) und einem festen rechtsseitig montierten (1 Öffner-)Hilfskontaktblock geliefert, wodurch sie ideal für die Überwachung und Steuerung von Stromkreisen geeignet sind.

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - reduzierter Energieverbrauch
- Zwangsgeführte Kontakte und Spiegelkontakte mit frontseitig markiertem Symbol nach IEC 60947-5-1, wobei immer der richtige Schützstatus gewährleistet ist.
- Die Hilfskontaktblöcke sind seitlich angebracht:
  - Fest montiert
  - Gelbes Gehäuse zur einfachen Identifizierung
  - Minimales Schaltvermögen 12 V / 3 mA, Fehlerrate 10^{-7} nach IEC 60947-5-4
- Integrierter Überspannungsschutz

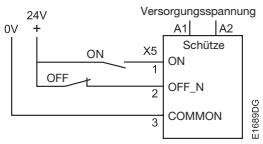
Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c min. ... U_c max.		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-		Bemessungs-werte für Drehstrom-motoren	General use rating							
Leistung	Strom									Verp. (1 Stk.)
	θ ≤ 40 °C									
400 V AC-3	690 V AC-1	480 V	600 V AC							
kW	A	PS	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
200	600	350	550	-	24...60	1 2	AFS400-30-12-68	1SFL577081R6812 1)	3.214,00	12,000
				48...130	48...130	1 2	AFS400-30-12-69	1SFL577081R6912	3.214,00	12,000
				100...250	100...250	1 2	AFS400-30-12-70	1SFL577081R7012	3.214,00	12,000
				250...500	250...500	1 2	AFS400-30-12-71	1SFL577081R7112	3.214,00	12,000
250	700	400	650	-	24...60	1 2	AFS460-30-12-68	1SFL597081R6812 1)	4.468,00	12,000
				48...130	48...130	1 2	AFS460-30-12-69	1SFL597081R6912	4.468,00	12,000
				100...250	100...250	1 2	AFS460-30-12-70	1SFL597081R7012	4.468,00	12,000
				250...500	250...500	1 2	AFS460-30-12-71	1SFL597081R7112	4.468,00	12,000
315	800	500	750	-	24...60	1 2	AFS580-30-12-68	1SFL617081R6812 1)	6.064,00	15,000
				48...130	48...130	1 2	AFS580-30-12-69	1SFL617081R6912	6.064,00	15,000
				100...250	100...250	1 2	AFS580-30-12-70	1SFL617081R7012	6.064,00	15,000
				250...500	250...500	1 2	AFS580-30-12-71	1SFL617081R7112	6.064,00	15,000
400	1050	600	900	-	24...60	1 2	AFS750-30-12-68	1SFL637081R6812 1)	7.361,00	15,000
				48...130	48...130	1 2	AFS750-30-12-69	1SFL637081R6912	7.361,00	15,000
				100...250	100...250	1 2	AFS750-30-12-70	1SFL637081R7012	7.361,00	15,000
				250...500	250...500	1 2	AFS750-30-12-71	1SFL637081R7112	7.361,00	15,000

(1) Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

AFS400...AFS750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge

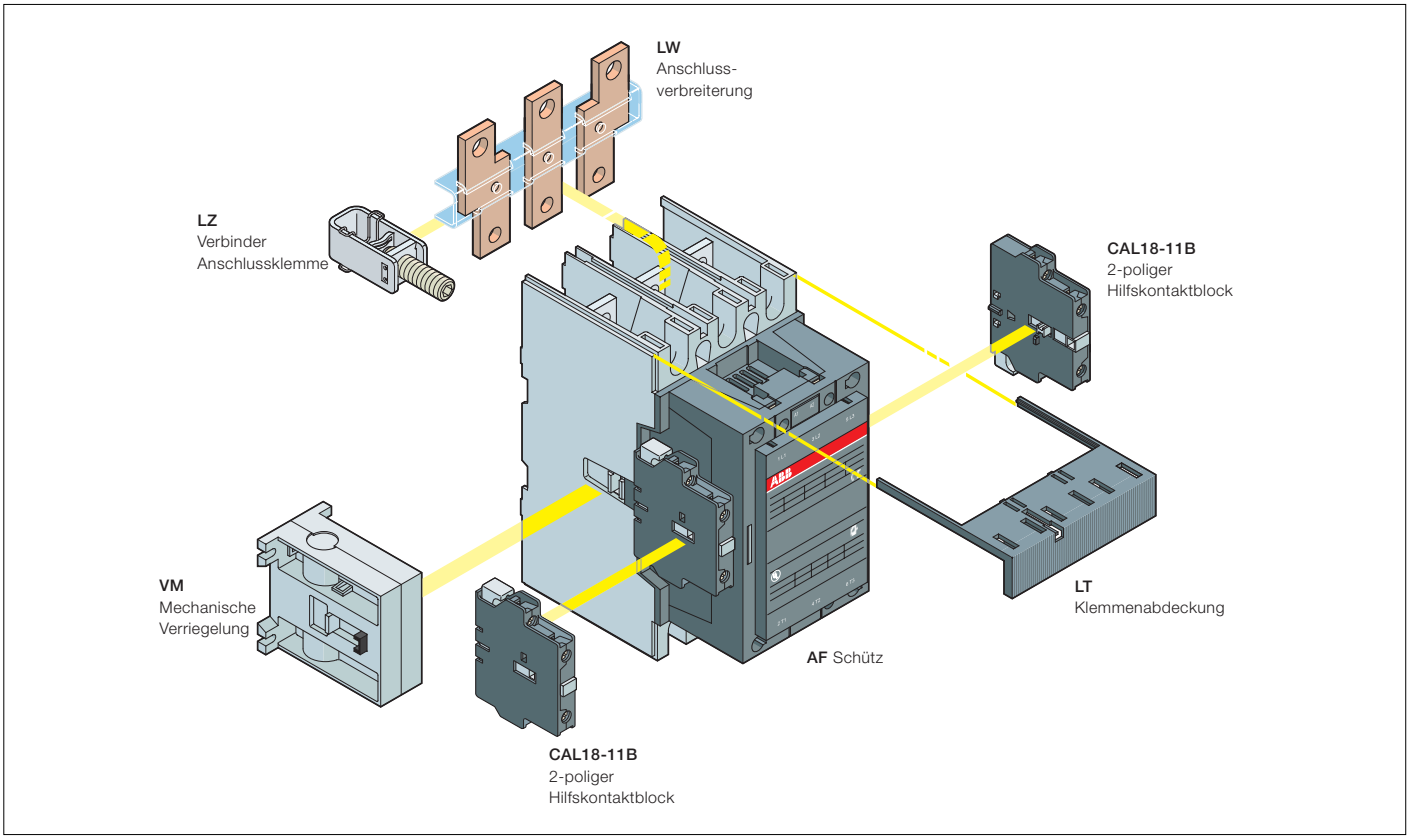


> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AF400 ... AF2850, 3-polige Schütze

Basiszubehör (weiteres Zubehör erhältlich)



Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Schütz-typen	Haupt-kontakte	Verfügbare Hilfs-kontakte	Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke CAL18-11		CAL18-11B [2]		Mechanische Verriegelungen (zwischen zwei Schützen)
Schütze + Hilfskontaktblöcke							
AF145 ... AF2850	3 0	2 2	–		2 x CAL18-11B		–
Schütze mit mechanischer Verriegelung + Hilfskontaktblöcke							
AF400 ... AF2850	3 0	2 2	–		4 x CAL18-11B	+	VM...H [1]

[1] Verriegelungsart gemäß Schützkenndaten (siehe „Zubehör“).

[2] Die CEL18-.. Hilfskontaktblöcke können CAL18-11 und CAL18-11B ersetzen. Dennoch kann kein Hilfskontaktblock außerhalb von CEL18-.. eingebaut werden.

Anbaumöglichkeiten für Überlastrelais

Schütztypen	Thermische Überlastrelais	Elektronische Überlastrelais
AF400, AF460	–	E500DU (150...500 A) [3]
AF580, AF750	–	E800DU (250...800 A) [3]
AF1350, AF1650	–	EF1250DU (375...1250 A) [3]

Auch bei Anbringung eines thermischen oder elektronischen Überlastrelais am Schütz kann zahlreiches weiteres Zubehör montiert werden, siehe Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“.

[3] Montagesatz erforderlich

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

Notizen

> AF 3-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/11

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

AF und EK 4-polige Schütze

Überblick **1/50**
4-polige Schütze 1/50

Bestellangaben **1/52**
AF09 ... AF38, 25 bis 55 A AC1 ..... 1/52
AF40 ... AF80, 70 bis 125 A AC1 ..... 1/55

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör **1/56**
AF09 ... AF80, 4-polige Schütze 1/56

Bestellangaben **1/57**
AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1 ..... 1/57
AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1 ..... 1/59

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör **1/61**
AF116 ... AF370, 4-polige Schütze 1/61

Bestellangaben **1/62**
EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten 1/62
EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1
mit 2 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakten 1/63

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

Überblick

4-polige Schütze

IEC	**AC-1 Bemessungsbetriebsstrom**	θ ≤ 40 °C, 690 V	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**70**	**100**	**125**
UL/CSA	**General use rating**	600 V	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	—	—	—
AC/DC-Betätigungsspeisespannung			Typ	**AF09**	**AF16**	**AF26**	**AF38**	**AF40**	**AF52**	**AF80**
AC-Betätigungsspeisespannung			Typ	**AF09**	**AF16**	**AF26**	**AF38**	**AF40**	**AF52**	**AF80**
DC-Betätigungsspeisespannung			Typ	**AF09**	**AF16**	**AF26**	**AF38**	**AF40**	**AF52**	**AF80**
IEC	**AC-1 Bemessungsbetriebsstrom**	θ ≤ 40 °C	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**70**	**100**	**125**
		θ ≤ 60 °C [1]	**A**	**25**	**30**	**40**	**45**	**60**	**80**	**105**
		θ ≤ 70 °C	**A**	**22**	**26**	**32**	**37**	**50**	**70**	**90**
	mit Leiterquerschnitt		**mm²**	**4**	**6**	**10**	**16**	**35**	**35**	**50**
	Bemessungsbetriebsspannung $U_{e\ max}$		**V**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**	**690**
UL/CSA	**General use rating**	600 V	**A**	**25**	**30**	**45**	**55**	**60**	**80**	**105**

[1] **θ** ≤ 55 °C für EK550, EK1000 Schütze

Zubehör

Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage	**CA4-10** (1 x Schließer), **CA4-01** (1 x Öffner)	
	Seitliche Montage	**CAL4-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)	
Zeitglieder	Elektronisch	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**	
Verriegelungen	Mechanisch	**VM4**	**VM96-4**
	Mechanisch / Elektrisch	**VEM4**	
Löschglieder	Varistor + RC (AC / DC)	Eingebauter Überspannungsschutz	

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

	160	200	275	350	400	500	525	800	1000
	—	—	—	—	—	—	—	540	—
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	—	—
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	EK550	EK1000
	160	200	250	275	350	375	400	800	1000
	145	175	225	250	300	325	350	650	800
	130	160	185	200	240	260	290	575	720
	70	95	150	240	240	300	2 x 185	2 x 240	2 x 300
	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	160	175	230	250	300	350	420	540	—

	CAL19-11 (1 x Schließer + 1 x Öffner)	**CAL16-11** (1 x Schließer + 1 x Öffner)
	VM19 (für Schütze gleicher Größe)	**VH800**
		RC-EH800

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF09 ... AF38, 25 bis 55 A AC1

4-polige AF-Schütze

AF09-40-00

AF26-40-00

Beschreibung

AF09 ... AF38 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	UL/CSA General use rating 600 V AC A	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min}$ ... $U_{c\,max}$ V 50/60 Hz	 V DC	Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
4 Schließer-Hauptkontakte									
25	25	24...60	20...60 (1)	0	0	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	48,80	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	48,80	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	48,80	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF09-40-00-14	1SBL137201R1400	48,80	0,31
30	30	24...60	20...60 (1)	0	0	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	81,50	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	81,50	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	81,50	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF16-40-00-14	1SBL177201R1400	81,50	0,31
45	45	24...60	20...60 (1)	0	0	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	115,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	115,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	115,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF26-40-00-14	1SBL237201R1400	115,00	0,40
55	55	24...60	20...60 (1)	0	0	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	180,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	180,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	180,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF38-40-00-14	1SBL297201R1400	180,00	0,40
2 Schließer + 2 Ö-Hauptkontakte									
25	25	24...60	20...60 (1)	0	0	AF09-22-00-11	1SBL137501R1100	59,00	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF09-22-00-12	1SBL137501R1200	59,00	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF09-22-00-13	1SBL137501R1300	59,00	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF09-22-00-14	1SBL137501R1400	59,00	0,31
30	30	24...60	20...60 (1)	0	0	AF16-22-00-11	1SBL177501R1100	92,50	0,27
		48...130	48...130	0	0	AF16-22-00-12	1SBL177501R1200	92,50	0,27
		100...250	100...250	0	0	AF16-22-00-13	1SBL177501R1300	92,50	0,27
		250...500	250...500	0	0	AF16-22-00-14	1SBL177501R1400	92,50	0,31
45	45	24...60	20...60 (1)	0	0	AF26-22-00-11	1SBL237501R1100	130,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF26-22-00-12	1SBL237501R1200	130,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF26-22-00-13	1SBL237501R1300	130,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF26-22-00-14	1SBL237501R1400	130,00	0,40
55	55	24...60	20...60 (1)	0	0	AF38-22-00-11	1SBL297501R1100	203,00	0,36
		48...130	48...130	0	0	AF38-22-00-12	1SBL297501R1200	203,00	0,36
		100...250	100...250	0	0	AF38-22-00-13	1SBL297501R1300	203,00	0,36
		250...500	250...500	0	0	AF38-22-00-14	1SBL297501R1400	203,00	0,40

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF09Z ... AF38Z, 25 bis 55 A AC1

niedriger Energieverbrauch

4-polige AF-Schütze

AF09Z-40-00

AF26Z-40-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min}$ ... $U_{c\,max}$		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom θ ≤ 40 °C AC-1	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4 Schließer-Hauptkontakte									
25	25	-	12...20	0	0	AF09Z-40-00-20	1SBL136201R2000	78,00	0,31
		24...60	20...60	0	0	AF09Z-40-00-21	1SBL136201R2100	78,00	0,31
		48...130	48...130	0	0	AF09Z-40-00-22	1SBL136201R2200	78,00	0,31
		100...250	100...250	0	0	AF09Z-40-00-23	1SBL136201R2300	78,00	0,31
30	30	-	12...20	0	0	AF16Z-40-00-20	1SBL176201R2000	119,00	0,31
		24...60	20...60	0	0	AF16Z-40-00-21	1SBL176201R2100	119,00	0,31
		48...130	48...130	0	0	AF16Z-40-00-22	1SBL176201R2200	119,00	0,31
		100...250	100...250	0	0	AF16Z-40-00-23	1SBL176201R2300	119,00	0,31
45	45	-	12...20	0	0	AF26Z-40-00-20	1SBL236201R2000	151,00	0,40
		24...60	20...60	0	0	AF26Z-40-00-21	1SBL236201R2100	151,00	0,40
		48...130	48...130	0	0	AF26Z-40-00-22	1SBL236201R2200	151,00	0,40
		100...250	100...250	0	0	AF26Z-40-00-23	1SBL236201R2300	151,00	0,40
55	55	-	12...20	0	0	AF38Z-40-00-20	1SBL296201R2000	274,00	0,40
		24...60	20...60	0	0	AF38Z-40-00-21	1SBL296201R2100	274,00	0,40
		48...130	48...130	0	0	AF38Z-40-00-22	1SBL296201R2200	274,00	0,40
		100...250	100...250	0	0	AF38Z-40-00-23	1SBL296201R2300	274,00	0,40
2 Schließer + 2 Ö-Hauptkontakte									
25	25	-	12...20	0	0	AF09Z-22-00-20	1SBL136501R2000	83,50	0,31
		24...60	20...60	0	0	AF09Z-22-00-21	1SBL136501R2100	83,50	0,31
		48...130	48...130	0	0	AF09Z-22-00-22	1SBL136501R2200	83,50	0,31
		100...250	100...250	0	0	AF09Z-22-00-23	1SBL136501R2300	83,50	0,31
30	30	-	12...20	0	0	AF16Z-22-00-20	1SBL176501R2000	121,00	0,31
		24...60	20...60	0	0	AF16Z-22-00-21	1SBL176501R2100	121,00	0,31
		48...130	48...130	0	0	AF16Z-22-00-22	1SBL176501R2200	121,00	0,31
		100...250	100...250	0	0	AF16Z-22-00-23	1SBL176501R2300	121,00	0,31
45	45	-	12...20	0	0	AF26Z-22-00-20	1SBL236501R2000	173,00	0,40
		24...60	20...60	0	0	AF26Z-22-00-21	1SBL236501R2100	173,00	0,40
		48...130	48...130	0	0	AF26Z-22-00-22	1SBL236501R2200	173,00	0,40
		100...250	100...250	0	0	AF26Z-22-00-23	1SBL236501R2300	173,00	0,40
55	55	-	12...20	0	0	AF38Z-22-00-20	1SBL296501R2000	311,00	0,40
		24...60	20...60	0	0	AF38Z-22-00-21	1SBL296501R2100	311,00	0,40
		48...130	48...130	0	0	AF38Z-22-00-22	1SBL296501R2200	311,00	0,40
		100...250	100...250	0	0	AF38Z-22-00-23	1SBL296501R2300	311,00	0,40

Hinweis: Nur für AF..Z Schütze mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, 24 V DC- betätigt

AF09Z ... AF38Z, 25 bis 30 A AC1
niedriger Energieverbrauch

4-polige AF-Schütze

AF09Z-40-00

Beschreibung

AF09Z ... AF38Z 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

- Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 250 mA
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-ableitstoßstrom	General use rating						VPE (1 Stk.)
θ ≤ 40 °C AC-1	600 V AC						
A	A	V DC				1 Stk. €	kg
4 S Hauptkontakte							
25	25	24	0 0	AF09Z-40-00-30	1SBL136201R3000	75,50	0,430
30	30	24	0 0	AF16Z-40-00-30	1SBL176201R3000	116,00	0,430
2 S + 2 Ö Hauptkontakte							
25	25	24	0 0	AF09Z-22-00-30	1SBL136501R3000	81,50	0,430
30	30	24	0 0	AF16Z-22-00-30	1SBL176501R3000	117,00	0,430

Hinweis: AF..Z Schütze mit 24 V DC Steuerspannung müssen die in der Nähe der Spule angegebenen Anschlusspolaritäten beachten. Terminals: A1+ für den Pluspol und A2- für den Minuspol.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF40 ... AF80, 70 bis 125 A AC1

4-polige AF-Schütze

1SBC101045V0014

AF40-40-00

1SBC101048V0014

AF80-40-00

Beschreibung

- AF40 ... AE80 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC und 440 V DC verwendet.
  Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Steuerspannungsbereichen werden 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte	Typ [1]	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-ableitstoßstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	General use rating 600 V AC							VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
4 S Hauptkontakte								
70	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	323,00	1,210
		48...130	48...130	0 0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	323,00	1,210
		100...250	100...250	0 0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	263,00	1,160
		250...500	250...500	0 0	AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	263,00	1,160
100	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	447,00	1,210
		48...130	48...130	0 0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	447,00	1,210
		100...250	100...250	0 0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	359,00	1,160
		250...500	250...500	0 0	AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	359,00	1,160
125	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	631,00	1,490
		48...130	48...130	0 0	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	631,00	1,490
		100...250	100...250	0 0	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	477,00	1,440
		250...500	250...500	0 0	AF80-40-00-14	1SBL397201R1400	477,00	1,440
2 S + 2 Ö Hauptkontakte								
70	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-22-00-11	1SBL347501R1100	392,00	1,210
		48...130	48...130	0 0	AF40-22-00-12	1SBL347501R1200	392,00	1,210
		100...250	100...250	0 0	AF40-22-00-13	1SBL347501R1300	263,00	1,160
		250...500	250...500	0 0	AF40-22-00-14	1SBL347501R1400	323,00	1,160
125	-	24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-22-00-11	1SBL397501R1100	728,00	1,490
		48...130	48...130	0 0	AF80-22-00-12	1SBL397501R1200	728,00	1,490
		100...250	100...250	0 0	AF80-22-00-13	1SBL397501R1300	477,00	1,440
		250...500	250...500	0 0	AF80-22-00-14	1SBL397501R1400	477,00	1,440

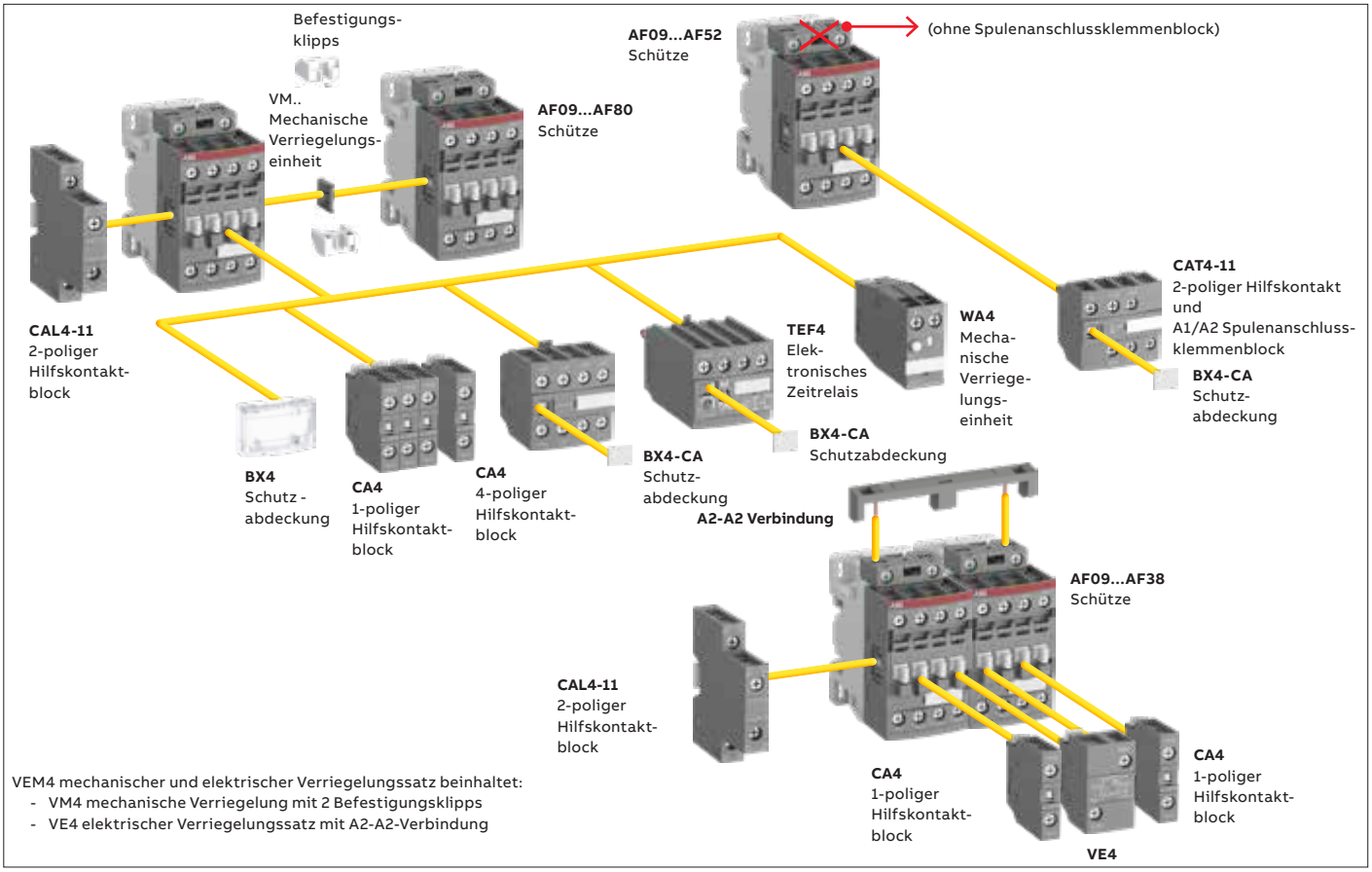
(1) zur Steuerung mit SPS Transistorenausgängen bitte das Interfacerelais RA4 (1SBN060100R1000) einsetzen.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AF09 ... AF80, 4-polige Schütze

Schütze und Basiszubehör (weiteres Zubehör erhältlich)



VEM4 mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz beinhaltet:
- VM4 mechanische Verriegelung mit 2 Befestigungsklipps
- VE4 elektrischer Verriegelungssatz mit A2-A2-Verbindung

Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Schütztypen	Haupt-kontakte	Inte-grierte Hilfs-kontakte	Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke			Elektroni-sches Zeitrelais	Mechanische Verklinkung	Elektrischer und mechanischer Verriegelungssatz		Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke	
			1-polig CA4	2-polig CAT4-11	4-polig CA4	TEF4	WA4 (4)	(zwischen 2 Schützen) VEM4		2-polig CAL4-11 Links	Rechts
AF09(Z) ... AF38(Z)											
AF09 ... AF16	4 0	0 0 (1)	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	–
AF26 ... AF38	4 0	0 0 (2)	max. 2	**oder** 1	–	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1
			max. 3	–	–	–	–	+ 1 (5)	+	1	oder 1
AF09 ... AF38	2 2	0 0 (2)	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	–
			max. 2	**oder** 1	–	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1
AF09Z ... AF16Z 24 V DC ausgelegt für SPS-Spule 30											
AF09Z ... AF16Z	4 0	0 0 (1)	max. 4	–	**oder** 1	**oder** 1	–	– (5)	**oder**	1	+ 1
			max. 2	–	–	**oder** 1	–	– (5)	+	1	oder 1
			–	–	–	1	–	–	+	1	+ 1
AF09Z ... AF16Z	2 2	0 0 (2)	max. 4	–	**oder** 1	**oder** 1	–	–	**oder**	1	+ 1
			max. 2	–	–	**oder** 1	–	–	+	1	oder 1
			–	–	–	1	–	–	+	1	+ 1
AF40 ... AF80											
AF40 ... AF52	4 0	0 0	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1
AF80	4 0	0 0	max. 4	–	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1
AF40	2 2	0 0 (3)	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	–
			max. 4	–	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1
AF80	2 2	0 0 (3)	max. 4	–	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	–	+	1	+ 1

(1) Inklusive Zusatzkontakte: 4 N.C. Hilfskontakte max. auf den Positionen 1, 2, 3, 4 und 3 N.C. Hilfskontakte max. auf den Positionen 1 ±30°, 5.
(2) Inklusive Zusatzkontakte: 3 N.C. Hilfskontakte max. auf den Positionen 1, 2, 3, 4 und 2 N.C. Hilfskontakte max. auf den Positionen 1 ±30°, 5.
(3) Inklusive Zusatzkontakte: 2 N.C. Hilfskontakte max. an den Positionen 1, 1 ±30°, 2, 3, 4, 5.
(4) Verwenden Sie WA4 für AF09...AF65 und WA4-96 für AF80.
Bei Verwendung der mechanischen Verklinkung WA4(-96) kann zusätzlich je ein 1-poliger CA4-Hilfskontakt seitlich neben der Verklinkung installiert werden.
Hierbei muss die max. zulässige Gesamtzahl der Hilfskontakte beachtet werden.
Für die Verwendung von WA4 mit Schützspule 30 wenden Sie sich bitte an Ihre ABB-Vertriebsorganisation vor Ort.
(5) VEM4 nicht geeignet für AF..Z-Schütze mit DC-Steuerspannungen 12...20 V DC (Spule 20) und 24 V DC (Spule 30). Alternativ verwenden Sie bitte die seitliche mechanische Verriegelung VM4.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1

4-polige AF-Schütze

1SFC101158V0001

AF140-40-00

1SFC101193V0001

AF140-40-00B

Beschreibung

- AF116 ... AF140 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	UL / CSA General use rating 600 V AC	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.} \dots U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4 S-Hauptkontakte									
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen									
160	-	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	792,00	2,250
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	792,00	2,250
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	698,00	2,250
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00-14	1SFL427101R1400	826,00	2,250
200	-	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	936,00	2,250
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	936,00	2,250
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	936,00	2,250
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00-14	1SFL447101R1400	985,00	2,250
Mit Schienenanschlüssen									
160	-	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00B-11	1SFL427102R1100	776,00	2,150
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00B-12	1SFL427102R1200	776,00	2,150
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00B-13	1SFL427102R1300	682,00	2,150
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00B-14	1SFL427102R1400	810,00	2,150
200	-	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00B-11	1SFL447102R1100	923,00	2,150
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00B-12	1SFL447102R1200	923,00	2,150
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00B-13	1SFL447102R1300	923,00	2,150
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00B-14	1SFL447102R1400	1.019,00	2,150

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF116 ... AF140, 160 bis 200 A AC1

mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

4-polige AF-Schütze

AF140-40-22

AF140-40-22B

Beschreibung

- AF116 ... AF140 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 690 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4 S-Hauptkontakte									
Zum Anschluss mit eingebauten Kabelklemmen									
160	-	24...60	20...60	2	2	AF116-40-22-11	1SFL427101R1122	820,00	2,290
		48...130	48...130	2	2	AF116-40-22-12	1SFL427101R1222	820,00	2,290
		100...250	100...250	2	2	AF116-40-22-13	1SFL427101R1322	729,00	2,290
		250...500	250...500	2	2	AF116-40-22-14	1SFL427101R1422	855,00	2,290
200	-	24...60	20...60	2	2	AF140-40-22-11	1SFL447101R1122	966,00	2,290
		48...130	48...130	2	2	AF140-40-22-12	1SFL447101R1222	966,00	2,290
		100...250	100...250	2	2	AF140-40-22-13	1SFL447101R1322	966,00	2,290
		250...500	250...500	2	2	AF140-40-22-14	1SFL447101R1422	966,00	2,290
Mit Schienenanschlüssen									
160	-	24...60	20...60	2	2	AF116-40-22B-11	1SFL427102R1122	804,00	2,190
		48...130	48...130	2	2	AF116-40-22B-12	1SFL427102R1222	804,00	2,190
		100...250	100...250	2	2	AF116-40-22B-13	1SFL427102R1322	711,00	2,190
		250...500	250...500	2	2	AF116-40-22B-14	1SFL427102R1422	841,00	2,190
200	-	24...60	20...60	2	2	AF140-40-22B-11	1SFL447102R1122	954,00	2,190
		48...130	48...130	2	2	AF140-40-22B-12	1SFL447102R1222	954,00	2,190
		100...250	100...250	2	2	AF140-40-22B-13	1SFL447102R1322	954,00	2,190
		250...500	250...500	2	2	AF140-40-22B-14	1SFL447102R1422	1.046,00	2,190

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1

4-polige AF-Schütze

AF205-40-00

Beschreibung

- AF190 ... AF370 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

AF370-40-00

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	General use rating 600 V AC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4 S-Hauptkontakte									
275	-	24...60	20...60	0	0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	1.348,00	3,900
		48...130	48...130	0	0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	1.348,00	3,900
		100...250	100...250	0	0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	1.348,00	3,900
		250...500	250...500	0	0	AF190-40-00-14	1SFL487102R1400	1.348,00	3,900
350	-	24...60	20...60	0	0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	1.999,00	3,900
		48...130	48...130	0	0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	1.999,00	3,900
		100...250	100...250	0	0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	1.999,00	3,900
		250...500	250...500	0	0	AF205-40-00-14	1SFL527102R1400	1.999,00	3,900
400	-	24...60	20...60	0	0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	2.529,00	6,360
		48...130	48...130	0	0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	2.529,00	6,360
		100...250	100...250	0	0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	2.529,00	6,360
		250...500	250...500	0	0	AF265-40-00-14	1SFL547102R1400	2.529,00	6,360
500	-	24...60	20...60	0	0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	2.960,00	6,360
		48...130	48...130	0	0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	2.960,00	6,360
		100...250	100...250	0	0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	2.960,00	6,360
		250...500	250...500	0	0	AF305-40-00-14	1SFL587102R1400	2.960,00	6,360
525	-	24...60	20...60	0	0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	3.206,00	6,360
		48...130	48...130	0	0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	3.206,00	6,360
		100...250	100...250	0	0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	3.206,00	6,360
		250...500	250...500	0	0	AF370-40-00-14	1SFL607102R1400	3.206,00	6,360

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-/ DC- betätigt

AF190 ... AF370, 275 bis 525 A AC1

mit 2 Schließer- + 2 Öffner- Hilfskontakten

4-polige AF-Schütze

AF205-40-22

Beschreibung

- AF190 ... AF370 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 4 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

AF370-40-22

Bestellangaben

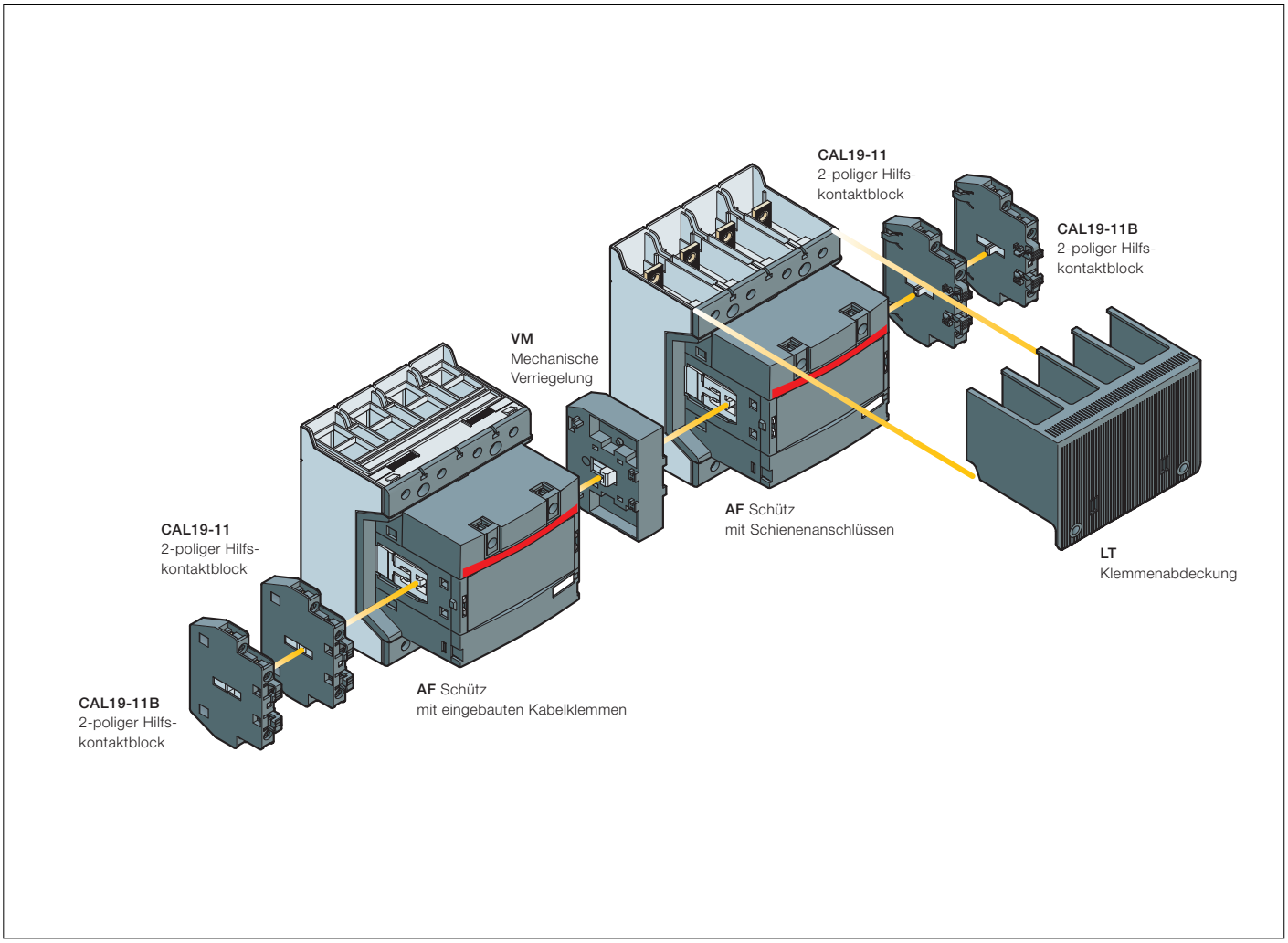
IEC Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	UL / CSA General use rating 600 V AC	Bemessungs-betätigungsspannung $U_{c\,min.}$ ... $U_{c\,max.}$		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
4 S-Hauptkontakte									
275	-	24...60	20...60	2	2	AF190-40-22-11	1SFL487102R1122	1.378,00	3,940
		48...130	48...130	2	2	AF190-40-22-12	1SFL487102R1222	1.378,00	3,940
		100...250	100...250	2	2	AF190-40-22-13	1SFL487102R1322	1.378,00	3,940
		250...500	250...500	2	2	AF190-40-22-14	1SFL487102R1422	1.378,00	3,940
350	-	24...60	20...60	2	2	AF205-40-22-11	1SFL527102R1122	2.028,00	3,940
		48...130	48...130	2	2	AF205-40-22-12	1SFL527102R1222	2.028,00	3,940
		100...250	100...250	2	2	AF205-40-22-13	1SFL527102R1322	2.028,00	3,940
		250...500	250...500	2	2	AF205-40-22-14	1SFL527102R1422	2.028,00	3,940
400	-	24...60	20...60	2	2	AF265-40-22-11	1SFL547102R1122	2.560,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF265-40-22-12	1SFL547102R1222	2.560,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF265-40-22-13	1SFL547102R1322	2.560,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF265-40-22-14	1SFL547102R1422	2.560,00	6,400
500	-	24...60	20...60	2	2	AF305-40-22-11	1SFL587102R1122	2.989,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF305-40-22-12	1SFL587102R1222	2.989,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF305-40-22-13	1SFL587102R1322	2.989,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF305-40-22-14	1SFL587102R1422	2.989,00	6,400
525	-	24...60	20...60	2	2	AF370-40-22-11	1SFL607102R1122	3.237,00	6,400
		48...130	48...130	2	2	AF370-40-22-12	1SFL607102R1222	3.237,00	6,400
		100...250	100...250	2	2	AF370-40-22-13	1SFL607102R1322	3.237,00	6,400
		250...500	250...500	2	2	AF370-40-22-14	1SFL607102R1422	3.237,00	6,400

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

AF116 ... AF370, 4-polige Schütze

Basiszubehör (weiteres Zubehör erhältlich)



Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Contactor (Schütz) typen	Haupt-kon-takte	Verfügbare Hilfs-kontakte	Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke				Mechanische Verriegelungen (zwischen zwei Schützen)
			CAL19-11		CAL19-11B		
AF116 ... AF370	4 0	0 0	2 x CAL19-11	+	2 x CAL19-11B		–
AF116 ... AF370	4 0	0 0	2 x CAL19-11 [1]	+	2 x CAL19-11B [1]	+	VM... [2]

[1] Gesamtzahl der Hilfskontaktblöcke für die beiden Schütze.

[2] Verriegelungsart gemäß Schützkenndaten.

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, AC-betätigt

EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakten

4-polige AF-Schütze

EK1000-40-22

Beschreibung

EK550 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC und 600 V DC verwendet, EK1000 bis 1000 V AC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 4 Hauptkontakte
– Steuerstromkreis: AC-betätigt
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c [1]		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	Bemessungswerte für allgemeinen Einsatz 600 V AC A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
800	540	220	220…240	2	2	EK550-40-22	SK827043-EL	4.971,00	17,200
		220…230	230…255	2	2	EK550-40-22	SK827043-EM	4.971,00	17,200
		400…415	-	2	2	EK550-40-22	SK827043-AR	4.971,00	17,200
1000	-	220	220…240	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EL	auf Anfrage	17,500
		220…230	230…255	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EM	6.152,00	17,500
		400…415	-	2	2	EK1000-40-22	SK827045-AR	auf Anfrage	17,500

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

4-polige Schütze, DC-betätigt

EK550, EK1000, 800 bis 1000 A AC1

mit 2 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakten

4-polige AF-Schütze

1SFC098099-069

EK1000-40-21

Beschreibung

EK550 4-polige Schütze werden hauptsächlich zum Schalten nicht oder schwach induktiver Lasten wie Widerstandsöfen und zum Schalten von Leistungskreisen bis 1000 V AC und 600 V DC verwendet, EK1000 bis 1000 V AC.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 4 Hauptkontakte
– Steuerstromkreis: DC-betätigt
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	Bemessungswerte für allgemeinen Einsatz 600 V AC A	V DC					1 Stk. €	VPE (1 Stk.) kg
800	540	48	2	1	EK550-40-21	SK827041-DD	5.170,00	17,200
		110	2	1	EK550-40-21	SK827041-DE	5.170,00	17,200
		125	2	1	EK550-40-21	SK827041-DU	5.170,00	17,200
		220	2	1	EK550-40-21	SK827041-DF	5.170,00	17,200
1000	-	48	2	1	EK1000-40-21	SK827044-DD	6.415,00	17,500
		110	2	1	EK1000-40-21	SK827044-DE	6.415,00	17,500
		125	2	1	EK1000-40-21	SK827044-DU	auf Anfrage	17,500
		220	2	1	EK1000-40-21	SK827044-DF	6.415,00	17,500

> AF und EK 4-polige Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/49

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

NF 4- und 8-polige Hilfsschütze

Bestellangaben 1/66
NF 1/66
NFZ, niedriger Energieverbrauch 1/68
NF..K - mit Push-in-Federzugklemmen 1/71
NFZ..K, - mit Push-in-Federzugklemmen, niedriger Energieverbrauch 1/72

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör 1/73
NF 4- und 8-polige Hilfsschütze 1/73

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

4-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF

Hilfsschütze NF

NF22E

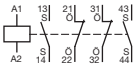
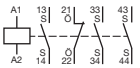
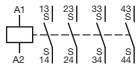
Beschreibung

NF Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c min. ... U_c max.			Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
	24...60	20...60	(1)	NF22E-11	1SBH137001R1122	51,00	0,27
	48...130	48...130		NF22E-12	1SBH137001R1222	51,00	0,27
	100...250	100...250		NF22E-13	1SBH137001R1322	51,00	0,27
	250...500	250...500		NF22E-14	1SBH137001R1422	51,00	0,31
	24...60	20...60	(1)	NF31E-11	1SBH137001R1131	51,00	0,27
	48...130	48...130		NF31E-12	1SBH137001R1231	51,00	0,27
	100...250	100...250		NF31E-13	1SBH137001R1331	51,00	0,27
	250...500	250...500		NF31E-14	1SBH137001R1431	51,00	0,31
	24...60	20...60	(1)	NF40E-11	1SBH137001R1140	51,00	0,27
	48...130	48...130		NF40E-12	1SBH137001R1240	51,00	0,27
	100...250	100...250		NF40E-13	1SBH137001R1340	51,00	0,27
	250...500	250...500		NF40E-14	1SBH137001R1440	51,00	0,31

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF

Hilfsschütze NF

NF44E

NF33/11

NF51/11

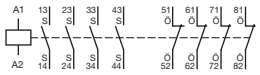
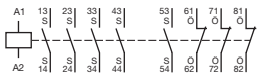
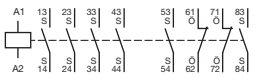
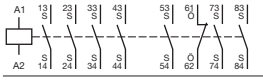
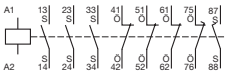
Beschreibung

NF Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 8 Pole, realisiert durch ein 4-poliges Hilfsschütz mit fest angebautem 4-poligem Hilfskontaktblock. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage 2. Etage	Bemessungsbetätigungsspannung U_c min. ... U_c max.			Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
	24...60	20...60	(1)	NF44E-11	1SBH137001R1144	73,50	0,32
	48...130	48...130		NF44E-12	1SBH137001R1244	73,50	0,32
	100...250	100...250		NF44E-13	1SBH137001R1344	73,50	0,32
	250...500	250...500		NF44E-14	1SBH137001R1444	73,50	0,36
	24...60	20...60	(1)	NF53E-11	1SBH137001R1153	73,50	0,32
	48...130	48...130		NF53E-12	1SBH137001R1253	73,50	0,32
	100...250	100...250		NF53E-13	1SBH137001R1353	73,50	0,32
	250...500	250...500		NF53E-14	1SBH137001R1453	73,50	0,36
	24...60	20...60	(1)	NF62E-11	1SBH137001R1162	73,50	0,32
	48...130	48...130		NF62E-12	1SBH137001R1262	73,50	0,32
	100...250	100...250		NF62E-13	1SBH137001R1362	73,50	0,32
	250...500	250...500		NF62E-14	1SBH137001R1462	73,50	0,36
	24...60	20...60	(1)	NF71E-11	1SBH137001R1171	73,50	0,32
	48...130	48...130		NF71E-12	1SBH137001R1271	73,50	0,32
	100...250	100...250		NF71E-13	1SBH137001R1371	73,50	0,32
	250...500	250...500		NF71E-14	1SBH137001R1471	73,50	0,36
	24...60	20...60	(1)	NF80E-11	1SBH137001R1180	73,50	0,32
	48...130	48...130		NF80E-12	1SBH137001R1280	73,50	0,32
	100...250	100...250		NF80E-13	1SBH137001R1380	73,50	0,32
8-polige Hilfsschütze mit sich überlappenden vor- und nacheilenden Kontakten							
	24...60	20...60	(1)	NF33/11-11	1SBH137001R1139	81,00	0,320
	48...130	48...130		NF33/11-12	1SBH137001R1239	81,00	0,320
	100...250	100...250		NF33/11-13	1SBH137001R1339	81,00	0,320
	250...500	250...500		NF33/11-14	1SBH137001R1439	81,00	0,320
	24...60	20...60	(1)	NF51/11-11	1SBH137001R1159	81,00	0,320
	48...130	48...130		NF51/11-12	1SBH137001R1259	81,00	0,320
	100...250	100...250		NF51/11-13	1SBH137001R1359	81,00	0,320
	250...500	250...500		NF51/11-14	1SBH137001R1459	81,00	0,320

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

4-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch

Hilfsschütze NF

NFZ22E

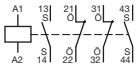
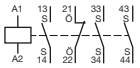
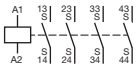
Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt, gestattet direkte Ansteuerung durch SPS ≥ 24 V DC 500 mA, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge, übersteht kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg
	–	12...20	NFZ22E-20	1SBH136001R2022	74,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ22E-21	1SBH136001R2122	74,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ22E-22	1SBH136001R2222	74,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ22E-23	1SBH136001R2322	74,00	0,31
	–	12...20	NFZ31E-20	1SBH136001R2031	74,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ31E-21	1SBH136001R2131	74,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ31E-22	1SBH136001R2231	74,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ31E-23	1SBH136001R2331	74,00	0,31
	–	12...20	NFZ40E-20	1SBH136001R2040	74,00	0,31
	24...60	20...60	NFZ40E-21	1SBH136001R2140	74,00	0,31
	48...130	48...130	NFZ40E-22	1SBH136001R2240	74,00	0,31
	100...250	100...250	NFZ40E-23	1SBH136001R2340	74,00	0,31

Hinweis: Nur für Hilfskontakte vom Typ NFZ mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch

Hilfsschütze NF

NFZ44E

NFZ33/11

NFZ51/11

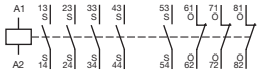
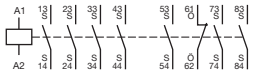
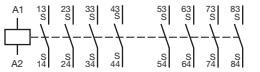
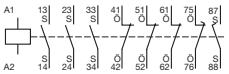
Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 8 Pole, realisiert durch ein 4-poliges Hilfsschütz mit fest angebautem 4-poligem Hilfskontaktblock. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontakte (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z.B. 100...250 V AC und DC), tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abgedeckt, gestattet direkte Ansteuerung durch SPS ≥ 24 V DC 500 mA, geringerer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge, übersteht kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage).
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage	2. Etage	Bemessungs-betätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
		V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg
		–	12...20	NFZ44E-20	1SBH136001R2044	89,00	0,36
		24...60	20...60	NFZ44E-21	1SBH136001R2144	89,00	0,36
		48...130	48...130	NFZ44E-22	1SBH136001R2244	89,00	0,36
		100...250	100...250	NFZ44E-23	1SBH136001R2344	89,00	0,36
		–	12...20	NFZ53E-20	1SBH136001R2053	89,00	0,36
		24...60	20...60	NFZ53E-21	1SBH136001R2153	89,00	0,36
		48...130	48...130	NFZ53E-22	1SBH136001R2253	89,00	0,36
		100...250	100...250	NFZ53E-23	1SBH136001R2353	89,00	0,36
		–	12...20	NFZ62E-20	1SBH136001R2062	89,00	0,36
		24...60	20...60	NFZ62E-21	1SBH136001R2162	89,00	0,36
		48...130	48...130	NFZ62E-22	1SBH136001R2262	89,00	0,36
		100...250	100...250	NFZ62E-23	1SBH136001R2362	89,00	0,36
		–	12...20	NFZ71E-20	1SBH136001R2071	89,00	0,36
		24...60	20...60	NFZ71E-21	1SBH136001R2171	89,00	0,36
		48...130	48...130	NFZ71E-22	1SBH136001R2271	89,00	0,36
		100...250	100...250	NFZ71E-23	1SBH136001R2371	89,00	0,36
		–	12...20	NFZ80E-20	1SBH136001R2080	89,00	0,36
		24...60	20...60	NFZ80E-21	1SBH136001R2180	89,00	0,36
		48...130	48...130	NFZ80E-22	1SBH136001R2280	89,00	0,36
		100...250	100...250	NFZ80E-23	1SBH136001R2380	89,00	0,36
8-polige Hilfsschütze mit sich überlappenden vor- und nacheilenden Kontakten							
		-	12...20	NFZ33/11-20	1SBH136001R2039	96,00	0,360
		24...60	20...60	NFZ33/11-21	1SBH136001R2139	96,00	0,360
		48...130	48...130	NFZ33/11-22	1SBH136001R2239	96,00	0,360
		100...250	100...250	NFZ33/11-23	1SBH136001R2339	96,00	0,360
		-	12...20	NFZ51/11-20	1SBH136001R2059	96,00	0,360
		24...60	20...60	NFZ51/11-21	1SBH136001R2159	96,00	0,360
		48...130	48...130	NFZ51/11-22	1SBH136001R2259	96,00	0,360
		100...250	100...250	NFZ51/11-23	1SBH136001R2359	96,00	0,360

Hinweis: Nur für Hilfskontakte vom Typ NFZ mit einer Steuerspannung (DC) von 12...20 V DC muss die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität beachtet werden: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

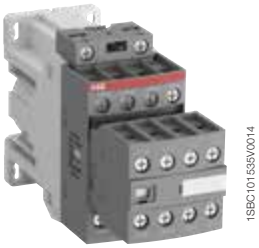
> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

4- und 8- polige Hilfsschütze, 24 V DC-betätigt

NFZ, niedriger Energieverbrauch

Hilfsschütze NF

NFZ22E-30



NFZ44E

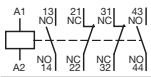
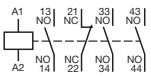
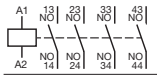
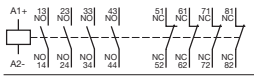
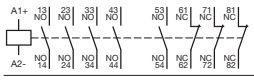
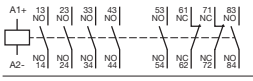
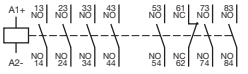
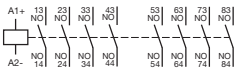
Beschreibung

NFZ Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock. Die Hilfsschutze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerkreis: Gleichstrombetrieb mit elektronischer Spulenschnittstelle für niedrige Halteleistungen bis zu 1,7 W und reduziertem Energieverbrauch
- direkte Ansteuerung durch PLC-Ausgang ≥ 250 mA 24 V DC.
- Integrierten Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
4-polige Hilfsschütze					
	24	NFZ22E-30	1SBH136001R3022	78,50	0,430
	24	NFZ31E-30	1SBH136001R3031	78,50	0,430
	24	NFZ40E-30	1SBH136001R3040	78,50	0,430
8-polige Hilfsschütze					
	24	NFZ44E-30	1SBH136001R3044	93,00	0,490
	24	NFZ53E-30	1SBH136001R3053	93,00	0,490
	24	NFZ62E-30	1SBH136001R3062	93,00	0,490
	24	NFZ71E-30	1SBH136001R3071	93,00	0,490
	24	NFZ80E-30	1SBH136001R3080	93,00	0,490

Hinweis: Beim Anschluss der NFZ-Hilfsschütze mit DC-Steuerspannung 24 V DC müssen die in der Nähe der Spule angegebenen Anschlusspolaritäten beachtet werden. Terminals: A1+ für den Pluspol und A2- für den Minuspol.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

4- und 8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NF..K - mit Push-in-Federzugklemmen

Just push it!

Hilfsschütze NF

NF22EK

NF44EK

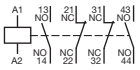
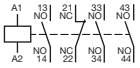
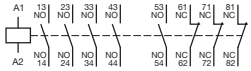
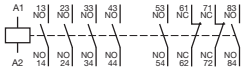
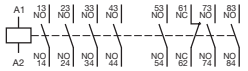
Beschreibung

NF..K Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock.
  Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC)
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Nur 4 Steuerspannungsbereiche, die 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abdecken
  - Reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c min. ... U_c max.			Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC				1 Stk. €	kg
4-polige Hilfsschütze							
	24...60	20...60	(1)	NF22EK-11	1SBH137005R1122	54,00	0,285
	48...130	48...130		NF22EK-12	1SBH137005R1222	54,00	0,285
	100...250	100...250		NF22EK-13	1SBH137005R1322	54,00	0,285
	250...500	250...500		NF22EK-14	1SBH137005R1422	54,00	0,325
	24...60	20...60	(1)	NF31EK-11	1SBH137005R1131	54,00	0,285
	48...130	48...130		NF31EK-12	1SBH137005R1231	54,00	0,285
	100...250	100...250		NF31EK-13	1SBH137005R1331	54,00	0,285
	250...500	250...500		NF31EK-14	1SBH137005R1431	54,00	0,325
	24...60	20...60	(1)	NF40EK-11	1SBH137005R1140	54,00	0,285
	48...130	48...130		NF40EK-12	1SBH137005R1240	54,00	0,285
	100...250	100...250		NF40EK-13	1SBH137005R1340	54,00	0,285
	250...500	250...500		NF40EK-14	1SBH137005R1440	54,00	0,325
8-polige Hilfsschütze							
	24...60	20...60	(1)	NF44EK-11	1SBH137005R1144	78,50	0,330
	48...130	48...130		NF44EK-12	1SBH137005R1244	78,50	0,330
	100...250	100...250		NF44EK-13	1SBH137005R1344	78,50	0,330
	250...500	250...500		NF44EK-14	1SBH137005R1444	78,50	0,370
	24...60	20...60	(1)	NF53EK-11	1SBH137005R1153	78,50	0,330
	48...130	48...130		NF53EK-12	1SBH137005R1253	78,50	0,330
	100...250	100...250		NF53EK-13	1SBH137005R1353	78,50	0,330
	250...500	250...500		NF53EK-14	1SBH137005R1453	78,50	0,370
	24...60	20...60	(1)	NF62EK-11	1SBH137005R1162	78,50	0,330
	48...130	48...130		NF62EK-12	1SBH137005R1262	78,50	0,330
	100...250	100...250		NF62EK-13	1SBH137005R1362	78,50	0,330
	250...500	250...500		NF62EK-14	1SBH137005R1462	78,50	0,370
	24...60	20...60	(1)	NF71EK-11	1SBH137005R1171	78,50	0,330
	48...130	48...130		NF71EK-12	1SBH137005R1271	78,50	0,330
	100...250	100...250		NF71EK-13	1SBH137005R1371	78,50	0,330
	250...500	250...500		NF71EK-14	1SBH137005R1471	78,50	0,370
	24...60	20...60	(1)	NF80EK-11	1SBH137005R1180	78,50	0,330
	48...130	48...130		NF80EK-12	1SBH137005R1280	78,50	0,330
	100...250	100...250		NF80EK-13	1SBH137005R1380	78,50	0,330
	250...500	250...500		NF80EK-14	1SBH137005R1480	78,50	0,370

(1) Nicht für eine direkte SPS-Ansteuerung geeignet.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

4- und 8-polige Hilfsschütze, AC-/ DC-betätigt

NFZ..K, - mit Push-in-Federzugklemmen,
niedriger Energieverbrauch

Just push it!

Hilfsschütze NF

NFZ22EK

NFZ44EK

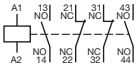
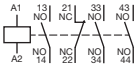
Beschreibung

NFZ..K Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 4 Pole und 8 Pole mit fest angebautem 4-poligen Hilfskontaktblock.
  Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik für einen großen Steuerspannungsbereich (z. B. 100...250 V AC und DC)
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Nur 4 Steuerspannungsbereiche, die 24...250 V 50/60 Hz und 12...250 V DC abdecken
  - Erlaubt direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang ≥ 24 V DC 500 mA
  - Reduzierter Energieverbrauch der Schalttafel
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47-0706 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und weiteres Zubehör.

Bestellangaben

Anzahl Kontakte	Bemessungs-betätigungsspannung U_c min. ... U_c max.		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	kg
4-polige Hilfsschütze						
	–	12...20	NFZ22EK-20	1SBH136005R2022	78,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ22EK-21	1SBH136005R2122	79,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ22EK-22	1SBH136005R2222	79,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ22EK-23	1SBH136005R2322	79,00	0,315
	–	12...20	NFZ31EK-20	1SBH136005R2031	78,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ31EK-21	1SBH136005R2131	79,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ31EK-22	1SBH136005R2231	79,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ31EK-23	1SBH136005R2331	79,00	0,315
	–	12...20	NFZ40EK-20	1SBH136005R2040	78,50	0,315
	24...60	20...60	NFZ40EK-21	1SBH136005R2140	79,00	0,315
	48...130	48...130	NFZ40EK-22	1SBH136005R2240	79,00	0,315
	100...250	100...250	NFZ40EK-23	1SBH136005R2340	79,00	0,315
8-polige Hilfsschütze						
	–	12...20	NFZ44EK-20	1SBH136005R2044	94,50	0,36
	24...60	20...60	NFZ44EK-21	1SBH136005R2144	94,50	0,36
	48...130	48...130	NFZ44EK-22	1SBH136005R2244	94,50	0,36
	100...250	100...250	NFZ44EK-23	1SBH136005R2344	94,50	0,36
	–	12...20	NFZ53EK-20	1SBH136005R2053	94,50	0,36
	24...60	20...60	NFZ53EK-21	1SBH136005R2153	94,50	0,36
	48...130	48...130	NFZ53EK-22	1SBH136005R2253	94,50	0,36
	100...250	100...250	NFZ53EK-23	1SBH136005R2353	94,50	0,36
	–	12...20	NFZ62EK-20	1SBH136005R2062	94,50	0,36
	24...60	20...60	NFZ62EK-21	1SBH136005R2162	94,50	0,36
	48...130	48...130	NFZ62EK-22	1SBH136005R2262	94,50	0,36
	100...250	100...250	NFZ62EK-23	1SBH136005R2362	94,50	0,36
	–	12...20	NFZ71EK-20	1SBH136005R2071	94,50	0,36
	24...60	20...60	NFZ71EK-21	1SBH136005R2171	94,50	0,36
	48...130	48...130	NFZ71EK-22	1SBH136005R2271	94,50	0,36
	100...250	100...250	NFZ71EK-23	1SBH136005R2371	94,50	0,36
	–	12...20	NFZ80EK-20	1SBH136005R2080	94,50	0,36
	24...60	20...60	NFZ80EK-21	1SBH136005R2180	94,50	0,36
	48...130	48...130	NFZ80EK-22	1SBH136005R2280	94,50	0,36
	100...250	100...250	NFZ80EK-23	1SBH136005R2380	94,50	0,36

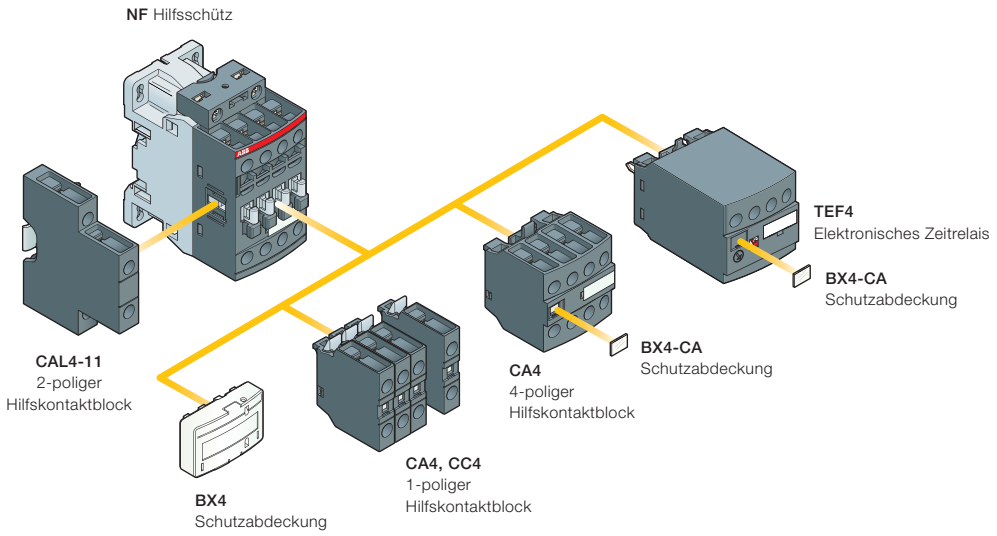
Hinweis: NFZ Hilfsschütze mit einer DC-Steuerspannung von 24 V DC müssen die neben den Spulenanschlussklemmen angegebenen Anschlusspolaritäten einhalten: A1+ für den positiven Pol und A2- für den negativen Pol.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65

Anbaumöglichkeiten von Hilfsschaltern und Zubehör

NF 4- und 8-polige Hilfsschütze

Hilfsschütze und Basiszubehör (weiteres Zubehör erhältlich)



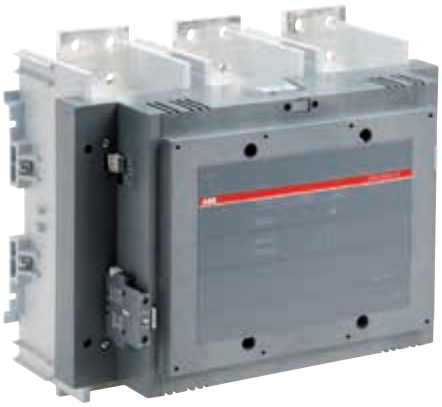
Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Hilfsschütztypen	**Haupt-kontakte**		**Zubehör, frontseitig angebaut** Hilfskontaktblöcke		Elektronisches Zeitrelais	Mechanische Verklinkung		**Zubehör, seitlich angebaut** Hilfskontaktblöcke	
								2-polig CAL4-11	
			1-polig CA4 1-polig CC4	4-polig CA4	TEF4	WA4 (3)		Links	Rechts
NF(Z)									
NF	2 2	E (1)	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	**oder** 1	+	1	–
	3 1	E (1)	max. 2	–	**oder** 1	**oder** 1	+	1	+ 1
	4 0	E (2)							
NFZ 24 V DC ausgelegt für SPS-Spule 30									
NFZ	2 2	E (1)	max. 4	**oder** 1	**oder** 1	–	**oder**	1	+ 1
	3 1	E (1)	max. 2	–	**oder** 1	–	+	1	–
	4 0	E (2)	–	–	1	–	+	1	+ 1
NF...-	4 4	E	–	–	–	–		1	–
	5 3	E							
	6 2	E							
	7 1	E							
	8 0	E							

(1) Maximaler Anbau von 3 N.C. Hilfskontakte bei Einbaulagen 1, 2, 3, 4 und max. 2 N.C. bei Einbaulagen 1 ±30°, 5 zulässig.
(2) Maximaler Anbau von 4 N.C. Hilfskontakte bei Einbaulagen 1, 2, 3, 4 und max. 3 N.C.bei den Einbaulagen 1 ±30°, 5 zulässig.
(3) Beim Anbau 1-poliger CA4-Hilfskontakte ist je 1 Block auf jeder Seite der mechanischen Verklinkung möglich.
Für die Verwendung von WA4, mit Spulencode 30, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB-Vertriebsorganisation vor Ort.

> NF 4- und 8-polige Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/65



> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom

Bestellangaben 1/76
GA75 100A DC-1 ..... 1/76
GAE75 100A DC-1 ..... 1/77
GAF185 ... GAF300 250 bis 400A DC-1
mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt 1/78
GAF460 ... GAF750 600 bis 875A DC-1
mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt 1/79
GAF1250 ... GAF2050 1040 bis 1050A DC-1
mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt 1/80

Zubehör 1/81

Bestellangaben 1/82
GF875 ... GF1325 875 bis 1325A DC-PV3
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte 1/82

Zubehör 1/83

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

1- polige Schütze, AC-betätigt

GA75 100A DC-1

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

GA75-10-11

Beschreibung

GA75 Schütze schalten Nebenschluss- oder Reihenschlussmotoren und ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten in Reihe aufgebaut.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 55$ °C 440 V DC-1	General use rating 440 V DC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg
100	100	24	24	0	0	GA75-10-00-81	1SBL411025R8100	539,00	1,22
				1	1	GA75-10-11-81	1SBL411025R8111	586,00	1,26
		110	110…120	0	0	GA75-10-00-84	1SBL411025R8400	554,00	1,22
				1	1	GA75-10-11-84	1SBL411025R8411	586,00	1,26
		220…230	230…240	0	0	GA75-10-00-80	1SBL411025R8000	554,00	1,22
				1	1	GA75-10-11-80	1SBL411025R8011	586,00	1,26
		230…240	240…260	0	0	GA75-10-00-88	1SBL411025R8800	554,00	1,22
				1	1	GA75-10-11-88	1SBL411025R8811	586,00	1,26

> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

1- polige Schütze, DC-betätigt

GAE75 100A DC-1

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

GAE75-10-11

Beschreibung

GAE75 Schütze schalten Nebenschluss- oder Reihenschlussmotoren und ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.

Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten in Reihe aufgebaut.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden
- Steuerkreis: DC-betätigt mit Doppelwicklungsspule (und werkseitig installiertem nacheilendem Öffner-Kontakt zum Zuschalten der Haltewicklung)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 55$ °C 440 V DC-1	General use rating 440 V DC							VPE (1 Stk.)
A	A	V DC					1 Stk. €	kg
100	100	24	0	0	GAE75-10-00-81	1SBL419025R8100	641,00	1,26
			1	1	GAE75-10-11-81	1SBL419025R8111	669,00	1,30
		60	0	0	GAE75-10-00-84	1SBL419025R8400	641,00	1,26
			1	1	GAE75-10-11-84	1SBL419025R8411	686,00	1,30
		110	0	0	GAE75-10-00-86	1SBL419025R8600	641,00	1,26
			1	1	GAE75-10-11-86	1SBL419025R8611	669,00	1,30
		220	0	0	GAE75-10-00-88	1SBL419025R8800	641,00	1,26
			1	1	GAE75-10-11-88	1SBL419025R8811	669,00	1,30
		240	0	0	GAE75-10-00-89	1SBL419025R8900	641,00	1,26
			1	1	GAE75-10-11-89	1SBL419025R8911	669,00	1,30

> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

3- polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF185 ... GAF300 250 bis 400A DC-1

mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

1SFC101098F0001

GAF185-10-11

1SFC101099F0001

GAF300-10-11

Beschreibung

GAF185 ... GAF300 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.
Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 3 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...250 V 50/60 Hz und 20...250 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 55$ °C 1000 V DC-1	General use rating $\theta \leq 40$ °C 1000 V DC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
250	250 [2]	-	20…60	1	1	GAF185-10-11-72 [1]	1SFL497025R7211	1.648,00	3,60
		48…130	48…130	1	1	GAF185-10-11-69	1SFL497025R6911	1.648,00	3,60
		100…250	100…250	1	1	GAF185-10-11-70	1SFL497025R7011	1.648,00	3,60
400	400	-	20…60	1	1	GAF300-10-11-72 [1]	1SFL557025R7211	2.938,00	6,20
		48…130	48…130	1	1	GAF300-10-11-69	1SFL557025R6911	2.938,00	6,20
		100…250	100…250	1	1	GAF300-10-11-70	1SFL557025R7011	2.938,00	6,20

[1] Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.
[2] Bei 660 V DC.

> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

3- polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF460 ... GAF750 600 bis 875A DC-1

mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

GAF460-10-11

GAF750-10-11

Beschreibung

GAF460 ... GAF750 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC.
Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Reduzierter Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

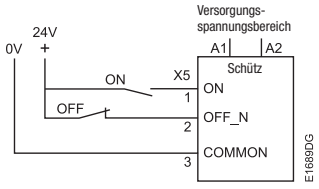
Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 55$ °C 1000 V DC-1	General use rating $\theta \leq 40$ °C 1000 V DC								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
600	650	-	24…60	1	1	GAF460-10-11-68 [1]	1SFL597025R6811	5.042,00	12,00
		48…130	48…130	1	1	GAF460-10-11-69	1SFL597025R6911	5.042,00	12,00
		100…250	100…250	1	1	GAF460-10-11-70	1SFL597025R7011	5.042,00	12,00
		250…500	250…500	1	1	GAF460-10-11-71	1SFL597025R7111	5.042,00	12,00
875	900	-	24…60	1	1	GAF750-10-11-68 [1]	1SFL637025R6811	8.297,00	15,00
		48…130	48…130	1	1	GAF750-10-11-69	1SFL637025R6911	8.297,00	15,00
		100…250	100…250	1	1	GAF750-10-11-70	1SFL637025R7011	8.297,00	15,00
		250…500	250…500	1	1	GAF750-10-11-71	1SFL637025R7111	8.297,00	15,00

[1] Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

GAF460 ... GAF750 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

3- polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GAF1250 ... GAF2050 1040 bis 1050A DC-1

mit 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfskontakt

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

1SFC101004F0201

GAF1250-10-11

1SFC101004F0201

GAF1650-10-11

Beschreibung

GAF1250 ... GAF2050 Schütze schalten ohmsche oder schwach induktive Lasten bis 1000 V DC. Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut mit 3 Hauptkontakten zur Reihenschaltung durch den Anwender entsprechend dem Leiterquerschnitt oder zur Verwendung von separat zu bestellenden LP-Verbindungsschienen.

- Hauptkontakt-Löschkammern mit speziellen Dauermagneten zur DC-Abschaltung. Die Anschlusspolaritäten müssen beachtet werden.
- Steuerstromkreis: AC- oder DC-betätigt mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerungsspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC), mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 48...500 V 50/60 Hz und 24...500 V DC abgedeckt.
- Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
- Reduzierter Energieverbrauch
- Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
- Kann kurze Spannungsspitzen und -unterbrechungen überstehen (SEMI F47 Verwendungsbedingungen auf Anfrage)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

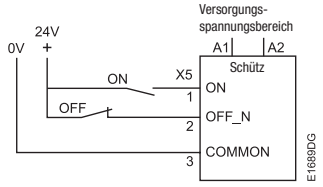
Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 55$ °C 1000 V DC-1	General use rating $\theta \leq 40$ °C 1000 V								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
1040	1210	-	24…60	1	1	GAF1250-10-11-68 [1]	1SFL647025R6811	13.556,00	16,00
		48…130	48…130	1	1	GAF1250-10-11-69	1SFL647025R6911	11.774,00	16,00
		100…250	100…250	1	1	GAF1250-10-11-70	1SFL647025R7011	11.774,00	16,00
		250…500	250…500	1	1	GAF1250-10-11-71	1SFL647025R7111	11.774,00	16,00
1450	1650	100…250	100…250	1	1	GAF1650-10-11-70	1SFL677025R7011	15.446,00	35,00
1750	2050	100…250	100…250	1	1	GAF2050-10-11-70	1SFL707025R7011	18.933,00	35,00

[1] Die auf den Spulenanschlussklemmen angegebene Anschlusspolarität muss beachtet werden: A1 für den positiven Pol und A2 für den negativen Pol.

GAF1250 ... AF2050 sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgerüstet, zum Beispiel durch eine SPS.

Steuereingänge



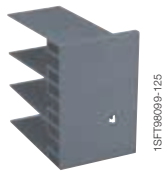
> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

Zubehör

GAF185 ... GAF1250 3-polige Schütze

Schütze zum Schalten von Gleichstrom

LT...-AC



LT ...-AL

LT...-AY

Beschreibung

Hauptklemmenschutz für GAF185 ... GAF1250 Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für Schutzart IP20 konzipiert.

Die Hauptklemmen mit Kabelschuhen oder Kupplungen können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen hinzugefügt werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke mit Mikroschalter für geringe Strompegel 0,1 A, Schließer oder Öffner.						
GAF185 ... GAF2050	0 1	CEL18-01	1SFN010716R1001	41,00		0,05
	1 0	CEL18-10	1SFN010716R1010	41,00		0,05
Hauptklemmenschutz						
GAF185 „kurz“		LT185-AC	1SFN124701R1000	74,50	2	0,05
GAF185 „lang“		LT185-AL	1SFN124703R1000	76,00	2	0,22
GAF300 „kurz“		LT300-AC	1SFN125101R1000	74,50	2	0,07
GAF300 „lang“		LT300-AL	1SFN125103R1000	76,00	2	0,28
GAF460 „kurz“		LT460-AC	1SFN125701R1000	78,00	2	0,10
GAF460 „lang“		LT460-AL	1SFN125703R1000	79,50	2	0,80
GAF750 „kurz“		LT750-AC	1SFN126101R1000	93,00	2	0,12
GAF750...GAF1250 „lang“		LT750-AL	1SFN126103R1000	94,50	2	0,825

> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

2- polige Schütze, AC- / DC-betätigt

GF875 ... GF1325 875 bis 1325A DC-PV3
mit 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte

Schütze zum Schalten
von Gleichstrom

GF1050-30-22

Beschreibung

GF875 ... GF1050 Schütze sind speziell für 1500 V DC PV Solar-Zentralwechselrichter ausgelegt.
Diese Schütze sind in Blockbauweise mit 2 Hauptpolen ausgeführt. Die Hauptpole sind mit speziellen Lichtbogenkontakten ausgestattet, die eine bidirektionale Abschaltung von Strömen bis zu 750 V DC pro Pol ermöglichen.

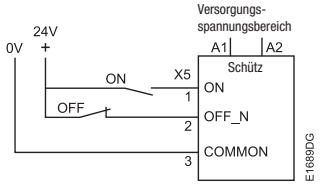
– Steuerkreis: Wechselstrom- oder Gleichstrombetrieb mit Spulenelektronik für einen weiten Steuerspannungsbereich, nur 2 Spulen zur Abdeckung von Steuerspannungen zwischen 24...60 V AC/DC und 100...250 V AC/DC notwendig.
  - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen
  - Geringerer Energieverbrauch
  - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
  - Kann kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen standhalten.
– Eingebauter Überspannungsschutz

Bestellangaben

IEC	UL / CSA	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebsstrom θ ≤ 40 °C 1500 V DC-PV3	General use rating θ ≤ 40 °C 1000 V								VPE (1 Stk.)
A	A	V 50/60 Hz	V DC					1 Stk. €	kg
875	210	24…60	24…60	2	2	GF875-20-22-51	1SFL617731R5122	6.858,00	14,3
		100…250	100…250	2	2	GF875-20-22-53	1SFL617731R5322	6.858,00	14,3
1050	210	24…60	24…60	2	2	GF1050-20-22-51	1SFL637731R5122	8.230,00	14,3
		100…250	100…250	2	2	GF1050-20-22-53	1SFL637731R5322	8.230,00	14,3
1325	210	24…60	24…60	2	2	GF1325-20-22-51	1SFL647731R5122	10.751,00	14,3
		100…250	100…250	2	2	GF1325-20-22-53	1SFL647731R5322	10.751,00	14,3

GF Schütze sind mit Niederspannungseingängen zur Steuerung ausgestattet, zum Beispiel durch eine SPS (zu- und abschaltbar).

Steuereingänge



> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

Zubehör

GF875 ... GF1325 2-polige Schütze

Schütze zum Schalten
von Gleichstrom

CAL20-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden für den Betrieb von Hilfs- und Steuerstromkreisen in Standardindustrieumgebung eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für die seitliche Montage:

– CAL 2-poliger Block, mit unverzögerten Öffner- und Schließerkontakten.

Zum Aufstecken auf die rechte und/oder linke Seite der Schütze.

Der CAL20-11B ist ein zweiter Block zur Montage zusätzlich zu einem ersten CAL20-11, rechts und/oder links vom GF875.... GF1050 Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke sind gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt und tragen die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar						
GF875, GF1050, GF1325	1 1	CAL20-11	1SFN010920R1011	17,00	1	0,040
	1 1	CAL20-11B	1SFN010920R3011	17,00	1	0,040

> GA/GAF/GF Schütze zum Schalten von Gleichstrom Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/75

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

Unbegrenzter Peakstrom Î, Wechselstrombetätigung 1/86
UA50..RA ... UA75..RA, 40 bis 60 kvar 1/87
UA95..RA ... UA110..RA, 70 bis 80 kvar 1/88

Peakstrom Î ≤ 100 x eff. Nennstrom, Wechselstrombetätigung 1/89
UA16 ... UA30, 12,5 bis 27,5 kvar 1/89
UA50 ... UA75, 33 bis 50 kvar 1/90
UA95 ... UA110, 65 bis 75 kvar 1/91
UA50 ... UA110, 33 bis 75 kvar, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte ... 1/92

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16..RA ... UA30..RA, 12,5 bis 30 kvar

Unbegrenzter Peakstrom Î, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16-30-10RA

UA30-30-10RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen.
  Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsleistung $\theta \leq 40$ °C 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40$ °C 480 V kvar	Bemessungs-betätigungsspannung U_c V 50 Hz	V 60 Hz	Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
12,5	16	24	24	1	0	UA16-30-10RA-81	1SBL181024R8110	132,00	0,46
		110	110...120	1	0	UA16-30-10RA-84	1SBL181024R8410	132,00	0,46
		220...230	230...240	1	0	UA16-30-10RA-80	1SBL181024R8010	132,00	0,46
		230...240	240...260	1	0	UA16-30-10RA-88	1SBL181024R8810	132,00	0,46
		380...400	400...415	1	0	UA16-30-10RA-85	1SBL181024R8510	132,00	0,46
		400...415	415...440	1	0	UA16-30-10RA-86	1SBL181024R8610	132,00	0,46
22	22	24	24	1	0	UA26-30-10RA-81	1SBL241024R8110	157,00	0,71
		110	110...120	1	0	UA26-30-10RA-84	1SBL241024R8410	157,00	0,71
		220...230	230...240	1	0	UA26-30-10RA-80	1SBL241024R8010	157,00	0,71
		230...240	240...260	1	0	UA26-30-10RA-88	1SBL241024R8810	157,00	0,71
		380...400	400...415	1	0	UA26-30-10RA-85	1SBL241024R8510	157,00	0,71
		400...415	415...440	1	0	UA26-30-10RA-86	1SBL241024R8610	157,00	0,71
30	28	24	24	1	0	UA30-30-10RA-81	1SBL281024R8110	188,00	0,81
		110	110...120	1	0	UA30-30-10RA-84	1SBL281024R8410	188,00	0,81
		220...230	230...240	1	0	UA30-30-10RA-80	1SBL281024R8010	188,00	0,81
		230...240	240...260	1	0	UA30-30-10RA-88	1SBL281024R8810	188,00	0,81
		380...400	400...415	1	0	UA30-30-10RA-85	1SBL281024R8510	188,00	0,81
		400...415	415...440	1	0	UA30-30-10RA-86	1SBL281024R8610	188,00	0,81

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50..RA ... UA75..RA, 40 bis 60 kvar

Unbegrenzter Peakstrom Î, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA75-30-00 RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen. Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsleistung $\theta \leq 40$ °C 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40$ °C 480 V kvar	Bemessungs-betätigungsspannung U_c V 50 Hz	V 60 Hz	Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
40	50	24	24	0	0	UA50-30-00RA-81	1SBL351024R8100	336,00	1,35
		110	110...120	0	0	UA50-30-00RA-84	1SBL351024R8400	336,00	1,35
		220...230	230...240	0	0	UA50-30-00RA-80	1SBL351024R8000	336,00	1,35
		230...240	240...260	0	0	UA50-30-00RA-88	1SBL351024R8800	336,00	1,35
		380...400	400...415	0	0	UA50-30-00RA-85	1SBL351024R8500	336,00	1,35
		400...415	415...440	0	0	UA50-30-00RA-86	1SBL351024R8600	336,00	1,35
50	55	24	24	0	0	UA63-30-00RA-81	1SBL371024R8100	394,00	1,35
		110	110...120	0	0	UA63-30-00RA-84	1SBL371024R8400	384,00	1,35
		220...230	230...240	0	0	UA63-30-00RA-80	1SBL371024R8000	394,00	1,35
		230...240	240...260	0	0	UA63-30-00RA-88	1SBL371024R8800	394,00	1,35
		380...400	400...415	0	0	UA63-30-00RA-85	1SBL371024R8500	394,00	1,35
		400...415	415...440	0	0	UA63-30-00RA-86	1SBL371024R8600	394,00	1,35
60	64	24	24	0	0	UA75-30-00RA-81	1SBL411024R8100	421,00	1,35
		110	110...120	0	0	UA75-30-00RA-84	1SBL411024R8400	421,00	1,35
		220...230	230...240	0	0	UA75-30-00RA-80	1SBL411024R8000	421,00	1,35
		230...240	240...260	0	0	UA75-30-00RA-88	1SBL411024R8800	421,00	1,35
		380...400	400...415	0	0	UA75-30-00RA-85	1SBL411024R8500	421,00	1,35
		400...415	415...440	0	0	UA75-30-00RA-86	1SBL411024R8600	421,00	1,35

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA95..RA ... UA110..RA, 70 bis 80 kvar

Unbegrenzter Peakstrom Î, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA110-30-00 RA

Beschreibung

UA..RA Schütze zum Schalten von Kondensatoren können für Installationen verwendet werden, in denen der Spitzenstrom das 100-fache des effektiven Nennstroms weit überschreitet. Die Schütze werden komplett mit Dämpfungsvorwiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten verwendet werden.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 3 Hauptkontakte
– UA..RA Schütze, die mit einem speziellen frontseitig aufgerasteten Block ausgestattet sind, der das Zuschalten von 3 Dämpfungsvorwiderständen in Reihe in den Stromkreis gewährleistet, welche die Stromspitze bei Stromzufuhr in die Kondensatorbatterie begrenzen. Sie gewährleisten auch, dass die Kondensatoren vorgeladen werden, um die zweite Stromspitze zu begrenzen, wenn die Hauptkontakte schließen. Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.
– Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsleistung $\theta \leq 40$ °C 400 V AC-6b kvar	UL/CSA Rated operational power $\theta \leq 40$ °C 480 V kvar	Bemessungs-betätigungsspannung U_c V 50 Hz	V 60 Hz	Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
70	80	24	24	0	0	UA95-30-00RA-81	1SFL431024R8100	700,00	2,00
		110	110...120	0	0	UA95-30-00RA-84	1SFL431024R8400	700,00	2,00
		220...230	230...240	0	0	UA95-30-00RA-80	1SFL431024R8000	700,00	2,00
		230...240	240...260	0	0	UA95-30-00RA-88	1SFL431024R8800	700,00	2,00
		380...400	400...415	0	0	UA95-30-00RA-85	1SFL431024R8500	700,00	2,00
		400...415	415...440	0	0	UA95-30-00RA-86	1SFL431024R8600	700,00	2,00
80	95	24	24	0	0	UA110-30-00RA-81	1SFL451024R8100	711,00	2,00
		110	110...120	0	0	UA110-30-00RA-84	1SFL451024R8400	731,00	2,00
		220...230	230...240	0	0	UA110-30-00RA-80	1SFL451024R8000	731,00	2,00
		230...240	240...260	0	0	UA110-30-00RA-88	1SFL451024R8800	731,00	2,00
		380...400	400...415	0	0	UA110-30-00RA-85	1SFL451024R8500	731,00	2,00
		400...415	415...440	0	0	UA110-30-00RA-86	1SFL451024R8600	731,00	2,00

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16 ... UA30, 12,5 bis 27,5 kvar

Peakstrom Î ≤ 100 x eff. Nennstrom, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA16-30-10

UA30-30-10

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung θ ≤ 40 °C 400 V AC-6b	Max. Peak-strom Î	Rated operational power θ ≤ 40 °C 480 V								
kvar	kA	kvar	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg
12,5	1,8	-	24	24	1	0	UA16-30-10-81	1SBL181022R8110	78,50	0,34
			48	48	1	0	UA16-30-10-83	1SBL181022R8310	78,50	0,34
			110	110...120	1	0	UA16-30-10-84	1SBL181022R8410	84,50	0,34
			220...230	230...240	1	0	UA16-30-10-80	1SBL181022R8010	78,50	0,34
			230...240	240...260	1	0	UA16-30-10-88	1SBL181022R8810	78,50	0,34
			380...400	400...415	1	0	UA16-30-10-85	1SBL181022R8510	84,50	0,34
			400...415	415...440	1	0	UA16-30-10-86	1SBL181022R8610	84,50	0,34
20	3	25	24	24	1	0	UA26-30-10-81	1SBL241022R8110	105,00	0,60
			48	48	1	0	UA26-30-10-83	1SBL241022R8310	113,00	0,60
			110	110...120	1	0	UA26-30-10-84	1SBL241022R8410	105,00	0,60
			220...230	230...240	1	0	UA26-30-10-80	1SBL241022R8010	105,00	0,60
			230...240	240...260	1	0	UA26-30-10-88	1SBL241022R8810	105,00	0,60
			380...400	400...415	1	0	UA26-30-10-85	1SBL241022R8510	105,00	0,60
			400...415	415...440	1	0	UA26-30-10-86	1SBL241022R8610	105,00	0,60
27,5	3,5	32	24	24	1	0	UA30-30-10-81	1SBL281022R8110	145,00	0,71
			48	48	1	0	UA30-30-10-83	1SBL281022R8310	145,00	0,71
			110	110...120	1	0	UA30-30-10-84	1SBL281022R8410	145,00	0,71
			220...230	230...240	1	0	UA30-30-10-80	1SBL281022R8010	145,00	0,71
			230...240	240...260	1	0	UA30-30-10-88	1SBL281022R8810	145,00	0,71
			380...400	400...415	1	0	UA30-30-10-85	1SBL281022R8510	145,00	0,71
			400...415	415...440	1	0	UA30-30-10-86	1SBL281022R8610	145,00	0,71

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50 ... UA75, 33 bis 50 kvar

Peakstrom Î ≤ 100 x eff. Nennstrom, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50-30-00

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung θ ≤ 40 °C 400 V AC-6b	Max. Peak-strom Î	Rated operational power θ ≤ 40 °C 480 V								
kvar	kA	kvar	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg
33	5	40	24	24	0	0	UA50-30-00-81	1SBL351022R8100	230,00	1,16
			48	48	0	0	UA50-30-00-83	1SBL351022R8300	230,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA50-30-00-84	1SBL351022R8400	230,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA50-30-00-80	1SBL351022R8000	230,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA50-30-00-88	1SBL351022R8800	230,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA50-30-00-85	1SBL351022R8500	230,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA50-30-00-86	1SBL351022R8600	230,00	1,16
45	6,5	-	24	24	0	0	UA63-30-00-81	1SBL371022R8100	314,00	1,16
			48	48	0	0	UA63-30-00-83	1SBL371022R8300	314,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA63-30-00-84	1SBL371022R8400	314,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA63-30-00-80	1SBL371022R8000	314,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA63-30-00-88	1SBL371022R8800	314,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA63-30-00-85	1SBL371022R8500	314,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA63-30-00-86	1SBL371022R8600	314,00	1,16
50	7,5	55	24	24	0	0	UA75-30-00-81	1SBL411022R8100	394,00	1,16
			48	48	0	0	UA75-30-00-83	1SBL411022R8300	394,00	1,16
			110	110...120	0	0	UA75-30-00-84	1SBL411022R8400	394,00	1,16
			220...230	230...240	0	0	UA75-30-00-80	1SBL411022R8000	394,00	1,16
			230...240	240...260	0	0	UA75-30-00-88	1SBL411022R8800	394,00	1,16
			380...400	400...415	0	0	UA75-30-00-85	1SBL411022R8500	394,00	1,16
			400...415	415...440	0	0	UA75-30-00-86	1SBL411022R8600	394,00	1,16

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA95 ... UA110, 65 bis 75 kvar

Peakstrom Î ≤ 100 x eff. Nennstrom, AC-betätigt

Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA110-30-00

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind. Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung θ ≤ 40 °C 400 V AC-6b	Max. Peak-strom Î	Rated operational power θ ≤ 40 °C 480 V								
kvar	kA	kvar	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg
65	9,3	70	24	24	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8100	509,00	2,00
			48	48	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8300	509,00	2,00
			110	110...120	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8400	509,00	2,00
			220...230	230...240	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8000	509,00	2,00
			230...240	240...260	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8800	509,00	2,00
			380...400	400...415	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8500	509,00	2,00
			400...415	415...440	0	0	UA95-30-00	1SFL431022R8600	509,00	2,00
75	10,5	80	24	24	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8100	670,00	2,00
			48	48	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8300	670,00	2,00
			110	110...120	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8400	670,00	2,00
			220...230	230...240	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8000	670,00	2,00
			230...240	240...260	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8800	670,00	2,00
			380...400	400...415	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8500	670,00	2,00
			400...415	415...440	0	0	UA110-30-00	1SFL451022R8600	670,00	2,00

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren

UA50 ... UA110, 33 bis 75 kvar, 2 Schließer- + 2 Öffner-Hilfskontakte
Peakstrom Î ≤ 100 x eff. Nennstrom, AC-betätigt

Schütze zum Schalten
von Kondensatoren

UA50-30-22

Beschreibung

UA Schütze können zum Schalten von Kondensatorbatterien verwendet werden, deren Einschaltstromspitzen kleiner oder gleich dem 100-fachen des effektiven Nennstroms sind.

Die Kondensatoren müssen entladen sein (maximale Restspannung an den Klemmen ≤ 50 V), bevor sie wieder mit Strom versorgt werden, wenn die Schütze einschalten.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigung
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör.

Bestellangaben

IEC		UL/CSA	Bemessungs-betätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung θ ≤ 40 °C 400 V AC-6b	Max. Peak-strom Î	Rated operational power θ ≤ 40 °C 480 V								
kvar	kA	kvar	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	kg
33	5	40	220…230	230…240	2	2	UA50-30-22	1SBL351022R8022	246,00	1,20
			230…240	240…260	2	2	UA50-30-22	1SBL351022R8822	246,00	1,20
45	6,5	-	220…230	230…240	2	2	UA63-30-22	1SBL371022R8022	333,00	1,20
			230…240	240…260	2	2	UA63-30-22	1SBL371022R8822	auf Anfrage	1,20
50	7,5	55	220…230	230…240	2	2	UA75-30-22	1SBL411022R8022	409,00	1,20
			230…240	240…260	2	2	UA75-30-22	1SBL411022R8822	409,00	1,20
65	9,3	70	48	48	2	2	UA95-30-22-83	1SFL431022R8322	530,00	2,040
			110	110…120	2	2	UA95-30-22-84	1SFL431022R8422	530,00	2,040
			220…230	230…240	2	2	UA95-30-22-80	1SFL431022R8022	530,00	2,040
			230…240	240…260	2	2	UA95-30-22-88	1SFL431022R8822	530,00	2,040
75	10,5	80	48	48	2	2	UA110-30-22-83	1SFL451022R8322	694,00	2,040
			220…230	230…240	2	2	UA110-30-22-80	1SFL451022R8022	694,00	2,040
			380…400	400…415	2	2	UA110-30-22-85	1SFL451022R8522	694,00	2,040
			400…415	415…440	2	2	UA110-30-22-86	1SFL451022R8622	694,00	2,040

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

Notizen

> UA 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/85

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

Zubehör

Zubehör für AF09 … AF2850 3-polige Schütze, AF09 … AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze..... 1/97

Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze..... 1/129

Zubehör für EK550, EK1000 Schütze..... 1/139

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Zubehör für AF09 … AF2850 3-polige Schütze, AF09 … AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze

Hilfskontaktblöcke 1/98

Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federanschlusstechnik 1/99

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen 1/100

Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke 1/101

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen 1/104

Elektronische Zeitrelais 1/105

Schnittstellenrelais 1/106

Low Voltage Ride Through-Module 1/107

Verriegelungen 1/108

Impulskontaktblöcke 1/109

Mechanische Verklinkungen 1/110

Klemmen für Steueranschlüsse 1/111

Klemmenabdeckungen 1/112

Anschlüsse 1/113

Klemmenverbinder und Kurzschlussbrücken 1/114

Zusätzliche Klemmenblöcke 1/115

Verbinderzubehör für Starterlösungen 1/116

Verbindungsschienen 1/118

Adapterplatten 1/119

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen 1/120

Weiteres Zubehör 1/121

Schützspulen, Hauptkontaktsätze und Löschkammern 1/123

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Hilfskontaktblöcke

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze

Zubehör für Schütze

CA4-10

CAL4-11

CA4-22M

CAT4-11E

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

- CA4 1 oder 4-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten
- CC4 1-poliger Block, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner
- CAT4 2-poliger Block mit 1-Sofort-Schließer- und 1-Öffnerkontakt und Anschluss für A1 / A2 Spulenklemmen vorn.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CAL4 2-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten.

Zum Anbau auf der rechten bzw. linken Seite des Schützes.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte				Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
							1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar									
AF09 ... AF96 4-polig NF	1	0	–	–	CA4-10	1SBN010110R1010	5,70	1	0,014
	1	0	–	–	CA4-10-T	1SBN010110T1010	5,70	10	0,014
	0	1	–	–	CA4-01	1SBN010110R1001	5,70	1	0,014
	0	1	–	–	CA4-01-T	1SBN010110T1001	5,70	10	0,014
AF09 ... AF16..-30-10	2	2	–	–	CA4-22M	1SBN010140R1122	22,10	1	0,055
	3	1	–	–	CA4-31M	1SBN010140R1131	22,10	1	0,055
	1	3	–	–	CA4-13M	1SBN010140R1113	22,10	1	0,055
	0	4	–	–	CA4-04M	1SBN010140R1104	22,10	1	0,055
AF26 ... AF96-30-00 AF09 ... AF80-40-00 AF09 ... AF80-22-00	2	2	–	–	CA4-22E	1SBN010140R1022	22,10	1	0,055
	3	1	–	–	CA4-31E	1SBN010140R1031	22,10	1	0,055
	4	0	–	–	CA4-40E	1SBN010140R1040	22,10	1	0,055
AF26 ... AF96-30-00 AF09 ... AF16-40-00 AF40 ... AF80-40-00	0	4	–	–	CA4-04E	1SBN010140R1004	22,10	1	0,055
AF09 ... AF16-30-01	2	2	–	–	CA4-22U	1SBN010140R1322	22,10	1	0,055
	3	1	–	–	CA4-31U	1SBN010140R1331	22,10	1	0,055
	4	0	–	–	CA4-40U	1SBN010140R1340	22,10	1	0,055
4-polig NF	4	0	–	–	CA4-40N	1SBN010140R1240	22,10	1	0,055
	3	1	–	–	CA4-31N	1SBN010140R1231	22,10	1	0,055
	2	2	–	–	CA4-22N	1SBN010140R1222	22,10	1	0,055
	1	3	–	–	CA4-13N	1SBN010140R1213	22,10	1	0,055
NF..40E	0	4	–	–	CA4-04N	1SBN010140R1204	22,10	1	0,055
Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner									
AF09 ... AF96 4-polig NF	–	–	1	0	CC4-10	1SBN010111R1010	15,60	1	0,014
	–	–	0	1	CC4-01	1SBN010111R1001	15,60	1	0,014
Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar									
AF09 ... AF96 NF	1	1	–	–	CAL4-11	1SBN010120R1011	17,10	1	0,040
	1	1	–	–	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	17,10	10	0,040
Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar mit A1/A2 Spulenanschlussklemmen									
AF09 ... AF16..-30-10	1	1	–	–	CAT4-11M	1SBN010151R1111	14,20	1	0,040
AF26 ... AF65-30-00 AF09 ... AF52-40-00 AF09 ... AF40-22-00	1	1	–	–	CAT4-11E	1SBN010151R1011	14,20	1	0,040
AF09 ... AF16..-30-01	1	1	–	–	CAT4-11U	1SBN010151R1311	14,20	1	0,040

Hinweis: CAT4 kann nicht mit AF..Z Schützen mit DC-Steuerspannungen zwischen 12 und 20 V DC (Spule -20) und 24 V DC (Spule -30) verwendet werden.
Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“ beachten.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federanschlusstechnik

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze

Zubehör für Schütze

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrieumgebungen eingesetzt.

CA4..K Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage:

– 1- oder 4-poliger Block mit unverzögerten Schließer- und Öffnerkontakten

CAL4 ..K Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage:

– 2-poliger Block mit unverzögerten Schließer- + Öffnerkontakten.

Zum Anbau auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

Die Hilfskontaktblöcke mit Push-in-Federzugklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

1SBC100080V0014

CA4-10K

1SBC100081V0014

CA4-22EK

1SBC100082V0014

CAL4-11K

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar							
AF09 ... AF96 NF	1	0	CA4-10K	1SBN010160R1010	8,10	1	0,012
	1	0	CA4-10K-T	1SBN010160T1010	8,10	10	0,012
	0	1	CA4-01K	1SBN010160R1001	8,10	1	0,012
	0	1	CA4-01K-T	1SBN010160T1001	8,10	10	0,012
AF09 ... AF16..-30-10	2	2	CA4-22MK	1SBN010146R1122	23,70	1	0,05
	3	1	CA4-31MK	1SBN010146R1131	23,70	1	0,05
	1	3	CA4-13MK	1SBN010146R1113	23,70	1	0,05
	0	4	CA4-04MK	1SBN010146R1104	23,70	1	0,05
AF26 ... AF96..-30-00 AF09 ... AF80..-40-00 AF09 ... AF80..-22-00	2	2	CA4-22EK	1SBN010146R1022	23,70	1	0,05
	3	1	CA4-31EK	1SBN010146R1031	23,70	1	0,05
	4	0	CA4-40EK	1SBN010146R1040	23,70	1	0,05
4-polig NF	1	3	CA4-13NK	1SBN010146R1213	23,70	1	0,05
	2	2	CA4-22NK	1SBN010146R1222	23,70	1	0,05
	3	1	CA4-31NK	1SBN010146R1231	23,70	1	0,05
	4	0	CA4-40NK	1SBN010146R1240	23,70	1	0,05
NF40E	0	4	CA4-04NK	1SBN010146R1204	23,70	1	0,05
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar							
3-polig							
AF09 ... AF96 NF	1	1	CAL4-11K	1SBN010134R1011	18,50	1	0,030

Hinweis: Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“ beachten.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze

Zubehör für Schütze

CE5-10W

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen industriellen Umgebungen eingesetzt.

Hilfskontaktblocktypen für frontseitige Montage:

– CE5 1-poliger Block, Schließer- oder Öffner-Sofortkontakt, in 2 IP-Schutzarten verfügbar
  – CE5 D mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP40 (IP20 an Anschlüssen)
  – CE5 W mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (IP20 an Anschlüssen)

Die Hilfskontaktblöcke haben Schraubklemmen, im Lieferzustand offen, sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben [1)]

Für Schütze	Hilfskontakte				Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
							1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF96 NF	1	–	–	–	CE5-10D0.1	1SBN010015R1010	34,00	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01D0.1	1SBN010015R1001	34,00	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10D2	1SBN010017R1010	34,00	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01D2	1SBN010017R1001	34,00	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10W0.1	1SBN010016R1010	44,70	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01W0.1	1SBN010016R1001	44,70	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10W2	1SBN010018R1010	44,70	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01W2	1SBN010018R1001	44,70	1	0,020

[1)] Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“ beachten.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke

Für AF09 ... AF96 Schütze

Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Schütz-typen	Haupt-kontakte	Einge-baute Hilfs-kontakte	Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke 1-polig CE5		1-polig CA4 1-polig CC4		Elektronischer und mechanischer Verriegelungssatz (zwischen 2 Schützen) VEM4		Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke Links 2-polig CAL4-11		Rechts
AF09 ... AF38 3-polige Schütze											
			Max. Anzahl eingebauter Öffner-Kontakte und zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4								
AF09 ... AF16	3 0	0 1	1	+	3 max.		–	+	1		–
AF09 ... AF16	3 0	1 0	2	+	2 max.		–		–		–
AF26 ... AF38	3 0	0 0	1	+	3 max.		–	+	1		–
			1	+	1 max.		–	+	1	+	1
			1	+	2 max.	+	1	+	1		–
			Max. Anzahl eingebauter Öffner-Kontakte und zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5								
AF09 ... AF16	3 0	0 1	1	+	3 max.		–		–		–
AF09 ... AF16	3 0	1 0	1	+	3 max.		–	+	1		–
AF26 ... AF38	3 0	0 0	1	+	2 max.	+	1		–		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 4 Öffner mit 1 CE5, 2 mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5								
AF40 ... AF96	3 0	0 0	2	+	2 max.		–	+	1	+	1
			1	+	3 max.		–	+	1	+	1
AF09 ... AF80 4-polige Schütze											
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4								
AF09, AF16	4 0	0 0	2	+	2 max.		–		–		–
			1	+	3 max.		–	+	1		–
			1	+	1 max.		–	+	1	+	1
			1	+	2 max.	+	1	+	1		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4								
AF26, AF38	4 0	0 0	1	+	3 max.		–	+	1		–
			1	+	2 max.	+	1		–		–
AF09, AF16 AF26, AF38	2 2	0 0	1	+	3 max.		–	+	1		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4, VEM4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5								
AF09, AF16	4 0	0 0	1	+	3 max.		–	+	1		–
			1	+	2 max.	+	1		–		–
			Keine zusätzlichen Öffner-Hilfskontakte in Einbaulagen 1 +30°, 5								
AF26, AF38 AF09, AF16 AF26, AF38	4 0 2 2 2 2	0 0 0 0 0 0	1	+	3 max.		–		–		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 4 Öffner mit 1 CE5, 2 mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5								
AF40 ... AF80	4 0	0 0	2	+	2 max.		–	+	1	+	1
			1	+	3 max.		–	+	1	+	1
			Keine zusätzlichen Öffner-Hilfskontakte in Einbaulagen 1, 1 +30°, 2, 3, 4, 5								
AF40, AF80	2 2	0 0	1	+	3 max.		–		–		–

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Anbaumöglichkeiten für CE5-Hilfskontaktblöcke

Für NF Hilfsschütze

Anbaumöglichkeiten für Zubehör

Je nach Montageart (frontseitig oder seitlich) sind zahlreiche Zubehörkonfigurationen möglich.

Hilfsschütztypen	Hauptkontakte		Zubehör, frontseitig angebaut Hilfskontaktblöcke						Zubehör, seitlich angebaut Hilfskontaktblöcke		
			1-polig CE5		1-polig CA4 1-polig CC4				Links 2-polig CAL4-11		Rechts
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4								
NF	2 2 3 1	E E	1	+	3 max.		–	+	1		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 2 Öffner mit 1 CE5, keine mit 2 CE5 in Einbaulagen 1, 2, 3, 4								
NF	4 0	E	2	+	2 max.		–		–		–
			1	+	3 max.		–	+	1		–
			1	+	1 max.		–	+	1	+	1
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4): keine mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5								
NF	2 2 3 1	E E	1	+	3 max.		–		–		–
			Max. Anzahl zusätzlicher Öffner-Hilfskontakte (CA4, CC4, CAL4): max. 1 Öffner mit 1 CE5 in Einbaulagen 1 +30°, 5								
NF	4 0	E	1	+	3 max.		–	+	1		–

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Hilfskontaktblöcke

Für AF116 ... AF2850 Schütze

Zubehör für Schütze

1SFC101071V0001

CAL19-11

1SFC101082V0001

CAL18-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

– CAL 2-poliger Block, mit Schließer- + Ö-Sofortkontakte.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

CAL ...-11B ist ein zweiter Block zur zusätzlichen Befestigung zu einem ersten CAL ...-11 Block, rechts bzw. links der A116 ... AF2850 Schütze verwendet werden.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar							
AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	17,60	2	0,040
	1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	17,60	2	0,040
AF400 ... AF2850	1	1	CAL18-11	1SFN010720R1011	17,60	2	0,050
GAF185 ... GAF2050	1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	17,60	2	0,050

Hinweis: Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör" beachten.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen

Für AF116 ... AF2850 Schütze

Zubehör für Schütze

1SFC101214V0001

CEL19

1SFC101083V0001

CEL18

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen Industrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

– CEL 1-poliger Block mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20). Verzögerungsfreier Schließer- oder Öffnerkontakt.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite der Schütze.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar							
AF116 ... AF370	1	0	CEL19-10	1SFN010832R1010	41,00	1	0,040
	0	1	CEL19-01	1SFN010832R1001	41,00	1	0,040
AF400 ... AF2850 GAF185 ... GAF2050	1	0	CEL18-10	1SFN010716R1010	41,00	1	0,050
	0	1	CEL18-01	1SFN010716R1001	41,00	1	0,050

Hinweis: Für jeden Schütztyp die Tabelle „Anbaumöglichkeiten für Zubehör“ beachten.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Elektronische Zeitrelais

Für AF09 ... AF80 Schütze und NF Hilfsschütze

Zubehör für Schütze

TEF4-ON

Beschreibung

Die frontseitig aufgerasteten elektronischen Zeitrelais TEF4 werden für vom Steuerungssystem unabhängige Zeitsteuerungsaufgaben eingesetzt und sind mit Ansprech- und mit Rückfallverzögerung erhältlich.

Kompakte Lösung für den Schaltschrank, platzsparender als separate Zeitrelais

TEF4 elektronische Zeitrelais werden frontseitig auf AF Schütze oder NF Hilfsschütze montiert und verriegelt. Eine mechanische Anzeige gibt den Schützstatus an.

Sichere, kostengünstigere Verdrahtung

TEF4 elektronische Zeitrelais werden über einen parallel geschalteten Direktanschluss zu den Spulenklemmen A1 – A2 des Schützes oder Hilfsschützes mit Strom versorgt. Zum Schutz vor Stoßspannungen in der Schützspule ist ein Varistor in das Zeitrelais integriert.

Für einen großen Steuerspannungsbereich verfügbar: 24...240 V AC/DC

Mit TEF4-ON bzw. TEF4-OFF sind unabhängig vom Steuerungssystem um bis zu 100 s zeitverzögerte Funktionen in drei verschiedenen Zeitbereichen möglich. Die Zeitverzögerungsbereiche werden über einen Schalter ausgewählt, die Einstellung der Zeitverzögerung erfolgt mit einem Drehschalter. Die Zeitsteuerungsfunktion wird aktiviert, indem das Gerät geschlossen oder geöffnet wird, auf dem das Zeitrelais montiert ist. Die Version mit Rückfallverzögerung arbeitet ohne zusätzliche Steuerspannung.

TEF4-OFF

Bestellangaben

Mit Schraubanschluss

Für Schütze, Hilfsschütze	Zeitverzögerungsbereich über Schalter gewählt	Verzögerung Typ	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V 50/60 Hz oder DC	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
AF09 ... AF96 NF	0,1...1 s 1...10 s 10...100 s	Einschaltverzögerung	24...240	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	95,00	0,065
		Rückfallverzögerung	24...240	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	102,00	0,065

Mit Federzugklemmen

TEF4S-ON

Für Schütze, Hilfsschütze	Zeitverzögerungsbereich über Schalter gewählt	Verzögerung Typ	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V 50/60 Hz oder DC	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht VPE (1 Stk.) kg
AF09..K ... AF38..K NF..K	0,1...1 s 1...10 s 10...100 s	Einschaltverzögerung	24...240	1 1	TEF4S-ON	1SBN020113R1000	99,50	0,065
		Rückfallverzögerung	24...240	1 1	TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	107,00	0,065

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Schnittstellenrelais

Für AF09 ... AF96 Schütze und NF Hilfsschütze

Zubehör für Schütze

RA4

Beschreibung

Das Schnittstellenrelais RA4 ist dafür konzipiert, 24 V DC-Signale von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) oder sonstigen Quellen mit geringer Ausgangsleistung aufzunehmen und diese mit ausreichender Leistung wiederherzustellen, um die Spulen der Schütze AF09 … AF96 sowie der NF Hilfsschütze anzusteuern.

Das Schnittstellenrelais RA4 besteht aus einem elektromechanischen Kleinrelais mit einem Schließerkontakt und einer 24 V DC-Spule mit geringer Leistungsaufnahme.

Die Spule des Schnittstellenrelais wird von der SPS angesteuert, während der Schließerkontakt das Schalten des Leistungsschützes gewährleistet.

Beim Schalten der Spule entstehen Überspannungen, die sich auf elektronische Geräte, Isolatoren und ganz allgemein auf die Lebensdauer von Baugruppen ungünstig auswirken. Das Schnittstellenrelais RA4 ist dank des in den Schützen AF09 … AF96 integrierten Überspannungsschutzes vor Überspannungen geschützt. Zusätzlich ist das RA4 durch eine Diode zwischen den Eingangsklemmen E1 und E2 gegen Verpolung geschützt.

Verbindung

Die Eingangsklemmen „E1+“ und „E2–“ müssen entsprechend ihrer Polarität an den SPS-Ausgang angeschlossen werden.

Das Relais RA4 besitzt zwei Anschlussstifte zur Verbindung mit den Anschlussklemmen A1 und A2 der Schützspule.

Diese Spule wird über die Spannung zwischen den Anschlüssen A0 und A2 vom RA4 gespeist.

Montage

Entfernen Sie den Spulenanschlussklemmenblock vom Schütz und befestigen Sie das Interface-Relais ohne Schrauben.

Bestellangaben

Für Schütze [1]	Spulenspannungen [2]	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	24 ... 250 V AC 50/60 Hz / 24 V DC	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF96 NF	24 ... 250	24	RA4	1SBN060100R1000	84,50	1	0,040

[1] RA4 kann nicht mit zusätzlichen Spulenanschlussklemmen LDC4 und zusätzlichen Hilfskontaktblöcken CAT4 verwendet werden.
[2] Hauptsächlich für Schützspulen 11, 12, 13

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Low Voltage Ride Through-Module

LVRT-Modul zum Durchfahren des Spannungseinbruchs

Zubehör für Schütze

RU19/120

Beschreibung

RU19 entspricht den Anforderungen der Netzaufschaltung zur Aufrechterhaltung des Betriebs bei Spannungseinbrüchen (eingeschränkte dynamische Netzstützung bzw. Durchfahren des Spannungseinbruchs – LVRT) und verhindert Störungen des Netzbetriebs selbst.

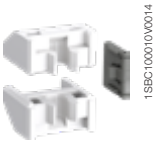
Das RU19 ist ein separates Modul, das an die Spulenanschlüsse A1-A2 des Schützes angeschlossen wird und das Öffnen des Schützes verzögert. Bei Steuerung durch eine SPS wird das Schütz direkt ohne Verzögerung betrieben. Das RU19 kann mit Schrauben oder mithilfe einer Tragschiene eingebaut werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V 50/60 Hz	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF116 ... AF370 Spule 33 verwenden AF400 ... AF1250 Spule 69 verwenden	110...120	RU19/120	1SFN170801R1001	571,00	1	0,400
AF116 ... AF370 Spule 33 verwenden AF400 ... AF1250 Spule 70 verwenden	230...240	RU19/240	1SFN170801R1002	571,00	1	0,400

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze



VM4

Mechanische Verriegelungen

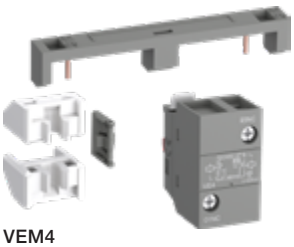
Beschreibung

Die VM mechanischen Verriegelungen sind für die Verriegelung von AF Schützen ausgelegt.
Bei Montage zwischen zwei Schützen verhindert die mechanische Verriegelung VM, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist.
Die mechanischen Verriegelungen VM4 und VM96-4 enthalten zwei Befestigungsklipps (BB4).

Bestellangaben

Für Schütze	Montage	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mechanische Verriegelungen für zwei nebeneinander montierte Schütze						
AF09 ... AF38..-30-.. AF09 ... AF38..-40-00		VM4	1SBN030105T1000	12,30	10	0,005
AF40 ... AF96 AF40 ... AF80-40-00		VM96-4	1SBN033405T1000	13,50	10	0,006
Für Schütze gleicher Größe: AF116 ... AF146 AF190, AF205 AF265 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000	67,00	1	0,054
AF116 ... AF146 und AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	67,00	1	0,088
AF190, AF205 und AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	67,00	1	0,090
AF400 ... AF1250		VM750H	1SFN035700R1000	179,00	1	0,20
AF1350 ... AF2650	Montageplatte enthalten	VM1650H	1SFN036503R1000	563,00	1	6,00
Mechanische Verriegelungen für zwei übereinander montierte Schütze						
AF400 ... AF1250	Zusätzliche Platte (nicht im Lieferumfang enthalten)	VM750V	1SFN035701R1000	226,00	1	0,20

VM19



VEM4

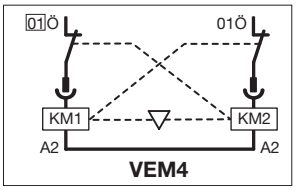
Mechanische und elektrische Verriegelungssätze

Beschreibung

Mechanische Verriegelung VM4 für die Verriegelung zweier AF-Schütze.
- VEM4-Satz beinhaltet eine VM4 mechanische Verriegelungseinheit mit 2 Befestigungsklipps (BB4), einen VE4 elektrischen Verriegelungssatz mit A2-A2-Verbindung.
Befestigung des elektrischen Verriegelungssatzes an der Vorderseite des Schützes verbindet die beiden eingebauten Öffner-Verriegelungskontakte mit den beiden Spulen. Der VE4 Block muss mit einer A2-A2-Verbindung verwendet werden, um den elektrischen Schaltplan zu berücksichtigen.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz - Schraubanschluss						
Für Schütze gleicher Größe: AF09 ... AF16..-30-.. AF26 ... AF38..-30-00	0 2	VEM4	1SBN030111R1000	26,30	1	0,035
Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz - Push-In-Anschluss						
AF09..K...AF16..K AF26..K...AF38..K	0 2	VEM4K	1SBN030113R1000	28,90	1	0,030
Befestigungsklipps						
AF09 ... AF96		BB4	1SBN110120W1000	1,60	50	0,002



VEM4

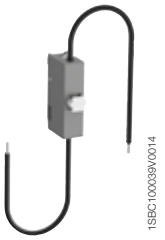
BB4

Hinweis: VEM4 kann nicht mit AF..Z Schützen mit DC-Steuerspannungen zwischen 12 und 20 V DC verwendet werden.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Impulskontaktblöcke

Zubehör für Schütze



CB5

Beschreibung

Impulskontaktblöcke sind für den Einsatz in Gehäusen konzipiert, in Verbindung mit einem einstellbaren mechanischen Drucktaster. Zwei Ausführungen sind verfügbar:

– CB 5-10: Schließerkontakt mit schwarzem Taster („AN“ Funktion)
– CB 5-01: Öffnerkontakt mit rotem Taster („AUS“ Funktion)

Diese Blöcke sind mit zwei ca. 10 cm langen Anschlussleitungen 0,5 mm² mit Aderendhülse ausgestattet.

Montage: Auf der Vorderseite der Schütze durch Aufrasten.

Bestellangaben

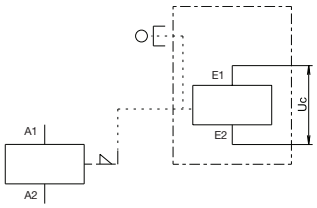
Für Schütze	Kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF96	1	–	CB 5-10	1SBN010013R1010	7,80	1	0,012
	–	1	CB 5-01	1SBN010013R1001	7,80	1	0,012

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Mechanische Verklinkungen

Zubehör für Schütze

WA4



Schaltplan

Beschreibung

Die mechanische Verklinkung WA4 für Schütze des Typs AF09 ... AF96 und Hilfsschütze des Typs NF stellen sicher, dass das Schütz oder das Hilfsschütz auch bei Spannungsmangel oder -ausfall eingeschaltet bleibt. Standardschütze können leicht in kompakte verklinkte Schütze umgewandelt werden.

Der Block WA4 enthält eine mechanische Verklinkung mit Entklinkung durch elektromagnetischen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) oder von Hand.

Betrieb

Die Verklinkung hält das geschlossene Schütz nach dem Schließen in geschlossenem Zustand, wenn die Versorgungsspannung an den Anschlussklemmen der Schützspule ausfällt.

Das Öffnen des Schützes erfolgt:

– Elektrisch durch einen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) an der Spule des Blocks WA4 (die Spule ist nicht auf Daueransteuerung ausgelegt)
– Von Hand durch Betätigung der Taste auf der Vorderseite des Blocks WA4.

Montage

Der Block WA4 wird auf der Vorderseite des 1-Etagen-Schützes aufgerastet und belegt zwei Steckplätze in der Mittenposition.

Auf die beiden anderen Steckplätze sind 1-polige Hilfskontakte CA4... aufrastbar (1 Block auf jeder Seite der mechanischen Verklinkung).

Zusätzliche CAL4 können je nach der Gesamtanzahl der eingebauten oder zusätzlichen Schließer- und Öffnerhilfskontakte wie im Zubehörmontageangabenteil jeder Schützausführung beschrieben seitlich am Schütz angebracht werden.

Bestellangaben

Für Schütze und Hilfsschütze	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V AC 50/60 Hz	V DC 50/60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF65, NF 1 Etage	24...60	24...60	WA4-11	1SBN040100R1011	134,00	1	0,080
	48...130	48...130	WA4-12	1SBN040100R1012	134,00	1	0,080
	100...250	100...250	WA4-13	1SBN040100R1013	134,00	1	0,080
	250...500	250...500	WA4-14	1SBN040100R1014	134,00	1	0,080
	24...60	24...60	WA4-96-11	1SBN040200R1011	134,00	1	0,080
	48...130	48...130	WA4-96-12	1SBN040200R1012	134,00	1	0,080
	100...250	100...250	WA4-96-13	1SBN040200R1013	134,00	1	0,080
	250...500	250...500	WA4-96-14	1SBN040200R1014	134,00	1	0,080
Mechanische Verklinkung für SPS 24 V DC – 500 mA							
AF09 ... AF38, NF 1 Etage	–	24	WA4-10	1SBN040100R1010	134,00	1	0,080

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Klemmen für Steueranschlüsse

Zubehör für Schütze

LK96-4F

Beschreibung

Klemmen zum Anschluss der Steuerleitungen an die Hauptkontakte der AF40 ... A96 Schütze und abgeleiteter Versionen.

Die Klemmen werden in die Schlitze oberhalb der Stromklemmen gesteckt.

Der LK96-4F ist mit einem Haltestift ausgestattet, der sie festhält, bis die Kupplung fest mit dem zugehörigen Stromkabel verbunden ist.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF40 ... AF96	LK96-4F	1SBN073452R2000	10,40	2	0,005

LK96-4F sind nicht zusammen mit LT-Klemmenabdeckungen verwendbar.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Klemmenabdeckungen

Zubehör für Schütze

LT65-30

LT140-30L

LT370-30C

LT460-AC

LT80-40

LT205-40C

Beschreibung

Klemmenabdeckungen für AF40 ... AF1250 Schütze.
Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für die Schutzart IP20 konzipiert.
Die Hauptklemmen, ausgestattet mit Kabelschuhen oder Kabelklemmen, können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen angebracht werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-polige Schütze					
AF40 ... AF65	LT65-30	1SBN123401R1000	4,35	1	0,015
AF80, AF96	LT96-30	1SBN123901R1000	4,65	1	0,020
AF116 ... AF146 „lang“ für Schütze mit Schienenanschlüsse	LT140-30L	1SFN124203R1000	52,50	2	0,070
AF190, AF205 „kurz“	LT205-30C	1SFN124801R1000	51,00	2	0,050
AF190, AF205 „lang“	LT205-30L	1SFN124803R1000	52,50	2	0,220
AF190, AF205, mit Kurzschlussbrücke oder zwischen Schütz und thermischen/elektronischen Überlastrelais in Direktstartern	LT205-30Y	1SFN124804R1000	25,20	1	0,050
AF265 ... AF370 „kurz“	LT370-30C	1SFN125401R1000	51,00	2	0,035
AF265 ... AF370 „lang“	LT370-30L	1SFN125403R1000	52,50	2	0,280
AF265 ... AF370, mit Kurzschlussbrücke oder zwischen Schütz und thermischen/elektronischen Überlastrelais in Direktstartern	LT370-30Y	1SFN125404R1000	27,00	1	0,075
AF265 ... AF370, zur Verwendung mit Verlängerungskabelklemmen, ATK300/2 und OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	52,50	1	0,15
AF400, AF460 „kurz“	LT460-AC	1SFN125701R1000	78,00	2	0,100
AF400, AF460 „lang“	LT460-AL	1SFN125703R1000	79,50	2	0,800
AF580, AF750 „kurz“	LT750-AC	1SFN126101R1000	93,00	2	0,120
AF580, AF1250 „lang“	LT750-AL	1SFN126103R1000	94,50	2	0,825
4-polige Schütze					
AF40, AF52	LT52-40	1SBN123402R1000	5,05	1	0,020
AF80	LT80-40	1SBN123902R1000	5,30	1	0,025
AF116 ... AF140 „lang“ für Schütze mit Schienenanschlüsse	LT140-40L	1SFN124203R2000	65,50	2	0,090
AF190 ... AF205 „kurz“	LT205-40C	1SFN124801R2000	63,50	2	0,035
AF190 ... AF205 „lang“	LT205-40L	1SFN124803R2000	65,50	2	0,140
AF265 ... AF370 „kurz“	LT370-40C	1SFN125401R2000	63,50	2	0,040
AF265 ... AF370 „lang“	LT370-40L	1SFN125403R2000	65,50	2	0,165

Hinweis: Für LT65-30, LT96-30, LT52-40 oder LT80-40 starre Leiter oder flexible Kabel mit isolierten Stiftkabelschuhen bei einer Abisolierlänge/Stiftlänge von 18 mm verwenden.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze

1SFC101050V0001

LW140

Anschlussverbreiterung

Beschreibung

Verbreiterung der Schütz-Anschlussschienen ermöglicht größere Anschlüsse.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	Bohrungs-durchmesser mm	Schiene mm			1 Stk. €	Stk.	kg
3-polige Schütze							
AF116 ... AF146	6,5	13 x 3	LW140	1SFN074207R1000	83,50	1	0,115
AF190, AF205	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	105,00	1	0,26
AF265 ... AF370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	93,50	1	0,34
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	228,00	1	0,73
AF580, AF750	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	283,00	1	1,23
AF1250	13	50 x 10	LW1250	1SFN076407R1000	375,00	1	2,00
4-polige Schütze							
AF190 ... AF205	10,5	20 x 5	LW205-40	1SFN074807R2000	131,00	1	0,306
AF265 ... AF370	10,5	25 x 5	LW370-40	1SFN075407R2000	125,00	1	0,540

LW205-40

1SFC101049V0001

LX140

Anschlussverlängerung

Beschreibung

Verlängerung der Klemmen von Schützen zur gemeinsamen Montage von Schützen und Verbindersätzen.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	Bohrungs-durchmesser mm	Schiene mm			1 Stk. €	Stk.	kg
AF116 ... AF146	6,5	13 x 3	LX140	1SFN074210R1000	60,00	1	0,072
AF190, AF205	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	72,50	1	0,18
AF265 ... AF370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	134,00	1	0,234
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	156,00	1	0,50
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	197,00	1	0,85

Anschlussstücke

Beschreibung

Anschlussstücke eingebaut in AF116B ... AF146B, AF190 ... AF370

Bestellangaben

Für Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
3-polige Schütze					
AF116 ... AF146	LL146-30	1SFN074211R1000	23,40	6	0,102
AF190 ... AF205	LL205-30	1SFN074811R1000	22,30	1	0,166
AF265 ... AF370	LL370-30	1SFN075411R1000	30,90	1	0,173
4-polige Schütze					
AF116 ... AF140	LL146-40	1SFN074211R2000	29,80	8	0,132
AF190 ... AF205	LL205-40	1SFN074811R2000	35,10	2	0,216
AF265 ... AF370	LL370-40	1SFN075411R2000	40,90	2	0,224

1SFC101073V0001

LL146-30

Anschlussmodul

Beschreibung

Anschlussmodul für AF116..B ... AF146..B geliefert mit Schienenanschlüssen zum Umbau auf Kabelklemmen.

Bestellangaben

Für Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
3-polige Schütze					
AF116..B ... AF146..B	LD146-30	1SFN074208R1000	23,30	2	0,165
4-polige Schütze					
AF116..B ... AF146..B	LD146-40	1SFN074208R2000	29,90	2	0,225

1SFC101046V0001

LD146-30

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Klemmenverbinder und Kurzschlussbrücken

Zubehör für Schütze

LY16-4

LH38-4

LF16-4

LG16-4

LY185

Beschreibung

Parallel- und Reihenschaltung 3-poliger Schütze:

– Für einen Sternpunkt (3 parallel geschaltete Pole)
– Um Pole parallel zu schalten und somit die AC-Last zu erhöhen, die durch den Strompfad aus den parallel geschalteten Polen LP und LY fließt.
  Der jeweilige Leiterquerschnitt kann den maximal zulässigen Strom begrenzen. Die Tabelle unten enthält weitere Informationen.
– Zur Reihenschaltung von Polen, wodurch die von den Polen LP und LY (nur LY16-4 und LY38-4 ablängbar) schaltbare DC-Last erhöht wird.

Typen	zum Anschluss von „n“ Polen	mit Klemme	isoliert
LP	n = 2	nein	nein
LY	n = 2 (LY16-4 und LY38-4 ablängbare Streifen)	nein	ja
	n = 3	nein	ja
LH	n = 2	ja	nein
LF	n = 3	ja	ja
LG	n = 4	ja	ja

Bestellangaben

Für Schütze	Max. Bemessungsdauerstrom bei „n“ Kontakten				Leiterquer-schnitt	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	parallel			in Reihe						
	Zweipolig	Dreipolig	4-polig	Zweipolig						
	A				mm²			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09	30	33	–	25	6	LY16-4	1SBN071303T1000	735,00	10	0,006
AF12	32	36	–	27						
AF16	34	40	–	30						
AF26 ... AF38	50	60	–	45	10	LY38-4	1SBN072303T1000	0,97	10	0,012
AF116 ... AF146	–	240	–		–	LY140	1SFN074203R1000	20,40	1	0,055
AF190, AF205	–	400	–		–	LY185	1SFN074703R1000	90,50	1	0,20
AF265 ... AF370	–	670	–		–	LY300	1SFN075103R1000	101,00	1	0,30
AF400, AF460	–	1000	–		–	LY460	1SFN075703R1000	88,00	1	0,45
AF580, AF750	–	1650	–		–	LY750	1SFN076103R1000	98,00	1	0,80
AF190, AF205	300	–	–		–	LP185	1SFN074712R1000	95,00	2	0,30
AF265 ... AF370	475	–	–		–	LP300	1SFN075112R1000	98,00	2	0,40
AF400, AF460	725	–	–		–	LP460	1SFN075712R1000	91,00	2	0,55
AF580, AF750	1200	–	–		–	LP750	1SFN076112R1000	98,00	2	0,95
AF09	45		–	–	10	LH38-4	1SBN072304R1000	2,85	2	0,012
AF12	50		–	–	10					
AF16	54		–	–	16					
AF26	81		–	–	25					
AF30, AF38	90		–	–	25					
AF09		62	–		16	LF16-4	1SBN071305R1000	9,10	2	0,020
AF12		70	–		25					
AF16		75	–		25					
AF26		112	–		35	LF38-4	1SBN072305R1000	10,40	2	0,040
AF30, AF38		125	–		50					
AF09	–	–	70	–	25	LG16-4	1SBN071306R1000	9,10	2	0,025
AF12	–	–	78	–	25					
AF16	–	–	84	–	25					

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zusätzliche Klemmenblöcke

Zubehör für Schütze

LD38-4

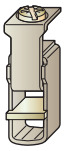
Beschreibung

Die LD Klemmenblöcke dienen zur Erhöhung der Anschlusskapazität der 3-poligen Schütze AF26 ... AF38 und ermöglichen die Kabelvorkonfektionierung.
LD38-4 sind 3-polige Klemmenblöcke mit Tunnelklemmen.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF26 ... AF38	LD38-4	1SBN072308R1000	14,30	2	0,070

Technische Daten

Typ	LD38-4
Bemessungsisolationsspannung U_i	
gemäß IEC 60947-4-1	690 V
gemäß UL / CSA	600 V
Hauptanschlussklemmen	 Doppelkabelklkemme 2 x (7 Breite x 5.8/9.2 Tiefe)
Anschlusskapazität (min. ... max.)	
Starr eindrähtig (≤ 4 mm²)	1x 2.5...25 mm²
Starr mehrdrähtig (≥ 6 mm²)	1x 2.5...25 mm² + 1x 2.5...16 mm²
Flexibel mit nicht isolierter Aderendhülse	1x 2.5...16 mm²
	1x 2.5...16 mm² + 1x 2.5...10 mm²
Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1x 2.5...16 mm²
	1x 2.5...16 mm² + 1x 2.5...10 mm²
Anschlusskapazität gemäß UL / CSA	1x AWG 8-4
	2x AWG 8-6
Abisolierlänge	14 mm
Anzugsdrehmoment	2.5 Nm / 22 lb.in
Schutzart	
gemäß IEC 60947-1 / EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529	IP20
Schraubklemmen	Im Lieferzustand offen. Schrauben nicht verwendeter Klemmen sind festzuziehen.
Hauptanschlussklemmen	M5
Schraubendreher	Schlitz Ø 6.5 / Pozidriv 2

Hinweis: Bei Verwendung von LD38-4 ist die Verwendung von BER and BEY Verbindersätzen nicht zulässig.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze

BEA16-4

Direktadapter für Motorschutzschalter

Beschreibung

BEA isolierte 3-polige Direktadapter verbinden AF09 ... AF38 Schütze mit MS116 oder MS132 Motorschutzschaltern.
BEA isolierte 3-polige Direktadapter sorgen für die elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem Schütz und dem zugehörigen Motorschutzschalter.

Bestellangaben

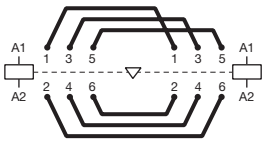
Für 3-polige Schütze	Motorschutzschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	11,70	10	0,025
AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	14,30	10	0,025
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	13,60	10	0,030
AF40 ... AF65	MS165-16 ... MS165-65	BEA65-4	1SBN083406R1000	22,80	1	0,090

BEA16-4KF

Direktadapter für Push-In Motorstarterkombination

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Motorschutzschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
AF09..K ... AF16..K	MS132-0.25K ... MS132-16K	BEA16-4KF	1SBN081325T1000	13,00	10	0,025
AF26..K ... AF38..K	MS132-25K ... MS132-32K	BEA38-4KF	1SBN082325T2000	15,20	10	0,025



BER, BEM
Vertauschen der Anschlüsse

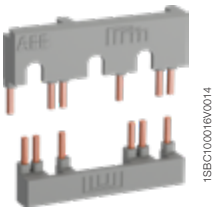
Verbindersätze für Wendeschütze

Beschreibung

BER und BEM Verbindersätze werden zur Verbindung der Hauptkontakte von zwei 3-poligen Schützen verwendet, die nebeneinander montiert sind.
Die BER Verbindersätze bestehen aus einer vorgeschalteten und einer nachgeschalteten Verbindung.
Die BEM Verbindersätze bestehen aus drei vorgeschalteten und drei nachgeschalteten Verbindungen.
BER und BEM Verbindersätze sind isoliert und bestehen aus festen Kupferschienen.

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09 ... AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	22,80	1	0,045
AF26 ... AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	31.40	1	0,10
AF40 ... AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	54,00	1	0,175
AF80, AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	75,50	1	0,25
AF116 ... AF146	BER140-4	1SFN084211R1000	104,00	1	0,615
AF190, AF205	BER205-4	1SFN084811R1000	141,00	1	1,237
AF265 ... AF370	BER370-4	1SFN085411R1000	308,00	1	2,14
AF400, AF460	BEM460-30	1SFN085701R1000	490,00	1	4,40
AF580, AF750	BEM750-30	1SFN086101R1000	648,00	1	7,30



BER16-4

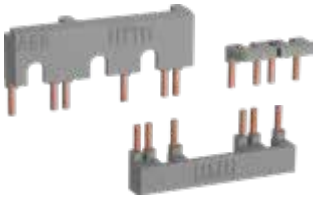
BER16-4KF

Verbindersätze für Push-In Wendeschützkombinationen

Bestellangaben

Für 3-polige Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
AF09..K ... AF16..K	BER16-4KF	1SBN081322R1000	24,90	1	0,05
AF26..K ... AF38..K	BER38-4KF	1SBN082322R1000	33,00	1	0,08

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97



BEY16-4

Verbindersätze für Stern-Dreieck-Starter

Beschreibung

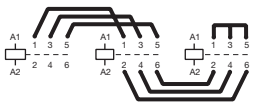
BEY und BED Verbindersätze werden zur Verbindung der Hauptkontakte von Netz-, Dreieck- und Sternschützen eines Stern-Dreieck-Starters verwendet.

Die Verbindersätze bestehen aus:

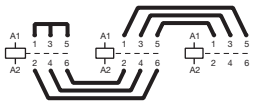
- Netzschütz/Dreieckschütz:
  - BEY: eingangsseitige Phase-zu-Phase-Verbindung
  - BED: eingangsseitige Parallelschaltung
- Dreieckschütz/Sternschütz: abgangsseitige parallele Verbindung,
- Sternschütz: vorgeschalteter Sternpunkt
- Isolierte, feste Kupferschiene

Bestellangaben

Für 3-polige Netz-, Dreieck- und Sternschütze	Verriegelung zwischen Stern- und Dreieckschützen	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF09 ... AF16	mit oder ohne VM4 oder VEM4	BEY16-4	1SBN081313R2000	29,80	1	0,050
AF26 ... AF38	mit oder ohne VM4 oder VEM4	BEY38-4	1SBN082713R2000	48,70	1	0,11
AF40 ... AF65	Mit oder ohne VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000	63,00	1	0,20
AF80, AF96	Mit oder ohne VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000	91,00	1	0,25
AF116 ... AF146	Mit oder ohne VM19	BEY140-4	1SFN084413R1000	143,00	1	1,040
AF190 ... AF205 (Netz und Dreieck) AF140 ... AF146 (Stern)	Mit oder ohne VM140/190	BEY190-4	1SFN084813R1000	218,00	1	1,154
AF190, AF205	Mit oder ohne VM19	BEY205-4	1SFN085213R1000	239,00	1	1,205
AF265 ... AF370 (Netz und Dreieck) AF190 ... AF205 (Stern)	Mit oder ohne VM205/265	BEY265-4	1SFN085413R1000	288,00	1	2,020
AF265 ... AF370	Mit oder ohne VM19	BEY370-4	1SFN085813R1000	347,00	1	2,11
AF400 ... AF460	Mit oder ohne VM750H	BED460	1SFN085703R1000	493,00	1	4,70
AF580 ... AF750 (Netz und Dreieck) AF400 ... AF460 (Stern)	Mit oder ohne VM750H	BED580	1SFN085903R1000	512,00	1	6,30
AF580 ... AF750	Mit oder ohne VM750H	BED750	1SFN086103R1000	555,00	1	7,70



AF09 ... AF370
Netz-Dreieck-Stern-Verbindung



AF400 ... AF750
Stern-Dreieck-Netz-Verbindung

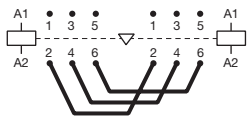
BEY16-4KF

Verbindersätze für Stern-Dreieck-Starter in Push-In-Anschlusstechnik

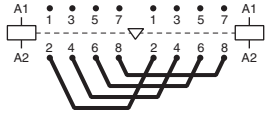
Bestellangaben

Für 3-polige Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF09..K ... AF16..K	Mit oder ohne VM4	BEY16-4KF	1SBN081313R2000	29,80	1	0,05
AF26..K ... AF38..K	Mit oder ohne VM4	BEY38-4KF	1SBN082323R2000	49,80	1	0,09

BEP140-30



BEP, BES
3-polige Phase-zu-Phase Verbindungen



BEP
4-polige Phase-zu-Phase Verbindungen

3- und 4-polige Phase-zu-Phase Verbindungen

Beschreibung

BEP und BES Verbindersätze werden zur Phase-zu-Phase Verbindung der Hauptkontakte von zwei 3-poligen Schützen verwendet, die nebeneinander montiert sind.
Die BEP Verbindersätze bestehen aus einer vorgeschalteten oder nachgeschalteten Verbindung.
Die BES Verbindersätze bestehen aus drei vorgeschalteten oder drei nachgeschalteten Verbindungen.
BEP und BES Verbindersätze sind isoliert und bestehen aus festen Kupferschienen.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-polige Schütze					
AF116 ... AF146	BEP140-30	1SFN084214R1000	105,00	1	0,32
AF190, AF205	BEP205-30	1SFN084814R1000	158,00	1	0,534
AF265 ... AF370	BEP370-30	1SFN085414R1000	221,00	1	0,926
AF400, AF460	BES460	1SFN085704R1000	395,00	1	2,20
AF580, AF750	BES750	1SFN086104R1000	462,00	1	3,70
4-polige Schütze					
AF116 ... AF140	BEP140-40	1SFN084214R2000	132,00	1	0,420
AF190 ... AF205	BEP205-40	1SFN084814R2000	198,00	1	0,710
AF265 ... AF370	BEP370-40	1SFN085414R2000	359,00	1	1,230

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Verbindungsschienen

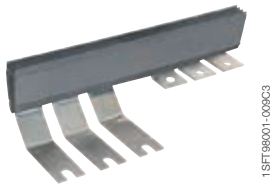
Zubehör für Schütze

BEA140/XT2

BEA205/T4

BEA370/T5

BEF300/OESA400



BEF300H/OESA400

Verbindungsschienen zwischen Schützen und Kompaktleistungsschaltern

Beschreibung

Verbindungen zwischen Schützen/Startern und Leistungsschaltern in isoliertem Gehäuse.
Diese Verbindersätze sind massive Kupferstangen.

Bestellangaben

Für Schütze	MCCB	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Vertikale Anordnung						
AF116 ... AF146	XT2	BEA140/XT2	1SFN084206R1000	84,50	1	0,058
AF116 ... AF146	XT4	BEA140/XT4	1SFN084206R1001	135,00	1	0,068
AF190, AF205	XT4	BEA205/XT4	1SFN084806R1000	151,00	1	0,200
AF190, AF205	T4	BEA205/T4	1SFN084806R1001	151,00	1	0,190
AF265 ... AF370	T5	BEA370/T5	1SFN085406R1000	151,00	1	0,350
AF400 ... AF750	T6/XT6	BEA750/T6	1SFN086106R1000	161,00	1	0,410
AF400 ... AF750	T5	BEA750/T5	1SFN086106R1001	237,00	1	0,410
AF265 ... AF370	XT5	BEA370/XT5	1SFN085406R1001	112,50	1	0,262
AF400 ... AF460	XT5	BEA460/XT5	1SFN086706R1001	auf Anfrage	1	0,430
AF580 ... AF750	XT5	BEA750/XT5	1SFN086106R1005	227,00	1	0,580

Hinweis: Verwenden Sie für XT5 die separat zu bestellende Rückwand, Code 1SDA112971R1.
Verwenden Sie alternativ eine isolierte Rückwand, wenn das Gehäuse aus blankem Metall besteht.

Montage übereinander, mit Steuerleitungsanschlüssen (auch geeignet bei Verwendung von Sammelschienen für Starterkombinationen)

AF400 ... AF750	T5	BEA750D/T5	1SFN086106R1003	auf Anfrage	1	0,720
AF400 ... AF750	T6	BEA750D/T6	1SFN086106R1002	243,00	1	0,720

Montage nebeneinander (auch geeignet bei Verwendung von Sammelschienen für Starterkombinationen)

AF400, AF460	T6/XT6	BEA460H/S6	1SFN085907R1000	192,00	1	2,450

Verbindungsschienen zwischen Schützen und Sicherungslasttrennschaltern

Beschreibung

Verbindungen zwischen Schützen/Startern und Leistungsschaltern in isoliertem Gehäuse.
Diese Verbindersätze sind massive Kupferstangen.

Bestellangaben

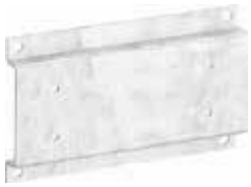
Für Schütze	Lasttrennschalter mit Sicherung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Vertikale Anordnung						
AF400, AF460	OESA400	BEF460/OESA400	1SFN085708R1000	268,00	1	0,340
AF460 ... AF750	OESA630 bis OESA800	BEF750/OESA800	1SFN086108R1000	237,00	1	0,740
Horizontale Anordnung						
AF400, AF460	OESA400...LR	OESA460H/OESA400	1SFN085709R1000	611,00	1	1,250

Hinweis: Die BEF Verbindungsschiene für A145 ... A300 Schütze kann für die Typen AF145 ... AF300 Schütze verwendet werden.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Adapterplatten

Zubehör für Schütze



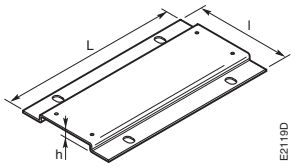
PR146-1

Beschreibung

Adapterplatten mit Befestigungslöchern für den Austausch installierter Schütze.

Bestellangaben

Von Schütz	Zu Schütz	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
A95, AF95, A110, AF110	AF116, AF140, AF146	PR146-1	1SFN094200R1000	37,60	1	0,30
EH150, EH160, EH175, EH210, EG160	AF190, AF205	PR210-1	1SFN094900R1000	63,50	1	0,44
EH250, EH260, EH300	AF265, AF305, AF370	PR300-1	1SFN095300R1000	63,50	1	0,56
EH370, EH550, EG315	AF400, AF460, AF580	PR460-1	1SFN095700R1000	74,50	1	0,90
EH700, EH800	AF750	PR750-1	1SFN096100R1000	79,00	1	0,50
OKYM150, OKYM175	AF190	PR185-2	1SFN095100R1001	81,50	1	0,50
OKYM200, OKYM250	AF265, AF305, AF370	PR300-2	1SFN095300R1001	auf Anfrage	1	0,50
OKYM315	AF400, AF460	PR400-2	1SFN095700R1002	74,50	1	0,82
OKYM400	AF400, AF460	PR460-2	1SFN095700R1001	91,50	1	0,80
OKYM500	AF580	PR580-2	1SFN096100R1002	77,00	1	0,70
EH550, EG630, OKYM630	AF580, AF750	PR750-2	1SFN096100R1001	79,50	1	1,10



Abmessungen (mm)

Platten-Typ	Abmessungen			Befestigungslöcher
	L	l	Std.	mm
PR146-1	150	90	15	4 x ø 6,5
PR210-1	200	132	11,5	4 x ø 7
PR300-1	200	172	11,5	4 x ø 7
PR460-1	278	198	11,5	4 x ø 7
PR750-1	283	244	11,5	4 x ø 7
PR185-2	202	152	11,2	4 x ø 11
PR300-2	202	152	11,2	4 x ø 11
PR400-2	278	151	11,5	4 x ø 11
PR460-2	278	176	11,5	4 x ø 11
PR580-2	283	176	11,5	4 x ø 11
PR750-2	283	255	11,5	4 x ø 14

Befestigungslöcher entsprechend den Platten-Typen

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Adapterplatte für MS116/MS132 und BEA-Adapter

Motorschutzschalter-webseite

PMS38-4

Beschreibung

Mithilfe der Adapterplatte PMS38-4 lassen sich die Direktstarterkombinationen bestehend aus MS116/MS132 und AF09Z..AF38Z mit dem Spulencode 30 (24V DC, SPS und Safety-SPS tauglich) realisieren. Ein kompletter Direkt-Starter kann demnach aus folgenden Bauteilen aufgebaut werden:

– MS116/MS132 + PMS38-4 + BEAxx-4 + AF09Z .. AF38Z (Spule 30)

Die PMS38-4 Adapterplatte besteht aus zwei Einzelteilen. Ein Teil zur Befestigung am Motorschutzschalter und das zweite Teil zur Befestigung am BEA-Adapter.

Bestellangaben

für Schütze mit Befestigung [1]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
AF09Z-30-xx-30	PMS38-4	1SBN090106R1000	11,10	1	0,025
AF12Z-30-xx-30					
AF16Z-30-xx-30					
AF26Z-30-xx-30					
AF30Z-30-xx-30					
AF38Z-30-xx-30					

[1] AF09 ... AF38 stehen für alle Varianten der AF-Reihe mit Ausnahme der Spulenkennziffer 30

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Weiteres Zubehör

Zubehör für Schütze

1SBC100020V0014

LDC4

1SBC100090V0014

LDC4K

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg

Zusätzliche Spulenanschlussklemmen

Zusätzliche Spulenanschlussklemmen für beidseitigen Zugang zu den Spulenanschlussklemmen der Schütze und Hilfsschütze.

1SBC100021V0014

BX4

AF09 ... AF96, NF	LDC4	1SBN070156T1000	2,95	10	0,010
AF09 ... AF96, NF	LDC4K	1SBN070159T1000	3,40	10	0,010

Schutzabdeckungen

Plombierbare Klarsichtabdeckungen BX4 und feste Abdeckungen BX4-CA schützen die Geräte gegen versehentliches Berühren.

1SBC100023V0014

BX4-CA

AF09...AF96 u. NF mit 1-Etage	BX4	1SBN110108T1000	3,20	10	0,006
4-polige CA4, 2-polige CAT4 Hilfskontaktblöcke und TEF4 elektronisches Zeitrelais	BX4-CA	1SBN110109W1000	1,40	50	0,001

Funktionskennzeichnung AF09 ... AF2850

Funktionsschilder, die auf die Vorderseite des Schützes, des manuellen Motorstarters oder des Überlastrelais aufgerastet werden, um sie zu kennzeichnen.
Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden.
– BA4: Schachtel mit 16 Blankokarten (16 Marker pro Karte).
Abmessungen der Marker: 7 x 20 mm *(.276" x .787")*.
– BA5 : Satz mit 50 Stück.
Abmessungen der Marker: 7 x 19 mm *(.276" x .748")*.

1SNC160101F0014

BA4

AF09 ... AF370 Schütze, TF thermische Überlastrelais, EF elektronische Überlastrelais und MS116, MS132 Motorschutzschalter	BA4	1SNA235156R2700	477,00	16	0,011
AF400 ... AF2850 und Zubehör	BA5-50	1SBN110000R1000	35,30	1	0,017

1SBC100044V0014

BA5-50

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Weiteres Zubehör

Zubehör für Schütze

BP38-4

BDT4
Für AF09 ... AF96, NF

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg

Befestigungshilfen

Befestigungshilfe zum Austausch mit Schrauben befestigter Schütze durch AF-Schütze.

Von Schütz	Zu Schütz					
AF26 ... A40, AL26 ... AL40	AF09 ... AF38	BP38-4	1SBN112303T1000	5,00	10	0,003
AF40 ... A75, AE50 ... AE75, AF50 ... AF75	AF40 ... AF65	BP65-4	1SBN113403T1000	0,32	10	0,004
A95, A110, AE95, AE110, AF95, AF110	AF80 ... AF96	BP96-4	1SBN113903T1000	0,32	10	0,005

Testblock

Der BDT4 Testblock eignet sich zum Einschalten des Schützes ohne Last.
Kennzeichnung auf dem Block zeigt den passenden Schütztyp an.

AF09 ... AF96, NF	BDT4	1SBN110122T1000	2,15	10	0,007

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

1SFC010007F0201

ZAF1650

Schützspulen-Module

Spulenmodul Ersatzkits für 3-polige Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung $U_{c\ min.}$ ... $U_{c\ max.}$ V 50/60 Hz	V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZAF116-11	1SFN154270R1106	402,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF116-12	1SFN154270R1206	402,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF116-13	1SFN154270R1306	350,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF116-14	1SFN154270R1406	423,00	1	0,040
AF140	24...60	24...60	ZAF140-11	1SFN154470R1106	480,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF140-12	1SFN154470R1206	480,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF140-13	1SFN154470R1306	429,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF140-14	1SFN154470R1406	516,00	1	0,298
AF146	24...60	24...60	ZAF146-11	1SFN154670R1106	552,00	1	0,324
	48...130	48...130	ZAF146-12	1SFN154670R1206	552,00	1	0,313
	100...250	100...250	ZAF146-13	1SFN154670R1306	493,00	1	0,288
	250...500	250...500	ZAF146-14	1SFN154670R1406	592,00	1	0,298
AF190, AF205	24...60	24...60	ZAF205-11	1SFN154870R1106	676,00	1	0,856
	48...130	48...130	ZAF205-12	1SFN154870R1206	676,00	1	0,831
	100...250	100...250	ZAF205-13	1SFN154870R1306	611,00	1	0,823
	250...500	250...500	ZAF205-14	1SFN154870R1406	734,00	1	0,818
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZAF370-11	1SFN155470R1106	1.466,00	1	1,262
	48...130	48...130	ZAF370-12	1SFN155470R1206	1.466,00	1	1,316
	100...250	100...250	ZAF370-13	1SFN155470R1306	1.302,00	1	1,036
	250...500	250...500	ZAF370-14	1SFN155470R1406	1.562,00	1	1,006
AF400, AF460	-	24...60	ZAF460	1SFN155770R6806	434,00	1	0,525
	48...130	48...130	ZAF460	1SFN155770R6906	402,00	1	0,525
	100...250	100...250	ZAF460	1SFN155770R7006	434,00	1	0,525
	250...500	250...500	ZAF460	1SFN155770R7106	434,00	1	0,525
AF580 ... AF1250	-	24...60	ZAF750	1SFN156170R6806	469,00	1	1,335
	48...130	48...130	ZAF750	1SFN156170R6906	469,00	1	1,335
	100...250	100...250	ZAF750	1SFN156170R7006	469,00	1	1,335
	250...500	250...500	ZAF750	1SFN156170R7106	469,00	1	1,335
AF1350 ... AF2050	100...250	100...250	ZAF1650 [1]	1SFN156570R7026	286,00	1 Set	0,900
			ZP1650 [2]	1SFN166521R1070	3.838,00	1	0,300
AF2650	100...250	100...250	ZAF2650 [1]	1SFN156670R7026	auf Anfrage	1 Set	0,900
			ZP2650 [2]	1SFN166621R1070	auf Anfrage	1	0,300

[1] Ein Satz mit zwei Spulen
[2] Leiterplatte

3-polige Schütze mit eingebauter SPS-Schnittstelle							
AF116	100...250	100...250	ZAF116-33	1SFN154270R3306	395,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF116-34	1SFN154270R3406	485,00	1	0,324
AF140	100...250	100...250	ZAF140-33	1SFN154470R3306	473,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF140-34	1SFN154470R3406	561,00	1	0,324
AF146	100...250	100...250	ZAF146-33	1SFN154670R3306	538,00	1	0,310
	250...500	250...500	ZAF146-34	1SFN154670R3406	638,00	1	0,324
AF190	100...250	100...250	ZAF190-33	1SFN154870R3306	586,00	1	0,893
	250...500	250...500	ZAF190-34	1SFN154870R3406	694,00	1	0,878
AF205	100...250	100...250	ZAF205-33	1SFN155270R3306	654,00	1	0,893
	250...500	250...500	ZAF205-34	1SFN155270R3406	776,00	1	0,878
AF265	100...250	100...250	ZAF265-33	1SFN155470R3306	904,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF265-34	1SFN155470R3406	1.077,00	1	1,094
AF305	100...250	100...250	ZAF305-33	1SFN155870R3306	1.087,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF305-34	1SFN155870R3406	1.296,00	1	1,094
AF370	100...250	100...250	ZAF370-33	1SFN156070R3306	1.347,00	1	1,124
	250...500	250...500	ZAF370-34	1SFN156070R3406	1.607,00	1	1,094

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden", die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze

Schützspulen-Module

Spulenmodul Ersatzkits für 4-polige Schütze.

Enthält Spule, Befestigungselemente, Dämpfung und Klemmenabdeckung.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung $U_{c\ min.}$ ... $U_{c\ max.}$		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
4-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZAF116-40-11	1SFN154270R1146	356,00	1	0,340
	48...130	48...130	ZAF116-40-12	1SFN154270R1246	356,00	1	0,331
	100...250	100...250	ZAF116-40-13	1SFN154270R1346	356,00	1	0,308
	250...500	250...500	ZAF116-40-14	1SFN154270R1446	377,00	1	0,320
AF140	24...60	24...60	ZAF140-40-11	1SFN154470R1146	447,00	1	0,340
	48...130	48...130	ZAF140-40-12	1SFN154470R1246	447,00	1	0,331
	100...250	100...250	ZAF140-40-13	1SFN154470R1346	447,00	1	0,308
	250...500	250...500	ZAF140-40-14	1SFN154470R1446	447,00	1	0,320
AF190, AF205	24...60	24...60	ZAF205-40-11	1SFN154870R1146	843,00	1	0,864
	48...130	48...130	ZAF205-40-12	1SFN154870R1246	843,00	1	0,841
	100...250	100...250	ZAF205-40-13	1SFN154870R1346	843,00	1	0,839
	250...500	250...500	ZAF205-40-14	1SFN154870R1446	843,00	1	0,834
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZAF370-40-11	1SFN155470R1146	1.273,00	1	1,272
	48...130	48...130	ZAF370-40-12	1SFN155470R1246	1.273,00	1	1,328
	100...250	100...250	ZAF370-40-13	1SFN155470R1346	1.273,00	1	1,052
	250...500	250...500	ZAF370-40-14	1SFN155470R1446	1.273,00	1	1,032

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 “Made in Sweden”, die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze

Elektronikmodul

Ersatzplatine für Steuerkreis-Elektronikmodul.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung $U_{c\ min.}$ ... $U_{c\ max.}$		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
3-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZP116-11	1SFN164223R1011	268,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP116-12	1SFN164223R1012	268,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP116-13	1SFN164223R1013	234,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP116-14	1SFN164223R1014	331,00	1	0,143
AF140	24...60	24...60	ZP140-11	1SFN164423R1011	320,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP140-12	1SFN164423R1012	320,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP140-13	1SFN164423R1013	286,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP140-14	1SFN164423R1014	344,00	1	0,143
AF146	24...60	24...60	ZP146-11	1SFN164623R1011	367,00	1	0,133
	48...130	48...130	ZP146-12	1SFN164623R1012	367,00	1	0,131
	100...250	100...250	ZP146-13	1SFN164623R1013	330,00	1	0,133
	250...500	250...500	ZP146-14	1SFN164623R1014	395,00	1	0,143
AF190, AF205	24...60	24...60	ZP205-11	1SFN164823R1011	451,00	1	0,610
	48...130	48...130	ZP205-12	1SFN164823R1012	451,00	1	0,610
	100...250	100...250	ZP205-13	1SFN164823R1013	407,00	1	0,610
	250...500	250...500	ZP205-14	1SFN164823R1014	487,00	1	0,620
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZP370-11	1SFN165423R1011	975,00	1	0,696
	48...130	48...130	ZP370-12	1SFN165423R1012	975,00	1	0,704
	100...250	100...250	ZP370-13	1SFN165423R1013	867,00	1	0,694
	250...500	250...500	ZP370-14	1SFN165423R1014	1.042,00	1	0,694
3-polige Schütze mit eingebauter SPS-Schnittstelle							
AF116	100...250	100...250	ZP116-33	1SFN164223R1033	265,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP116-34	1SFN164223R1034	440,00	1	0,169
AF140	100...250	100...250	ZP140-33	1SFN164423R1033	316,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP140-34	1SFN164423R1034	440,00	1	0,169
AF146	100...250	100...250	ZP146-33	1SFN164623R1033	360,00	1	0,155
	250...500	250...500	ZP146-34	1SFN164623R1034	440,00	1	0,169
AF190	100...250	100...250	ZP190-33	1SFN164823R1033	390,00	1	0,680
	250...500	250...500	ZP190-34	1SFN164823R1034	538,00	1	0,680
AF205	100...250	100...250	ZP205-33	1SFN165223R1033	436,00	1	0,680
	250...500	250...500	ZP205-34	1SFN165223R1034	538,00	1	0,680
AF265	100...250	100...250	ZP265-33	1SFN165423R1033	604,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP265-34	1SFN165423R1034	716,00	1	0,782
AF305	100...250	100...250	ZP305-33	1SFN165823R1033	726,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP305-34	1SFN165823R1034	864,00	1	0,782
AF370	100...250	100...250	ZP370-33	1SFN166023R1033	897,00	1	0,782
	250...500	250...500	ZP370-34	1SFN166023R1034	1.070,00	1	0,782

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden", die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze

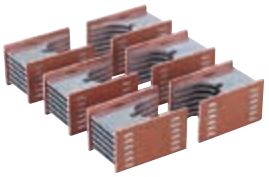
Elektronikmodul

Ersatzplatine für Steuerkreis-Elektronikmodul.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung $U_{c\ min.}$ ... $U_{c\ max.}$		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50/60 Hz	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
4-polige Schütze							
AF116	24...60	24...60	ZPT116-11	1SFN164224R1011	238,00	1	0,149
	48...130	48...130	ZPT116-12	1SFN164224R1012	238,00	1	0,149
	100...250	100...250	ZPT116-13	1SFN164224R1013	238,00	1	0,153
	250...500	250...500	ZPT116-14	1SFN164224R1014	332,00	1	0,165
AF140	24...60	24...60	ZPT140-11	1SFN164424R1011	295,00	1	0,149
	48...130	48...130	ZPT140-12	1SFN164424R1012	295,00	1	0,149
	100...250	100...250	ZPT140-13	1SFN164424R1013	295,00	1	0,153
	250...500	250...500	ZPT140-14	1SFN164424R1014	332,00	1	0,165
AF190, AF205	24...60	24...60	ZPT205-11	1SFN165224R1011	563,00	1	0,618
	48...130	48...130	ZPT205-12	1SFN165224R1012	563,00	1	0,620
	100...250	100...250	ZPT205-13	1SFN165224R1013	563,00	1	0,626
	250...500	250...500	ZPT205-14	1SFN165224R1014	563,00	1	0,636
AF265, AF305, AF370	24...60	24...60	ZPT370-11	1SFN166024R1011	848,00	1	0,706
	48...130	48...130	ZPT370-12	1SFN166024R1012	848,00	1	0,716
	100...250	100...250	ZPT370-13	1SFN166024R1013	848,00	1	0,710
	250...500	250...500	ZPT370-14	1SFN166024R1014	848,00	1	0,720

Hinweis: Nur geeignet für Schütze AF116...AF370 „Made in Sweden", die nach dem 01.09.2018 hergestellt wurden (010918).



ZW...

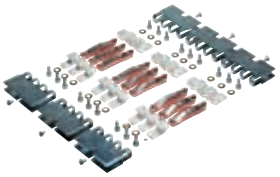
Löschkammern

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
AF400, AF460	ZW460	1SFN165710R1000	571,00	1	1,380
AF580, AF750, AF1250	ZW750	1SFN166110R1000	646,00	1	1,500
AF1350, AF1650, AF2050	ZW1650	1SFN166510R1001	auf Anfrage	1	4,560
AF2650	ZW2650	1SFN166610R1000	auf Anfrage	1	4,000

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

Zubehör für Schütze



1SFC101009F0201

ZL1650

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für AF116 ... AF370 enthalten den kompletten Sockel, komplette bewegliche Kontaktbrücke und Rückstellfedern.

Die Kontaktsätze für AF400 ... AF2650 bestehen aus sechs festen Kontakten, drei beweglichen Kontakten, Federn und den erforderlichen Schrauben.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-polige Schütze					
AF116	ZL116	1SFN164203R1000	402,00	1	0,41
AF140	ZL140	1SFN164403R1000	480,00	1	0,41
AF146	ZL146	1SFN164603R1000	552,00	1	0,41
AF190	ZL190	1SFN164803R1000	588,00	1	1,09
AF205	ZL205	1SFN165203R1000	676,00	1	1,09
AF265	ZL265	1SFN165403R1000	917,00	1	2,01
AF305	ZL305	1SFN165803R1000	1.104,00	1	2,01
AF370	ZL370	1SFN166003R1000	1.466,00	1	2,01
AF400	ZL400	1SFN165703R1000	1.344,00	1	1,32
AF460	ZL460	1SFN165903R1000	1.484,00	1	1,32
AF580	ZL580	1SFN166103R1000	1.662,00	1	1,84
AF750	ZL750	1SFN166303R1000	1.812,00	1	1,84
AF1250	ZL1250	1SFN166403R1000	2.678,00	1	1,84
AF1350 [1]	ZL1350	1SFN166503R1000	2.575,00	1	2,50
AF1350 [2]	ZL1350-1	1SFN166503R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF1650 [1]	ZL1650	1SFN166703R1000	3.713,00	1	3,50
AF1650 [2]	ZL1650-1	1SFN166703R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF2050 [1]	ZL2050	1SFN167003R1000	4.490,00	1	3,50
AF2050 [2]	ZL2050-1	1SFN167003R1001	auf Anfrage	1	4,50
AF2650 [3]	ZL2650	1SFN166603R1000	auf Anfrage	1	1,20
4-polige Schütze					
AF116	ZLT116	1SFN164204R1000	356,00	1	0,43
AF140	ZLT140	1SFN164404R1000	447,00	1	0,43
AF190	ZLT190	1SFN164804R1000	642,00	1	2,04
AF205	ZLT205	1SFN165204R1000	843,00	1	2,04
AF265	ZLT265	1SFN165404R1000	966,00	1	2,22
AF305	ZLT305	1SFN165804R1000	1.208,00	1	2,22
AF370	ZLT370	1SFN166004R1000	1.273,00	1	2,22

[1] Für Schütze gefertigt vor dem 13.1.2014, mit Seriennummern bis 1S16010051403xxxx
[2] Für Schütze gefertigt nach dem 13.01.2014, mit Seriennummern größer 1S16010051403xxxx
[3] Beinhaltet keine Festkontakte und Schrauben

Hinweis: Nur geeignet für AF116...AF370 Schütze „Made in Sweden“, die nach dem 2018-09-01 (010918) produziert wurden.

> Zubehör für AF09 ... AF2850 3-polige Schütze, AF09 ... AF370 4-polige Schütze und NF Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/97

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze

Hilfskontaktblöcke 1/130

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen 1/131

Funktionskennzeichnung 1/132

Löschglieder für Schützspulen 1/133

Schützspulen und Hauptkontaktsätze 1/134

Mechanische Verklinkungen 1/135

Zusätzliche Anschlussklemmen 1/136

Anschlussverbreiterung 1/137

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Hilfskontaktblöcke

Zubehör für Schütze

CA5-10

CA5-40E

CAL5-11

CAL18-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in Standardindustrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

– CA5 1 oder 4-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakten
– CC5 1-poliger Block, mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner.

Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

– CAL 2-poliger Block mit Sofort-Schließer- und Öffnerkontakte.

Zum Anbau an die rechte bzw. linke Seite des Schützes.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte				Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
							1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 1-polig									
UA16 ... UA110 GA75, GAE75	1	0	–	–	CA5-10	1SBN010010R1010	7,10	10	0,014
	0	1	–	–	CA5-01	1SBN010010R1001	7,10	10	0,014
	–	–	1	0	CC5-10	1SBN010011R1010	12,80	10	0,014
	–	–	0	1	CC5-01	1SBN010011R1001	12,80	10	0,014
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 4-polig									
UA50 ... UA110 GA75, GAE75	2	2	–	–	CA5-22E	1SBN010040R1022	27,90	2	0,060
	3	1	–	–	CA5-31E	1SBN010040R1031	27,90	2	0,060
	4	0	–	–	CA5-40E	1SBN010040R1040	27,90	2	0,060
	0	4	–	–	CA5-04E	1SBN010040R1004	27,90	2	0,060
	1	1	1	1	CA5-11/11E	1SBN010040R1018	35,50	2	0,060
UA16 ... UA30	2	2	–	–	CA5-22M	1SBN010040R1122	27,90	2	0,060
	3	1	–	–	CA5-31M	1SBN010040R1131	27,90	2	0,060
	1	3	–	–	CA5-13M	1SBN010040R1113	27,90	2	0,060
	0	4	–	–	CA5-04M	1SBN010040R1104	27,90	2	0,060
	1	1	1	1	CA5-11/11M	1SBN010040R1118	35,50	2	0,060
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar, 2-polig									
UA16 ... UA75	1	1	–	–	CAL5-11	1SBN010020R1011	19,90	2	0,050
UA95, UA110, GAF185 ... GAF2050	1	1	–	–	CAL18-11	1SFN010720R1011	17,60	2	0,050

Hinweis:

– Die CAL Hilfskontaktblöcke können für GA Schütze verwendet werden:
GA75-10-00: 2 x CAL5-11 Blöcke
GA75-10-11: 1 x CAL5-11 Block
GAE75-10-00: 1 x CAL5-11 Block
GAE75-10-11: Kein Zusatzblock.

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF-Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Hilfskontaktblöcke für raue Industrieumgebungen

Zubehör für Schütze

CE5-01W

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen in rauen Industrieumgebungen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für frontseitige Montage:

- CE5 1-poliger Block, verzögerungsfrei mit Schließer- oder Öffnerkontakt, in 2 Schutzversionen ausgeführt:
- CE5-.. D mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP40 (Klemmen IP20)
- CE5-.. W mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20).

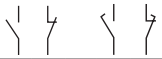
Typen von Hilfskontaktblöcken für seitliche Montage:

- CEL18 1-poliger Block mit eingebautem Mikroschalter, Schutzart IP67 (Klemmen IP20) Sofort-Schließer- oder Öffnerkontakt.

Zum Aufstecken auf die rechte bzw. linke Seite von Schützen.

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte				Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
							1 Stk. €	Stk.	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar, 1-polig									
UA16 ... UA75, GA75, GAE75	1	–	–	–	CE5-10D0.1	1SBN010015R1010	34,00	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01D0.1	1SBN010015R1001	34,00	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10D2	1SBN010017R1010	34,00	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01D2	1SBN010017R1001	34,00	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10W0.1	1SBN010016R1010	44,70	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01W0.1	1SBN010016R1001	44,70	1	0,020
	1	–	–	–	CE5-10W2	1SBN010018R1010	44,70	1	0,020
	–	1	–	–	CE5-01W2	1SBN010018R1001	44,70	1	0,020
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar, 1-poliger Mikroschalter-Hilfskontakt, Schließer oder Öffner									
UA95, UA110, GAF185 ... GAF2050	1	0	–	–	CEL18-10	1SFN010716R1010	41,00	1	0,050
UA95, UA110, GAF185 ... GAF2050	0	1	–	–	CEL18-01	1SFN010716R1001	41,00	1	0,050

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Zubehör für Schütze

BA5-50

BA5-50 Funktionskennzeichnung

Beschreibung

Zur Kennzeichnung von Schützen, thermischen Überlastrelais und Zubehör.
Ein Satz besteht aus 50 Funktionskennzeichnungen zum Aufrasten auf die Vorderseite von Geräten.
Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden.

Selbstklebende Etiketten (nicht im Lieferumfang enthalten) können ebenfalls aufgeklebt werden.

Kennzeichnungsfläche: 7 x 19 mm (0,276" x 0,748").

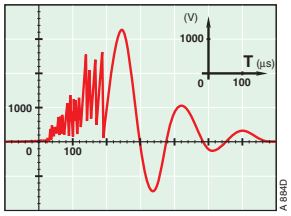
Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
UA, UA..RA GA75, GAE75	BA5-50	1SBN110000R1000	35,30	1	0,017

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF-Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Löschglieder für Schützspulen

Zubehör für Schütze



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützspule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützspule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.
Das nebenstehende Oszillogramm zeigt Spannungsentladungen an den Anschlussklemmen einer 42 V / 50 Hz Spule ohne Spitzenwertbegrenzung. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfsschützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor

Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts Ûs der Überspannung zum Spitzenwert Ûc der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}s\ max.}{\hat{U}_c} \qquad \text{in DC: } k = \frac{\hat{U}s\ max.}{U_c} \qquad \text{oder in AC: } k = \frac{\hat{U}s\ max.}{U_c\sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42\ \sqrt{2}} \approx 60$

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.

1SBC574001F0301

RV5/50

1SBC573891F0301

RC5-1/50

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V	AC	DC			1 Stk. €	Stk.	kg
UA16 ... UA110 UA16..RA ... UA110..RA GA75, GAE75	24...50	●	●	RV5/50	1SBN050010R1000	11,50	2	0,015
	50...133	●	●	RV5/133	1SBN050010R1001	11,50	2	0,015
	110...250	●	●	RV5/250	1SBN050010R1002	11,50	2	0,015
	250...440	●	●	RV5/440	1SBN050010R1003	14,20	2	0,015
UA16 ... UA30, UA16..RA ... UA30..RA	24...50	●	–	RC5-1/50	1SBN050100R1000	11,70	2	0,012
	50...133	●	–	RC5-1/133	1SBN050100R1001	11,70	2	0,012
	110...250	●	–	RC5-1/250	1SBN050100R1002	11,70	2	0,012
	250...440	●	–	RC5-1/440	1SBN050100R1003	15,70	2	0,012
UA50 ... UA110, UA50..RA ... UA110..RA GA75	24...50	●	–	RC5-2/50	1SBN050200R1000	14,20	2	0,015
	50...133	●	–	RC5-2/133	1SBN050200R1001	14,20	2	0,015
	110...250	●	–	RC5-2/250	1SBN050200R1002	14,20	2	0,015
	250...440	●	–	RC5-2/440	1SBN050200R1003	19,00	2	0,015
GAE75	12...32	–	●	RT5/32	1SBN050020R1000	14,70	2	0,015
	25...65	–	●	RT5/65	1SBN050020R1001	14,70	2	0,015
	50...90	–	●	RT5/90	1SBN050020R1002	14,70	2	0,015
	77...150	–	●	RT5/150	1SBN050020R1003	14,70	2	0,015
	150...264	–	●	RT5/264	1SBN050020R1004	14,70	2	0,015

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Zubehör für Schütze

Schützspulen

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50 Hz	V 60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
UA50 ... UA75	24	24	ZA75	1SBN153510R8106	108,00	1	0,166
UA50..RA ... UA75..RA	48	48	ZA75	1SBN153510R8306	108,00	1	0,166
GA75	110	110...120	ZA75	1SBN153510R8406	108,00	1	0,166
	220...230	230...240	ZA75	1SBN153510R8006	110,00	1	0,166
	230...240	240...260	ZA75	1SBN153510R8806	108,00	1	0,166
	380...400	400...415	ZA75	1SBN153510R8506	108,00	1	0,166
	400...415	415...440	ZA75	1SBN153510R8606	108,00	1	0,166
UA95, UA110	24	24	ZA110	1SFN154310R8106	110,00	1	0,17
UA95..RA, UA110..RA	48	48	ZA110	1SFN154310R8306	110,00	1	0,17
	110	110...120	ZA110	1SFN154310R8406	110,00	1	0,17
	220...230	230...240	ZA110	1SFN154310R8006	110,00	1	0,17
	230...240	240...260	ZA110	1SFN154310R8806	110,00	1	0,17
	380...400	400...415	ZA110	1SFN154310R8506	110,00	1	0,17
	400...415	415...440	ZA110	1SFN154310R8606	110,00	1	0,17

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für 3-polige Schütze bestehen aus sechs festen Kontakten, drei beweglichen Kontakten, Federn und den erforderlichen Schrauben.

Bestellangaben

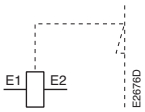
Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
UA50	ZLU50	1SBN163502R1000	199,00	1	0,115
UA63	ZLU63	1SBN163702R1000	261,00	1	0,145
UA75	ZLU75	1SBN164102R1000	288,00	1	0,145
UA95	ZLU95	1SFN164302R1000	394,00	1	0,19
UA110	ZLU110	1SFN164502R1000	auf Anfrage	1	0,19

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF-Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Mechanische Verklinkungen

Zubehör für Schütze

WB75-A



Kennzeichnung der Anschlussklemme

Beschreibung

Zur Umrüstung von Standardschützen in verklinkte Schütze.

Der Block WB75-A enthält eine mechanische Verklinkung mit Entklinkung durch elektromagnetischen Impuls (Wechselstrom- oder Gleichstromimpuls) oder von Hand.

Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube und eingebauten Kabelklemmen. Schraube M3,5 (+,–) Pozidriv 2 mit Schraubendreherführung; nicht angezogen geliefert und gegen unbeabsichtigten direkten Kontakt geschützt.

Betrieb

Die Verklinkung hält das geschlossene Schütz in geschlossenem Zustand, wenn die Speisespannung an den Anschlussklemmen der Schützspule ausfällt.

Das Öffnen des Schützes erfolgt:

– Elektrisch durch einen Impuls (AC oder DC) an der Spule des Blocks WB75-A (Die Spule ist nicht auf Daueransteuerung ausgelegt)
– Von Hand durch Betätigung der Taste auf der Vorderseite des Blocks WB75-A.

Montage

Der WB75-A Block wird auf der Vorderseite des 1-Etagen-Schützes aufgerastet und belegt zwei Steckplätze. Auf die anderen Steckplätze sind 1-polige Hilfskontakte CA5... aufrastbar (1 Block auf jeder Seite der mechanischen Verklinkung).

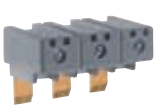
Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50 Hz oder DC	V 60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
UA16 ... UA75, GA75, GAE75	24	24...28	WB75-A	FPTN372726R1001	163,00	1	0,12
	42	42...48	WB75-A	FPTN372726R1002	163,00	1	0,12
	48	48...55	WB75-A	FPTN372726R1003	163,00	1	0,12
	110	110...127	WB75-A	FPTN372726R1004	163,00	1	0,12
	220...230	220...255	WB75-A	FPTN372726R1006	163,00	1	0,12
	230...240	230...277	WB75-A	FPTN372726R1005	163,00	1	0,12
	380...415	380...440	WB75-A	FPTN372726R1007	163,00	1	0,12
	415...440	440...480	WB75-A	FPTN372726R1008	163,00	1	0,12

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Zusätzliche Anschlussklemmen

Zubehör für Schütze



LD75

Beschreibung

Die LD Anschlussklemmen dienen zur Erhöhung des Anschlussvermögens des Schützes, an das sie angebaut werden, und zur Vorbereitung der Verdrahtung vor dem endgültigen Anschluss an das Schütz.

Die LD Klemmen sind 3-polige Anschlussklemmen mit Tunnelklemmen. Das erhältliche Sortiment kann für A45, A50 und A75 Schütze verwendet werden.

Die LD75 Anschlussklemmen werden in den drei unabhängigen Steckplätzen oberhalb der eingebauten Anschlüsse befestigt.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
UA50(RA) ... UA75(RA)	LD75	1SBN073508R1000	41,10	1	0,115

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF-Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129

Anschlussverbreiterung

Zubehör für Schütze

LW

Beschreibung

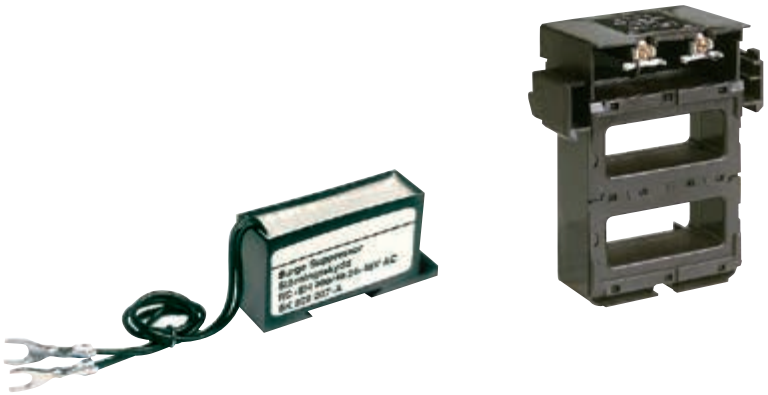
Verbreiterung der Schütz-Anschlussschienen ermöglicht größere Anschlüsse.

Die Sets enthalten 3 verzinnte Kupferschienen, befestigt mit einem isolierenden Distanzstück.

Bestellangaben

Für Schütze	Abmessungen		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	Bohrungs-durchmesser mm	Schiene mm			1 Stk. €	Stk.	kg
UA95, UA110	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	119,00	1	0,10

> Zubehör für UA, UA..RA, GA75, GAE75 und GAF Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/129



> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Zubehör für EK550, EK1000 Schütze

Hilfskontaktblöcke 1/140

Mechanische Verriegelungen, Klemmenabdeckungen und Verbindersätze 1/141

Löschglieder für Schützspulen 1/142

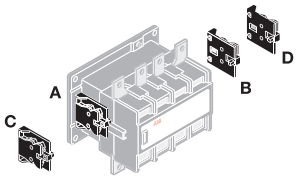
Hauptkontaktsätze, Löschkammern 1/143

Schützspulen 1/144

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/95

Hilfskontaktblöcke

Zubehör für Schütze



E2074D

Anbaumöglichkeiten des CAL16-11

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Typen von Hilfskontaktblöcken für Standardindustrieumgebung:

– CAL verzögerungsfrei mit Schließer- + Öffnerkontakten
– CCL mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner

Die Hilfskontaktblöcke mit im Lieferzustand offenen Schraubklemmen sind gegen versehentliches Berühren geschützt und verfügen über die entsprechende Funktionskennzeichnung.
Montage: Angeschraubt an der rechten bzw. linken Seite von EK550, EK1000 Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Anzahl Blöcke	Hilfskontakte				Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
								1 Stk. €	Stk.	kg
2-polige Hilfskontakte Schließer + Öffner										
EK	1	1	1	–	–	CAL16-11A	SK829002-A	28,60	1	0,050
	1	1	1	–	–	CAL16-11B	SK829002-B	28,60	1	0,050
	1	1	1	–	–	CAL16-11C	SK829002-C	28,60	1	0,050
	1	1	1	–	–	CAL16-11D	SK829002-D	28,60	1	0,050
	1	1	–	–	1	CCL16-11E [1]	SK829002-E	28,60	1	0,050

[1] Der Einbau von CCL16-11E Blöcken erlaubt nicht die Montage eines zusätzlichen zweiten Blocks.
Alle EK... Schütze mit DC-Betrieb sind mit einem CCL16-11E auf der rechten Seite ausgestattet.

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

Mechanische Verriegelungen, Klemmenabdeckungen und Verbindersätze

Zubehör für Schütze

Beschreibung

Die mechanische Verriegelung verhindert, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist.

VH800 Verriegelung zur mechanischen Verriegelung von zwei horizontal montierten EK550 bzw. EK1000 Schützen mit AC- oder DC-Betrieb.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
EK550, EK1000	VH800	SK829070-F	844,00	1	6,00

LT550-EK

Klemmenabdeckungen

Beschreibung

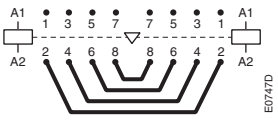
Die Verwendung von Klemmenabdeckungen an den Hauptklemmen von EK... Schützen ist in Schalttafeln oder Schaltschränken erforderlich gemäß den Regeln zum Schutz vor direktem Kontakt mit Strom führenden Teilen nach EN 50274.
Bei EK550 und EK1000 Schützen gilt:

- Die Hilfskontaktblöcke und Spulen sind für Schutzart IP20 konzipiert
- Die Hauptklemmen mit Kabelschuhen oder Kupplungen können nach der Verdrahtung gegen unabsichtlichen Direktkontakt geschützt werden (EN 50274), indem Klemmenabdeckungen hinzugefügt werden.

Jede Klemmenabdeckung schützt alle Klemmen auf einer Seite des Schützes. Für jedes Schütz müssen zwei Klemmenabdeckungen geliefert werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
EK550	LT550-EK	SK178001-LB	52,50	1	0,19
EK1000	LT1000-EK	SK178001-MB	59,00	1	0,20



BSS550 ... BSS1000

Verbindersätze

Beschreibung

Verbindung zwischen den Hauptkontakten zweier 4-poliger Schütze, die nebeneinander als Wendeschütze montiert sind.

Sets mit vier nachgeschalteten Verbindungen.

BSS550, BSS1000 – blanke, massive Kupferstangen.

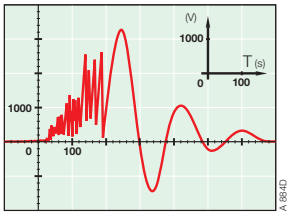
Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mechanische und elektrische Verriegelungen für zwei horizontal angebrachte Schütze					
EK550	BSS550	SK829090-E	611,00	1	3,30
EK1000	BSS1000	SK829090-H	812,00	1	5,50

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

Löschglieder für Schützspulen

Zubehör für Schütze



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützspule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützspule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.
Das nebenstehende Oszillogramm zeigt Spannungsentladungen an den Anschlussklemmen einer 42 V / 50 Hz Spule ohne Spitzenwertbegrenzung. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfsschützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor
Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts $\hat{U}s$ der Überspannung zum Spitzenwert $\hat{U}_c$ der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}s\ max.}{\hat{U}_c} \qquad \text{in DC: } k = \frac{\hat{U}s\ max.}{U_c} \qquad \text{oder in AC: } k = \frac{\hat{U}s\ max.}{U_c\sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42\ \sqrt{2}} \approx 60$

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.

RC800/110

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungs-betätigungsspannung U_c V	AC	DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
EK550, EK1000	48...110	●	–	RC-EH800/110	SK829007-C	100,00	1	0,015
EK550, EK1000	24...125	–	●	RC-EH800/110	SK829007-C	100,00	1	0,015
EK550, EK1000	220...600	●	–	RC-EH800/600	SK829007-D	119,00	1	0,015

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

Zubehör für Schütze

KZK550

Hauptkontaktsätze

Beschreibung

Die Kontaktsätze für 4-polige Schütze bestehen aus acht festen Kontakten, vier beweglichen Kontakten, Federn und den notwendigen Schrauben. Darüber hinaus enthalten die Sets vier bewegliche Abbrandkontakte für EK550, EK1000 Schütze.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
EK550	KZK550	SK827204-B	2.541,00	1	2,40
EK1000	KZK1000	SK827204-F	auf Anfrage	1	3,00

Löschkammern

Beschreibung

Die Löschkammer-Sets für 4-polige EK Schütze enthalten 8 Stück.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
EK550	KWK550	5223351-Z	840,00	1	3,17
EK1000	KWK1000	5223351-AN	1.040,00	1	3,17

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

Zubehör für Schütze

KH800

AC betätigte Spulen

Beschreibung

Spulen für EK550 und EK1000 - AC-betätigt.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	V 50 Hz	V 60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
EK550, EK1000	110...115	115...127	KH800	SK828100-AF	751,00	1	0,95
	220	220...240	KH800	SK828100-AL	751,00	1	0,95
	220...230	230...255	KH800	SK828100-AM	751,00	1	0,95
	380...400	400...440	KH800	SK828100-AP	751,00	1	0,95
	400...415	-	KH800	SK828100-AR	751,00	1	0,95

DC betätigte Spulen

Beschreibung

Spulen für EK550, EK1000 - DC betätigt. Set beinhaltet DC-Spule, Widerstand und Einsteckkontakt.

Bestellangaben

Für Schütze	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
EK550, EK1000	110	KP800	SK828150-DE	auf Anfrage	1 Satz	1,060
	125	KP800	SK828150-DU	auf Anfrage	1 Satz	1,060
	220	KP800	SK828150-DF	auf Anfrage	1 Satz	1,060

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

Notizen

> Zubehör für EK550, EK1000 Schütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/139

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW

AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze 1/149

AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen..... 1/159

Zubehör 1/167

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze

3-polige Schütze mit Schraubklemmen 1/150
Überblick..... 1/150
AS09 ... AS16, AC-betätigt..... 1/151
AS09 ... AS16, 2-Etagen, AC-betätigt 1/152
ASL09 ... ASL16, DC-betätigt..... 1/153
ASL09 ... ASL16, 2-Etagen, DC-betätigt 1/154

Hilfsschütze mit Schraubklemmen 1/155
Überblick..... 1/155
NS22 ... NS80, AC-betätigt 1/156
NSL22 ... NSL80, DC-betätigt 1/157

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

3-polige Schütze mit Schraubklemmen
Überblick

Schraubklemmen

	AC-Steuerspannung	**AS09**	**AS12**	**AS16**
	DC-Steuerspannung	**ASL09**	**ASL12**	**ASL16**

Schalten von Drehstrom-Käfigläufermotoren

	IEC	**AC-3**	Bemessungsbetriebsleistung		**400 V**	**4 kW**	**5,5 kW**	**7,5 kW**
			Bemessungs-betriebsstrom	$\theta \leq 60$ °C	**400 V**	9 A	12 A	15,5 A
				$\theta \leq 60$ °C	**415 V**	9 A	12 A	15,5 A
				$\theta \leq 60$ °C	**690 V**	5 A	7 A	9 A
	UL / CSA	**3-phase motor rating**			**440-480 V**	**5 hp**	**7.5 hp**	**10 hp**
	NEMA size					00	00	0

Schutz von Drehstrommotoren

Thermische Überlast-relais		**T16...**				
		0,10...**0.13**	0,23...**0.31**	0,55...**0.74**	1,30...**1.70**	3,10...**4.20**	7,60...**10.0**
		0,13...**0.17**	0,31...**0.41**	0,74...**1.00**	1,70...**2.30**	4,20...**5.70**	10,0...**13.0**
		0,17...**0.23**	0,41...**0.55**	1,00...**1.30**	2,30...**3.10**	5,70...**7.60**	13,0...**16.0**

Schalten von Widerstandsstromkreisen

	IEC	**AC-1**	Bemessungs-betriebsstrom	$\theta \leq 40$ °C	**690 V**	**22 A**	**24 A**	**24 A**
				$\theta \leq 60$ °C	**690 V**	18 A	20 A	20 A
				$\theta \leq 70$ °C	**690 V**	15 A	16 A	16 A
		Mit Leiterquerschnitt				2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
	UL / CSA	**General use rating**	600 V AC			**20 A**	**20 A**	**20 A**
		With conductor cross-sectional area				AWG 12	AWG 12	AWG 12

Zubehör

Hilfs-kontakt-blöcke	Frontseitige Befestigung		1-polig **CA3-10** oder **CA3-01**
Verriegelungen	Mechanisch		**VM3**
Lösch-glieder	seitlich angebaut (kein zusätzlicher Platzbedarf)		**RV5** (Varistor) AC / DC **RC5-1** (Kondensator) AC **RT5** (Transildiode) DC
Verbinder-sätze	Wende-Starter Stern-Dreieck-Starter		**BER16C-3** **BEY16C-3**
Direkt-adapter	mit Motorschutz-schalter		**BEA16-3**

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

AS09 ... AS16, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

AS09-30-10

Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
– Steuerstromkreis: AC-betätigt
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-		3-phase motor rating	General use rating									
leistung	strom $\theta \leq 40$ °C											
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC									
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.	kg
4	22	5	20	24	24	1	0	AS09-30-10-20	1SBL101001R2010	40,60	1	0,220
						0	1	AS09-30-01-20	1SBL101001R2001	40,60	1	0,220
				230	230	1	0	AS09-30-10-26	1SBL101001R2610	40,60	1	0,220
						0	1	AS09-30-01-26	1SBL101001R2601	40,60	1	0,220
5,5	24	7.5	20	24	24	1	0	AS12-30-10-20	1SBL111001R2010	50,00	1	0,220
						0	1	AS12-30-01-20	1SBL111001R2001	50,00	1	0,220
				230	230	1	0	AS12-30-10-26	1SBL111001R2610	50,00	1	0,220
						0	1	AS12-30-01-26	1SBL111001R2601	50,00	1	0,220
7,5	24	10	20	24	24	1	0	AS16-30-10-20	1SBL121001R2010	63,50	1	0,220
						0	1	AS16-30-01-20	1SBL121001R2001	63,50	1	0,220
				230	230	1	0	AS16-30-10-26	1SBL121001R2610	63,50	1	0,220
						0	1	AS16-30-01-26	1SBL121001R2601	63,50	1	0,220

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

AS09 ... AS16, 2-Etagen, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

AS09-30-32

Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
– 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Ö-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
– Steuerstromkreis: AC-betätigt

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC									
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.	kg
4	22	5	20	24	24	3	2	AS09-30-32-20	1SBL101001R2032	58,50	1	0,260
				230	230	3	2	AS09-30-32-26	1SBL101001R2632	58,50	1	0,260
5,5	24	7.5	20	24	24	3	2	AS12-30-32-20	1SBL111001R2032	68,00	1	0,260
				230	230	3	2	AS12-30-32-26	1SBL111001R2632	68,00	1	0,260
7,5	24	10	20	24	24	3	2	AS16-30-32-20	1SBL121001R2032	80,50	1	0,260
				230	230	3	2	AS16-30-32-26	1SBL121001R2632	80,50	1	0,260

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

ASL09 ... ASL16, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

ASL09-30-10

Beschreibung

ASL09 ... ASL16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern, geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]	Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-		3-phase motor rating	General use rating								
leistung	strom $\theta \leq 40$ °C										
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	hp	A	V DC					1 Stk. €	Stk.	kg
4	22	5	20	24	1	0	ASL09-30-10-81	1SBL103001R8110	47,10	1	0,280
					0	1	ASL09-30-01-81	1SBL103001R8101	47,10	1	0,280
5,5	24	7.5	20	24	1	0	ASL12-30-10-81	1SBL113001R8110	58,00	1	0,280
					0	1	ASL12-30-01-81	1SBL113001R8101	58,00	1	0,280
7,5	24	10	20	24	1	0	ASL16-30-10-81	1SBL123001R8110	101,00	1	0,280
					0	1	ASL16-30-01-81	1SBL123001R8101	101,00	1	0,280

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

3-polige Schütze mit Schraubklemmen

ASL09 ... ASL16, 2-Etagen, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

ASL09-30-32

Beschreibung

ASL09 ... ASL16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
– 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung), und die Ö-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte.
– Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]	Eingebaute Hilfskontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating								
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	hp	A	V DC					1 Stk. €	Stk.	kg
4	22	5	20	24	3	2	ASL09-30-32-81	1SBL103001R8132	65,50	1	0,320
5,5	24	7.5	20	24	3	2	ASL12-30-32-81	1SBL113001R8132	74,50	1	0,320
7,5	24	10	20	24	3	2	ASL16-30-32-81	1SBL123001R8132	121,00	1	0,320

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

Überblick

Schraubklemmen

NS

NSL

	AC-Steuerspannung	**NS22E**	**NS31E**	**NS40E**
	DC-Steuerspannung	**NSL22E**	**NSL31E**	**NSL40E**
		2 Schließer + 2 Öffner	**3 Schließer + 1 Öffner**	**4 Schließer**

NS

NSL

	AC-Steuerspannung	**NS44E**	**NS53E**	**NS62E**	**NS71E**	**NS80E**
	DC-Steuerspannung	**NSL44E**	**NSL53E**	**NSL62E**	**NSL71E**	**NSL80E**
		4 Schließer + 4 Öffner	**5 Schließer + 3 Öffner**	**6 Schließer + 2 Öffner**	**7 Schließer + 1 Öffner**	**8 Schließer**

Schalten von Steuerstromkreisen

IEC	Bemessungsbetriebsstrom		
	AC-15	**240 V**	4 A
		400 V	3 A
		690 V	2 A
	DC-13	**24 V**	6 A / 144 W
		250 V	0,27 A / 68 W
UL / CSA	Pilot Duty		A600, Q300

Zubehör

Hilfs-kontakt-blöcke	Frontseitige Befestigung		1-polig **CA3-10** oder **CA3-01**
Lösch-glieder	seitlich angebaut (kein zusätzlicher Platzbedarf)		**RV5** (Varistor) AC / DC **RC5-1** (Kondensator) AC **RT5** (Transildiode) DC

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

NS22 ... NS80, AC-betätigt

3-polige AS-Schütze

NS22E

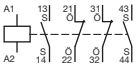
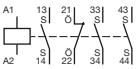
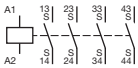
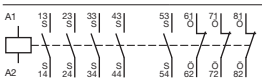
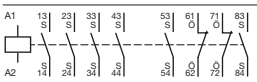
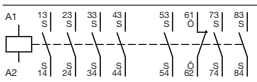
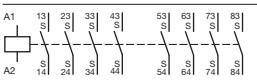
Beschreibung

NS Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze bieten:

- 4 oder 8 Kontakte Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage	2. Etage	Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1] V 50 Hz	V 60 Hz	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
		230	230	NS22E-26	1SBH101001R2622	40,90	1	0,220
		230	230	NS31E-26	1SBH101001R2631	40,90	1	0,220
		230	230	NS40E-26	1SBH101001R2640	40,90	1	0,220
		230	230	NS44E-26	1SBH101001R2644	68,00	1	0,260
		230	230	NS53E-26	1SBH101001R2653	68,00	1	0,260
		230	230	NS62E-26	1SBH101001R2662	68,00	1	0,260
		230	230	NS71E-26	1SBH101001R2671	68,00	1	0,260
		230	230	NS80E-26	1SBH101001R2680	68,00	1	0,260

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

Hilfsschütze mit Schraubklemmen

NSL22 ... NSL80, DC-betätigt

3-polige AS-Schütze

NSL22E

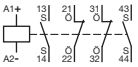
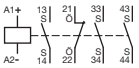
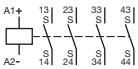
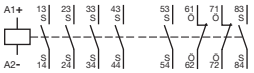
Beschreibung

NSL Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Diese Hilfsschütze bieten:

- 4 oder 8 Kontakte Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit massivem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage	2. Etage	Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1] V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
		24	NSL22E-81	1SBH103001R8122	48,20	1	0,280
		24	NSL31E-81	1SBH103001R8131	48,20	1	0,280
		24	NSL40E-81	1SBH103001R8140	48,20	1	0,280
		24	NSL44E-81	1SBH103001R8144	74,00	1	0,320
		24	NSL53E-81	1SBH103001R8153	74,00	1	0,320
		24	NSL62E-81	1SBH103001R8162	74,00	1	0,320
		24	NSL71E-81	1SBH103001R8171	74,00	1	0,320
		24	NSL80E-81	1SBH103001R8180	74,00	1	0,320

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS, ASL 3-polige Schütze und NS, NSL Hilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/149

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen

3-polige Schütze mit Federzugklemmen 1/160
AS09..S ... AS16..S, AC-betätigt 1/160
AS09..S ... AS16..S, 2-Etagen, AC-betätigt 1/161
ASL09..S ... ASL16..S, DC-betätigt 1/162
ASL09..S ... ASL16..S, 2-Etagen, DC-betätigt 1/163

Hilfsschütze mit Federzugklemmen 1/164
NS..S, AC-betätigt 1/164
NSL..S, DC-betätigt 1/165

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

AS09..S ... AS16..S, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

AS09-30-10S

Beschreibung

AS09 ... AS16 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

– Federzugklemmen
– 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
– Steuerstromkreis: AC-betätigt
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating									
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC									
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.	kg
4	20	5	12	230	230	1	0	AS09-30-10S-26	1SBL101004R2610	42,30	1	0,220
						0	1	AS09-30-01S-26	1SBL101004R2601	42,30	1	0,220
5,5	22	7.5	12	230	230	1	0	AS12-30-10S-26	1SBL111004R2610	52,00	1	0,220
						0	1	AS12-30-01S-26	1SBL111004R2601	52,00	1	0,220
7,5	22	10	15.2	230	230	1	0	AS16-30-10S-26	1SBL121004R2610	65,50	1	0,220
						0	1	AS16-30-01S-26	1SBL121004R2601	65,50	1	0,220

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

AS09..S ... AS16..S, 2-Etagen, AC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

AS09-30-32S

Beschreibung

AS09..S ... AS16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). + 2 Öffner-Hilfskontaktblöcke
- Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung) und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]		Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungs-betriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating									
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC									
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz					1 Stk. €	Stk.	kg
4	20	5	12	230	230	3	2	AS09-30-32S-26	1SBL101004R2632	59,50	1	0,260
5,5	22	7.5	12	230	230	3	2	AS12-30-32S-26	1SBL111004R2632	69,50	1	0,260
7,5	22	10	15.2	230	230	3	2	AS16-30-32S-26	1SBL121004R2632	82,50	1	0,260

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

ASL09..S ... ASL16..S, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

ASL09-30-10S

Beschreibung

ASL09..S ... ASL16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauten Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]	Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-		3-phase motor rating	General use rating								
leistung	strom $\theta \leq 40$ °C										
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	hp	A	V DC					1 Stk. €	Stk.	kg
4	20	5	12	24	1	0	ASL09-30-10S-81	1SBL103004R8110	49,00	1	0,280
					0	1	ASL09-30-01S-81	1SBL103004R8101	49,00	1	0,280
5,5	22	7.5	12	24	1	0	ASL12-30-10S-81	1SBL113004R8110	59,50	1	0,280
					0	1	ASL12-30-01S-81	1SBL113004R8101	59,50	1	0,280
7,5	22	10	15.2	24	1	0	ASL16-30-10S-81	1SBL123004R8110	105,00	1	0,280
					0	1	ASL16-30-01S-81	1SBL123004R8101	105,00	1	0,280

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

3-polige Schütze mit Federzugklemmen

ASL09..S ... ASL16..S, 2-Etagen, DC-betätigt

4 bis 7,5 kW

3-polige AS-Schütze

ASL09-30-32S

Beschreibung

ASL09..S ... ASL16..S Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet.

Diese Schütze sind als Blockschütze aufgebaut und bieten:

- Federzugklemmen
- 1. Etage mit 3 Hauptkontakten und 1 eingebauten S-Hilfskontakt
- 2. Etage mit fest angebautem Hilfskontaktblock (2 S + 2 Ö). + 2 Öffner-Hilfskontaktblöcke
- Die Hilfskontaktelemente sind zwangsgeführt (seitliche Kennzeichnung) und die Öffner-Hilfskontakte sind Spiegelkontakte
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden)
- breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c [1]	Einge-baute Hilfs-kontakte		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-		3-phase motor rating	General use rating								
leistung	strom $\theta \leq 40$ °C										
400 V AC-3	AC-1	480 V	600 V AC								
kW	A	hp	A	V DC					1 Stk. €	Stk.	kg
4	20	5	12	24	3	2	ASL09-30-32S-81	1SBL103004R8132	67,00	1	0,320
5,5	22	7.5	12	24	3	2	ASL12-30-32S-81	1SBL113004R8132	77,00	1	0,320
7,5	22	10	15.2	24	3	2	ASL16-30-32S-81	1SBL123004R8132	123,00	1	0,320

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

Hilfsschütze mit Federzugklemmen

NS..S, AC-betätigt

3-polige AS-Schütze

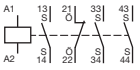
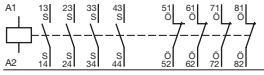
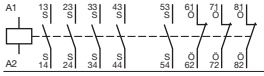
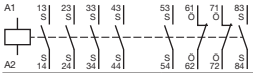
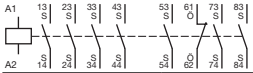
NS22ES

Beschreibung

NS..S Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.
Diese Hilfsschütze bieten:

- Federzugklemmen
- 4 oder 8 Pole. Die Hilfsschütze verfügen über zwangsgeführte Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage 2. Etage	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c [1]		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
	V 50 Hz	V 60 Hz			1 Stk. €	Stk.	kg
	230	230	NS22ES-26	1SBH101004R2622	42,70	1	0,220
	230	230	NS31ES-26	1SBH101004R2631	42,70	1	0,220
	230	230	NS40ES-26	1SBH101004R2640	42,70	1	0,220
	230	230	NS44ES-26	1SBH101004R2644	69,50	1	0,260
	230	230	NS53ES-26	1SBH101004R2653	69,50	1	0,260
	230	230	NS62ES-26	1SBH101004R2662	69,50	1	0,260
	230	230	NS71ES-26	1SBH101004R2671	69,50	1	0,260
	230	230	NS80ES-26	1SBH101004R2680	69,50	1	0,260

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

Hilfsschütze mit Federzugklemmen

NSL..S, DC-betätigt

3-polige AS-Schütze

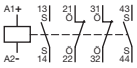
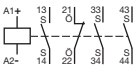
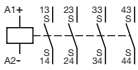
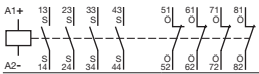
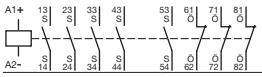
NSL22ES

Beschreibung

NSL..S Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt.

- Federzugklemmen
- 4 oder 8 Kontakte. Die Hilfsschütze verfügen über mechanisch verbundene Hilfskontaktblöcke (seitliche Kennzeichnung).
- Steuerstromkreis: niedriger Energieverbrauch (3 W bei Anzug und Halten), DC-betätigt mit solidem Magnetkern. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge (Polarität der Spulenanschlüsse A1+ und A2- muss beachtet werden).
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage und eine breite Palette an Zubehör

Bestellangaben

Anzahl Kontakte 1. Etage 2. Etage	Bemessungsbetätigungs-spannung U_c [1]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
	V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
	24	NSL22ES-81	1SBH103004R8122	49,30	1	0,280
	24	NSL31ES-81	1SBH103004R8131	49,30	1	0,280
	24	NSL40ES-81	1SBH103004R8140	49,30	1	0,280
	24	NSL44ES-81	1SBH103004R8144	49,30	1	0,320
	24	NSL53ES-81	1SBH103004R8153	49,30	1	0,320
	24	NSL62ES-81	1SBH103004R8162	49,30	1	0,320
	24	NSL71ES-81	1SBH103004R8171	48,80	1	0,320
	24	NSL80ES-81	1SBH103004R8180	49,30	1	0,320

[1] Weitere Bemessungsbetätigungsspannungen auf Anfrage.

> AS..S, ASL..S 3-polige Schütze und NS..S, NSL..S Hilfsschütze mit Federzugklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/159

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

Zubehör

Hilfskontaktblöcke **1/168**

Löschglieder für Schützspulen **1/169**

Mechanische Verriegelung und weiteres Zubehör **1/170**

> AS 3-polige Schütze bis 7,5 kW Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/147

Hilfskontaktblöcke

Zubehör für Schütze

CA3-10

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Die 1-poligen CA3 Hilfskontaktblöcke, die für Standardindustrieumgebungen konzipiert sind, verfügen über:
- Schließer- (NO) oder Öffnerkontakte (NC),
- Schraubklemmen mit Kabelklemme, im Lieferzustand offen

Alle 1-poligen Hilfskontaktblöcke sind gegen versehentliches Berühren geschützt und tragen die entsprechende Funktionskennzeichnung.

Maximal zwei 1-polige Hilfskontaktblöcke können auf 1-Etagen-Schützen oder 1-Etagen-Hilfsschützen frontseitig montiert werden.

Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	Stk.	kg
1-polige Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen								
AS09 ... AS16	NS, NSL	1	–	CA3-10	1SBN011010T1010	5,80	10	0,011
ASL09 ... ASL16		–	1	CA3-01	1SBN011010T1001	5,80	10	0,011

CA3-10S

Beschreibung

Die Hilfskontaktblöcke werden bei der Schaltung von Hilfsstromkreisen und Steuerstromkreisen eingesetzt.

Die 1-poligen CA3 Hilfskontaktblöcke, die für Standardindustrieumgebungen konzipiert sind, verfügen über:
- Schließer oder Öffner
- Anschlussklemmen mit Federzug

Alle 1-poligen Hilfskontaktblöcke sind gegen versehentliches Berühren geschützt. Die Klemmen sind als Schließer oder Öffner gekennzeichnet.

Maximal zwei 1-polige Hilfskontaktblöcke können auf 1-Etagen-Schützen oder 1-Etagen-Hilfsschützen frontseitig aufgerastet werden.

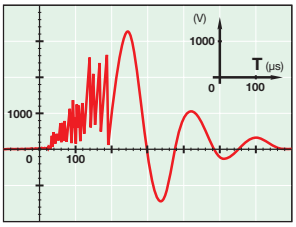
Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	Stk.	kg
1-polige Hilfskontaktblöcke mit Federzugklemmen								
AS09..S ... AS16..S	NS..S, NSL..S	1	–	CA3-10S	1SBN011019T1010	7,70	10	0,011
ASL09..S ... ASL16..S		–	1	CA3-01S	1SBN011019T1001	7,70	10	0,011

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/167

Löschglieder für Schützspulen

Zubehör für Schütze



Beschreibung

Während des Schaltens induktiver Stromkreise entstehen insbesondere beim Abschalten der Schützspule Überspannungen.

Die elektromagnetische Energie, die beim angezogenen Schütz in der Spule gespeichert ist, bewirkt beim Abschalten der Schützspule eine Überspannung. Anstieg und Amplitude dieser Spannungen können mehrere kV betragen. Sie können Störungen in elektronischen Geräten, den Ausfall von Isolatoren und sogar die Zerstörung von empfindlichen Baugruppen verursachen.

Das nebenstehende Oszillogramm zeigt den Spannungsverlauf an den Anschlussklemmen einer Spule mit 42 V/50 Hz ohne Löschglied. Die Spule wurde über acht in Reihe geschaltete Kontakte eines Hilfsschützes geschaltet.

Nach einer Überspannung mit extrem steilem Anstieg folgt eine ausklingende Schwingung mit einem Spitzenwert von 3500 V.

Überspannungsfaktor

Der Überspannungsfaktor k gibt das Verhältnis des maximalen Spitzenwerts $\hat{U}_s$ der Überspannung zum Spitzenwert $\hat{U}_c$ der Bemessungsbetätigungsspannung U_c der Spule an:

$$k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{\hat{U}_c} \qquad \text{in DC} \quad k = \frac{\hat{U}_s \text{ max.}}{U_c} \qquad \text{in AC} \quad k = \frac{\hat{U}s \text{ max.}}{U_c \sqrt{2}}$$

Rechenbeispiel, bezogen auf obiges Diagramm: $k = \frac{3500}{42\sqrt{2}} \approx 60$

RV5

RC5-1

RT5

Zum Schutz gegen diese Überspannungen hat ABB eine Palette von Löschgliedern entwickelt, die darauf ausgelegt sind, den oben definierten Überspannungsfaktor k zu reduzieren und die vor der Dämpfung hochfrequenten Spannungen zu begrenzen oder ganz zu unterdrücken.

Trotz der Vielfalt der Anwendungsfälle ist es ABB aufgrund der Toleranzen bei den technischen Daten und der großzügigen Bemessung der Bauteile gelungen, die Anzahl der Ausführungen zu beschränken.

Die folgenden Lösungen wurden ausgewählt: Transildioden, Varistoren und RC-Glieder.

Hinweis: Ein Varistor ist ein Widerstand mit großer Widerstandsänderung, die von der an den Anschlussklemmen angelegten Spannung abhängig ist.

Bestellangaben

Für Schütze	Für Hilfsschütze	Bemessungsbetätigungsspannung – U_c			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
		V	AC	DC			1 Stk. €	Stk.	kg
AS, ASL	NS, NSL	24...50	●	●	RV5/50	1SBN050010R1000	11,50	2	0,015
		50...133	●	●	RV5/133	1SBN050010R1001	11,50	2	0,015
		110...250	●	●	RV5/250	1SBN050010R1002	11,50	2	0,015
		250...440	●	●	RV5/440	1SBN050010R1003	14,20	2	0,015
AS	NS	24...50	●	–	RC5-1/50	1SBN050100R1000	11,70	2	0,012
		50...133	●	–	RC5-1/133	1SBN050100R1001	11,70	2	0,012
		110...250	●	–	RC5-1/250	1SBN050100R1002	11,70	2	0,012
		250...440	●	–	RC5-1/440	1SBN050100R1003	15,70	2	0,012
ASL	NSL	12...32	–	●	RT5/32	1SBN050020R1000	14,70	2	0,015
		25...65	–	●	RT5/65	1SBN050020R1001	14,70	2	0,015
		50...90	–	●	RT5/90	1SBN050020R1002	14,70	2	0,015
		77...150	–	●	RT5/150	1SBN050020R1003	14,70	2	0,015
		150...264	–	●	RT5/264	1SBN050020R1004	14,70	2	0,015

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/167

Mechanische Verriegelung und weiteres Zubehör

Zubehör für Schütze

VM3

Mechanische Verriegelung

Bei Montage zwischen zwei Schützen verhindert die mechanische Verriegelung VM3, dass ein Schütz schließt, solange das andere Schütz geschlossen ist.

Die mechanische Verriegelung enthält zwei Befestigungsklipps.

Bestellangaben

Für Schütze		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Links	Rechts			1 Stk. €	Stk.	kg
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	11,80	10	0,002
ASL	ASL					

Hinweis: VM3 mechanische Lebensdauer, 5 Millionen Schaltspiele für beide Wendeschütze.

BB3

Befestigungsklipps

BB3 ist ein Satz mit 50 Befestigungsklipps.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
AS, ASL	BB3	1SBN111020R1000	8,95	1	0,009

Testblock

Der BDT4 Testblock eignet sich zum Einschalten des Schützes ohne Last.

Kennzeichnung auf dem Block zeigt den passenden Schütztyp an.

Bestellangaben

Für Schütze	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
AS, ASL, NS, NSL	BDT4	1SBN110122T1000	2,15	10	0,007

1SBC100043V0014

BDT4

Funktionskennzeichnung

Box mit 16 unbeschrifteten Karten (16 Etiketten pro Karte), die auf die Vorderseite des Schützes aufgerastet werden, um sie zu kennzeichnen.

Diese Schilder können mit einem Kugelschreiber oder einem unauslöschlichen Filzstift beschriftet werden. Sie können auch mit selbstklebenden Etiketten (nicht im Lieferumfang enthalten) versehen werden.

Bestellangaben

	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
Box mit 16 unbeschrifteten Karten	BA4	1SNA235156R2700	477,00	16	0,011

1SNC160101F0014

BA4

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/167

Notizen

> Zubehör Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/167

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen 1/175

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss 1/191

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss 1/203

Zubehör 1/214

M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen 1/217

M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/233

Zubehör 1/243

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/1

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

Überblick 1/176
Kleinschütze 1/176

3-polige Kleinschütze 1/178
B6, B7 – AC-betätigt 1/178
BC6, BC7, B7D – DC-betätigt 1/179

3-polige Kleinwendeschütze 1/180
VB6, VB7 – AC-betätigt 1/180
VBC6, VBC7 – DC-betätigt 1/181
VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/182
VBC6A, VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/183

3-polige Interface-Kleinschütze 1/184
BC6, BC7 – DC-betätigt 1/184

4-polige Kleinschütze 1/185
B6, B7 – AC-betätigt 1/185
BC6, BC7, B7D – DC-betätigt 1/186

4-polige Kleinhilfsschütze 1/187
K6 – AC-betätigt 1/187
KC6 – DC-betätigt 1/188

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze 1/189
KC6 – DC-betätigt 1/189

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

Überblick

Kleinschütze

				Schraubklemmen			
AC-Betätigung							
3-polige Schütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**B6**	**B7**	-	-
3-polige Wendeschütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	-	-	**VB6** **VB6A** [2]	**VB7** **VB7A** [2]
4-polige Schütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**B6**	**B7**	-	-
DC-Betätigung							
3-polige Schütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**BC6**	**BC7** **B7D** [1]	-	-
3-polige Interface-Schütze	**Leistungsaufnahme der Spule 1,4 ... 2,4 W**		Typ	**BC6** [3]	**BC7** [3]	-	-
3-polige Wendeschütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	-	-	**VBC6** **VBC6A** [2]	**VBC7** **VBC7A** [2]
4-polige Schütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**BC6**	**B7D**		
Weitbereich-Typen	**Erweiterte Spulenspannung und Temperatur**		Typ	-	**TBC7** [3]		
SPS-Typen	**Leistungsaufnahme der Spule 1,7 W**		Typ	**B6S** [1] [3]	**B7S** [1] [3]		
IEC	**Bemessungsbetriebsleistung AC-3**	220-230-240 V	kW	2,2	3	2,2	3
		380-400 V	kW	4	5,5	4	5,5
	Bemessungsbetriebsstrom AC-1	400 V, $\theta \leq 40$ °C	A	20	20	20	20
UL/ CSA	**3-phase motor rating**	220-240 V AC	hp	2	3	2	3
		440-480 V AC	hp	3	5	3	5
	General use rating		A	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)

[1] Mit integriertem Löschglied
[2] Mit Sicherheitsblockierung
[3] Kein Anbau von zusätzlichen Hilfskontakten zulässig

Zubehör			
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		CAF6
	Seitliche Montage		CA6
Verbindersätze	Für Wendeschütze		BSM6-30
Löschglieder	Varistor (AC/DC)		RV-BC6
Überlastrelais			
Thermische Überlastrelais		Klasse 10	T16
Thermischer und Phasenausfallschutz			
Elektronische Überlastrelais		Auslöseklasse 10E, 20E, 30E	E16DU
Thermischer und Phasenausfallschutz			
Motorschutzschalter			
Thermischer / magnetischer Schutz		Klasse 10	MS116, MS132
Nur magnetischer Schutz			MO132
Direktadapter zu Motorschutzschaltern			BEA7/132

Hilfsschütze

				Schraubklemmen
AC-Betätigungsspeisespannung				
4-polige Hilfsschütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**K6**
DC-Betätigungsspeisespannung				
4-polige Hilfsschütze	**Leistungsaufnahme der Spule 3,5 W**		Typ	**KC6**
4-polige Interface-Hilfsschütze	**Leistungsaufnahme der Spule 1,4 ... 2,4 W**		Typ	**KC6** [3]
Weitbereich-Typen	**Erweiterte Spulenspannung und Temperatur**		Typ	**TKC6** [3]
IEC	**Bemessungsbetriebsstrom AC-15**	220-230-240 V	A	4
		380-400 V	A	3
	Bemessungsbetriebsstrom DC-13	**24 V**	A	2,5

Zubehör			
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		CAF6
	Seitliche Montage		CA6-11K

[3] Kein Anbau von zusätzlichen Hilfskontakten zulässig

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

	Lötstifte				Flachsteckanschluss			
	B6...P	**B7...P**	-	-	**B6...F**	**B7...F**	-	-
	-	-	**VB6...P** **VB6A...P** [2]	**VB7...P** **VB7A...P** [2]	-	-	**VB6...F** **VB6A...F** [2]	**VB7...F** **VB7A...F** [2]
	-	-	-	-	-	-		
	BC6...P	**BC7...P** **B7D...P** [1]	-	-	**BC6...F**	**BC7...F** **B7D...F** [1]	-	-
	BC6...P [3]	**BC7...P** [3]	-	-	**BC6...F** [3]	**BC7...F** [3]	-	-
	-	-	**VBC6...P** **VBC6A...P** [2]	**VBC7...P** **VBC7A...P** [2]	-	-	**VBC6...F** **VBC6A...F** [2]	**VBC7...F** **VBC7A...F** [2]
	-	-			-	-		
	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3
	4	5,5	4	5,5	4	5,5	4	5,5
	12	12	12	12	20	20	20	20
	2	3	2	3	2	3	2	3
	3	5	3	5	3	5	3	5
	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)	12 (300 V)	16 (600 V)

	-	-
	CA6-11K-P	CA6-11K-F
	-	-
	-	-

	-	-
	-	-

	MS116, MS132	MS116, MS132
	MO132	MO132
	-	-

	Lötstifte	Flachsteckanschluss
	K6...P	**K6...F**
	KC6...P	**KC6...F**
	KC6...P [3]	**KC6...F** [3]
	4	4
	3	3
	2,5	2,5

	-	-
	CA6-11K-P	CA6-11K-F

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211001F0010

B6-30-10

2CDC211014F0011

B7-30-10

Beschreibung

B6, B7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating								
400 V AC-3	AC-1			50 Hz	60 Hz						
kW	A	hp		V AC	V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
B6 Kleinschütze											
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-01	GJL1211001R0101	46,20	10	0,175
						0 1	B6-30-01-01	GJL1211001R0011	46,20	10	0,175
				48	48	1 0	B6-30-10-03	GJL1211001R0103	46,20	10	0,175
						0 1	B6-30-01-03	GJL1211001R0013	46,20	10	0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-84	GJL1211001R8104	46,20	10	0,175
						0 1	B6-30-01-84	GJL1211001R8014	46,20	10	0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-80	GJL1211001R8100	46,20	10	0,175
						0 1	B6-30-01-80	GJL1211001R8010	46,20	10	0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-85	GJL1211001R8105	46,20	10	0,175
						0 1	B6-30-01-85	GJL1211001R8015	46,20	10	0,175
B7 Kleinschütze											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-01	GJL1311001R0101	54,50	10	0,175
						0 1	B7-30-01-01	GJL1311001R0011	54,50	10	0,175
				48	48	1 0	B7-30-10-03	GJL1311001R0103	54,50	10	0,175
						0 1	B7-30-01-03	GJL1311001R0013	54,50	10	0,175
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-84	GJL1311001R8104	54,50	10	0,175
						0 1	B7-30-01-84	GJL1311001R8014	54,50	10	0,175
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-80	GJL1311001R8100	54,50	10	0,175
						0 1	B7-30-01-80	GJL1311001R8010	54,50	10	0,175
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-85	GJL1311001R8105	54,50	10	0,175
						0 1	B7-30-01-85	GJL1311001R8015	54,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7, B7D – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211040F0011

BC6-30-10

2CDC211013F0011

BC7-30-10

Beschreibung

BC6, BC7, B7D 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an weiterem Zubehör
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
BC6 Kleinschütze										
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-07	GJL1213001R0107	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-07	GJL1213001R0017	52,00	10	0,175
				24	1 0	BC6-30-10-01	GJL1213001R0101	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-01	GJL1213001R0011	52,00	10	0,175
				48	1 0	BC6-30-10-16	GJL1213001R1106	73,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-16	GJL1213001R1016	73,00	10	0,175
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-04	GJL1213001R0104	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-04	GJL1213001R0014	52,00	10	0,175
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-05	GJL1213001R0105	52,00	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-05	GJL1213001R0015	52,00	10	0,175
BC7 Kleinschütze										
5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-07	GJL1313001R0107	59,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-07	GJL1313001R0017	59,00	10	0,175
				24	1 0	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101	59,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-01	GJL1313001R0011	59,00	10	0,175
				48	1 0	BC7-30-10-16	GJL1313001R1106	79,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-16	GJL1313001R1016	79,00	10	0,175
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-04	GJL1313001R0104	59,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-04	GJL1313001R0014	59,00	10	0,175
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-05	GJL1313001R0105	59,00	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-05	GJL1313001R0015	59,00	10	0,175
B7D Kleinschütze mit integrierter Lösch-Diode										
5,5	20	5	7.6	24	1 0	B7D-30-10-01	GJL1317001R0101	64,50	10	0,175
					0 1	B7D-30-01-01	GJL1317001R0011	64,50	10	0,175
				220	1 0	B7D-30-10-05	GJL1317001R0105	64,50	10	0,175
					0 1	B7D-30-01-05	GJL1317001R0015	64,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinwendeschütze

VB6, VB7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

VB7-30-10

Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	50 Hz V AC	60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB6 Kleinwendeschütze											
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6-30-10-01	GJL1211901R0101	95,00	5	0,355
						0 1	VB6-30-01-01	GJL1211901R0011	95,00	5	0,355
				48	48	1 0	VB6-30-10-03	GJL1211901R0103	95,00	5	0,355
						0 1	VB6-30-01-03	GJL1211901R0013	95,00	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6-30-10-84	GJL1211901R8104	94,50	5	0,355
						0 1	VB6-30-01-84	GJL1211901R8014	94,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6-30-10-80	GJL1211901R8100	94,50	5	0,355
						0 1	VB6-30-01-80	GJL1211901R8010	94,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6-30-10-85	GJL1211901R8105	94,50	5	0,355
						0 1	VB6-30-01-85	GJL1211901R8015	94,50	5	0,355
VB7 Kleinwendeschütze											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-01	GJL1311901R0101	102,00	5	0,355
						0 1	VB7-30-01-01	GJL1311901R0011	102,00	5	0,355
				48	48	1 0	VB7-30-10-03	GJL1311901R0103	102,00	5	0,355
						0 1	VB7-30-01-03	GJL1311901R0013	102,00	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-84	GJL1311901R8104	102,00	5	0,355
						0 1	VB7-30-01-84	GJL1311901R8014	102,00	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-80	GJL1311901R8100	102,00	5	0,355
						0 1	VB7-30-01-80	GJL1311901R8010	102,00	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-85	GJL1311901R8105	102,00	5	0,355
						0 1	VB7-30-01-85	GJL1311901R8015	102,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinwendeschütze

VBC6, VBC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211042F0011

VBC6-30-10

2CDC211001F0011

VBC7-30-10

Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC6 Kleinwendeschütze										
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6-30-10-07	GJL1213901R0107	102,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-07	GJL1213901R0017	102,00	5	0,355
				24	1 0	VBC6-30-10-01	GJL1213901R0101	102,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-01	GJL1213901R0011	102,00	5	0,355
				48	1 0	VBC6-30-10-16	GJL1213901R1106	146,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-16	GJL1213901R1016	146,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC6-30-10-04	GJL1213901R0104	102,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-04	GJL1213901R0014	102,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC6-30-10-05	GJL1213901R0105	102,00	5	0,355
					0 1	VBC6-30-01-05	GJL1213901R0015	102,00	5	0,355
VBC7 Kleinwendeschütze										
5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7-30-10-07	GJL1313901R0107	110,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-07	GJL1313901R0017	110,00	5	0,355
				24	1 0	VBC7-30-10-01	GJL1313901R0101	110,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-01	GJL1313901R0011	110,00	5	0,355
				48	1 0	VBC7-30-10-16	GJL1313901R1106	150,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-16	GJL1313901R1016	150,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC7-30-10-04	GJL1313901R0104	110,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-04	GJL1313901R0014	110,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC7-30-10-05	GJL1313901R0105	110,00	5	0,355
					0 1	VBC7-30-01-05	GJL1313901R0015	110,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinwendeschütze

VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

VB6A-30-10

VB7A-30-10

Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating								
400 V		480 V									
AC-3	AC-1			50 Hz	60 Hz						
kW	A	hp		V AC	V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB6A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung											
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6A-30-10-01	GJL1211911R0101	98,50	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-01	GJL1211911R0011	98,50	5	0,355
				48	48	1 0	VB6A-30-10-03	GJL1211911R0103	98,50	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-03	GJL1211911R0013	98,50	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB6A-30-10-84	GJL1211911R8104	98,50	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-84	GJL1211911R8014	98,50	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6A-30-10-80	GJL1211911R8100	98,50	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-80	GJL1211911R8010	98,50	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6A-30-10-85	GJL1211911R8105	98,50	5	0,355
						0 1	VB6A-30-01-85	GJL1211911R8015	98,50	5	0,355
VB7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-01	GJL1311911R0101	107,00	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-01	GJL1311911R0011	107,00	5	0,355
				48	48	1 0	VB7A-30-10-03	GJL1311911R0103	107,00	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-03	GJL1311911R0013	107,00	5	0,355
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7A-30-10-84	GJL1311911R8104	107,00	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-84	GJL1311911R8014	107,00	5	0,355
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-80	GJL1311911R8100	107,00	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-80	GJL1311911R8010	107,00	5	0,355
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7A-30-10-85	GJL1311911R8105	107,00	5	0,355
						0 1	VB7A-30-01-85	GJL1311911R8015	107,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Kleinwendeschütze

VBC6A, VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

VBC6A-30-10

VBC7A-30-10

Beschreibung

VBC6A, VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC6A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung										
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	VBC6A-30-10-07	GJL1213911R0107	auf Anfrage	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-07	GJL1213911R0017	107,00	5	0,355
				24	1 0	VBC6A-30-10-01	GJL1213911R0101	107,00	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0011	107,00	5	0,355
				48	1 0	VBC6A-30-10-16	GJL1213911R1106	148,00	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-16	GJL1213911R1016	148,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC6A-30-10-04	GJL1213911R0104	107,00	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0014	107,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC6A-30-10-05	GJL1213911R0105	107,00	5	0,355
					0 1	VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0015	107,00	5	0,355
VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung										
5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	VBC7A-30-10-07	GJL1313911R0107	119,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-07	GJL1313911R0017	119,00	5	0,355
				24	1 0	VBC7A-30-10-01	GJL1313911R0101	119,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0011	119,00	5	0,355
				48	1 0	VBC7A-30-10-16	GJL1313911R1106	119,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-16	GJL1313911R1016	119,00	5	0,355
				110 ... 125	1 0	VBC7A-30-10-04	GJL1313911R0104	119,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0014	119,00	5	0,355
				220 ... 240	1 0	VBC7A-30-10-05	GJL1313911R0105	119,00	5	0,355
					0 1	VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0015	119,00	5	0,355

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211040F0011

BC6-30-10

2CDC211013F0011

BC7-30-10

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt, sehr niedrige Leistungsaufnahme der Spule. Geeignet zur direkten Steuerung über SPS-Ausgänge
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W										
4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-1.4-81	GJL1213001R8101	53,50	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-1.4-81	GJL1213001R8011	53,50	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-1.4-81	GJL1313001R8101	60,50	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-1.4-81	GJL1313001R8011	60,50	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W										
4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC6-30-10-2.4-51	GJL1213001R5101	53,50	10	0,175
					0 1	BC6-30-01-2.4-51	GJL1213001R5011	53,50	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC7-30-10-2.4-51	GJL1313001R5101	64,50	10	0,175
					0 1	BC7-30-01-2.4-51	GJL1313001R5011	64,50	10	0,175

Anschluss an SPS mit integrierter Schutzschaltung

DC-Betrieb 24 V / 1,7 W										
4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	B6S-30-10-1.7-71	GJL1213001R7101	56,50	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-1.7-71	GJL1213001R7011	56,50	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	B7S-30-10-1.7-71	GJL1313001R7101	64,50	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-1.7-71	GJL1313001R7011	64,50	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W										
4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 [1]	1 0	B6S-30-10-2.8-72	GJL1213001R7102	56,50	10	0,175
					0 1	B6S-30-01-2.8-72	GJL1213001R7012	56,50	10	0,175
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 [1]	1 0	B7S-30-10-2.8-72	GJL1313001R7102	64,50	10	0,175
					0 1	B7S-30-01-2.8-72	GJL1313001R7012	64,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

4-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211029F0011

B6-22-00

Beschreibung

B6, B7 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Brummfrei
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	UL/CSA General use rating	Bemessungs-betätigungs-spannung U_c 50/60 Hz V AC	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
4 Schließer-Hauptkontakte								
20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-40-00-01	GJL1211201R0001	46,20	10	0,175
		48	0 0	B6-40-00-03	GJL1211201R0003	46,20	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-40-00-84	GJL1211201R8004	46,20	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-40-00-80	GJL1211201R8000	46,20	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-40-00-01	GJL1311201R0001	54,50	10	0,175
		48	0 0	B7-40-00-03	GJL1311201R0003	54,50	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-40-00-84	GJL1311201R8004	54,50	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-40-00-80	GJL1311201R8000	54,50	10	0,175
2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte								
20	300 V / 12 A	24	0 0	B6-22-00-01	GJL1211501R0001	47,10	10	0,175
		48	0 0	B6-22-00-03	GJL1211501R0003	47,10	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B6-22-00-84	GJL1211501R8004	47,10	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B6-22-00-80	GJL1211501R8000	47,10	10	0,175
20	600 V / 16 A	24	0 0	B7-22-00-01	GJL1311501R0001	54,50	10	0,175
		48	0 0	B7-22-00-03	GJL1311501R0003	54,50	10	0,175
		110 ... 127	0 0	B7-22-00-84	GJL1311501R8004	54,50	10	0,175
		220 ... 240	0 0	B7-22-00-80	GJL1311501R8000	54,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

4-polige Kleinschütze

BC6, BC7, B7D – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211032F0011

BC6-22-00

Beschreibung

BC6, BC7, B7D 4-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher Lasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Hauptkontakte
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC	UL/CSA								
Bemessungs-betriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1	3-phase motor rating	General use rating	Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
A	480 V		V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
4 Schließer-Hauptkontakte									
20	3	300 V / 12 A	12	0 0	BC6-40-00-07	GJL1213201R0007	52,00	10	0,175
			24	0 0	BC6-40-00-01	GJL1213201R0001	52,00	10	0,175
			48	0 0	BC6-40-00-16	GJL1213201R1006	73,00	10	0,175
			110 ... 125	0 0	BC6-40-00-04	GJL1213201R0004	52,00	10	0,175
			220 ... 240	0 0	BC6-40-00-05	GJL1213201R0005	52,00	10	0,175
20	5	600 V / 16 A	12	0 0	BC7-40-00-07	GJL1313201R0007	59,00	10	0,175
			48	0 0	BC7-40-00-16	GJL1313201R1006	79,00	10	0,175
			110 ... 125	0 0	BC7-40-00-04	GJL1313201R0004	59,00	10	0,175
			220 ... 240	0 0	BC7-40-00-05	GJL1313201R0005	59,00	10	0,175
2 S- und 2 Ö-Hauptkontakte									
20	3	300 V / 12 A	12	0 0	BC6-22-00-07	GJL1213501R0007	52,00	10	0,175
			24	0 0	BC6-22-00-01	GJL1213501R0001	52,00	10	0,175
			48	0 0	BC6-22-00-16	GJL1213501R1006	73,00	10	0,175
			110 ... 125	0 0	BC6-22-00-04	GJL1213501R0004	52,00	10	0,175
			220 ... 240	0 0	BC6-22-00-05	GJL1213501R0005	52,00	10	0,175
4-Schließer Hauptkontakte mit integrierter Löschdiode									
20	5	600 V	24	0 0	B7D-40-00-05	GJL1317201R0005	64,50	10	0,175
			220 ... 240	0 0	B7D-40-00-01	GJL1317201R0001	64,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

4-polige Kleinhilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

K6-22Z

K6-31Z

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
50 Hz	60 Hz					
V AC	V AC			1 Stk. €	Stk.	kg
K6 4-polige Kleinhilfsschütze						
24	24	K6-22Z-01	GJH1211001R0221	46,20	10	0,175
48	48	K6-22Z-03	GJH1211001R0223	46,20	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-84	GJH1211001R8224	46,20	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-80	GJH1211001R8220	46,20	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-85	GJH1211001R8225	46,20	10	0,175
24	24	K6-31Z-01	GJH1211001R0311	46,20	10	0,175
48	48	K6-31Z-03	GJH1211001R0313	46,20	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-84	GJH1211001R8314	46,20	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-80	GJH1211001R8310	46,20	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-85	GJH1211001R8315	46,20	10	0,175
24	24	K6-40E-01	GJH1211001R0401	46,20	10	0,175
48	48	K6-40E-03	GJH1211001R0403	46,20	10	0,175
110 ...127	110 ...127	K6-40E-84	GJH1211001R8404	46,20	10	0,175
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-80	GJH1211001R8400	46,20	10	0,175
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-85	GJH1211001R8405	46,20	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

KC6-22Z

Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
KC6 4-polige Kleinhilfsschütze					
12	KC6-22Z-07	GJH1213001R0227	50,50	10	0,175
24	KC6-22Z-01	GJH1213001R0221	50,50	10	0,175
48	KC6-22Z-16	GJH1213001R1226	71,50	10	0,175
110 ... 125	KC6-22Z-04	GJH1213001R0224	50,50	10	0,175
220 ... 240	KC6-22Z-05	GJH1213001R0225	50,50	10	0,175
12	KC6-31Z-07	GJH1213001R0317	50,50	10	0,175
24	KC6-31Z-01	GJH1213001R0311	50,50	10	0,175
48	KC6-31Z-16	GJH1213001R1316	71,50	10	0,175
110 ... 125	KC6-31Z-04	GJH1213001R0314	50,50	10	0,175
220 ... 240	KC6-31Z-05	GJH1213001R0315	50,50	10	0,175
12	KC6-40E-07	GJH1213001R0407	50,50	10	0,175
24	KC6-40E-01	GJH1213001R0401	50,50	10	0,175
48	KC6-40E-16	GJH1213001R1406	71,50	10	0,175
110 ... 125	KC6-40E-04	GJH1213001R0404	50,50	10	0,175
220 ... 240	KC6-40E-05	GJH1213001R0405	50,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Schraubklemmen

3-polige B-Kleinschütze

KC6-31Z

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,8 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-1.4-81	GJH1213001R8311	53,50	10	0,175
24	KC6-40E-1.4-81	GJH1213001R8401	53,50	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 [1]	KC6-31Z-2.4-51	GJH1213001R5311	53,50	10	0,175
17 ... 32 [1]	KC6-40E-2.4-51	GJH1213001R5401	53,50	10	0,175
DC-Betrieb 24 V / 1,7 W					
24	K6S-22Z-1.7-71	GJH1213001R7221	58,50	10	0,175
24	K6S-31Z-1.7-71	GJH1213001R7311	58,50	10	0,175
24	K6S-40E-1.7-71	GJH1213001R7401	58,50	10	0,175
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,8 W					
17 ... 32 [1]	K6S-22Z-2.8-72	GJH1213001R7222	58,50	10	0,175
17 ... 32 [1]	K6S-31Z-2.8-72	GJH1213001R7312	58,50	10	0,175
17 ... 32 [1]	K6S-40E-2.8-72	GJH1213001R7402	58,50	10	0,175

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/175

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss

3-polige Kleinschütze 1/192
B6, B7 – AC-betätigt 1/192
BC6, BC7 – DC-betätigt 1/193
VB6, VB7 – AC-betätigt 1/194
VBC6, VBC7 – DC-betätigt 1/195

3-polige Kleinwendeschütze 1/196
VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/196
VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/197

3-polige Interface-Kleinschütze 1/198
BC6, BC7 – DC-betätigt 1/198

4-polige Kleinhilfsschütze 1/199
K6 – AC-betätigt 1/199
KC6 – DC-betätigt 1/200

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze 1/201
KC6 – DC-betätigt 1/201

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211003F0010

B6-30-10-P

2CDC211011F0011

B7-30-10-P

Beschreibung

B6..P und B7..P 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating	50 Hz	60 Hz						
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp		V AC	V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
B6 Kleinschütze											
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-P-01	GJL1211009R0101	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-01	GJL1211009R0011	49,70	10	0,17
				48	48	1 0	B6-30-10-P-03	GJL1211009R0103	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-03	GJL1211009R0013	49,70	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-P-84	GJL1211009R8104	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-84	GJL1211009R8014	49,70	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-P-80	GJL1211009R8100	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-80	GJL1211009R8010	49,70	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-P-85	GJL1211009R8105	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-P-85	GJL1211009R8015	49,70	10	0,17
B7 Kleinschütze											
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-P-01	GJL1311009R0101	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-01	GJL1311009R0011	57,50	10	0,17
				48	48	1 0	B7-30-10-P-03	GJL1311009R0103	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-03	GJL1311009R0013	57,50	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-P-84	GJL1311009R8104	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-84	GJL1311009R8014	57,50	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-P-80	GJL1311009R8100	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-80	GJL1311009R8010	57,50	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-P-85	GJL1311009R8105	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-P-85	GJL1311009R8015	57,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211030R011

BC7-30-10-P

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom θ ≤ 40 °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
BC6 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten										
4	12	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-P-07	GJL1213009R0107	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-07	GJL1213009R0017	54,00	10	0,17
				24	1 0	BC6-30-10-P-01	GJL1213009R0101	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-01	GJL1213009R0011	54,00	10	0,17
				48	1 0	BC6-30-10-P-16	GJL1213009R1106	74,50	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-16	GJL1213009R1016	74,50	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC6-30-10-P-04	GJL1213009R0104	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-04	GJL1213009R0014	54,00	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC6-30-10-P-05	GJL1213009R0105	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-05	GJL1213009R0015	54,00	10	0,17
BC7 Kleinschütze mit 3 Schließer-Hauptkontakten										
5,5	12	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-P-07	GJL1313009R0107	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-07	GJL1313009R0017	62,50	10	0,17
				24	1 0	BC7-30-10-P-01	GJL1313009R0101	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-01	GJL1313009R0011	62,50	10	0,17
				48	1 0	BC7-30-10-P-16	GJL1313009R1106	82,00	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-16	GJL1313009R1016	82,00	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-P-04	GJL1313009R0104	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-04	GJL1313009R0014	62,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-P-05	GJL1313009R0105	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-05	GJL1313009R0015	62,50	10	0,17
BC6 Kleinschütze mit 2 S- und 1 Ö-Hauptkontakten										
4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-21-10-P-01	GJL1213109R0101	91,00	10	0,17
				48	1 0	BC6-21-10-P-16	GJL1213109R1106	110,00	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC6-21-10-P-04	GJL1213109R0104	91,00	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC6-21-10-P-05	GJL1213109R0105	91,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Kleinwendeschütze

VB6, VB7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VB7-30-10-P

Beschreibung

VB6, VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom θ ≤ 40 °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	50 Hz V AC	60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB6 Kleinwendeschütze											
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6-30-10-P-01	GJL1211909R0101	98,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-01	GJL1211909R0011	98,50	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6-30-10-P-80	GJL1211909R8100	98,50	5	0,345
						0 1	VB6-30-01-P-80	GJL1211909R8010	98,50	5	0,345
VB7 Kleinwendeschütze											
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-P-01	GJL1311909R0101	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-01	GJL1311909R0011	107,00	5	0,345
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	VB7-30-10-P-84	GJL1311909R8104	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-84	GJL1311909R8014	107,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-P-80	GJL1311909R8100	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-80	GJL1311909R8010	107,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB7-30-10-P-85	GJL1311909R8105	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-P-85	GJL1311909R8015	107,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Kleinwendeschütze

VBC6, VBC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VBC7-30-10-P

Beschreibung

VBC6, VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	strom θ ≤ 40 °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC6 Kleinwendeschütze										
4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	VBC6-30-10-P-01	GJL1213909R0101	107,00	5	0,345
					0 1	VBC6-30-01-P-01	GJL1213909R0011	107,00	5	0,345
VBC7 Kleinwendeschütze										
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	1 0	VBC7-30-10-P-01	GJL1313909R0101	119,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-P-01	GJL1313909R0011	119,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Kleinwendeschütze

VB6A, VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VB7A-30-01-P

Beschreibung

VB6A, VB7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	50 Hz V AC	60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB6A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung											
4	12	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	VB6A-30-10-P-01	GJL1211919R0101	107,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-01	GJL1211919R0011	107,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB6A-30-10-P-80	GJL1211919R8100	107,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-80	GJL1211919R8010	107,00	5	0,345
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	VB6A-30-10-P-85	GJL1211919R8105	107,00	5	0,345
						0 1	VB6A-30-01-P-85	GJL1211919R8015	107,00	5	0,345
VB7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung											
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-P-01	GJL1311919R0101	114,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-01	GJL1311919R0011	114,00	5	0,345
				48	48	1 0	VB7A-30-10-P-03	GJL1311919R0103	114,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-03	GJL1311919R0013	114,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-P-80	GJL1311919R8100	114,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-P-80	GJL1311919R8010	114,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VBC7A-30-10-P

Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Ge-wicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating							
400 V		480 V								
AC-3	AC-1									
kW	A	hp		V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung										
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	1 0	VBC7A-30-10-P-01	GJL1313919R0101	125,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-P-01	GJL1313919R0011	125,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211030F0011

BC7-30-10-P

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	strom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W										
4	12	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-P-1.4-81	GJL1213009R8101	57,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-1.4-81	GJL1213009R8011	57,00	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-P-1.4-81	GJL1313009R8101	64,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-1.4-81	GJL1313009R8011	64,50	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W, I_{th} < 8 A										
4	12	3	300 V / 12 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC6-30-10-P-2.4-51	GJL1213009R5101	57,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-P-2.4-51	GJL1213009R5011	57,00	10	0,17
5,5	12	5	600 V / 16 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC7-30-10-P-2.4-51	GJL1313009R5101	65,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-P-2.4-51	GJL1313009R5011	65,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

4-polige Kleinhilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

K6-22Z-P

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
50 Hz V AC	60 Hz V AC			1 Stk. €	Stk.	kg
K6 4-polige Kleinhilfsschütze						
24	24	K6-22Z-P-01	GJH1211009R0221	49,70	10	0,17
48	48	K6-22Z-P-03	GJH1211009R0223	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-P-84	GJH1211009R8224	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-P-80	GJH1211009R8220	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-P-85	GJH1211009R8225	49,70	10	0,17
24	24	K6-31Z-P-01	GJH1211009R0311	49,70	10	0,17
48	48	K6-31Z-P-03	GJH1211009R0313	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-P-84	GJH1211009R8314	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-P-80	GJH1211009R8310	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-P-85	GJH1211009R8315	49,70	10	0,17
24	24	K6-40E-P-01	GJH1211009R0401	49,70	10	0,17
48	48	K6-40E-P-03	GJH1211009R0403	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-40E-P-84	GJH1211009R8404	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-P-80	GJH1211009R8400	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-P-85	GJH1211009R8405	49,70	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211025F0011

KC6-22Z-P

2CDC211023F0011

KC6-31Z-P

Beschreibung

KC6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
K6 4-polige Kleinhilfsschütze					
24	KC6-22Z-P-01	GJH1213009R0221	54,00	10	0,17
24	KC6-31Z-P-01	GJH1213009R0311	54,00	10	0,17
24	KC6-40E-P-01	GJH1213009R0401	54,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Lötstiftanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211023F0011

KC6-31Z-P-1.4

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzlicher Hilfskontaktblock für seitliche Montage
- Lötstiftanschlüsse zur Kontaktierung auf Leiterplatten

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
V DC			1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-P-1.4-81	GJH1213009R8311	57,00	10	0,17
24	KC6-40E-P-1.4-81	GJH1213009R8401	57,00	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 [1]	KC6-31Z-P-2.4-51	GJH1213009R5311	57,00	10	0,17
17 ... 32 [1]	KC6-40E-P-2.4-51	GJH1213009R5401	57,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Lötstiftanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/191

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss

3-polige Kleinschütze 1/204
B6, B7 – AC-betätigt 1/204
BC6, BC7 – DC-betätigt 1/205

3-polige Kleinwendeschütze 1/206
VB7 – AC-betätigt 1/206
VBC7 – DC-betätigt 1/207
VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/208
VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung 1/209

3-polige Interface-Kleinschütze 1/210
BC6, BC7 – DC-betätigt 1/210

4-polige Kleinhilfsschütze 1/211
K6 – AC-betätigt 1/211
KC6 – DC-betätigt 1/212

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze 1/213
KC6 – DC-betätigt 1/213

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

3-polige Kleinschütze

B6, B7 – AC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211002F0010

B6-30-10-F

2CDC211031F0011

B7-30-10-F

Beschreibung

B6..F, B7..F 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating								
400 V											
AC-3	AC-1			50 Hz	60 Hz						
kW	A	hp		V AC	V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
B6 Kleinschütze											
4	20	3	300 V / 12 A	24	24	1 0	B6-30-10-F-01	GJL1211003R0101	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-01	GJL1211003R0011	49,70	10	0,17
				48	48	1 0	B6-30-10-F-03	GJL1211003R0103	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-03	GJL1211003R0013	49,70	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B6-30-10-F-84	GJL1211003R8104	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-84	GJL1211003R8014	49,70	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B6-30-10-F-80	GJL1211003R8100	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-80	GJL1211003R8010	49,70	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B6-30-10-F-85	GJL1211003R8105	49,70	10	0,17
						0 1	B6-30-01-F-85	GJL1211003R8015	49,70	10	0,17
B7 Kleinschütze											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	B7-30-10-F-01	GJL1311003R0101	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-01	GJL1311003R0011	57,50	10	0,17
				48	48	1 0	B7-30-10-F-03	GJL1311003R0103	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-03	GJL1311003R0013	57,50	10	0,17
				110 ... 127	110 ... 127	1 0	B7-30-10-F-84	GJL1311003R8104	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-84	GJL1311003R8014	57,50	10	0,17
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	B7-30-10-F-80	GJL1311003R8100	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-80	GJL1311003R8010	57,50	10	0,17
				380 ... 415	380 ... 415	1 0	B7-30-10-F-85	GJL1311003R8105	57,50	10	0,17
						0 1	B7-30-01-F-85	GJL1311003R8015	57,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211041F0011

BC6-30-10-F

2CDC211024F0011

BC7-30-10-F

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating 480 V	General use rating							
400 V AC-3 kW	AC-1 A	hp		V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
BC6 Kleinschütze										
4	20	3	300 V / 12 A	12	1 0	BC6-30-10-F-07	GJL1213003R0107	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-07	GJL1213003R0017	54,00	10	0,17
				24	1 0	BC6-30-10-F-01	GJL1213003R0101	54,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-01	GJL1213003R0011	54,00	10	0,17
BC7 Kleinschütze										
5,5	20	5	600 V / 16 A	12	1 0	BC7-30-10-F-07	GJL1313003R0107	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-07	GJL1313003R0017	62,50	10	0,17
				24	1 0	BC7-30-10-F-01	GJL1313003R0101	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-01	GJL1313003R0011	62,50	10	0,17
				48	1 0	BC7-30-10-F-16	GJL1313003R1106	82,00	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-16	GJL1313003R1016	82,00	10	0,17
				110 ... 125	1 0	BC7-30-10-F-04	GJL1313003R0104	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-04	GJL1313003R0014	62,50	10	0,17
				220 ... 240	1 0	BC7-30-10-F-05	GJL1313003R0105	62,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-05	GJL1313003R0015	62,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Kleinwendeschütze

VB7 – AC-betätigt

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VB7-30-10-F

Beschreibung

VB7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating	50 Hz	60 Hz						
400 V		480 V									
AC-3	AC-1										
kW	A	hp		V AC	V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB7 Kleinwendeschütze											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7-30-10-F-01	GJL1311903R0101	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-01	GJL1311903R0011	107,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7-30-10-F-80	GJL1311903R8100	107,00	5	0,345
						0 1	VB7-30-01-F-80	GJL1311903R8010	107,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7 – DC-betätigt

5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211004F0011

VBC7-30-10-F

Beschreibung

VBC7 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung. Die Spulen müssen gegenseitig elektrisch verriegelt werden und mindestens 50 ms energiefrei sein, um einen Kurzschluss zwischen 2 Phasen zu vermeiden
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC7 Kleinwendeschütze										
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	VBC7-30-10-F-01	GJL1313903R0101	119,00	5	0,345
					0 1	VBC7-30-01-F-01	GJL1313903R0011	119,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Kleinwendeschütze

VB7A – AC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VB7A-30-10-F

Beschreibung

VB7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	50 Hz V AC	60 Hz V AC				1 Stk. €	Stk.	kg
VB7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung											
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	24	1 0	VB7A-30-10-F-01	GJL1311913R0101	114,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-01	GJL1311913R0011	114,00	5	0,345
				220 ... 240	220 ... 240	1 0	VB7A-30-10-F-80	GJL1311913R8100	114,00	5	0,345
						0 1	VB7A-30-01-F-80	GJL1311913R8010	114,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Kleinwendeschütze

VBC7A – DC-betätigt, mit Sicherheitsblockierung
5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

VBC7A-30-10-F

Beschreibung

VBC7A 3-polige Wendeschütze sind kompakte Schaltgeräte vor allem zum Schalten ohmscher und Motorlasten bis 690 V AC.

Eigenschaften:

- Eingebaute mechanische Verriegelung und Sicherheitsblockierung. Die Sicherheitsblockierung wird ausgelöst, wenn die Spannung an die Spule des einzuschaltenden Schützes angelegt wird, bevor das abzuschaltende Schütz abgefallen ist. Die Schützspulen sind für Dauerbetrieb ausgelegt, d. h. die Spule wird nicht beschädigt, wenn die mechanische Verriegelung das Wiedereinschalten des Schützes bei angelegter Spannung verhindert
- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-leistung	strom $\theta \leq 40$ °C	3-phase motor rating	General use rating							
400 V		480 V								
AC-3	AC-1									
kW	A	hp		V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
VBC7A Kleinwendeschütze mit Sicherheitsblockierung										
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	VBC7A-30-10-F-01	GJL1313913R0101	125,00	5	0,345
					0 1	VBC7A-30-01-F-01	GJL1313913R0011	125,00	5	0,345

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

3-polige Interface-Kleinschütze

BC6, BC7 – DC-betätigt

4 bis 5,5 kW, mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

2CDC211041F0011

BC6-30-10-F

2CDC211024F0011

BC7-30-10-F

Beschreibung

BC6, BC7 3-polige Interface-Kleinschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem zum Schalten ohmscher oder Motorlasten bis 690 V AC verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 3 Hauptkontakte und 1 eingebauter Hilfskontakt
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

IEC		UL/CSA		Bemessungs-betätigungs-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom $\theta \leq 40$ °C AC-1 A	3-phase motor rating 480 V hp	General use rating	V DC				1 Stk. €	Stk.	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W										
4	20	3	300 V / 12 A	24	1 0	BC6-30-10-F-1.4-81	GJL1213003R8101	57,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-1.4-81	GJL1213003R8011	57,00	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	24	1 0	BC7-30-10-F-1.4-81	GJL1313003R8101	64,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-1.4-81	GJL1313003R8011	64,50	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W										
4	20	3	300 V / 12 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC6-30-10-F-2.4-51	GJL1213003R5101	57,00	10	0,17
					0 1	BC6-30-01-F-2.4-51	GJL1213003R5011	57,00	10	0,17
5,5	20	5	600 V / 16 A	17 ... 32 [1]	1 0	BC7-30-10-F-2.4-51	GJL1313003R5101	65,50	10	0,17
					0 1	BC7-30-01-F-2.4-51	GJL1313003R5011	65,50	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

4-polige Kleinhilfsschütze

K6 – AC-betätigt
mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

K6-22Z-F

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
50 Hz	60 Hz					
V AC	V AC			1 Stk. €	Stk.	kg
K6 4-polige Kleinhilfsschütze						
24	24	K6-22Z-F-01	GJH1211003R0221	49,70	10	0,17
48	48	K6-22Z-F-03	GJH1211003R0223	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-22Z-F-84	GJH1211003R8224	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-22Z-F-80	GJH1211003R8220	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-22Z-F-85	GJH1211003R8225	49,70	10	0,17
24	24	K6-31Z-F-01	GJH1211003R0311	49,70	10	0,17
48	48	K6-31Z-F-03	GJH1211003R0313	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-31Z-F-84	GJH1211003R8314	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-31Z-F-80	GJH1211003R8310	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-31Z-F-85	GJH1211003R8315	49,70	10	0,17
24	24	K6-40E-F-01	GJH1211003R0401	49,70	10	0,17
48	48	K6-40E-F-03	GJH1211003R0403	49,70	10	0,17
110 ...127	110 ...127	K6-40E-F-84	GJH1211003R8404	49,70	10	0,17
220 ... 240	220 ... 240	K6-40E-F-80	GJH1211003R8400	49,70	10	0,17
380 ... 415	380 ... 415	K6-40E-F-85	GJH1211003R8405	49,70	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

4-polige Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

KC6-22Z-F-01

Beschreibung

K6 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (3,5 VA bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für seitliche Montage
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
K6 4-polige Kleinhilfsschütze					
24	KC6-22Z-F-01	GJH1213003R0221	54,00	10	0,17
24	KC6-31Z-F-01	GJH1213003R0311	54,00	10	0,17
24	KC6-40E-F-01	GJH1213003R0401	54,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

4-polige Interface-Kleinhilfsschütze

KC6 – DC-betätigt
mit Flachsteckanschluss

3-polige B-Kleinschütze

KC6-31Z-F-05

Beschreibung

KC6 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 4 A verwendet werden.

Eigenschaften:

- Flachsteckanschluss für steckbare Verkabelung und rüttelsichere Verbindungen
- 4 Kontakte mit zahlreichen Kontaktkombinationen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
  - Niedrige Leistungsaufnahme der Spule (1,4 ... 2,4 W bei Anzug und Halten)
- Brummfrei
- Kein zusätzlicher Hilfskontaktblock zulässig
- Schienen- oder Wandmontage

Bestellangaben

Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
DC-Betrieb 24 V / 1,4 W					
24	KC6-31Z-F-1.4-81	GJH1213003R8311	57,00	10	0,17
24	KC6-40E-F-1.4-81	GJH1213003R8401	57,00	10	0,17
DC-Betrieb 17 ... 32 V / 2,4 W					
17 ... 32 [1]	KC6-31Z-F-51	GJH1213003R5311	57,00	10	0,17
17 ... 32 [1]	KC6-40E-F-51	GJH1213003R5401	57,00	10	0,17

Weitere Typen auf Anfrage.

[1] $U_{c\ min}$ und $U_{c\ max}$ Grenzwerte, einschließlich der Spannungsschwankungstoleranzen (-15 % und +10 %).

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

Zubehör

B6, B7, BC6, BC7 3- und 4-polige Kleinschütze
VB6, VB7, VBC6, VBC7 3-polige Kleinwendeschütze

Zubehör für Schütze

2CDC211012F0010

CAF6-11N

2CDC211007F0010

RV-BC6/250

2CDC211008F0010

CA6-11E

2CDC211018F0011

CA6-11E-P

2CDC211020F0011

CA6-11E-F

2CDC211052S0014

LP6

2CDC231012F0011

T16-16

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Hilfskontaktblock, stirnseitig aufschraubbar (nicht zulässig bei Schütztypen TBC, B6S-, B7S-Interface) [1]						
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00 VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A VBC6A, VBC7A	1 1	CAF6-11E	GJL1201330R0002	10,50	10	0,020
	2 0	CAF6-20E	GJL1201330R0006	10,50	10	0,020
	0 2	CAF6-02E	GJL1201330R0010	10,50	10	0,020
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10 VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A VBC6A, VBC7A	1 1	CAF6-11M	GJL1201330R0003	10,50	10	0,020
	2 0	CAF6-20M	GJL1201330R0007	10,50	10	0,020
	0 2	CAF6-02M	GJL1201330R0011	10,50	10	0,020
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01 VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A VBC6A, VBC7A	1 1	CAF6-11N	GJL1201330R0004	10,50	10	0,020
	2 0	CAF6-20N	GJL1201330R0008	10,50	10	0,020
	0 2	CAF6-02N	GJL1201330R0012	10,50	10	0,020
Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar [1]						
B6-, B7-40-00, BC6-, BC7-40-00	1 1	CA6-11E	GJL1201317R0002	10,50	10	0,030
B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1 1	CA6-11M	GJL1201317R0003	10,50	10	0,030
B6-, B7-30-01, BC6-, BC7-30-01	1 1	CA6-11N	GJL1201317R0004	10,50	10	0,030
Hilfskontaktblock mit Lötstiftanschlüssen, seitlich anbaubar [1]						
B6-, B7-40-00-P, BC6-,BC7-40-00-P	1 1	CA6-11E-P	GJL1201319R0002	14,60	10	0,025
B6-, B7-30-10-P, BC6-, BC7-30-10-P	1 1	CA6-11M-P	GJL1201319R0003	14,60	10	0,025
B6-, B7-30-01-P, BC6-, BC7-30-01-P	1 1	CA6-11N-P	GJL1201319R0004	14,60	10	0,025
Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar [1]						
B6-, B7-40-00-F, BC6-,BC7-40-00-F	1 1	CA6-11E-F	GJL1201318R0002	14,60	10	0,025
B6-, B7-30-10-F, BC6-, BC7-30-10-F	1 1	CA6-11M-F	GJL1201318R0003	14,60	10	0,025
B6-, B7-30-01-F, BC6-, BC7-30-01-F	1 1	CA6-11N-F	GJL1201318R0004	14,60	10	0,025
Lötstecksockel (I_{th} = 10 A, AC-3: 500 V / 8 A, 690 V / 3,5 A, UL: 300 V / 8 A)						
B6, B7, BC6, BC7		LB6	GJL1201902R0001	17,30	10	0,020
2-polige Hilfskontaktblöcke CA		LB6-CA	GJL1201903R0001	6,80	10	0,010

[1] CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Löschglieder für Schützspulen							
BC6, BC7	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	15,00	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	15,00	10	0,005

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.

Direktadapter für Motorschutzschalter						
Zum Anschluss von B.., VB.. an MS116, MS132		BEA7/132	1SBN080906R1002	6,15	10	0,013
Verbindersatz für Wendeschütze						
VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A, VBC6A, VBC7A, Querschnitt 1,8 mm²		BSM6-30	GJL1201908R0001	10,20	10	0,010
Parallelanschluss						
B6, B7, BC6, BC7		LP6	GJL1201907R0001	0,94	100	0,009
Abdeckkappe, transparent, plombierbar						
B6, B7, BC6, BC7		LT6-B	GJL1201906R0001	7,55	10	0,015
Kunststoffetikett für Kennzeichnung						
B6, B7, BC6, BC7		BA5-50	1SBN110000R1000	35,30	50	0,020
Thermische Überlastrelais						
T16		(siehe Kapitel „Thermische und elektronische Überlastrelais“)			1	0,10

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

Zubehör

K6, KC6 4-polige Kleinhilfsschütze

Zubehör für Schütze

2CDC211019F0011

CAF6-11K

2CDC211009F0010

CA6-11K

2CDC211011F0010

CA6-11K-P

2CDC211010F0010

CA6-11K-F

2CDC211006F0010

LT6-B

2CDC211007F0010

RV-BC6/250

Bestellangaben

Für Schütze	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Hilfskontaktblock, frontseitig aufschraubbar [1]						
K6, KC6	1 1	CAF6-11K	GJL1201330R0001	10,50	10	0,020
	2 0	CAF6-20K	GJL1201330R0005	10,50	10	0,020
	0 2	CAF6-02K	GJL1201330R0009	10,50	10	0,020
Hilfskontaktblock, seitlich anbaubar [1]						
K6, KC6	1 1	CA6-11K	GJL1201317R0001	10,50	10	0,030
Hilfskontaktblock mit Lötstiftanschlüssen, seitlich anbaubar [1]						
K6..P, KC6..P	1 1	CA6-11K-P	GJL1201319R0001	14,60	10	0,025
Hilfskontaktblock mit Flachsteckanschluss, seitlich anbaubar [1]						
K6..F, KC6..F	1 1	CA6-11K-F	GJL1201318R0001	14,60	10	0,025
Lötstecksockel (I_e < 8 A)						
K6, KC6		LB6	GJL1201902R0001	17,30	10	0,020
Für 2-polige Hilfskontaktblöcke CA		LB6-CA	GJL1201903R0001	6,80	10	0,010

[1] CA6 und CAF6 dürfen nicht gleichzeitig installiert werden.

Für Schütze	Bemessungsbetätigungsspannung U_c V DC	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Löschglieder für Schützspulen							
KC6	24 ... 60	Kabelschuh	RV-BC6/60	GHV2501902R0002	15,00	10	0,005
	50 ... 250	Kabelschuh	RV-BC6/250	GHV2501903R0002	15,00	10	0,005

Hinweis: Kleinschütze für AC-Betrieb haben eine integrierte Schutzschaltung.

Abdeckkappe, transparent, plombierbar							
K6, KC6			LT6-B	GJL1201906R0001	7,55	10	0,015

> B Kleinschütze, Kleinwendeschütze und Kleinhilfsschütze mit Flachsteckanschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/203

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

M Kleinschütze 1/218
Überblick..... 1/218

M Kleinhilfsschütze..... 1/218
Überblick..... 1/218

MC1A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen..... 1/219
4 kW, AC-betätigt..... 1/219

MC2A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen 1/220
5,5 kW, AC-betätigt 1/220

MC1C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen..... 1/221
4 kW, DC-betätigt 1/221

MC2C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen 1/222
5,5 kW, DC-betätigt..... 1/222

MC1I, MC1K, MC2I, MC2K 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen 1/223
4 bis 5,5 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch..... 1/223

MC1A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen 1/224
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt 1/224

MC2A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen 1/225
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt 1/225

MC1C, MC2C 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen..... 1/226
4 bis 5,5 kW, DC-betätigt..... 1/226

MC1I, MC1K 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen..... 1/227
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch..... 1/227

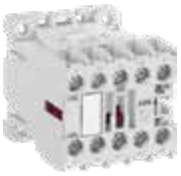
MCRA 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen 1/228
AC-betätigt 1/228

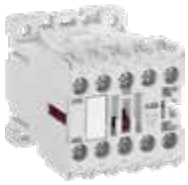
MCRC 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen 1/229
DC-betätigt..... 1/229

MCRI, MCRK 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen 1/230
DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch..... 1/230

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

M Kleinschütze
Überblick



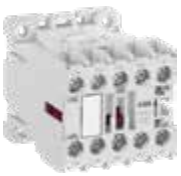


				Schraubklemmen		Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss	
AC-Betätigungsspeisespannung							
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA		Typ	MC1A..T	MC2A..T	MC1A..R	MC2A..R
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA		Typ	MC1A..T	MC2A..T	MC1A..R	–
DC-Betätigungsspeisespannung							
3-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W		Typ	MC1C..T	MC2C..T	MC1C..R	–
3-polige Niedrigenergie-Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,2/ 2 W		Typ	MC1I..T / MC1K..T	MC2I..T / MC2K..T	MC1K..R	–
3-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W		Typ	MC1C..TW	MC2C..TW	–	–
4-polige Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W		Typ	MC1C..T	–	MC1C..R	–
4-polige Niedrigenergie-Schütze	Leistungsaufnahme der Spule 1,2/ 2 W		Typ	MC1I..T / MC1K..T	–	MC1K..R	–
4-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W		Typ	MC1C..TW	MC2C..TW	–	–
IEC Bemessungsbetriebsleistung AC-3	230 V		kW	2,2	3	2,2	3
	400 V		kW	4	5,5	4	5,5
	500 V		kW	4	5,5	4	5,5
	690 V		kW	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Bemessungsbetriebsstrom AC-1	400 V, θ ≤ 55 °C		A	20	20	20	20
UL/CSA maximum 3-phase motor rating	200 V AC		hp	3	3	3	3
	240 V AC		hp	3	3	3	3
	380-425 V AC		hp	3	5	3	5
	440-480 V AC		hp	5	7,5	5	7,5
	500-600 V AC		hp	5	10	5	10
General use rating			A	20 (600 V)	20 (600 V)	20 (600 V)	20 (600 V)

Zubehör			
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		MACN / MARN
	Seitliche Montage		MACL / MARL
Elektronische Zeitrelais			MREBC
Verbindersätze	Für Wendeschütze		WKMIU
Löschglieder			MP0
Überlastrelais			
Thermische Überlastrelais Thermischer und Phasenausfallschutz, einzeln aufstellbar		Klasse 10	T16

(1) Gilt nur für Schließer-Kontakte.

M Kleinhilfsschütze
Überblick



				Schraubklemmen	Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss
AC-Betätigungsspeisespannung					
4-polige Kleinhilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule (50 Hz) 5,3 VA		Typ	MCRA..T	MCRA..R
DC-Betätigungsspeisespannung					
4-polige Kleinhilfsschütze	Leistungsaufnahme der Spule 3 W		Typ	MCRC..T	MCRC..R
4-polige Niedrigenergie-Hilfsschütz	Leistungsaufnahme der Spule 1,2/ 2 W		Typ	MCRI..T / MCRK..T	MCRK..R
4-polige Weitbereichschütze	Leistungsaufnahme der Spule 4 W		Typ	MCRC..TW	–
IEC Bemessungsbetriebsstrom AC-15	240 V		A	6	6
	400 V		A	4	4
Bemessungsbetriebsstrom DC-13	24 V		A	5	5
UL/CSA Pilot Duty				A600, Q600	

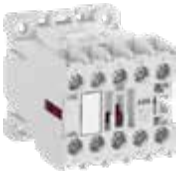
Zubehör			
Hilfskontaktblöcke	Frontseitige Montage		MARN
	Seitliche Montage		MARL
Elektronische Zeitrelais			MREBC
Löschglied			MP0

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



MC1A310AT

MC1A 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen oder seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

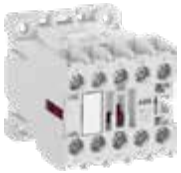
IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4	20	5	20	24	24	1 0	MC1A310AT1	1SAL102617R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301AT1	1SAL102638R9901	44,80	0,170
				48	48	1 0	MC1A310AT9	1SAL100298R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301AT9	1SAL100320R9901	44,80	0,170
				110..115	110..120	1 0	MC1A310ATJ	1SAL100213R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATJ	1SAL100223R9901	44,80	0,170
				120	120	1 0	MC1A310AT4	1SAL102620R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301AT4	1SAL102641R9901	44,80	0,170
				–	208..220	1 0	MC1A310ATM	1SAL102611R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATM	1SAL220348R9901	44,80	0,170
				220..230	220..230	1 0	MC1A310AT6	1SAL102622R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301AT6	1SAL102643R9901	44,80	0,170
				220..240	240..277	1 0	MC1A310ATN	1SAL100214R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATN	1SAL100224R9901	44,80	0,170
				240	240	1 0	MC1A310AT7	1SAL102623R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301AT7	1SAL102995R9901	44,80	0,170
				380..400	440	1 0	MC1A310ATU	1SAL100215R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATU	1SAL100225R9901	44,80	0,170
				415..440	480	1 0	MC1A310ATW	1SAL102615R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATW	1SAL102636R9901	44,80	0,170
				500	600	1 0	MC1A310ATY	1SAL102616R9901	44,80	0,170
						0 1	MC1A301ATY	1SAL102637R9901	44,80	0,170

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC2A 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

5,5 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



2CDC211004V0019

MC2A310AT

MC2A 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
5,5	20	7,5	20	24	24	1 0	MC2A310AT1	1SAL103577R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301AT1	1SAL103569R9902	50,50	0,170
				48	48	1 0	MC2A310AT9	1SAL103268R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301AT9	1SAL103269R9902	50,50	0,170
				110..115	110..120	1 0	MC2A310ATJ	1SAL103573R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATJ	1SAL103565R9902	50,50	0,170
				120	120	1 0	MC2A310AT4	1SAL101644R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301AT4	1SAL101641R9902	50,50	0,170
				–	208..220	1 0	MC2A310ATM	1SAL103835R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATM	1SAL100046R9902	50,50	0,170
				220..230	220..230	1 0	MC2A310AT6	1SAL103579R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301AT6	1SAL103571R9902	50,50	0,170
				220..240	240..277	1 0	MC2A310ATN	1SAL103574R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATN	1SAL103566R9902	50,50	0,170
				240	240	1 0	MC2A310AT7	1SAL101875R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301AT7	1SAL101877R9902	50,50	0,170
				380..400	440	1 0	MC2A310ATU	1SAL103575R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATU	1SAL103567R9902	50,50	0,170
				415..440	480	1 0	MC2A310ATW	1SAL135704R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATW	1SAL135705R9902	50,50	0,170
				500	600	1 0	MC2A310ATY	1SAL101876R9902	50,50	0,170
						0 1	MC2A301ATY	1SAL101907R9902	50,50	0,170

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211005V0019

MC1C310AT

MC1C 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuer-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
MC1C Kleinschütze									
4	20	5	20	12	1 0	MC1C310ATB	1SAL100210R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATB	1SAL100220R9901	50,00	0,250
				24	1 0	MC1C310ATD	1SAL100216R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATD	1SAL100226R9901	50,00	0,250
				24 Mit Diode	1 0	MC1C310ATDD	1SAL113312R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATDD	1SAL113328R9901	50,00	0,250
MC1C Kleinschütze mit Weitspannungsspule									
4	20	5	20	24*	1 0	MC1C310ATWD	1SAL220373R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATWD	1SAL220372R9901	50,00	0,250
				48*	1 0	MC1C310ATWG	1SAL100380R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATWG	1SAL200795R9901	50,00	0,250
				110*	1 0	MC1C310ATWJ	1SAL220371R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATWJ	1SAL220370R9901	50,00	0,250
				125*	1 0	MC1C310ATWL	1SAL220460R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATWL	1SAL220459R9901	50,00	0,250
				220*	1 0	MC1C310ATWN	1SAL220369R9901	50,00	0,250
					0 1	MC1C301ATWN	1SAL220368R9901	50,00	0,250

* Mit Weitspannungsspule:
- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, -30 % ≤ U_c ≤ +30 %, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC2C 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

5,5 kW, DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211006V0019

MC2C310AT

MC2C 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Be-	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht
Bemessungsbetriebs-		3-phase	General	messungs-				1 Stk.	
Leistung	Strom	motor	use rating	steuer-					Verp.
	θ ≤ 55 °C	rating	600 V AC	spannung					(1 Stk.)
400 V		480 V		U_c					
AC-3	AC-1								
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
MC2C Kleinschütze									
5,5	20	7,5	20	12	1 0	MC2C310ATB	1SAL103588R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATB	1SAL103589R9902	58,50	0,250
				24	1 0	MC2C310ATD	1SAL103584R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATD	1SAL103580R9902	58,50	0,250
				24	1 0	MC2C310ATDD	1SAL101926R9902	58,50	0,250
				Mit Diode	0 1	MC2C301ATDD	1SAL101955R9902	58,50	0,250
MC2C Kleinschütze mit Weitspannungsspule									
5,5	20	7,5	20	24*	1 0	MC2C310ATWD	1SAL102378R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATWD	1SAL102379R9902	58,50	0,250
				48*	1 0	MC2C310ATWG	1SAL101951R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATWG	1SAL101958R9902	58,50	0,250
				110*	1 0	MC2C310ATWJ	1SAL102381R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATWJ	1SAL102382R9902	58,50	0,250
				125*	1 0	MC2C310ATWL	1SAL204887R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATWL	1SAL204886R9902	58,50	0,250
				220*	1 0	MC2C310ATWN	1SAL100442R9902	58,50	0,250
					0 1	MC2C301ATWN	1SAL100435R9902	58,50	0,250

* Mit Weitspannungsspule:
- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, -30 % ≤ U_c ≤ +30 %, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1I, MC1K, MC2I, MC2K 3-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211007V0019

MC2I310AT

2CDC211008V0019

MC2K310AT

MC..I und MC..K 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

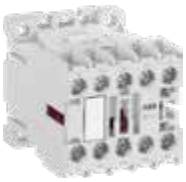
IEC		UL/CSA		Bemes-sungs-steuer-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,2 W									
4	20	7,5	20	24	1 0	MC1I310ATD	1SAL100572R9901	63,00	0,250
					0 1	MC1I301ATD	1SAL100573R9901	63,00	0,250
5,5	20	7,5	20	24	1 0	MC2I310ATD	1SAL100559R9902	68,00	0,250
					0 1	MC2I301ATD	1SAL100538R9902	68,00	0,250
DC-Betrieb 24 V / 2 W									
4	20	7,5	20	24	1 0	MC1K310ATD	1SAL100576R9901	63,00	0,250
					0 1	MC1K301ATD	1SAL100577R9901	63,00	0,250
5,5	20	7,5	20	24	1 0	MC2K310ATD	1SAL103590R9902	68,00	0,250
					0 1	MC2K301ATD	1SAL103591R9902	68,00	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



MC1A400AT

MC1A 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte										
4	20	5	20	24	24	0 0	MC1A400AT1	1SAL102986R9901	46,10	0,170
				48	48	0 0	MC1A400AT9	1SAL100296R9901	46,10	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1A400ATJ	1SAL100363R9901	46,10	0,170
				120	120	0 0	MC1A400AT4	1SAL102989R9901	46,10	0,170
				–	208 ... 220	0 0	MC1A400ATM	1SAL102980R9901	46,10	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1A400AT6	1SAL102991R9901	46,10	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC1A400ATN	1SAL100364R9901	46,10	0,170
				240	240	0 0	MC1A400AT7	1SAL103101R9901	46,10	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC1A400ATU	1SAL100365R9901	46,10	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC1A400ATW	1SAL102984R9901	46,10	0,170
				500	600	0 0	MC1A400ATY	1SAL102985R9901	46,10	0,170
2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte										
	20		20	24	24	0 0	MC1AB00AT1	1SAL103007R9901	46,10	0,170
				48	48	0 0	MC1AB00AT9	1SAL100400R9901	46,10	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1AB00ATJ	1SAL100373R9901	46,10	0,170
				120	120	0 0	MC1AB00AT4	1SAL103010R9901	46,10	0,170
				–	208 ... 220	0 0	MC1AB00ATM	1SAL103001R9901	46,10	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1AB00AT6	1SAL103012R9901	46,10	0,170
				240	240	0 0	MC1AB00AT7	1SAL103099R9901	46,10	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC1AB00ATN	1SAL100374R9901	46,10	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC1AB00ATU	1SAL100375R9901	46,10	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC1AB00ATW	1SAL101834R9901	46,10	0,170
				500	600	0 0	MC1AB00ATY	1SAL103006R9901	46,10	0,170

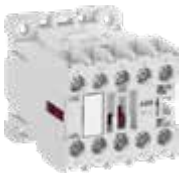
Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC2A 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



MC2A400AT

MC2A 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte										
5,5	20	7,5	20	24	24	0 0	MC2A400AT1	1SAL101645R9902	53,00	0,170
				48	48	0 0	MC2A400AT9	1SAL116195R9902	53,00	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC2A400ATJ	1SAL116184R9902	53,00	0,170
				120	120	0 0	MC2A400AT4	1SAL101647R9902	53,00	0,170
				–	208 ... 220	0 0	MC2A400ATM	1SAL101912R9902	53,00	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC2A400AT6	1SAL103595R9902	53,00	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC2A400ATN	1SAL116177R9902	53,00	0,170
				240	240	0 0	MC2A400AT7	1SAL101910R9902	53,00	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC2A400ATU	1SAL103292R9902	53,00	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC2A400ATW	1SAL116193R9902	53,00	0,170
				500	600	0 0	MC2A400ATY	1SAL101915R9902	53,00	0,170
2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte										
	20		20	24	24	0 0	MC2AB00AT1	1SAL101648R9902	55,50	0,170
				48	48	0 0	MC2AB00AT9	1SAL248068R9902	55,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC2AB00ATJ	1SAL110548R9902	55,50	0,170
				120	120	0 0	MC2AB00AT4	1SAL101650R9902	55,50	0,170
				–	208 ... 220	0 0	MC2AB00ATM	1SAL101918R9902	55,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC2AB00AT6	1SAL103027R9902	55,50	0,170
				220 ... 240	240 ... 277	0 0	MC2AB00ATN	1SAL135699R9902	55,50	0,170
				240	240	0 0	MC2AB00AT7	1SAL101917R9902	55,50	0,170
				380 ... 400	440	0 0	MC2AB00ATU	1SAL101919R9902	55,50	0,170
				415 ... 440	480	0 0	MC2AB00ATW	1SAL247441R9902	55,50	0,170
				500	600	0 0	MC2AB00ATY	1SAL101923R9902	55,50	0,170

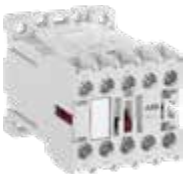
Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1C, MC2C 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 bis 5,5 kW, DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



2CDC211015V0019

MC1C400AT

2CDC211016V0019

MC2C400AT

MC1C, MC2C 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuer-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte									
4	20	5	20	12	0 0	MC1C400ATB	1SAL100360R9901	51,00	0,250
				24	0 0	MC1C400ATD	1SAL100366R9901	51,00	0,250
				24 Mit Diode	0 0	MC1C400ATDD	1SAL101841R9901	51,00	0,250
4 Schließer Hauptkontakt-Kleinschütze mit Weitspannungsspule									
4	20	5	20	24*	0 0	MC1C400ATWD	1SAL220344R9901	51,00	0,250
				48*	0 0	MC1C400ATWG	1SAL220364R9901	51,00	0,250
				110*	0 0	MC1C400ATWJ	1SAL220342R9901	51,00	0,250
				125*	0 0	MC1C400ATWL	1SAL220462R9901	51,00	0,250
				220*	0 0	MC1C400ATWN	1SAL220340R9901	51,00	0,250
5,5	20	7,5	20	24*	0 0	MC2C400ATWD	1SAL101961R9902	62,50	0,250
				48*	0 0	MC2C400ATWG	1SAL101962R9902	62,50	0,250
				110*	0 0	MC2C400ATWJ	1SAL101963R9902	62,50	0,250
				125*	0 0	MC2C400ATWL	1SAL101964R9902	62,50	0,250
				220*	0 0	MC2C400ATWN	1SAL100445R9902	62,50	0,250
2 Schließer + 2 Öffner Hauptkontakt-Kleinschütze mit Weitspannungsspule									
	20		20	24*	0 0	MC1CB00ATWD	1SAL220345R9901	52,50	0,250
				48*	0 0	MC1CB00ATWG	1SAL220366R9901	52,50	0,250
				110*	0 0	MC1CB00ATWJ	1SAL220343R9901	52,50	0,250
				125*	0 0	MC1CB00ATWL	1SAL220461R9901	52,50	0,250
				220*	0 0	MC1CB00ATWN	1SAL220341R9901	52,50	0,250
	20		20	24*	0 0	MC2CB00ATWD	1SAL101965R9902	62,50	0,250
				48*	0 0	MC2CB00ATWG	1SAL101966R9902	62,50	0,250
				110*	0 0	MC2CB00ATWJ	1SAL101967R9902	62,50	0,250
				125*	0 0	MC2CB00ATWL	1SAL204888R9902	62,50	0,250
				220*	0 0	MC2CB00ATWN	1SAL101968R9902	62,50	0,250

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

* Mit Weitspannungsspule:

- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, -30 % ≤ U_c ≤ +30 %, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MC1I, MC1K 4-polige Kleinschütze mit Schraubklemmen

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211017V0019

MC1I400AT

2CDC211018V0019

MC1K400AT

MC1I, MC1K 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und ohmschen Lasten bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Schließer-Hauptkontakten ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

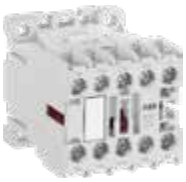
IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuerspannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					
kW	A	hp	A	V DC			€	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,2 W								
4	20	5	20	24	MC1I400ATD	1SAL101840R9901	63,50	0,250
DC-Betrieb 24 V / 2 W								
4	20	5	20	24	MC1K400ATD	1SAL100569R9901	63,50	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MCRA 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



MCRA040AT

MCRA 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Kontakte						
24	24	4 0	MCRA040AT1	1SAH102013R9900	44,80	0,170
48	48	4 0	MCRA040AT9	1SAH108237R9900	44,80	0,170
110 ... 115	110 ... 120	4 0	MCRA040ATJ	1SAH100003R9900	44,80	0,170
120	120	4 0	MCRA040AT4	1SAH102016R9900	44,80	0,170
–	208 ... 220	4 0	MCRA040ATM	1SAH102007R9900	44,80	0,170
220 ... 230	220 ... 230	4 0	MCRA040AT6	1SAH102018R9900	44,80	0,170
220 ... 240	240 ... 277	4 0	MCRA040ATN	1SAH100004R9900	44,80	0,170
240	240	4 0	MCRA040AT7	1SAH103106R9900	44,80	0,170
380 ... 400	440	4 0	MCRA040ATU	1SAH100005R9900	44,80	0,170
415 ... 440	480	4 0	MCRA040ATW	1SAH102011R9900	44,80	0,170
500	600	4 0	MCRA040ATY	1SAH102012R9900	44,80	0,170
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt						
24	24	3 1	MCRA031AT1	1SAH102034R9900	44,80	0,170
48	48	3 1	MCRA031AT9	1SAH108238R9900	44,80	0,170
110 ... 115	110 ... 120	3 1	MCRA031ATJ	1SAH100013R9900	44,80	0,170
120	120	3 1	MCRA031AT4	1SAH102037R9900	44,80	0,170
–	208 ... 220	3 1	MCRA031ATM	1SAH102028R9900	44,80	0,170
220 ... 230	220 ... 230	3 1	MCRA031AT6	1SAH102039R9900	44,80	0,170
220 ... 240	240 ... 277	3 1	MCRA031ATN	1SAH100014R9900	44,80	0,170
240	240	3 1	MCRA031AT7	1SAH103105R9900	44,80	0,170
380 ... 400	440	3 1	MCRA031ATU	1SAH100015R9900	44,80	0,170
415 ... 440	480	3 1	MCRA031ATW	1SAH102032R9900	44,80	0,170
500	600	3 1	MCRA031ATY	1SAH102033R9900	44,80	0,170
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte						
24	24	2 2	MCRA022AT1	1SAH220438R9900	44,80	0,170
48	48	2 2	MCRA022AT9	1SAH108236R9900	44,80	0,170
110 ... 115	110 ... 120	2 2	MCRA022ATJ	1SAH100023R9900	44,80	0,170
120	120	2 2	MCRA022AT4	1SAH102058R9900	44,80	0,170
–	208 ... 220	2 2	MCRA022ATM	1SAH102049R9900	44,80	0,170
220 ... 230	220 ... 230	2 2	MCRA022AT6	1SAH102060R9900	44,80	0,170
220 ... 240	240 ... 277	2 2	MCRA022ATN	1SAH100024R9900	44,80	0,170
240	240	2 2	MCRA022AT7	1SAH102061R9900	44,80	0,170
380 ... 400	440	2 2	MCRA022ATU	1SAH100025R9900	44,80	0,170
415 ... 440	480	2 2	MCRA022ATW	1SAH102053R9900	44,80	0,170
500	600	2 2	MCRA022ATY	1SAH102054R9900	44,80	0,170

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MCRC 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211023V0019

MCRC040AT

MCRC 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V DC				€	kg
4 Schließer-Kontakte					
12	4 0	MCRC040ATB	1SAH100000R9900	52,50	0,235
24	4 0	MCRC040ATD	1SAH100006R9900	52,50	0,235
24 mit Diode	4 0	MCRC040ATDD	1SAH113311R9900	52,50	0,235
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt					
12	3 1	MCRC031ATB	1SAH100010R9900	52,50	0,235
24	3 1	MCRC031ATD	1SAH100016R9900	52,50	0,235
24 mit Diode	3 1	MCRC031ATDD	1SAH113325R9900	52,50	0,235
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte					
12	2 2	MCRC022ATB	1SAH100020R9900	52,50	0,235
24	2 2	MCRC022ATD	1SAH100026R9900	52,50	0,235
24 mit Diode	2 2	MCRC022ATDD	1SAH113324R9900	52,50	0,235
4 Schließer-Kontakte mit Weitspannungsspule					
24*	4 0	MCRC040ATWD	1SAH220410R9900	52,50	0,235
48*	4 0	MCRC040ATWG	1SAH220463R9900	52,50	0,235
110*	4 0	MCRC040ATWJ	1SAH220407R9900	52,50	0,235
125*	4 0	MCRC040ATWL	1SAH220458R9900	52,50	0,235
220*	4 0	MCRC040ATWN	1SAH220404R9900	52,50	0,235
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt mit Weitspannungsspule					
24*	3 1	MCRC031ATWD	1SAH220409R9900	52,50	0,235
48*	3 1	MCRC031ATWG	1SAH100070R9900	52,50	0,235
110*	3 1	MCRC031ATWJ	1SAH220406R9900	52,50	0,235
125*	3 1	MCRC031ATWL	1SAH220457R9900	52,50	0,235
220*	3 1	MCRC031ATWN	1SAH220403R9900	52,50	0,235
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte mit Weitspannungsspule					
17 ... 32	2 2	MCRC022ATWD	1SAH220408R9900	52,50	0,235
34 ... 62	2 2	MCRC022ATWG	1SAH100082R9900	52,50	0,235
77 ... 143	2 2	MCRC022ATWJ	1SAH107171R9900	52,50	0,235
87 ... 162	2 2	MCRC022ATWL	1SAH220456R9900	52,50	0,235
154 ... 286	2 2	MCRC022ATWN	1SAH220402R9900	52,50	0,235

Hinweis: Weitere Kontaktkonfigurationen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre ABB Vertretung vor Ort.

* Mit Weitspannungsspule:

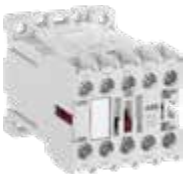
- bei Nennspannung U_c kann eine höhere Anzahl von zusätzlichen Hilfskontakten an das Gerät angeschlossen werden
- ein breiterer Spannungsbereich, -30 % ≤ U_c ≤ +30 %, kann für den Betrieb mit einer Begrenzung der Anzahl von Hilfskontakten verwendet werden.

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

MCRI, MCRK 4-polige Interface-Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen

DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze



2CDC211025V0019

MCRI040AT

2CDC211026V0019

MCRK040AT

MCRI und MCRK 4-polige Kleinhilfsschütze sind kompakte Schaltgeräte, die vor allem für Steuerfunktionen oder für kleine Lasten bis 6 A verwendet werden.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 1,2 W					
24	4 0	MCRI040ATD	1SAH100530R9900	61,50	0,235
	3 1	MCRI031ATD	1SAH100531R9900	61,50	0,235
	2 2	MCRI022ATD	1SAH100532R9900	61,50	0,235
DC-Betrieb 24 V / 2 W					
24	4 0	MCRK040ATD	1SAH100533R9900	61,50	0,235
	3 1	MCRK031ATD	1SAH100534R9900	61,50	0,235
	2 2	MCRK022ATD	1SAH100535R9900	61,50	0,235

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

Notizen

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Schraubklemmen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/217

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

MC1A..R, MC2A..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/234
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt 1/234

MC1C..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/235
4 kW, DC-betätigt 1/235

MC1K..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/236
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch 1/236

MC1A..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/237
4 kW, AC-betätigt 1/237

MC1C..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/238
4 kW, DC-betätigt 1/238

MC1K..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/239
4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch 1/239

MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/240
AC-betätigt 1/240

MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/241
DC-betätigt 1/241

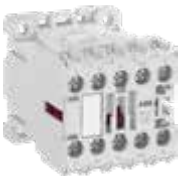
MCRK..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss 1/242
DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch 1/242

> B, M Kleinschütze, K, M Kleinhilfsschütze Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/173

MC1A..R, MC2A..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

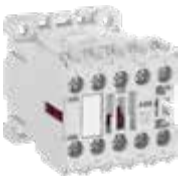
4 bis 5,5 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



2CDC211009V0019

MC1A310AR



2CDC211010V0019

MC2A310AR

MC1A..R and MC2A..R 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
MC1A Kleinschütze										
4	20	5	20	24	24	1 0	MC1A310AR1	1SAL103386R9901	51,50	0,170
						0 1	MC1A301AR1	1SAL103399R9901	51,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	1 0	MC1A310ARJ	1SAL100182R9901	51,50	0,170
						0 1	MC1A301ARJ	1SAL100175R9901	51,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	1 0	MC1A310AR6	1SAL102157R9901	51,50	0,170
						0 1	MC1A301AR6	1SAL102158R9901	51,50	0,170
MC2A Kleinschütze										
5,5	20	7,5	20	24	24	1 0	MC2A310AR1	1SAL103412R9902	58,50	0,170
						0 1	MC2A301AR1	1SAL103425R9902	58,50	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	1 0	MC2A310ARJ	1SAL103414R9902	58,50	0,170
						0 1	MC2A301ARJ	1SAL103427R9902	58,50	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	1 0	MC2A310AR6	1SAL102175R9902	58,50	0,170
						0 1	MC2A301AR6	1SAL102176R9902	58,50	0,170

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MC1C..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211011V0019

MC1C310AR

MC1C..R 3-polige Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom $\theta \leq 55$ °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
4	20	5	20	12	1 0	MC1C310ARB	1SAL101847R9901	58,00	0,250
					0 1	MC1C301ARB	1SAL101848R9901	58,00	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MC1K..R 3-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211012V0019

MC1K310AR

MC1K..R 3-polige Interface-Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 3 Schließer-Hauptkontakten und einem eingebauten Hilfskontakt ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

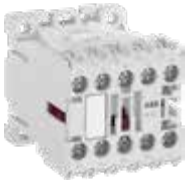
IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuer-spannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 2 W									
4	20	5	20	24	1 0	MC1K310ARD	1SAL103446R9901	72,50	0,250
					0 1	MC1K301ARD	1SAL101858R9901	72,50	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MC1A..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



MC1A400AR

MC1A..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemessungssteuer-spannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC							
kW	A	hp	A	V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte										
4	20	5	20	24	24	0 0	MC1A400AR1	1SAL102160R9901	53,00	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1A400ARJ	1SAL102166R9901	53,00	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1A400AR6	1SAL102164R9901	53,00	0,170
2 Schließer + 2 Öffner-Hauptkontakte										
	20		20	24	24	0 0	MC1AB00AR1	1SAL102172R9901	53,00	0,170
				110 ... 115	110 ... 120	0 0	MC1AB00ARJ	1SAL102174R9901	53,00	0,170
				220 ... 230	220 ... 230	0 0	MC1AB00AR6	1SAL102173R9901	53,00	0,170

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MC1C..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211020V0019

MC1C400AR

MC1C..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

IEC		UL/CSA		Bemes-sungs-steuer-spannung U_c	Einge-baute Hilfs-kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC						
kW	A	hp	A	V DC				€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte									
4	20	5	20	12	0 0	MC1C400ARB	1SAL101859R9901	58,50	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MC1K..R 4-polige Kleinschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

4 kW, DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze

MC1K400AR

MC1K..R 4-poligen Kleinschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung für die Steuerung von kleinen Motoren und Widerstandsstromkreise bis zu 690 V AC und 220 V DC.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

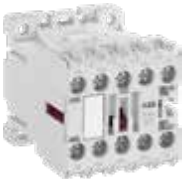
IEC		UL/CSA		Bemessungs-steuer-spannung U_c	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
Bemessungsbetriebs-Leistung 400 V AC-3	Strom θ ≤ 55 °C AC-1	3-phase motor rating 480 V	General use rating 600 V AC					
kW	A	hp	A	V DC			€	kg
4 Schließer-Hauptkontakte								
4	20	5	20	24	MC1K400ARD	1SAL101860R9901	73,00	0,250

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

AC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze



2CDC211027V0019

MCRA040AR

MCRA..R 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: AC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c		Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V 50 Hz	V 60 Hz				€	kg
4 Schließer-Kontakte						
24	24	4 0	MCRA040AR1	1SAH102177R9900	51,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	4 0	MCRA040ARJ	1SAH102179R9900	51,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	4 0	MCRA040AR6	1SAH102178R9900	51,50	0,170
3 Schließer- + 1 Öffner-Kontakt						
24	24	3 1	MCRA031AR1	1SAH102180R9900	51,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	3 1	MCRA031ARJ	1SAH102182R9900	51,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	3 1	MCRA031AR6	1SAH102181R9900	51,50	0,170
2 Schließer- + 2 Öffner-Kontakte						
24	24	2 2	MCRA022AR1	1SAH102183R9900	51,50	0,170
110 ... 115	110 ... 120	2 2	MCRA022ARJ	1SAH100485R9900	51,50	0,170
220 ... 230	220 ... 230	2 2	MCRA022AR6	1SAH102184R9900	51,50	0,170

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

DC-betätigt

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211028V0019

MCRC040AR

MCRC..R 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, dennoch platzsparende Lösung für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A.

Diese Schütze sind 4-polig mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Zusätzliche Hilfskontaktblöcke zur frontseitigen und seitlichen Montage (bis zu 6 zusätzliche Kontakte) und ein breites Angebot an Zubehör.
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V DC				€	kg
12	4 0	MCRC040ARB	1SAH101994R9900	60,50	0,245
	3 1	MCRC031ARB	1SAH101996R9900	60,50	0,245
	2 2	MCRC022ARB	1SAH101998R9900	60,50	0,245

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

MCRK..R 4-polige Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss

DC-betätigt - niedriger Energieverbrauch

3-polige M-Kleinschütze

2CDC211029V0019

MCRK040AR

MCRK 4-polige Kleinhilfsschütze sind eine leistungsstarke, aber platzsparende Lösung, die für Steuerfunktionen oder zum Schalten kleiner Lasten bis 6 A verwendet wird.

Diese Schütze sind mit 4 Hauptkontakten mit verschiedenen Kontaktkombinationen ausgestattet:

- spezifische Schraubklemmen für eine einfache Verbindung mit Ringkabelschuhen
- Steuerstromkreis: DC-betätigt
- Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch; geeignet für direkte Steuerung durch 24 V DC SPS-Ausgänge
- nur für K-Varianten: Anbau-Hilfskontaktblöcke für Front- oder Seitenmontage (bis zu 2 zusätzliche Kontakte)
- Breites Angebot an Zubehör
- Geeignet für Schienen- oder Wandmontage.

Bemessungssteuerspannung U_c	Eingebaute Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
V DC				€	kg
DC-Betrieb 24 V / 2 W					
24	4 0	MCRK040ARD	1SAH101995R9900	70,50	0,245
	3 1	MCRK031ARD	1SAH101997R9900	70,50	0,245
	2 2	MCRK022ARD	1SAH100540R9900	70,50	0,245

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

Zubehör

Hilfsschalterblöcke für MC1 und MC2 Kleinschütze

Zubehör für Schütze

2CDC211030V0019

MACN211AT

2CDC211031V0019

MACN422AT

2CDC211034V0019

MACL110AT

Schraubklemmen

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
				€	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar					
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 1	MACN211AT	1SAL100999R9906	12,90	0,030
	0 2	MACN202AT	1SAL100998R9906	12,90	0,030
	3 1	MACN431AT	1SAL100995R9906	20,40	0,040
	2 2	MACN422AT	1SAL100996R9906	20,40	0,040
	1 3	MACN413AT	1SAL100997R9906	20,40	0,040
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AT	1SAL100994R9906	12,90	0,030
	1 1	MARN211AT	1SAL100993R9906	12,90	0,030
	0 2	MARN202AT	1SAL100992R9906	12,90	0,030
	4 0	MARN440AT	1SAL100991R9906	20,40	0,040
	3 1	MARN431AT	1SAL100990R9906	20,40	0,040
	2 2	MARN422AT	1SAL100989R9906	20,40	0,040
	1 3	MARN413AT	1SAL100988R9906	20,40	0,040
	0 4	MARN404AT	1SAL100987R9906	20,40	0,040
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar					
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 0	MACL110AT	1SAL100560R9906	10,20	0,017
	0 1	MACL101AT	1SAL100561R9906	10,20	0,017
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	1 0	MARL110ATS	1SAL100519R9906	10,20	0,017
	0 1	MARL101ATS	1SAL100520R9906	10,20	0,017

2CDC211032V0019

MARN211AR

2CDC211033V0019

MARN422AR

2CDC211035V0019

MACL110AR

Spezifische Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Gewicht Verp. (1 Stk.)
				€	kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar					
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 1	MACN211AR	1SAL103557R9906	14,70	0,030
	0 2	MACN202AR	1SAL103558R9906	14,70	0,030
	3 1	MACN431AR	1SAL103559R9906	23,60	0,040
	2 2	MACN422AR	1SAL103560R9906	23,60	0,040
	1 3	MACN413AR	1SAL103561R9906	23,60	0,040
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AR	1SAL103349R9906	14,70	0,030
	1 1	MARN211AR	1SAL103350R9906	14,70	0,030
	0 2	MARN202AR	1SAL103351R9906	14,70	0,030
	4 0	MARN440AR	1SAL103352R9906	23,60	0,040
	3 1	MARN431AR	1SAL103353R9906	23,60	0,040
	2 2	MARN422AR	1SAL103354R9906	23,60	0,040
	1 3	MARN413AR	1SAL103355R9906	23,60	0,040
	0 4	MARN404AR	1SAL103300R9906	23,60	0,040
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar					
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50012	1 0	MACL110AR	1SAL103555R9906	11,80	0,017
	0 1	MACL101AR	1SAL103556R9906	11,80	0,017
Alle MC1- und MC2-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	1 0	MARL110ARS	1SAL103299R9906	11,80	0,017
	0 1	MARL101ARS	1SAL103298R9906	11,80	0,017

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

Zubehör

Weiteres Zubehör für MC1 und MC2 Kleinschütze

Zubehör für Schütze

2CDC211036V0019

MP0AAE1

2CDC211037V0019

MREBC10AC2

2CDC211038V0019

MMH0

2CDC211039V0019

WKMIU

2CDC211040V0019

MVB0R

2CDC211041V0019

MVP0C

2CDC211042V0019

MVB0L

Geeignet für Baureihe/Typ	Bemessungssteuerspannung U_c			Schutzart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.)
	V DC	V 50 Hz	V 60 Hz				€		kg
Löschglieder für Schützspulen									
Alle MC1 und MC2 Varianten mit Gleichstrombetätigung	6 ... 250	–	–	Diode	MP0CAE3	1SAL100546R9906	14,10	1	0,006
Alle MC1 und MC2 Varianten mit Wechselstrombetätigung	–	12 ... 60	12 ... 60	R/C	MP0AAE1	1SAL100544R9906	14,10	1	0,006
	–	72 ... 250	72 ... 250	R/C	MP0AAE2	1SAL100545R9906	14,10	1	0,006
Alle MC1- und MC2-Varianten	24 ... 48	24 ... 48	24 ... 48	Varistor	MP0DAE4	1SAL100536R9906	14,10	1	0,006
	50 ... 127	50 ... 127	50 ... 127	Varistor	MP0DAE5	1SAL204848R9906	14,10	1	0,006
	130 ... 250	130 ... 250	130 ... 250	Varistor	MP0DAE6	1SAL204849R9906	14,10	1	0,006
Elektronische Zeitrelais									
Alle MC1- und MC2-Varianten	24 ... 250	24 ... 250	24 ... 250	0,5 ... 60 s	MREBC10AC2	1SAL100541R9906	95,50	1	0,040
				0,2 ... 24 s	MREBC20AC2	1SAL100542R9906	95,50	1	0,040
DIN-Schienen-Adapter für elektronische Zeitschaltuhren									
Alle MREBC-Varianten					MVB0R	1SAL100543R9906	9,00	1	0,003
Mechanische Verriegelung									
Alle MC1- und MC2-Varianten					MMH0	1SAL100547R9906	3,90	1	0,003
Parallelanschluss									
Alle MC1- und MC2-Varianten					MVP0C	1SAL100600R9906	12,90	1	0,010
Verbindersätze für Schützstarter									
Alle MC1- und MC2-Varianten					WKMIU	1SAL101421R9906	16,50	1	0,030
Lütze®-Schienenadapter für Schütze und Kleinhilfsschütze									
Alle MC1- und MC2-Varianten					MVB0L	1SAL101830R9906	0,30	30	0,002

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

Zubehör

Hilfsschalterblöcke für MCR Kleinhilfsschütze

Zubehör für Schütze

MARN211AT

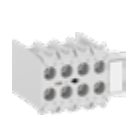
MARN422AT

MARL110AT

Schraubklemmen

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar					
Alle MCR-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AT	1SAL100994R9906	12,90	0,030
	1 1	MARN211AT	1SAL100993R9906	12,90	0,030
	0 2	MARN202AT	1SAL100992R9906	12,90	0,030
	4 0	MARN440AT	1SAL100991R9906	20,40	0,040
	3 1	MARN431AT	1SAL100990R9906	20,40	0,040
	2 2	MARN422AT	1SAL100989R9906	20,40	0,040
	1 3	MARN413AT	1SAL100988R9906	20,40	0,040
	0 4	MARN404AT	1SAL100987R9906	20,40	0,040
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar					
Alle MCR-Varianten	1 0	MARL110AT	1SAL100513R9906	10,20	0,017
	0 1	MARL101AT	1SAL100514R9906	10,20	0,017
	1 0	MARL110ATS	1SAL100519R9906	10,20	0,017
	0 1	MARL101ATS	1SAL100520R9906	10,20	0,017

MARN211AR



MARN422AR

MARL110AR

Spezifische Schraubklemmen mit Ringkabelschuh-Anschluss

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht Verp. (1 Stk.) kg
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, frontseitig anbaubar					
Alle MCR-Varianten Kontakte in Übereinstimmung mit EN 50005	2 0	MARN220AR	1SAL103349R9906	14,70	0,030
	1 1	MARN211AR	1SAL103350R9906	14,70	0,030
	0 2	MARN202AR	1SAL103351R9906	14,70	0,030
	4 0	MARN440AR	1SAL103352R9906	23,60	0,040
	3 1	MARN431AR	1SAL103353R9906	23,60	0,040
	2 2	MARN422AR	1SAL103354R9906	23,60	0,040
	1 3	MARN413AR	1SAL103355R9906	23,60	0,040
	0 4	MARN404AR	1SAL103300R9906	23,60	0,040
Hilfskontaktblöcke, verzögerungsfrei, seitlich anbaubar					
Alle MCR-Varianten	1 0	MARL110AR	1SAL103356R9906	10,20	0,017
	0 1	MARL101AR	1SAL103357R9906	10,20	0,017
	1 0	MARL110ARS	1SAL103299R9906	11,80	0,017
	0 1	MARL101ARS	1SAL103298R9906	11,80	0,017

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

Zubehör

Weiteres Zubehör für MCR Kleinhilfsschütze

Zubehör für Schütze

2CDC211036V0019

MP0AAE1

2CDC211037V0019

MREBC10AC2

2CDC211040V0019

MVB0R

2CDC211038V0019

MMH0

2CDC211042V0019

MVB0L

Geeignet für Baureihe/ Typ	Bemessungssteuerspannung U_c			Schutzart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk.	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.)
	V DC	V 50 Hz	V 60 Hz				€		kg
Löschglieder für Schützspulen									
Alle MCR Varianten mit Gleichstrombetätigung	6 ... 250	–	–	Diode	MP0CAE3	1SAL100546R9906	14,10	1	0,006
Alle MC1 und MC2	–	12 ... 60	12 ... 60	R/C	MP0AAE1	1SAL100544R9906	14,10	1	0,006
Varianten mit Wechselstrombetätigung	–	72 ... 250	72 ... 250	R/C	MP0AAE2	1SAL100545R9906	14,10	1	0,006
Alle MCR-Varianten	24 ... 48	24 ... 48	24 ... 48	Varistor	MP0DAE4	1SAL100536R9906	14,10	1	0,006
	50 ... 127	50 ... 127	50 ... 127	Varistor	MP0DAE5	1SAL204848R9906	14,10	1	0,006
	130 ... 250	130 ... 250	130 ... 250	Varistor	MP0DAE6	1SAL204849R9906	14,10	1	0,006
Elektronische Zeitrelais									
Alle MCR-Varianten	24 ... 250	24 ... 250	24 ... 250	0,5 ... 60 s	MREBC10AC2	1SAL100541R9906	95,50	1	0,040
				0,2 ... 24 s	MREBC20AC2	1SAL100542R9906	95,50	1	0,040
DIN-Schienen-Adapter für elektronische Zeitschaltuhren									
Alle MREBC-Varianten					MVB0R	1SAL100543R9906	9,00	1	0,003
Mechanische Verriegelung									
Alle MCR-Varianten					MMH0	1SAL100547R9906	3,90	1	0,003
Lütze®-Schienenadapter für Schütze und Kleinhilfsschütze									
Alle MCR-Varianten					MVB0L	1SAL101830R9906	0,30	30	0,002

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

Notizen

> M Kleinschütze und Kleinhilfsschütze mit Ringkabelschuh-Anschluss Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/233

ABB TF42
ABB EF19
ABB EF45

Thermische und elektronische Überlastrelais

Überblick **2/2**

Thermische Überlastrelais **2/4**
T16, 0,10 bis 16,0 A für Schütze B6, B7, BC6, BC7, B6S, B7S, VB6(7), VBC6(7), VB6A(7A), VBC6A(7A), M, AS09 ... AS16 ..... 2/4
TF42, 0,10 bis 38,0 A für Schütze AF09 ... AF38 ..... 2/5
TF65, 22,0 bis 67,0 A für Schütze AF40 ... AF65 ..... 2/7
TF96, 40,0 bis 96,0 A für Schütze AF80, AF96 ..... 2/8
TF140DU, 66 bis 142 A für Schütze AF116, AF140 ..... 2/9
TA200DU, 66 bis 200 A für Schütze AF190, AF205 ..... 2/10

Elektronische Überlastrelais **2/11**
E16DU, EF19, EF45, 0,10 bis 45,0 A für Schütze B6, B7, BC6(7), VBC6(7), AF09 ... AF16, AF26 ... AF38 ..... 2/11
EF65, EF96, EF146, 20 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146 ..... 2/12
EF205, EF370, 63 bis 380 A für Schütze AF190, AF205, AF265 ... AF370 ..... 2/13
EF460, EF750, EF1250DU, 150 bis 1250 A für Schütze AF400, AF460, AF580 ... AF1250, AF1350 ... AF2050 ..... 2/14

Allgemeines Zubehör **2/15**

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Überblick

Thermische und elektronische Überlastrelais

Thermische Überlastrelais

IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	0,06 … 4,0 kW	0,06 … 7,5 kW	0,06 … 18,5 kW	11 … 37 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	1/2 … 5 hp	1/2 … 10 hp	1/2 … 25 hp	15 … 50 hp
Anbau an Schütze		B6, B7, VB6, VB7, VBC6, VBC7, M	AS09 … AS16	AF09 … AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		**T16**	**T16**	**TF42**	**TF65**
Strombereich		0,10 … 16 A	0,10 … 16 A	0,10 … 38 A	22 … 67 A
Auslöseklasse		10	10	10	10
Einzelaufstellung-Set		DB16	DB16	DB42	DB65

Elektronische Überlastrelais

mit integriertem Stromwandler

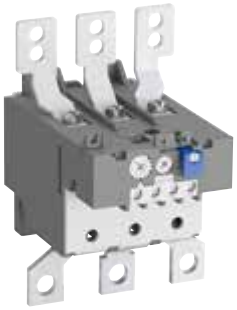
IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	0,06 … 7,5 kW	0,06 … 7,5 kW	4 … 22 kW	7,5 … 37 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	1/2 … 10 hp	1/2 … 10 hp	5 … 30 hp	15 … 50 hp
Anbau an Schütze		B6, B7, BC6, BC7, VB6, VB7, VBC6, VBC7	AF09 … AF38	AF26 … AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		**E16DU**	**EF19**	**EF45**	**EF65**
Strombereich		0,10 … 18,9 A	0,10 … 18,9 A	9 … 45 A	20 … 70 A
Auslöseklasse		10E, 20E, 30E auswählbar			
Einzelaufstellung-Set		DB16E	DB19EF	DB45EF	–

Elektronische Überlastrelais

mit externem, separatem Stromwandler

IEC: AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	**400 V**	75 … 250 kW	132 … 400 kW	250 … 710 kW
UL/CSA: 3-phase hp-ratings	**480 V**	100 … 400 hp	200 … 500 hp	600 … 900 hp
Anbau an Schütze		AF400, AF460	AF580, AF750, AF1250	AF1350, AF1650, AF2050
Typ		**EF460**	**EF750**	**EF1250DU**
Strombereich		150 … 500 A	250 … 800 A	375 … 1250 A
Auslöseklasse		10E, 20E, 30E auswählbar		

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

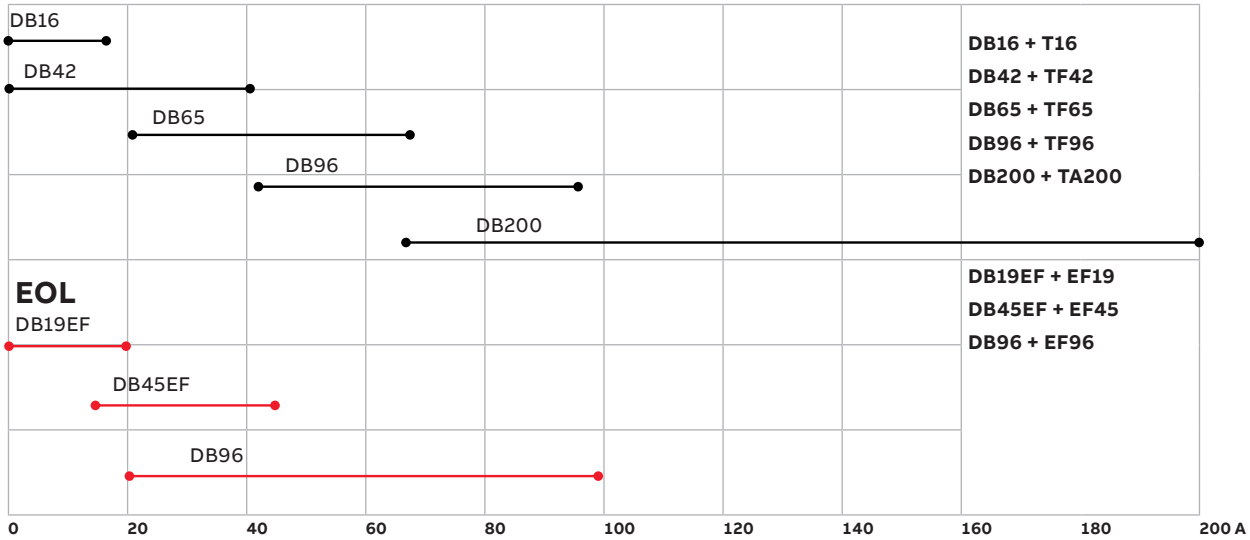


18,5 … 45 kW	37 … 75 kW	37 … 110 kW	
30 … 75 hp	50 … 100 hp	50 … 150 hp	
AF80, AF96	AF116, AF140, AF146	AF190, AF205	
TF96	**TF140DU**	**TA200DU**	
40 … 96 A	66 … 142 A	66 … 200 A	
10	10 A	10 A	
DB96	–	DB200	

22 … 55 kW	30 … 75 kW	37 … 110 kW	75 … 200 kW
30 … 75 hp	50 … 100 hp	50 … 150 hp	100 … 300 hp
AF80, AF96	AF116, AF140, AF146	AF190, AF205	AF265, AF305, AF370
EF96	**EF146**	**EF205**	**EF370**
20 … 100 A	54 … 150 A	63 … 210 A	115 … 380 A
10E, 20E, 30E auswählbar			
DB96	–	–	–

Übersicht Einzelaufstellung-Set

TOL



> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

T16, 0,10 bis 16,0 A für Schütze B6, B7, BC6, BC7, B6S, B7S, VB6(7), VBC6(7), VB6A(7A), VBC6A(7A), M, AS09 ... AS16

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

T16

T16 + DB16

KPR3-101L

DB16

Beschreibung

T16 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,10 ... 0,13	0,5 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.13	1SAZ711201R1005	67,50	0,100
0,13 ... 0,17	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.17	1SAZ711201R1008	67,50	0,100
0,17 ... 0,23	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.23	1SAZ711201R1009	67,50	0,100
0,23 ... 0,31	1,0 A, Sicherungstyp T	10	T16-0.31	1SAZ711201R1013	67,50	0,100
0,31 ... 0,41	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.41	1SAZ711201R1014	67,50	0,100
0,41 ... 0,55	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.55	1SAZ711201R1017	67,50	0,100
0,55 ... 0,74	4,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-0.74	1SAZ711201R1021	67,50	0,100
0,74 ... 1,00	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.0	1SAZ711201R1023	67,50	0,100
1,00 ... 1,30	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.3	1SAZ711201R1025	67,50	0,100
1,30 ... 1,70	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-1.7	1SAZ711201R1028	67,50	0,100
1,70 ... 2,30	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-2.3	1SAZ711201R1031	67,50	0,100
2,30 ... 3,10	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-3.1	1SAZ711201R1033	67,50	0,100
3,10 ... 4,20	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-4.2	1SAZ711201R1035	67,50	0,100
4,20 ... 5,70	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-5.7	1SAZ711201R1038	67,50	0,100
5,70 ... 7,60	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-7.6	1SAZ711201R1040	67,50	0,100
7,60 ... 10,0	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-10	1SAZ711201R1043	67,50	0,104
10,0 ... 13,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-13	1SAZ711201R1045	67,50	0,104
13,0 ... 16,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	T16-16	1SAZ711201R1047	67,50	0,104

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
T16	Einzelaufstellung-Set	DB16	1SAZ701901R0001	23,80	0,032
T16	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF42, 0,10 bis 38,0 A für Schütze AF09 ... AF38

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

TF42

TF42 + DB42

Beschreibung

TF42 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,10 ... 0,13	0,5 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	79,00	0,130
0,13 ... 0,17	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	79,00	0,130
0,17 ... 0,23	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	79,00	0,130
0,23 ... 0,31	1,0 A, Sicherungstyp T	10	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	79,00	0,130
0,31 ... 0,41	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	79,00	0,130
0,41 ... 0,55	2,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	79,00	0,130
0,55 ... 0,74	4,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	79,00	0,130
0,74 ... 1,00	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	79,00	0,130
1,00 ... 1,30	6,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	79,00	0,130
1,30 ... 1,70	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	79,00	0,130
1,70 ... 2,30	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	79,00	0,130
2,30 ... 3,10	10,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	79,00	0,130
3,10 ... 4,20	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	79,00	0,130
4,20 ... 5,70	20,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	79,00	0,130
5,70 ... 7,60	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	79,00	0,130
7,60 ... 10,0	35,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-10	1SAZ721201R1043	79,00	0,130
10,0 ... 13,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-13	1SAZ721201R1045	79,00	0,130
13,0 ... 16,0	40,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-16	1SAZ721201R1047	79,00	0,130
16,0 ... 20,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-20	1SAZ721201R1049	79,00	0,135
20,0 ... 24,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-24	1SAZ721201R1051	79,00	0,145
24,0 ... 29,0	63,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-29	1SAZ721201R1052	126,00	0,145
29,0 ... 35,0	80,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-35	1SAZ721201R1053	126,00	0,145
35,0 ... 38,0/40,0	80,0 A, Sicherungstyp gG	10	TF42-38	1SAZ721201R1055	126,00	0,145

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Technische Daten Abmessungen Zulassungen und Approbationen

DB42

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
TF42	Einzelaufstellung-Set	DB42	1SAZ701902R0001	35,10	0,087
E16, EF, TF, T16, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 24–30 V AC/DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 48–60 V AC/DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 110–127 V AC/DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 220–240 V AC/DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 24–30 V DC	DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 48–60 V DC	DRS-F-TF-02	1SAZ701904R1002	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 110–127 V DC	DRS-F-TF-03	1SAZ701904R1003	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 220–240 V DC	DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF65, 22,0 bis 67,0 A für Schütze AF40 ... AF65

Technische Daten
Abmessungen
Zulassungen und Approbationen

TF65

Beschreibung

TF65 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
22,0 ... 28,0	80 A, gG-Sicherungen	10	TF65-28	1SAZ811201R1001	142,00	0,372
25,0 ... 33,0	80 A, gG-Sicherungen	10	TF65-33	1SAZ811201R1002	154,00	0,372
30,0 ... 40,0	100 A, gG-Sicherungen	10	TF65-40	1SAZ811201R1003	154,00	0,372
36,0 ... 47,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-47	1SAZ811201R1004	192,00	0,372
44,0 ... 53,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-53	1SAZ811201R1005	223,00	0,372
50,0 ... 60,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF65-60	1SAZ811201R1006	237,00	0,382
57,0 ... 67,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF65-67	1SAZ811201R1007	237,00	0,382

DB65

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
TF65	Einzelaufstellung-Set	DB65	1SAZ801901R1001	40,90	0,132
E16, EF, TF, T16, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 24–30 V AC/DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 48–60 V AC/DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 110–127 V AC/DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 220–240 V AC/DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 24–30 V DC	DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 48–60 V DC	DRS-F-TF-02	1SAZ701904R1002	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 110–127 V DC	DRS-F-TF-03	1SAZ701904R1003	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 220–240 V DC	DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	70,50	0,077

KPR3-101L

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF96, 40,0 bis 96,0 A für Schütze AF80, AF96

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

TF96

DB96

DB96 + TF96

KPR3-101L

Beschreibung

TF96 thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- Plombierbare Abdeckung
- mit ATEX Zulassung

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
40,0 ... 51,0	125 A, gG-Sicherungen	10	TF96-51	1SAZ911201R1001	192,00	0,520
48,0 ... 60,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF96-60	1SAZ911201R1002	192,00	0,520
57,0 ... 68,0	160 A, gG-Sicherungen	10	TF96-68	1SAZ911201R1003	207,00	0,520
65,0 ... 78,0	200 A, gG-Sicherungen	10	TF96-78	1SAZ911201R1004	207,00	0,520
75,0 ... 87,0	200 A, gG-Sicherungen	10	TF96-87	1SAZ911201R1005	217,00	0,520
84,0 ... 96,0	250 A, gG-Sicherungen	10	TF96-96	1SAZ911201R1006	217,00	0,530

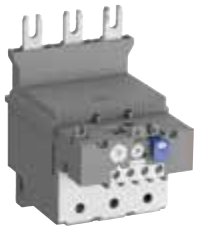
Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
TF96	Einzelaufstellung-Set	DB96	1SAZ901901R1001	44,90	0,190
E16, EF, TF, T16, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 24–30 V AC/DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 48–60 V AC/DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 110–127 V AC/DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernrücksetzspule 220–240 V AC/DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 24–30 V DC	DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 48–60 V DC	DRS-F-TF-02	1SAZ701904R1002	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 110–127 V DC	DRS-F-TF-03	1SAZ701904R1003	70,50	0,077
TF42, TF65, TF96	Fernauslösespule 220–240 V DC	DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TF140DU, 66 bis 142 A für Schütze AF116, AF140

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen



TF140DU

Beschreibung

TF140DU thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10 A.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet
- ATEX Varianten verfügbar

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
66 ... 90	200 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	246,00	0,820
80 ... 110	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	246,00	0,820
100 ... 135	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	246,00	0,820
110 ... 142	250 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	246,00	0,820
66 ... 90	200 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-90-V-1000 [1]	1SAZ431301R1001	264,00	0,820
80 ... 110	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-110-V-1000 [1]	1SAZ431301R1002	264,00	0,820
100 ... 135	224 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-135-V-1000 [1]	1SAZ431301R1003	264,00	0,820
110 ... 142	250 A, Sicherungstyp gG	10 A	TF140DU-142-V-1000 [1]	1SAZ431301R1004	264,00	0,820

[1] ATEX-Variante

KPR3-101L

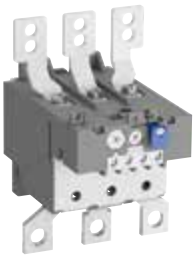
Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

TA200DU, 66 bis 200 A für Schütze AF190, AF205

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen



2CDC231016F0013

TA200DU-200

Beschreibung

TA200DU thermische Überlastrelais bieten auf wirtschaftliche Weise elektromechanischen Schutz im Hauptstromkreis. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Die Relais haben Auslöseklasse 10A.

Thermische Überlastrelais sind dreipolig und lösen über Bimetall-Elemente aus. Der Motorenstrom fließt durch die Bimetall-Elemente und erwärmt sie sowohl direkt als auch indirekt. Entsteht eine Überlast (Überstrom), verformen sich aufgrund der Wärmeentwicklung die Bimetall-Elemente. Dadurch löst das Relais aus und die Schaltstellungen der Kontakte verändern sich (95-96/97-98).

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- TEST- und STOPP-Funktion – Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Temperaturkompensation
- Sowohl für einphasige als auch für dreiphasige Anwendungen geeignet

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöse-klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
66 ... 90	200 A, gG-Sicherung/125 A aM	10 A	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	321,00	0,755
80 ... 110	224 A, gG-Sicherung/160 A aM	10 A	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	321,00	0,760
100 ... 135	224 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	321,00	0,760
110 ... 150	250 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	330,00	0,760
130 ... 175	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	333,00	0,770
150 ... 200	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	341,00	0,785
66 ... 90	200 A, gG-Sicherung/125 A aM	10 A	TA200DU-90-V1000 [1]	1SAZ421301R1001	353,00	0,755
80 ... 110	224 A, gG-Sicherung/160 A aM	10 A	TA200DU-110-V1000 [1]	1SAZ421301R1002	353,00	0,760
100 ... 135	224 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-135-V1000 [1]	1SAZ421301R1003	353,00	0,760
110 ... 150	250 A, gG-Sicherung/200 A aM	10 A	TA200DU-150-V1000 [1]	1SAZ421301R1004	361,00	0,760
130 ... 175	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-175-V1000 [1]	1SAZ421301R1005	365,00	0,770
150 ... 200	315 A, gG-Sicherung/250 A aM	10 A	TA200DU-200-V1000 [1]	1SAZ421301R1006	370,00	0,785

[1] ATEX-Variante

1SFC151402F0001

KPR3-101L

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
TA200DU	Klemmenabdeckung	LT200/A	1SAZ401901R1001	32,80	0,090
TA200DU	Einzelaufstellung-Set	DB200	1SAZ401110R0001	65,50	0,225
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

E16DU, EF19, EF45, 0,10 bis 45,0 A für Schütze B6, B7, BC6(7), VBC6(7), AF09 ... AF16, AF26 ... AF38

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

2CDC231001F0007

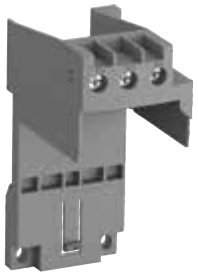
E16DU-1.0

1SBC101147F0010

EF19-18.9

1SBC101148F0010

EF45-30


2CDC231024V0013

DB19EF

1SFC151224F0002

KPR3-101L

Beschreibung

E16, EF19, EF45 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig.
Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. Einzelaufstellung-Sets stehen als Zubehör zu Verfügung.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)
- Mit ATEX Zulassung (EF19, EF45)

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
E16DU elektronische Überlastrelais für Schütze B6(7), BC6(7), VB6(7), VBC6(7)						
0,10 ... 0,32	1 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	101,00	0,150
0,30 ... 1,00	4 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	101,00	0,150
0,80 ... 2,70	10 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	101,00	0,150
2,00 ... 6,30	20 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	115,00	0,150
5,70 ... 18,9	50 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	115,00	0,150
EF19 elektronische Überlastrelais für Schütze AF09 ... AF38						
0,10 ... 0,32	1 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-0.32	1SAX121001R1101	101,00	0,158
0,30 ... 1,00	4 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-1.0	1SAX121001R1102	101,00	0,158
0,80 ... 2,70	10 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-2.7	1SAX121001R1103	101,00	0,158
1,90 ... 6,30	20 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-6.3	1SAX121001R1104	115,00	0,158
5,70 ... 18,9	50 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF19-18.9	1SAX121001R1105	115,00	0,158
EF45 elektronische Überlastrelais für Schütze AF26 ... AF38						
9,00 ... 30,0	160 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF45-30	1SAX221001R1101	180,00	0,362
15,0 ... 45,0	160 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF45-45	1SAX221001R1102	205,00	0,362

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
E16DU	Einzelaufstellung-Set	DB16E	1SAX101110R0001	23,80	0,035
EF19	Einzelaufstellung-Set	DB19EF	1SAX101910R1001	32,10	0,046
EF45	Einzelaufstellung-Set	DB45EF	1SAX201910R0001	35,10	0,100
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 24–30 V DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 48–60 V DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 110–127 V DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 220–240 V DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 24–30 V AC/DC	DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 48–60 V AC/DC	DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 110–127 V AC/DC	DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 220–240 V AC/DC	DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

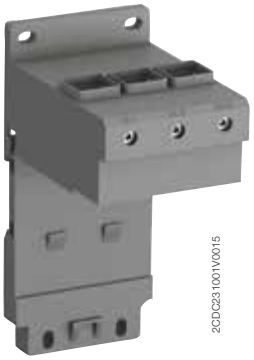
EF65, EF96, EF146, 20 bis 150 A für Schütze AF40 ... AF65, AF80, AF96, AF116 ... AF146

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

EF65-70

EF96-100

EF146-150



DB96

KPR3-101L

Beschreibung

EF65, EF96, EF146 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig.
Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)
- ATEX Zertifikat

Bestellangaben

Für Schütze	Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
AF40...AF65	20 ... 56	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF65-56	1SAX331001R1102	273,00	0,821
	25 ... 70	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF65-70	1SAX331001R1101	273,00	0,821
	20 ... 56	160 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF96-56	1SAX341001R1102	328,00	0,802
AF80, AF96	36 ... 100	200 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF96-100	1SAX341001R1101	328,00	0,802
AF116...AF146	54 ... 150	315 A, gG-Sicherung	10E, 20E, 30E	EF146-150	1SAX351001R1101	355,00	0,879

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.) kg
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
EF96	Einzelaufstellung-Set	DB96	1SAZ901901R1001	44,90	0,190
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 24–30 V DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 48–60 V DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 110–127 V DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 220–240 V DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 24–30 V AC/DC	DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 48–60 V AC/DC	DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 110–127 V AC/DC	DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 220–240 V AC/DC	DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

EF205, EF370, 63 bis 380 A für Schütze AF190, AF205, AF265 ... AF370

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

EF205-210

EF370-380

KPR3-101L

Beschreibung

EF205 und EF370 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig.
Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. EF205 und EF370 haben eine ATEX Zulassung.

- Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar
- Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1
- Temperaturkompensation
- TEST-und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite
- Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner)

Bestellangaben

Für Schütze	Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
AF190, AF205	63 ... 210	1250 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF205-210	1SAX531001R1101	599,00	1,256
AF265 ... AF370	115 ... 380	1600 A, Sicherungstyp gG	10E, 20E, 30E	EF370-380	1SAX611001R1101	724,00	1,338

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
EF205	Klemmenabdeckung	LT200E	1SAX501904R0001	94,50	0,085
EF370	Klemmenabdeckung	LT320E	1SAX601904R0001	94,00	0,105
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 24–30 V DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 48–60 V DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 110–127 V DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 220–240 V DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 24–30 V AC/DC	DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 48–60 V AC/DC	DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 110–127 V AC/DC	DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 220–240 V AC/DC	DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

EF460, EF750, EF1250DU, 150 bis 1250 A für Schütze AF400, AF460, AF580 ... AF1250, AF1350 ... AF2050

Technische Daten | Abmessungen | Zulassungen und Approbationen

EF460-500

EF750-800

EF1250DU-1250

KPR3-101L

Beschreibung

EF460 und EF750 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais, die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres großen Einstellbereichs, ihrer hohen Genauigkeit, des hohen Betriebstemperaturbereichs und der Möglichkeit, aus drei Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Weitere Merkmale sind Temperaturkompensation, integrierter Auslöse- und Signalkontakt (1 Öffner/1 Schließer), automatische oder manuelle auswählbare Rückstellung, Freiauslösung, STOP- und TEST-Funktion sowie Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite. Für die Schützmontage stehen Schienen-Kits als Zubehör zur Verfügung. EF460 und EF750 haben eine ATEX Zertifizierung.

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschlussschutz	Auslöseklasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
EF460 elektronisches Überlastrelais für Schütze AF400, AF460						
150 ... 500	690 V: 630 A, Typ gG 1000 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF460-500	1SAX721001R1101	1.069,00	1,182
EF750 elektronisches Überlastrelais für Schütze AF580 ... AF1250						
250 ... 800	690 V: 800 A, Typ gG 1000 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF750-800	1SAX821001R1101	1.212,00	2,765
EF1250DU elektronisches Überlastrelais für Schütze AF1350, AF1650, AF2050						
375 ... 1250	500 V: 1600 A, Typ gG	10E, 20E, 30E	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	4.180,00	10,0

Bestellangaben – Zubehör

Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
E16, EF, TF, TA200	Reset-Taster	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	0,019
EF460	Klemmenabdeckung	LT460EF	1SAX701904R0002	123,00	0,320
EF750	Klemmenabdeckung	LT750EF	1SAX801904R0002	154,00	0,440
EF460	Schienen-Kit kurz	DT500/AF460-S	1SAX701902R1011	300,00	0,635
EF460	Schienen-Kit lang	DT500/AF460-L	1SAX701902R1001	300,00	0,740
EF750	Schienen-Kit kurz	DT800/AF750-S	1SAX801902R1011	306,00	1,000
EF750	Schienen-Kit lang	DT800/AF750-L	1SAX801902R1001	306,00	1,475
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 24–30 V DC	DRS-F-01	1SAX101911R1001	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 48–60 V DC	DRS-F-02	1SAX101911R1002	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 110–127 V DC	DRS-F-03	1SAX101911R1003	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernrücksetzspule 220–240 V DC	DRS-F-04	1SAX101911R1004	59,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 24–30 V AC/DC	DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 48–60 V AC/DC	DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 110–127 V AC/DC	DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	70,50	0,077
EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF470, EF750	Fernauslösespule 220–240 V AC/DC	DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	70,50	0,077

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Allgemeines Zubehör

Thermische und elektronische Überlastrelais

Abmessungen

WRB-400

WRH-F

Beschreibung

Der Drahtrücksteller ist ein allgemeines Zubehör für thermische und elektronische Überlastrelais. In Anlagen, die schwer zugänglich sind, wie Motorsteuerungen oder kompakte Gehäuse, kann der Benutzer mit dem Zubehör die Überlastrelais aus der Ferne zurücksetzen.

Der Drahtrücksteller besteht aus zwei Teilen, dem Bowdenzug mit Betätigung und dem Halter. Die Betätigung sollte in eine Schaltschranktür montiert werden. Der Halter wird am Überlastrelais montiert. Betätigung und Halter sind über den Bowdenzug verbunden.

Bestellangaben

Geeignet für	Beschreibung	Länge mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Halter						
TF42, TF65, TF96, EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF460, EF750	Halter für werkzeuglose Direktmontage		WRH-F	1SAZ701903R1001	6,50	0,006
Bowdenzug mit Betätigung						
WRH-F	Bowdenzug mit Betätigung, Bohrungsdurchmesser: 7,3 mm, max. Blechdicke: 12 mm	400	WRB-400	1SAZ701903R1011	60,50	0,030
		600	WRB-600	1SAZ701903R1012	60,50	0,040
		1000	WRB-1000	1SAZ701903R1013	66,50	0,060
IP54 Dichtung						
WRB-400 WRB-600 WRB-1000	IP54 Gerätedichtung (VPE 100 St.)		WRBG	1SAZ701903R1030	1,90	0,037

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 2/1

Softstarter

PSR – der Kompakte 3/2
Normale Starts, Klasse 10, in-line 3/2
Bestellangaben 3/2
Zubehör 3/3

PSRC – der Spezialist 3/4
Normale Starts, Klasse 10, in-line 3/4
Bestellangaben 3/4
Zubehör 3/5

PSE – der Effiziente 3/6
Bestellangaben 3/6
Zubehör 3/7

PSTX – das Flaggschiff 3/9
Normale Starts, Klasse 10, in-line 3/9
Bestellangaben 3/9
Schwerlaststarts, Klasse 30, in-line 3/10
Bestellangaben 3/10
Normale Starts, Klasse 10, Wurzel-3-Schaltung 3/11
Bestellangaben 3/11
Schwerlaststarts, Klasse 30, Wurzel-3-Schaltung 3/12
Bestellangaben 3/12
Zubehör 3/13

Feldbus-Kommunikation 3/15
für den PSR, PSE und PSTX 3/15

ABB Ability™-Produkte 3/16

Marketingmaterial und Tools 3/18

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

PSR – der Kompakte

Normale Starts, Klasse 10, in-line
Bestellangaben

Technische Daten

PSR3 ... PSR16

PSR25 ... PSR30

PSR37 ... PSR45

PSR60 ... PSR105

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V AC, Nennsteuerspannung, U_s, 100...240 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung								
230 V	400 V	500 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	264,00	0,4
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	314,00	0,4
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	369,00	0,4
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	397,00	0,4
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	458,00	0,4
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	519,00	0,6
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	614,00	0,6
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	785,00	1,0
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	1.009,00	1,0
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	1.093,00	2,1
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	1.181,00	2,1
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	1.267,00	2,1
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1.346,00	2,1

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V AC, Nennsteuerspannung, U_s, 24 V AC/DC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung								
230 V	400 V	500 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
0,75	1,5	2,2	3,9	0,5	0,75	2	2	3,4	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	258,00	0,4
1,5	3	4	6,8	1	1,5	3	5	6,1	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	306,00	0,4
2,2	4	4	9	2	2	5	7,5	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	360,00	0,4
3	5,5	5,5	12	3	3	7,5	10	11	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	390,00	0,4
4	7,5	7,5	16	3	5	10	10	15,2	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	448,00	0,4
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	24,2	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	509,00	0,6
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	599,00	0,6
7,5	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	766,00	1,0
11	22	30	45	15	15	30	40	46,2	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	986,00	1,0
15	30	37	60	20	20	40	50	59,4	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	1.068,00	2,1
22	37	45	72	20	25	50	60	68	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	1.151,00	2,1
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	1.235,00	2,1
30	55	55	105	30	40	75	100	104	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	1.315,00	2,1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Technische Daten

—
Anschlussbausatz für PSRC3...16

—
Anschlussbausatz für PSRC25...30

—
Anschlussbausatz für PSRC37...45

—
Anschlussbausatz für PSRC60...72

Anschlussbausatz

Artikel	Schaltertyp	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC3...16	MS116/132	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	14,70	1	0,030
PSRC25...30	MS132	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	18,10	1	0,030
PSRC37...45	MS165	PSR45-MS165	1SFA896216R1001	24,00	1	0,071
PSRC60...72	MS165	PSR60-MS165	1SFA896215R1001	28,00	1	0,071

—
Lüfter

Lüfter

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC3...16	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	96,00	1	0,010
PSRC25...30	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	119,00	1	0,010

—
Klemmenerweiterung

Klemmenerweiterung

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC60... PSRC105	PSLW-72	1SFA899002R1072	59,50	1	0,160

Hinweis: Leiterquerschnitt mm² 1 x 10...50 mm², 2 x 10...25 mm²

—
Feldbus-Adapter

Feldbus - Adapter mit Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Feldbus-Adapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	462,00	1	0,050

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSRC – der Spezialist

Normale Starts, Klasse 10, in-line
Bestellangaben

Technische Daten

PSRC3... PSRC16

PSRC25... PSRC30

PSRC37... PSRC45

PSRC60... PSRC105

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V AC, Nennsteuerspannung, U_s, 100...240 V AC, 50/60Hz

Motorleistung									
IEC Nennbetriebsleistung		UL/CSA Nennbetriebsleistung							
kW (400 V)	Nenn-betriebs-strom I_e	hp bei 208 V	hp bei 480 V	hp bei 600 V	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
								1 Stk. €	kg
1,5	3,9	0,5	2	2	3,4	PSRC3-600-70	1SFA896203R7000	264,00	0,4
3	6,8	1	3	5	6,1	PSRC6-600-70	1SFA896204R7000	314,00	0,4
4	9	2	5	7,5	9	PSRC9-600-70	1SFA896205R7000	369,00	0,4
5,5	12	3	7,5	10	11	PSRC12-600-70	1SFA896206R7000	397,00	0,4
7,5	16	3	10	10	15	PSRC16-600-70	1SFA896207R7000	458,00	0,4
11	25	7,5	15	20	14	PSRC25-600-70	1SFA896208R7000	519,00	0,6
15	30	7,5	20	25	28	PSRC30-600-70	1SFA896209R7000	614,00	0,6
18,5	37	10	25	30	34	PSRC37-600-70	1SFA896210R7000	785,00	1,0
22	45	15	30	40	46,2	PSRC45-600-70	1SFA896211R7000	1.009,00	1,0
30	60	20	40	50	59,4	PSRC60-600-70	1SFA896212R7000	1.093,00	2,1
37	72	20	50	60	68	PSRC72-600-70	1SFA896213R7000	1.181,00	2,1
45	85	25	60	75	80	PSRC85-600-70	1SFA896214R7000	1.267,00	2,1
55	105	30	75	100	104	PSRC105-600-70	1SFA896215R7000	1.346,00	2,1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSRC – der Spezialist
Zubehör

Technische Daten

—
Anschlussbausatz für PSRC3...16

—
Anschlussbausatz für PSRC25...30

—
Anschlussbausatz für PSRC37...45

—
Anschlussbausatz für PSRC60...72

Anschlussbausatz

Artikel	Schaltertyp	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC3...16	MS116/132	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	14,70	1	0,030
PSRC25...30	MS132	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	18,10	1	0,030
PSRC37...45	MS165	PSR45-MS165	1SFA896216R1001	24,00	1	0,071
PSRC60...72	MS165	PSR60-MS165	1SFA896215R1001	28,00	1	0,071

—
Lüfter

Lüfter

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC3...16	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	96,00	1	0,010
PSRC25...30	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	119,00	1	0,010

—
Klemmenerweiterung

Klemmenerweiterung

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSRC60... PSRC105	PSLW-72	1SFA899002R1072	59,50	1	0,160

Hinweis: Leiterquerschnitt mm² 1 x 10...50 mm², 2 x 10...25 mm²

—
Feldbus-Adapter

Feldbus - Adapter mit Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Feldbus-Adapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	462,00	1	0,050

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSE – der Effiziente

Bestellangaben

Technische Daten

PSE18 ... PSE105

PSE142 ... PSE170

PSE210 ... PSE370

3

Normale Starts, Klasse 10, in-line, Nennbetriebsspannung U_e, 208-600 V, Nennsteuerspannung U_S, 100-250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung								
230 V	400 V	500 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	1.386,00	2,5
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	1.534,00	2,5
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1.709,00	2,5
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1.780,00	2,5
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1.916,00	2,5
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	2.120,00	2,5
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	2.256,00	2,5
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2.559,00	2,6
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	3.121,00	2,9
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	3.826,00	4,4
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	4.306,00	4,4
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	4.963,00	8,5
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	5.741,00	10,6
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	6.973,00	10,6
110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	8.226,00	10,6

Schwerlaststarts, Klasse 30, in-line, Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V, Nennsteuerspannung U_S, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung								
230 V	400 V	500 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
3	5,5	7,5	12	3	3	7,5	10	11	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	1.386,00	2,5
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	1.534,00	2,5
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1.709,00	2,5
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1.780,00	2,5
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1.916,00	2,5
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	2.120,00	2,5
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	2.256,00	2,5
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2.559,00	2,6
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	3.121,00	2,9
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	3.826,00	4,4
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	4.306,00	4,4
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	4.963,00	8,5
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	5.741,00	10,6
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	6.973,00	10,6
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	8.226,00	10,6

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSE – der Effiziente
Zubehör

Technische Daten

01 Kabelverbinder für CU-Kabel

Kabelverbinder für Cu-Kabel

Artikel	Leiter-querschnitt mm²	Anzugs-moment max Nm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE142 ... PSE170	6...120	14	KIT FC Cu XT4 3pcs	1SDA066917R0001	auf Anfrage	1	0,173
PSE142 ... PSE170	2 x (50...120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	145,00	1	0,300
PSE210 ... PSE370	16...300	25	KIT FC Cu T5 3pcs	1SDA055016R0001	auf Anfrage	1	0,365

02 Kabelverbinder für CU- u. Al-Kabel

Kabelverbinder für Al- und Cu-Kabel

Artikel	Leiter-querschnitt mm²	Anzugs-moment max Nm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE142 ... PSE170	95...185	31	KIT FC CuAl T4 3pcs	1SDA054988R0001	auf Anfrage	1	0,100
PSE210 ... PSE370	185...240	43	KIT FC CuAl T5 3pcs	1SDA055020R0001	auf Anfrage	1	0,200

03 Klemmen-verlängerung

Klemmenerweiterung

Artikel	Loch-durchmesser ø mm²	bar mm²	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE18 ... PSE105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	119,00	1	0,070
PSE142 ... PSE170	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN074707R1000	155,00	1	0,260
PSE210 ... PSE370	10,5	20 x 5	LW300	1SFN075107R1000	211,00	1	0,340

04 Klemmensatz

Klemmensatz

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE142...PSE170	PSLE-185	1SFA899221R1002	168,00	1	0,200
PSE210...370	PSLE-300	1SFA899221R1003	210,00	1	0,200

05 Klemmen-verlängerung

Klemmenverlängerung

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE142 ... PSE170 8.5 17.5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	72,50	1	0,250
PSE210 ... PSE370 10.5 20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	134,00	1	0,350

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSE – der Effiziente
Zubehör

Technische Daten

01 Klemmen-abdeckungen

Klemmenabdeckungen

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE18... PSE105, Schraubklemmen	LT140-30L	1SFN124203R1000	52,50	1	0,07
PSE142... PSE170, kurz für Kabelklemmen	LT185-AC	1SFN124701R1000	74,50	1	0,05
PSE142... PSE170, lang für Quetschkabelschuhe	LT185-AL	1SFN124703R1000	76,00	1	0,22
PSE210... PSE370, kurz für Kabelklemmen	LT300-AC	1SFN125101R1000	74,50	1	0,03
PSE210... PSE370, lang für Quetschkabelschuhe	LT300-AL	1SFN125103R1000	76,00	1	0,28

02 Externe Tastatur

Externe Tastatur mit 3m Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE18 ... PSE370	PSEEK	1SFA897100R1001	499,00	1	0,13

03 USB-Kabel

USB-Kabel für das Wartungs-Tool

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSE18 ... PSE370	PSECA	1SFA897201R1001	367,00	1	0,10

04 Feldbus-Steckadapter

Feldbus-Steckanschluss, einschließlich Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Feldbus-Steckadapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	462,00	1	0,05

05 Nachrüstpaket Klemmenerweiterung

Nachrüstpaket Klemmenerweiterung

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Nachrüstpaket Klemmenerweiterung	LXR370	1SFA899222R1003	190,00	1	0,45

06 Modbus-Adapter

Modbus-Adapter

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Modbus-Adapter	PS-MBIA	1SFA899300R1020	18,00	1	0,01

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff

Normale Starts, Klasse 10, in-line
Bestellangaben

Technische Daten

PSTX30... PSTX105

PSTX142... PSTX170

PSTX210... PSTX370

PSTX470... PSTX570

PSTX720... PSTX840

PSTX1050... PSTX1250

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.938,00	4,6
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	2.174,00	4,6
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.520,00	4,6
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.771,00	4,6
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	3.043,00	4,7
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	3.350,00	4,7
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3.730,00	4,7
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4.724,00	7,0
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	5.327,00	8,9
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	6.088,00	13,3
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	6.973,00	15,5
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	8.459,00	15,5
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	9.904,00	15,5
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	11.047,00	25,0
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	12.592,00	27,0
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	14.318,00	46,5
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	15.946,00	46,5
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	19.442,00	62,3
710	880	-	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	23.163,00	63,3

Nennbetriebsspannung U_e, 208...690 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	2.328,00	4,6
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	2.607,00	4,6
22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	3.022,00	4,6
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	3.326,00	4,6
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	3.650,00	4,7
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	4.020,00	4,7
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	4.479,00	4,7
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	5.395,00	7,0
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	6.391,00	8,9
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	7.302,00	13,3
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	8.368,00	15,5
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	10.151,00	15,5
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	11.886,00	15,5
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	13.256,00	25,0
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	15.120,00	27,0
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	17.195,00	46,5
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	19.155,00	46,5
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	23.345,00	62,3
710	880	1200	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	27.794,00	63,3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff

Schwerlaststarts, Klasse 30, in-line
Bestellangaben

Technische Daten

PSTX30... PSTX105

PSTX142... PSTX170

PSTX210... PSTX370

PSTX470... PSTX570

PSTX720... PSTX840

PSTX1050... PSTX1250

3

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
11	15	-	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.938,00	4,6
15	18,5	-	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	2.174,00	4,6
18,5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.520,00	4,6
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.771,00	4,6
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	3.043,00	4,7
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	3.350,00	4,7
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3.730,00	4,7
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4.724,00	7,0
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	5.327,00	8,9
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	6.088,00	13,3
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	6.973,00	15,5
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	8.459,00	15,5
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	9.904,00	15,5
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	11.047,00	25,0
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	12.592,00	27,0
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	14.318,00	46,5
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	15.946,00	46,5
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	19.442,00	62,3
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	23.163,00	63,3

Nennbetriebsspannung U_e, 208...690 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
11	15	18,5	22	5	7,5	15	20	25	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	2.328,00	4,6
15	18,5	25	30	7,5	10	20	25	28	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	2.607,00	4,6
18,5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	3.022,00	4,6
22	25	37	44	10	15	30	40	42	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	3.326,00	4,6
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	3.650,00	4,7
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	4.020,00	4,7
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	4.479,00	4,7
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	5.395,00	7,0
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	6.391,00	8,9
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	7.302,00	13,3
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	8.368,00	15,5
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	10.151,00	15,5
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	11.886,00	15,5
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	13.256,00	25,0
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	15.120,00	27,0
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	17.195,00	46,5
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	19.155,00	46,5
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	23.345,00	62,3
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	27.794,00	63,3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff

Normale Starts, Klasse 10, Wurzel-3-Schaltung

Bestellangaben

Technische Daten

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A				kg
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.938,00	4,6
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	2.174,00	4,6
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.520,00	4,6
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.771,00	4,6
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	3.043,00	4,7
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	3.350,00	4,7
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3.730,00	4,7
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4.724,00	7,0
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	5.327,00	8,9
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	6.088,00	13,3
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	6.973,00	15,5
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	8.459,00	15,5
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	9.904,00	15,5
450	600	-	814	250	300	600	700	830	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	11.047,00	25,0
540	700	-	987	300	350	700	800	1020	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	12.592,00	27,0
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	14.318,00	46,5
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	15.946,00	46,5
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	19.442,00	62,3
1200	1500	-	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	23.163,00	63,3

Nennbetriebsspannung U_e, 208...690 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	2.328,00	4,6
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	2.607,00	4,6
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	3.022,00	4,6
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	3.326,00	4,6
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	3.650,00	4,7
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	4.020,00	4,7
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	4.479,00	4,7
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	5.395,00	7,0
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	6.391,00	8,9
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	7.302,00	13,3
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	8.368,00	15,5
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	10.151,00	15,5
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	11.886,00	15,5
450	600	800	814	250	300	600	700	830	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	13.256,00	25,0
540	700	960	987	300	350	700	800	1020	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	15.120,00	27,0
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	17.195,00	46,5
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	19.155,00	46,5
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	23.345,00	62,3
1200	1500	2000	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	27.794,00	63,3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff

Schwerlaststarts, Klasse 30, Wurzel-3-Schaltung

Bestellangaben

Technische Daten

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

Nennbetriebsspannung U_e, 208...600 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
18,5	25	-	42	7.5	10	25	30	34	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.938,00	4,6
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	2.174,00	4,6
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.520,00	4,6
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.771,00	4,6
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	3.043,00	4,7
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	3.350,00	4,7
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3.730,00	4,7
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4.724,00	7,0
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	5.327,00	8,9
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	6.088,00	13,3
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	6.973,00	15,5
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	8.459,00	15,5
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	9.904,00	15,5
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	11.047,00	25,0
450	600	-	814	250	300	600	700	830	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	12.592,00	27,0
540	700	-	987	300	350	700	800	1020	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	14.318,00	46,5
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	15.946,00	46,5
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	19.442,00	62,3
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	23.163,00	63,3

Nennbetriebsspannung U_e, 208...690 V, Nennsteuerspannung U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz

IEC Nennbetriebsleistung				UL/CSA Nennbetriebsleistung							Pack./1 Stck.	
400 V	500 V	690 V	Strom	200/208 V	220/240 V	440/480 V	550/600 V	Strom				
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			1 Stk. €	kg
18,5	25	37	42	7,5	10	25	30	34	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	2.328,00	4,6
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	2.607,00	4,6
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	3.022,00	4,6
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	3.326,00	4,6
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	3.650,00	4,7
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	4.020,00	4,7
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	4.479,00	4,7
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	5.395,00	7,0
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	6.391,00	8,9
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	7.302,00	13,3
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	8.368,00	15,5
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	10.151,00	15,5
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	11.886,00	15,5
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	13.256,00	25,0
450	600	800	814	250	300	600	700	830	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	15.120,00	27,0
540	700	960	987	300	350	700	800	1020	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	17.195,00	46,5
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	19.155,00	46,5
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	23.345,00	62,3
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	27.794,00	63,3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff
Zubehör

Technische Daten

01 Kabelverbinder für Cu-Kabel

02 Kabelverbinder für Al-Kabel

03 Klemmen-erweiterung

04 Klemmen-verlängerung

05 Klemmen-abdeckungen

Kabelverbinder für Cu-Kabel

Artikel	Leiter-querschnitt mm²	Anzugsmoment max Nm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	KIT FC Cu XT4 3pcs	1SDA066917R0001	auf Anfrage	1	0,173
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	145,00	1	0,300
PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	KIT FC Cu T5 400 3pcs	1SDA055016R0001	auf Anfrage	1	0,365
PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4/1	1SCA022194R0890	162,00	1	0,600
PSTX470 ... PSTX570	2 x (120-240)	35	KIT FC CuAl T6 6pcs	1SDA013922R0001	auf Anfrage	1	0,489
PSTX570 ... PSTX1050	3 x (70-185)	45	KIT FC CuAl T6 6pcs	1SDA013956R0001	auf Anfrage	1	2,123

Kabelverbinder für Al-Kabel

Artikel	Leiter-querschnitt mm²	Anzugsmoment max Nm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	KIT FC CuAl 1x185mm²	1SDA054988R0001	auf Anfrage	1	0,100
PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	KIT FC CuAl 1x240mm²	1SDA055020R0001	auf Anfrage	1	0,200
PSTX470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	KIT FC CuAl 2x240mm²	1SDA023380R0001	auf Anfrage	1	0,350

Klemmenerweiterung

Artikel	Loch-durchmesser ø mm²	Bar mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX142 ... PSTX170	8.5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	72,50	1	0,250
PSTX210 ... PSTX370	10.5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	134,00	1	0,350
PSTX470 ... PSTX570	10.5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	156,00	1	0,500
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	197,00	1	0,850

Klemmenverlängerung

Artikel	Loch-durchmesser ø mm²	Bar mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX30 ... PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	119,00	1	0,070
PSTX142 ... PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	105,00	1	0,260
PSTX210 ... PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	93,50	1	0,340
PSTX470 ... PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	228,00	1	0,550
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	283,00	1	0,900

Klemmenabdeckungen

Artikel	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX142 ... PSTX170	kurz für Kabelklemmen	LT205-30C	1SFN124801R1000	51,00	1	0,050
PSTX142 ... PSTX170	lang für Quetschkabelschuhe	LT205-30L	1SFN124803R1000	52,50	1	0,220
PSTX210 ... PSTX370	kurz für Kabelklemmen	LT370-30C	1SFN125401R1000	51,00	1	0,040
PSTX210 ... PSTX370	lang für Quetschkabelschuhe	LT370-30L	1SFN125403R1000	52,50	1	0,280
PSTX210 ... PSTX370	lang und tief für verlängernde Kabelklemmen, ATK300/2 und OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	52,50	1	0,150
PSTX470 ... PSTX570	kurz für Kabelklemmen	LT460-AC	1SFN125701R1000	78,00	1	0,100
PSTX470 ... PSTX570	lang für Quetschkabelschuhe	LT460-AL	1SFN125703R1000	79,50	1	0,800
PSTX720 ... PSTX1250	kurz für Kabelklemmen	LT750-AC	1SFN126101R1000	93,00	1	0,120
PSTX720 ... PSTX1250	lang für Quetschkabelschuhe	LT750-AL	1SFN126103R1000	94,50	1	0,830

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

PSTX – das Flaggschiff
Zubehör

Technische Daten

—
01 USB-Kabel

PSTX USB-Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
PSTX USB-Kabel	PSCA-1 USB KABEL	1SFA899314R1001	46,80	1	0,10

Anybus-Anschlusszubehör für Kommunikationsprotokoll für PSTX30 ...PSTX1250

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	660,00	1	0,03
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	660,00	1	0,03
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	660,00	1	0,03
BACnet IP	AB-BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	1.363,00	1	0,03
EtherNet/IP (2-Port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	923,00	1	0,03
Modbus/TCP (2-Port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	923,00	1	0,03
Profinet (2-Port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	1.066,00	1	0,03
BACnet MS/TP	AB-BACNET-MSTP-1	1SFA899300R1011	1.045,00	1	0,03
EtherCAT	AB-ETHERCAT-IP-2	1SFA899300R1012	1.045,00	1	0,03
CANopen	AB-CANOPEN-IO-1	1SFA899300R1013	874,00	1	0,03

—
02
- Profibus DP-V1
- Modbus RTU

—
03 DeviceNet

Feldbus Plug- Steckverbinder, einschließlich Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Feldbus-Stackadapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	462,00	1	0,05

—
04 BACnet MS/TP

E/A-Modul, 24 V DC Digitaleingang

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Erweiterungsmodul für E/A	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	213,00	1	0,22
Erweiterungsmodul für E/A 24 V DC	DX122-FBP.0	1SAJ622000R0101	259,00	1	0,22

—
05
- BACnet IP
- EthetCAT
- EtherNet/IP
- Modbus TCP
- Profinet IO

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Feldbus-Kommunikation
für den PSR, PSE und PSTX

—
01 PROFIBUS

—
02 EtherNet IP

—
03 Modbus TCP

—
04 PROFINET

Anybus-Anschlusszubehör für die für den PSTX30 ...PSTX1250 geeigneten Kommunikationsprotokolle

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	660,00	1	0,030
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	660,00	1	0,030
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	660,00	1	0,030
BACnet IP	AB-BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	1.363,00	1	0,030
EtherNet/IP (2-port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	923,00	1	0,030
Modbus/TCP (2-port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	923,00	1	0,030
Profinet (2-port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	1.066,00	1	0,030
BACnet MS/TP	AB-BACNET-MSTP-1	1SFA899300R1011	1.045,00	1	0,030
EtherCAT	AB-ETHERCAT-IP-2	1SFA899300R1012	1.045,00	1	0,030
CANopen	AB-CANOPEN-IO-1	1SFA899300R1013	874,00	1	0,030

—
01 Feldbus Plug-Steckadapter

Feldbus Plug-Steckadapter mit Kabel

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Feldbus Plug Adapter	PS-FBPA	1SFA896312R1002	462,00	1	0,050

—
02 Feldbus Plug-Montagesatz

Feldbus Plug-Montagesatz mit Feldbussteckern

Enthält: Halterung, Kabel, Kabelhalterung und 2 Klemmenblöcke

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Zubehörpaket	PS-FBPK	1SFA899320R1002	287,00	1	0,150

—
03 Modbus RTU

Feldbus-Kommunikationsschnittstelle

Artikel	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Pack. Anz.	Gewicht (1 Stk.) kg
Modbus-RTU					
Modbus RTU-Kommunikationsschnittstelle; Klemmenblock für Feldbus-Anschluss enthalten	MRP31.0	1SAJ251000R0001	203,00	1	0,039
Kabel von MRP31. 0 zum externen Einschub, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	22,30	1	0,060
Profibus					
Profibus DP-Kommunikationsschnittstelle	PDP32.0	1SAJ242000R0001	224,00	1	0,050
Kabel von PDP32.0 zum externen Einschub, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	22,30	1	0,060
DeviceNet					
DeviceNet-Kommunikationsschnittstelle; Klemmenblock für Feldbus-Anschluss enthalten	DNP31.0	1SAJ231000R0001	197,00	1	0,039
Kabel von DNP31.0 zum externen Einschub, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	22,30	1	0,060
Modbus-TCP					
Ethernet Modbus TCP-Schnittstelle	MTQ22-FBP	1SAJ260000R0100	556,00	1	0,172

—
04 Profibus

—
05 DeviceNET

Hinweis: Siehe separaten Katalog für Feldbus-Kommunikationsschnittstellen: Link
Siehe hierzu die Internetseite Universal Motor Controller: Link

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

ABB Ability™-Produkte

ABB Ability Marketplace™

ABB Ability™ Edge Industrial Gateway

ABB Ability™ Edge Industrial Gateway

Das ABB Ability™ Edge Industrial Gateway sammelt die Daten der angeschlossenen Nieder- und Mittelspannungsgeräte über Modbus RTU und Modbus TCP/IP. Die Daten werden an den ABB Ability™ Energy Manager oder den lokalen Webserver übertragen und können zur Überwachung oder weiteren Analyse genutzt werden.

Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Edge Industrial Gateway LV LAN	1SDA115508R1	2.990,00	1	0,220
Edge Industrial Gateway LV 3G EU	1SDA115509R1	3.602,00	1	0,220
Edge Industrial Gateway LV 3G US	1SDA115510R1	3.602,00	1	0,220
Edge Industrial Gateway CC LAN	1SDA116751R1	2.946,00	1	0,220
Edge Industrial Gateway CC 3G EU	1SDA116752R1	3.549,00	1	0,220
Edge Industrial Gateway CC 3G US	1SDA116753R1	3.549,00	1	0,220
I/O Modul Edge Gateway	1SDA114038R1	833,00	1	0,060
Wi/Fi Antenne Edge Gateway	1SDA114039R1	192,00	1	0,025
Mobilfunk-Ant. Edge Gateway	1SDA114040R1	260,00	1	0,025
Wandhalterung Edge Gateway	1SDA114041R1	192,00	1	0,050

ABB Ability™ Lite Panel

ABB Ability™ Lite Panel

Mit dem ABB Ability™ Lite Panel können bis zu 28 Geräte gleichzeitig überwacht und gesteuert werden. Diese ABB-Geräte werden über Modbus RTU oder TCP direkt an das Lite Panel angebunden. Die Daten werden über vordefinierte Vorlagen als digitaler Zwilling auf dem Lite Panel angezeigt und können einfach bedient werden.

Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Lite Panel	1SDA114809R1	3.133,00	1	0,780

ABB E-Kit

Das ABB E-Kit ist ein Gateway zur Einbindung von Fremdgeräten in unseren ABB Ability™ Energy Manager. Über den integrierten Webserver können die Daten der über Modbus RTU und TCP angeschlossenen Geräte (ABB und Drittgeräte) lokal angezeigt werden.

Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
ABB E-Kit	1SDA120717R1	5.909,00	1	

> Weitere Infos zu ABB Ability™ finden Sie im Niederspannungskatalog Teil 2 Kapitel 13

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Marketingmaterial und Tools

Online kann bequem auf weitere Informationen zu den Softstartern von ABB zugegriffen werden. Auf unserer Internetseite finden Sie Auswahl-Tools, Koordinationstabellen, CAD-Zeichnungen und weitere Dokumentation.

Auswahltools

Innovatives Auswahltool: prosoft
Download über folgenden Link
> LINK

Online-Auswahltool für Softstarter
Schnelle und einfache Auswahl von Softstartern auf jedem Gerät
> LINK

Internetseiten extern

Softstarter-Hauptseite
> LINK

PSR – der Kompakte
> LINK

PSE – der Effiziente
> LINK

PSTX – das Flaggschiff
> LINK

Koordination und SoftstarterCare

Koordinationstabellen
Online-Tool zur Koordination mit Kurzschlussschutz, Überlastschutz und Netzschutz.
> LINK

SoftstarterCare™
das Tool für Service-Ingenieure
Software für die einfache Einstellung des PSE und PSTX über einen PC.
> LINK

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Marketingmaterial und Tools

Marketingmaterial

Bestellung von Druckschriften
Marketingmaterial können Sie einfach über Hansaprint bestellen.
> LINK

Panorama
> LINK

Poster
> LINK

Handbücher
> LINK

Zeichnungen und Bilder

Laden Sie 2D- und 3D-Zeichnungen in beliebigem Format herunter
Über unser Cadenas-Portal können Sie CAD-Zeichnungen zu allen unseren Softstartern herunterladen.
> LINK

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 3/1

Motorschutzschalter, Kompaktstarter

Übersicht 4/2

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz 4/4
MS116 – 0,10 bis 32 A 4/4
MS132 – 0,10 bis 32 A 4/5
MS132-K - 0,10 bis 32 A in Push-in-Federanschlusstechnik 4/6
MS165 – 10 bis 80 A 4/7

Motorschutzschalter mit elektromagnetischem Schutz 4/8
MO132 – 0,10 bis 32 A 4/8
MO165 – 16 bis 80 A 4/9

Leistungsschalter mit thermischem und elektromagnetischem Auslöser zum Schutz von Transformatoren 4/10
MS132-T – 0,10 bis 25 A 4/10
MS132-KT - 0,1 bis 25 A in Push-in Federanschlusstechnik 4/11

Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T 4/12
Hilfsschalter, Signalkontakte, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser 4/12
Hilfsschalter und Signalkontakte in Push-in-Federtechnik 4/15
3-Phasen-Schienen u.a. 4/17
Isolierstoffgehäuse und Türmontagesätze in Schutzart IP65 ..... 4/21

Zubehör Schaltschrankeinbau 4/22

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen .. 4/23

Elektronische Kompaktstarter der Baureihe HF 4/28

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Motorschutz für den Weltmarkt

Übersicht

Typ	MS116	MS132 / MS132-K	MS165
Therm. und elektromagn. Auslösung	Ja	Ja	Ja
Nur elektromagnetische Auslösung	-	-	-
Phasenausfallempfindlichkeit	Ja	Ja	Ja
Schalterposition	ON/OFF	ON/OFF/TRIP	ON/OFF/TRIP
Anzeige der magnetischen Auslösung	-	Ja	Ja
Griff ohne Zubehör verriegelbar	-	Ja	Ja
Trennfunktion	Ja	Ja	Ja
Breite	45 mm	45 mm	55 mm
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,16...32 A	0,16...32 A	10...80 A
Strombereich	0,1...32 A	0,1...32 A	10...80 A
Umgebungslufttemperatur	-25...+55 °C [1]	-25...+60 °C [1]	-25...+60 °C [1]

[1] kompensiert

Zubehör		MS116	MS132 / MS132-K	MS165
Hilfsschalter		HKF1, HK1 [2]		
Signalkontakt	für Auslöse-Alarm	SK1 [2]		
	für Kurzschluss-Alarm	-	CK1	
Arbeitsstromauslöser		AA1		
Unterspannungsauslöser		UA1		

[2] Auch mit Push-in Klemmen verfügbar.

Kurzschlussausschaltvermögen für 400/415 V

		Standardbereich MS116			Hochleistungsbereich MS132, MS165		
Auswahlparameter							
Bemessungs-betriebsleistung	**Einstellbereich für thermische Auslösung**	**Typ**	**Kurzschluss-ausschaltvermögen** I_{cu}	I_{cs}	**Typ**	**Kurzschlussausschaltvermögen** I_{cu}	I_{cs}
0,03 kW [3]	0,1...0,16 A	MS116-0.16	100 kA	50 kA	MS132-0.16	100 kA	100 kA
0,06 kW	0,16...0,25 A	MS116-0.25	100 kA	50 kA	MS132-0.25	100 kA	100 kA
0,09 kW	0,25...0,4 A	MS116-0.4	100 kA	50 kA	MS132-0.4	100 kA	100 kA
0,18 kW	0,4...0,63 A	MS116-0.63	100 kA	50 kA	MS132-0.63	100 kA	100 kA
0,25 kW	0,63...1,0 A	MS116-1.0	100 kA	50 kA	MS132-1.0	100 kA	100 kA
0,55 kW	1,0...1,6 A	MS116-1.6	100 kA	50 kA	MS132-1.6	100 kA	100 kA
0,75 kW	1,6...2,5 A	MS116-2.5	75 kA	50 kA	MS132-2.5	100 kA	100 kA
1,5 kW	2,5...4,0 A	MS116-4.0	75 kA	50 kA	MS132-4.0	100 kA	100 kA
2,2 kW	4,0...6,3 A	MS116-6.3	50 kA	50 kA	MS132-6.3	100 kA	100 kA
4,0 kW	6,3...10 A	MS116-10	50 kA	50 kA	MS132-10	100 kA	100 kA
5,5 kW	8...12 A	MS116-12	50 kA	25 kA	MS132-12	100 kA	100 kA
7,5 kW	10...16 A	MS116-16	16 kA	16 kA	MS132-16 / MS165-16	100 kA	100 kA
7,5 kW	14...20 A				MS165-20	100 kA	100 kA
7,5 kW	16...20 A	MS116-20	16 kA	10 kA	MS132-20	100 kA	100 kA
11 kW	18...25 A				MS165-25	100 kA	100 kA
11 kW	20...25 A	MS116-25	16 kA	10 kA	MS132-25	50 kA	50 kA
15 kW	25...32 A	MS116-32	16 kA	10 kA	MS132-32	50 kA	25 kA
15 kW	23...32 A				MS165-32	100 kA	100 kA
22 kW	30...42 A				MS165-42	50 kA	50 kA
22 kW	40...54 A				MS165-54	50 kA	30 kA
30 kW	52...65 A				MS165-65	50 kA	30 kA
37 kW	62...73 A				MS165-73	30 kA	30 kA
45 kW	70...80 A				MS165-80	30 kA	30 kA

Die oben angegebenen Stromwerte gelten für herkömmliche vierpolige Drehstrom-Käfigläufermotoren (1.500 U/min bei 50 Hz bzw. 1.800 U/min bei 60 Hz).
I_{CU} = Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, I_{CS} = Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen
[3] 690 V

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutz für den Weltmarkt

Übersicht

	MO132	MO165	MS132-T / MS132-KT
	-	-	Ja
	Ja	Ja	-
	-	-	Ja
	ON/OFF/TRIP	ON/OFF/TRIP	ON/OFF/TRIP
	-	-	Ja
	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja
	45 mm	55 mm	45 mm
	0,16...32 A	16...80 A	0,16...25 A
	-	-	0,1...25 A
	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C [1]

[1] kompensiert

	MO132	MO165	MS132-T / MS132-KT
	HKF1, HK1		HKF1, HK1
	SK1		SK1
	-		CK1
	AA1		AA1
	UA1		UA1

Hochleistungsbereich
MO132, MO165

	Typ	Kurzschlussausschaltvermögen	
		I_{cu}	I_{cs}
	MO132-0.16	100 kA	100 kA
	MO132-0.25	100 kA	100 kA
	MO132-0.4	100 kA	100 kA
	MO132-0.63	100 kA	100 kA
	MO132-1.0	100 kA	100 kA
	MO132-1.6	100 kA	100 kA
	MO132-2.5	100 kA	100 kA
	MO132-4.0	100 kA	100 kA
	MO132-6.3	100 kA	100 kA
	MO132-10	100 kA	100 kA
	MO132-12	100 kA	100 kA
	MO132-16 / MO165-16	100 kA	100 kA
	MO132-20	100 kA	100 kA
	MO165-20	100 kA	100 kA
	MO132-25 / MO165-25	50 kA 100 kA	50 kA 100 kA
	MO132-32	50 kA	25 kA
	MO165-32	100 kA	100 kA
	MO165-42	50 kA	50 kA
	MO165-54	50 kA	30 kA
	MO165-65	50 kA	30 kA
	MO165-73	30 kA	30 kA
	MO165-80	30 kA	30 kA

Für den Motorschutz muss ein geeignetes thermisches oder elektronisches Überlastrelais verwendet werden.

Transformator-Schutz
MS132-T

Typ	Kurzschluss-ausschaltvermögen I_{cs} / I_{cu}
MS132-0.16T	100 kA
MS132-0.25T	100 kA
MS132-0.4T	100 kA
MS132-0.63T	100 kA
MS132-1.0T	100 kA
MS132-1.6T	100 kA
MS132-2.5T	100 kA
MS132-4.0T	100 kA
MS132-6.3T	100 kA
MS132-10T	100 kA
MS132-12T	100 kA
MS132-16T	100 kA
MS132-20T	100 kA
MS132-25T	50 kA

Transformator-Schutz:
Der eingestellte Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom beträgt das 20-fache des Bemessungsbetriebsstroms.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz

MS116 – 0,10 bis 32 A

Motorschutzschalter-
webseite

9PAA000000074231

MS116-16

9PAA000000074249

MS116-32

9PAA000000074245

MS116-16-HKF1-11

9PAA000000074240

MS116-32-HKF1-11

4

Beschreibung

MS116 steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/0. Der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. MS116 ist auch mit frontseitig montierten Hilfskontakten HKF1-11lieferbar. 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom I_e A	Kurzschlussausschaltvermögen I_{CS} bei 400 V AC kA	Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,03 [1]	0,10 ... 0,16	50	2,00	MS116-0.16	1SAM250000R1001	73,00	0,225
0,06	0,16 ... 0,25	50	3,10	MS116-0.25	1SAM250000R1002	73,00	0,225
0,09	0,25 ... 0,40	50	5,00	MS116-0.4	1SAM250000R1003	73,00	0,225
0,18	0,40 ... 0,63	50	7,90	MS116-0.63	1SAM250000R1004	73,00	0,225
0,25	0,63 ... 1,00	50	12,50	MS116-1.0	1SAM250000R1005	85,50	0,225
0,55	1,00 ... 1,60	50	20,00	MS116-1.6	1SAM250000R1006	85,50	0,265
0,75	1,60 ... 2,50	50	31,30	MS116-2.5	1SAM250000R1007	85,50	0,265
1,5	2,50 ... 4,00	50	50,00	MS116-4.0	1SAM250000R1008	85,50	0,265
2,2	4,00 ... 6,30	50	78,8	MS116-6.3	1SAM250000R1009	85,50	0,265
4,0	6,30 ... 10,0	50	150	MS116-10	1SAM250000R1010	99,00	0,265
5,5	8,00 ... 12,0	25	180	MS116-12	1SAM250000R1012	99,00	0,265
7,5	10,0 ... 16,0	16	240	MS116-16	1SAM250000R1011	99,00	0,265
7,5	16,0 ... 20,0	10	300	MS116-20	1SAM250000R1013	114,00	0,310
11,0	20,0 ... 25,0	10	375	MS116-25	1SAM250000R1014	132,00	0,310
15,0	25,0 ... 32,0	10	480	MS116-32	1SAM250000R1015	158,00	0,310
Werksseitig montierte frontseitige Hilfskontakte (1S+1Ö)							
0,03 [1]	0,10 ... 0,16	50	2,00	MS116-0.16-HKF1-11	1SAM250005R1001	93,00	0,240
0,06	0,16 ... 0,25	50	3,10	MS116-0.25-HKF1-11	1SAM250005R1002	93,00	0,240
0,09	0,25 ... 0,40	50	5,00	MS116-0.4-HKF1-11	1SAM250005R1003	93,00	0,240
0,18	0,40 ... 0,63	50	7,90	MS116-0.63-HKF1-11	1SAM250005R1004	93,00	0,240
0,25	0,63 ... 1,00	50	12,50	MS116-1.0-HKF1-11	1SAM250005R1005	105,00	0,240
0,55	1,00 ... 1,60	50	20,00	MS116-1.6-HKF1-11	1SAM250005R1006	105,00	0,280
0,75	1,60 ... 2,50	50	31,30	MS116-2.5-HKF1-11	1SAM250005R1007	105,00	0,280
1,5	2,50 ... 4,00	50	50,00	MS116-4.0-HKF1-11	1SAM250005R1008	105,00	0,280
2,2	4,00 ... 6,30	50	78,8	MS116-6.3-HKF1-11	1SAM250005R1009	105,00	0,280
4,0	6,30 ... 10,0	50	150	MS116-10-HKF1-11	1SAM250005R1010	121,00	0,280
5,5	8,00 ... 12,0	25	180	MS116-12-HKF1-11	1SAM250005R1012	121,00	0,280
7,5	10,0 ... 16,0	16	240	MS116-16-HKF1-11	1SAM250005R1011	121,00	0,280
7,5	16,0 ... 20,0	10	300	MS116-20-HKF1-11	1SAM250005R1013	135,00	0,326
11,0	20,0 ... 25,0	10	375	MS116-25-HKF1-11	1SAM250005R1014	151,00	0,326
15,0	25,0 ... 32,0	10	480	MS116-32-HKF1-11	1SAM250005R1015	180,00	0,326

Hinweis: Motorschutzschalter sind immer so auszuwählen, dass der tatsächliche Motorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.

[1] 690 V

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz

MS132 – 0,10 bis 32 A

Motorschutzschalter-
webseite

MS132-10

MS132-32

MS132-0.16-HKF1-11

MS132-32-HKF1-11

Beschreibung

MS132 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. MS132 ist auch mit frontseitig montierten Hilfskontakten HKF1-11 lieferbar. 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Einstellbereich A	Kurzschlussausschaltvermögen I_{CS} bei 400 V AC kA	Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,03 [1]	0,10 ... 0,16	100	2,00	MS132-0.16	1SAM350000R1001	91,00	0,215
0,06	0,16 ... 0,25	100	3,10	MS132-0.25	1SAM350000R1002	91,00	0,215
0,09	0,25 ... 0,40	100	5,00	MS132-0.4	1SAM350000R1003	91,00	0,215
0,18	0,40 ... 0,63	100	7,90	MS132-0.63	1SAM350000R1004	91,00	0,215
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,50	MS132-1.0	1SAM350000R1005	102,00	0,215
0,55	1,00 ... 1,60	100	20,00	MS132-1.6	1SAM350000R1006	102,00	0,265
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,30	MS132-2.5	1SAM350000R1007	102,00	0,265
1,5	2,50 ... 4,00	100	50,00	MS132-4.0	1SAM350000R1008	102,00	0,265
2,2	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3	1SAM350000R1009	102,00	0,265
4,0	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10	1SAM350000R1010	117,00	0,265
5,5	8,00 ... 12,0	100	180	MS132-12	1SAM350000R1012	126,00	0,310
7,5	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16	1SAM350000R1011	126,00	0,310
7,5	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20	1SAM350000R1013	142,00	0,310
11,0	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25	1SAM350000R1014	163,00	0,310
15,0	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32	1SAM350000R1015	192,00	0,310
Werksseitig montierte frontseitige Hilfskontakte (1S+1Ö)							
0,03 [1]	0,10 ... 0,16	100	2,00	MS132-0.16-HKF1-11	1SAM350005R1001	113,00	0,231
0,06	0,16 ... 0,25	100	3,10	MS132-0.25-HKF1-11	1SAM350005R1002	113,00	0,231
0,09	0,25 ... 0,40	100	5,00	MS132-0.4-HKF1-11	1SAM350005R1003	113,00	0,231
0,18	0,40 ... 0,63	100	7,90	MS132-0.63-HKF1-11	1SAM350005R1004	113,00	0,231
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,50	MS132-1.0-HKF1-11	1SAM350005R1005	123,00	0,231
0,55	1,00 ... 1,60	100	20,00	MS132-1.6-HKF1-11	1SAM350005R1006	123,00	0,281
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,30	MS132-2.5-HKF1-11	1SAM350005R1007	123,00	0,281
1,5	2,50 ... 4,00	100	50,00	MS132-4.0-HKF1-11	1SAM350005R1008	123,00	0,281
2,2	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3-HKF1-11	1SAM350005R1009	123,00	0,281
4,0	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10-HKF1-11	1SAM350005R1010	137,00	0,281
5,5	8,00 ... 12,0	100	180	MS132-12-HKF1-11	1SAM350005R1012	147,00	0,326
7,5	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16-HKF1-11	1SAM350005R1011	147,00	0,326
7,5	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20-HKF1-11	1SAM350005R1013	161,00	0,326
11,0	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25-HKF1-11	1SAM350005R1014	185,00	0,326
15,0	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32-HKF1-11	1SAM350005R1015	216,00	0,326

Hinweis: Motorschutzschalter sind immer so auszuwählen, dass der tatsächliche Motorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.
[1] 690 V

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz

MS132-K - 0,10 bis 32 A in Push-in-Federanschlusstechnik

Motorschutzschalter-
webseite

MS132-0.16K

Beschreibung

MS132-K steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis zu 15 kW (400 V) mit einer Breite von nur 45 mm. Die innovativen Push-in-Federzugklemmen ermöglichen eine werkzeugfreie Verdrahtung und machen das routinemäßige Nachjustieren überflüssig.

Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/O. Darüber hinaus verfügt MS132-K über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in O-Position direkt verriegelbar.

Ebenfalls in Push-in-Federzugtechnik sind als Zubehör Hilfs- und Signalkontakte verfügbar, sie eignen sich für die gesamte MS116/MS132/MS165-Baureihe. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3	Einstellbereich	Kurzschlussausschaltvermögen I_{cs} bei 400 V AC	Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom I_i	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	A	kA	A			1 Stk. €	kg
0,03 [1]	0,10 ... 0,16	100	2,00	MS132-0.16K	1SAM350010R1001	96,00	0,256
0,06	0,16 ... 0,25	100	3,10	MS132-0.25K	1SAM350010R1002	96,00	0,256
0,09	0,25 ... 0,40	100	5,00	MS132-0.4K	1SAM350010R1003	96,00	0,256
0,18	0,40 ... 0,63	100	7,90	MS132-0.63K	1SAM350010R1004	96,00	0,256
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,5	MS132-1.0K	1SAM350010R1005	110,00	0,256
0,55	1,00 ... 1,60	100	20,0	MS132-1.6K	1SAM350010R1006	110,00	0,298
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,3	MS132-2.5K	1SAM350010R1007	110,00	0,280
1,50	2,50 ... 4,00	100	50,0	MS132-4.0K	1SAM350010R1008	110,00	0,286
2,20	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3K	1SAM350010R1009	110,00	0,289
4,00	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10K	1SAM350010R1010	125,00	0,296
7,50	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16K	1SAM350010R1011	135,00	0,316
7,50	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20K	1SAM350010R1013	150,00	0,317
11,0	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25K	1SAM350010R1014	176,00	0,316
15,0	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32K	1SAM350010R1015	205,00	0,316

Hinweis: Motorschutzschalter sind immer so auszuwählen, dass der tatsächliche Motorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.
[1] 690 V

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz

MS165 – 10 bis 80 A

Motorschutzschalter-
webseite

MS165-80

Beschreibung

MS165 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 45 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 kW	Bemessungsbetriebsstrom I_e A	Kurzschlussausschaltvermögen I_{CS} bei 400 V AC kA	Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
7,5	10 ... 16	100	240	MS165-16	1SAM451000R1011	197,00	0,950
7,5	14 ... 20	100	300	MS165-20	1SAM451000R1012	204,00	0,950
11	18 ... 25	100	375	MS165-25	1SAM451000R1013	227,00	0,960
15	23 ... 32	100	480	MS165-32	1SAM451000R1014	240,00	0,970
22	30 ... 42	50	630	MS165-42	1SAM451000R1015	280,00	0,970
22	40 ... 54	30	810	MS165-54	1SAM451000R1016	314,00	0,970
30	52 ... 65	30	975	MS165-65	1SAM451000R1017	329,00	0,980
37	62 ... 73	30	1022	MS165-73	1SAM451000R1018	353,00	1,000
45	70 ... 80	30	1120	MS165-80	1SAM451000R1019	388,00	1,000

Hinweis: Motorschutzschalter sind immer so auszuwählen, dass der tatsächliche Motorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit elektromagnetischem Schutz

MO132 – 0,10 bis 32 A

Motorschutzschalter-
webseite

9PAA0000079884

MO132-4.0

9PAA0000079887

MO132-32

4

Beschreibung

MO132 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe für den Kurzschlussschutz von Motoren bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Geräte. Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungsbetriebsleistung 400 V AC-3 [1]	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Kurzschlussausschaltvermögen I_{CS} bei 400 V AC	Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom I_i	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)
kW	A	kA	A			1 Stk. €	kg
0,03 [2]	0,16	100	2,00	MO132-0.16	1SAM360000R1001	86,50	0,215
0,06	0,25	100	3,10	MO132-0.25	1SAM360000R1002	86,50	0,215
0,09	0,40	100	5,00	MO132-0.4	1SAM360000R1003	86,50	0,215
0,18	0,63	100	7,90	MO132-0.63	1SAM360000R1004	86,50	0,215
0,25	1,0	100	12,50	MO132-1.0	1SAM360000R1005	96,00	0,215
0,55	1,6	100	20,00	MO132-1.6	1SAM360000R1006	96,00	0,265
0,75	2,5	100	31,30	MO132-2.5	1SAM360000R1007	96,00	0,265
1,5	4,0	50	50,00	MO132-4.0	1SAM360000R1008	96,00	0,265
2,2	6,3	50	78,8	MO132-6.3	1SAM360000R1009	96,00	0,265
4,0	10	50	125,00	MO132-10	1SAM360000R1010	108,00	0,265
5,5	12	50	150,00	MO132-12	1SAM360000R1012	120,00	0,310
7,5	16	50	200,00	MO132-16	1SAM360000R1011	120,00	0,310
7,5	20	50	250,00	MO132-20	1SAM360000R1013	135,00	0,310
11,0	25	50	312,50	MO132-25	1SAM360000R1014	154,00	0,310
15,0	32	25	400,00	MO132-32	1SAM360000R1015	185,00	0,310

[1] Zum Überlastschutz von Motoren muss ein geeignetes thermisches oder elektronisches Überlastrelais verwendet werden
[2] 690 V

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Motorschutzschalter mit elektromagnetischem Schutz

MO165 – 16 bis 80 A

Motorschutzschalter-
webseite

9PAA000052837

MO165-80

Beschreibung

MO165 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe für den Kurzschlussschutz von Motoren bis 45 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Geräte. Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bestellangaben

Bemessungs-betriebsleistung 400 V AC-3 [1] kW	Bemessungs-betriebs-strom I_e A	Kurzschluss-ausschalt-vermögen I_{CS} bei 400 V AC kA	Bemessungs-kurzschluss-Schnellauslöse-strom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
7,5	16	100	240	MO165-16	1SAM461000R1011	189,00	0,950
7,5	20	100	300	MO165-20	1SAM461000R1012	197,00	0,950
11	25	100	375	MO165-25	1SAM461000R1013	210,00	0,960
15	32	100	480	MO165-32	1SAM461000R1014	227,00	0,970
22	42	50	630	MO165-42	1SAM461000R1015	263,00	0,970
22	54	30	810	MO165-54	1SAM461000R1016	298,00	0,970
30	65	30	975	MO165-65	1SAM461000R1017	307,00	0,980
37	73	30	1022	MO165-73	1SAM461000R1018	339,00	1,000
45	80	30	1120	MO165-80	1SAM461000R1019	367,00	1,000

[1] Zum Überlastschutz von Motoren muss ein geeignetes thermisches oder elektronisches Überlastrelais verwendet werden

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Leistungsschalter mit thermischem und elektromagnetischem Auslöser zum Schutz von Transformatoren

MS132-T – 0,10 bis 25 A

Transformatorschutz-
schalterwebseite

9PAA000000074237

MS132-10T

9PAA000000074256

MS132-16T

Beschreibung

MS132-T steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Transformatorschutz bis 25A mit einer Modulbreite von 45 mm. Wie bei einem Motorschutzschalter wird bei diesem Gerät der primärseitige Transformatornennstrom durch Einstellen an der Stromskala thermisch überwacht. Die Kurzschlussauslösung ist gegenüber einem Motorschutzschalter erhöht und erfolgt erst bei Auftreten des 20-fachen Gerätenennstroms, der Inrush eines Transformators führt deshalb nicht zur Auslösung des MS132-T. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132-T über eine Kurzschlussanzeige.
Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden, sie sind identisch mit denen des MS132.

Bestellangaben

Einstellbereich A	Bemessungs-kurzschluss-Schnellauslösestrom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,10 ... 0,16	3,2	MS132-0.16T	1SAM340000R1001	89,50	0,215
0,16 ... 0,25	5,0	MS132-0.25T	1SAM340000R1002	89,50	0,215
0,25 ... 0,40	8,0	MS132-0.4T	1SAM340000R1003	89,50	0,215
0,40 ... 0,63	12,6	MS132-0.63T	1SAM340000R1004	89,50	0,215
0,63 ... 1,00	20	MS132-1.0T	1SAM340000R1005	100,00	0,215
1,00 ... 1,60	32	MS132-1.6T	1SAM340000R1006	100,00	0,265
1,60 ... 2,50	50	MS132-2.5T	1SAM340000R1007	100,00	0,265
2,50 ... 4,00	80	MS132-4.0T	1SAM340000R1008	100,00	0,265
4,00 ... 6,30	126	MS132-6.3T	1SAM340000R1009	100,00	0,265
6,30 ... 10,0	200	MS132-10T	1SAM340000R1010	115,00	0,265
8,00 ... 12,0	240	MS132-12T	1SAM340000R1012	121,00	0,310
10,0 ... 16,0	320	MS132-16T	1SAM340000R1011	121,00	0,310
16,0 ... 20,0	400	MS132-20T	1SAM340000R1013	135,00	0,310
20,0 ... 25,0	500	MS132-25T	1SAM340000R1014	154,00	0,310

Hinweis: Transformatorschutzschalter sind immer so auszuwählen, das der primärseitige Transformatorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.
Spezielles Zubehör für 1-phasigen Anschluss siehe „Zubehör 3-Phasen-Schienen“

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Leistungsschalter mit thermischem und elektromagnetischem Auslöser zum Schutz von Transformatoren

MS132-KT - 0,1 bis 25 A in Push-in Federanschlusstechnik

Transformatorschutz-
schalterwebseite

9PAA0000074244

MS132-KT

Beschreibung

MS132-KT steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Transformatorschutz bis 25A mit einer Modulbreite von 45 mm. Die innovativen Push-in-Federzugklemmen ermöglichen eine werkzeugfreie Verdrahtung und machen das routinemäßige Nachjustieren überflüssig.
Wie bei einem Motorschutzschalter wird bei diesem Gerät der primärseitige Transformatornennstrom durch Einstellen an der Stromskala thermisch überwacht. Die Kurzschlussauslösung ist gegenüber einem Motorschutzschalter erhöht und erfolgt erst bei Auftreten des 20-fachen Gerätenennstroms, der Inrush eines Transformators führt deshalb nicht zur Auslösung des MS132-KT. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132-KT über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden, sie sind identisch mit denen des MS132.

Bestellangaben

Einstellbereich A	Kurzschluss-ausschalt-vermögen I_{cs} bei 400 V AC kA	Bemessungs-kurzschluss-Schnell-auslösestrom I_i A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
0,10 ... 0,16	100	3,2	MS132-0.16KT	1SAM340010R1001	94,50	0,256
0,16 ... 0,25	100	5,0	MS132-0.25KT	1SAM340010R1002	94,50	0,256
0,25 ... 0,40	100	8,0	MS132-0.4KT	1SAM340010R1003	94,50	0,256
0,40 ... 0,63	100	12,6	MS132-0.63KT	1SAM340010R1004	94,50	0,256
0,63 ... 1,00	100	20	MS132-1.0KT	1SAM340010R1005	108,00	0,256
1,00 ... 1,60	100	32	MS132-1.6KT	1SAM340010R1006	108,00	0,298
1,60 ... 2,50	100	50	MS132-2.5KT	1SAM340010R1007	108,00	0,280
2,50 ... 4,00	100	80	MS132-4.0KT	1SAM340010R1008	108,00	0,286
4,00 ... 6,30	100	126	MS132-6.3KT	1SAM340010R1009	108,00	0,289
6,30 ... 10,0	100	200	MS132-10KT	1SAM340010R1010	122,00	0,296
10,0 ... 16,0	100	320	MS132-16KT	1SAM340010R1011	130,00	0,316
16,0 ... 20,0	100	400	MS132-20KT	1SAM340010R1013	143,00	0,317
20,0 ... 25,0	50	500	MS132-25KT	1SAM340010R1014	164,00	0,316

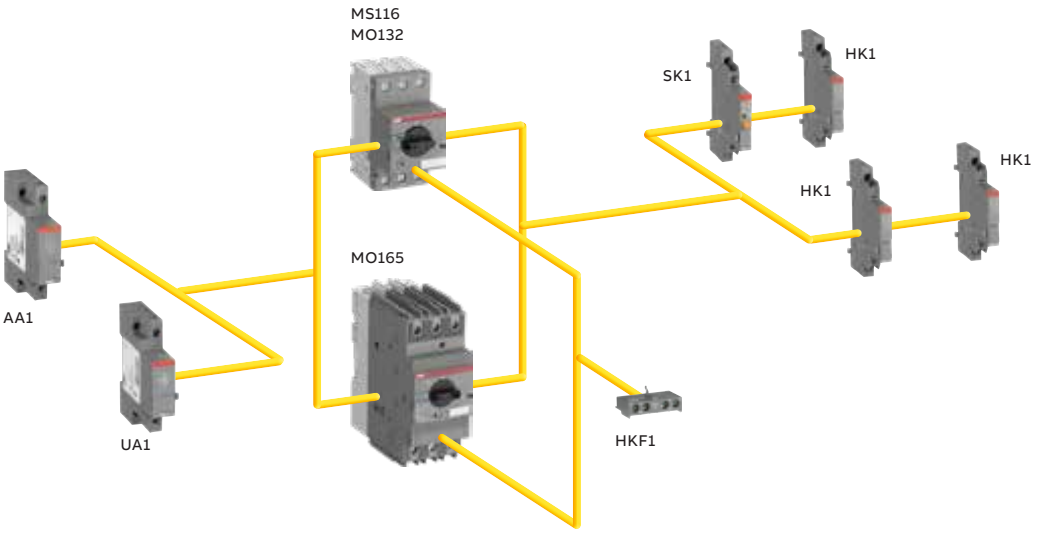
Hinweis: Transformatorschutzschalter sind immer so auszuwählen, das der primärseitige Transformatorstrom innerhalb des Einstellbereichs liegt.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

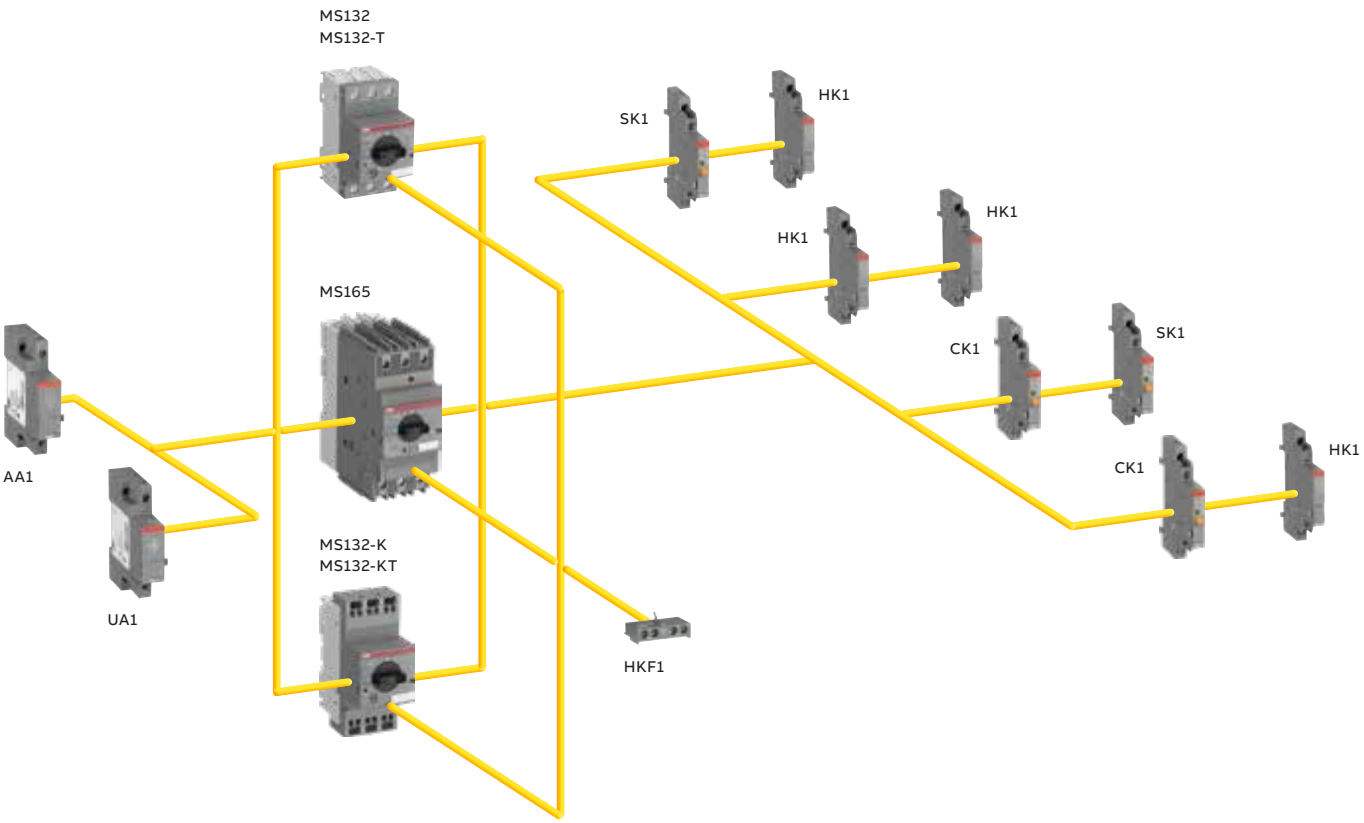
Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

Hilfsschalter, Signalkontakte,
Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser

Motorschutzschalter mit Zubehör (MS116, MO132, MO165)



Motorschutzschalter mit Zubehör (MS132, MS165) und Leistungsschalter für Transformatorschutz (MS132-T)



Hinweis: Die Kombination von MS132-K + UA1 + CK1 ist nicht möglich.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

Hilfsschalter und Signalkontakte

Motorschutzschalter-
webseite

HKF1-11

HK1-11

SK1-11

SK1-11AR

CK1-11

Beschreibung

Die Motorschutzschalter können mit Hilfskontakten für frontseitigen bzw. seitlichen Anbau, mit Signalkontakten und Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslösern für seitlichen Anbau ergänzt werden. Der Anbau erfolgt jeweils werkzeuglos, dabei gibt es eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Hilfskontakte geben ein Abbild der Hauptkontakte, Signalkontakte melden die Auslösung des Motorschutzschalters. Signalkontakte SK melden unspezifiziert eine elektrische Auslösung, CK sind reine Kurzschluss-Meldekontakte. Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser dienen der Fernauslösung eines Motorschutzschalters.

Bestellangaben

Motorschutz-schalter	Hilfs-kontakte Schließer	Hilfs-kontakte Öffner	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Hilfsschalter – frontseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165 MS132-T	1	1		HKF1-11	1SAM201901R1001	13,40	10	0,015
	2	0		HKF1-20	1SAM201901R1002	13,40	10	0,015
	1	0		HKF1-10	1SAM201901R1003	11,10	10	0,013
	0	1		HKF1-01	1SAM201901R1004	11,10	10	0,013
Hilfsschalter – rechtsseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165 MS132-T	1	1	max. 2 Stück anbaubar	HK1-11	1SAM201902R1001	14,30	2	0,035
	2	0	max. 2 Stück anbaubar	HK1-20	1SAM201902R1002	14,30	2	0,035
	0	2	max. 2 Stück anbaubar	HK1-02	1SAM201902R1003	14,30	2	0,035
	2	0	mit voreilenden Kontakten, max. 2 Stück anbaubar	HK1-20L	1SAM201902R1004	15,10	2	0,035
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165 MS132-T	1	1	max. 2 Stück anbaubar, Klemmenbelegung (13/14, 21/22)	HK1-11A	1SAM201902R1011	16,90	2	0,035
	1	1	max. 2 Stück anbaubar, Klemmenbelegung (43/44, 31/32)	HK1-11B	1SAM201902R1021	16,90	2	0,035
	2	0	max. 2 Stück anbaubar, Klemmenbelegung (13/14, 23/24)	HK1-20A	1SAM201902R1012	16,90	2	0,035
Signalkontakte – rechtsseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165 MS132-T	1	1	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-11	1SAM201903R1001	20,90	2	0,035
	2	0	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-20	1SAM201903R1002	20,90	2	0,035
	0	2	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-02	1SAM201903R1003	20,90	2	0,035
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-11AR	1SAM201903R1004	20,90	2	0,035
	2	0	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-20AR	1SAM201903R1005	20,90	2	0,035
	0	2	für Ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-02AR	1SAM201903R1006	20,90	2	0,035
MS132, MS165, MS132-T	1	1	für Kurzschluss-Alarm, max. 1 Stück anbaubar	CK1-11	1SAM301901R1001	22,30	2	0,035
	2	0	für Kurzschluss-Alarm, max. 1 Stück anbaubar	CK1-20	1SAM301901R1002	22,30	2	0,035
	0	2	für Kurzschluss-Alarm, max. 1 Stück anbaubar	CK1-02	1SAM301901R1003	22,30	2	0,035

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser

Motorschutzschalter-
webseite

AA1-24

UA1-24

Beschreibung

UA1 lösen den Motorschutzschalter aus bzw. verhindern dessen Einschalten bei Unterbrechung ihrer Spannungsversorgung. Sie finden ihren Einsatz in Notaus-Kreisen oder sie verhindern einen automatischen Wiederanlauf nach Spannungsunterbrechung. Arbeitsstromauslöser schalten den Motorschutzschalter aus bei Auftreten eines Steuersignals.

Bestellangaben

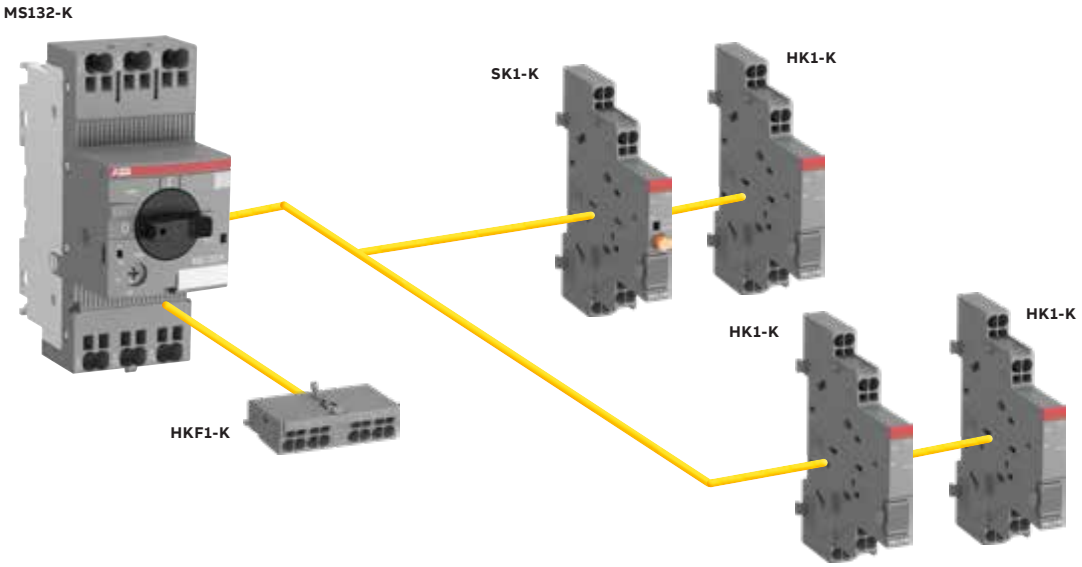
Motorschutz-schalter	Bemessungswert der Steuerversorgungsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	50 Hz V AC	60 Hz V AC			1 Stk. €	Stk.	kg
Arbeitsstromauslöser – linksseitiger Anbau							
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T	20 ... 24	20 ... 24	AA1-24	1SAM201910R1001	45,50	1	0,100
	110	110	AA1-110	1SAM201910R1002	45,50	1	0,100
	200 ... 240	200 ... 240	AA1-230	1SAM201910R1003	45,50	1	0,100
	350 ... 415	350 ... 415	AA1-400	1SAM201910R1004	45,50	1	0,100
Andere Spannungen und DC siehe Technische Daten bzw. auf Anfrage							
Unterspannungsauslöser – linksseitiger Anbau [1]							
MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T	20	24	UA1-20	1SAM201904R1010	45,50	1	0,100
	24	-	UA1-24	1SAM201904R1001	45,50	1	0,100
	48	-	UA1-48	1SAM201904R1002	45,50	1	0,100
	60	-	UA1-60	1SAM201904R1003	45,50	1	0,100
	110	120	UA1-110	1SAM201904R1004	45,50	1	0,100
	-	208	UA1-208	1SAM201904R1008	45,50	1	0,100
	230	240	UA1-230	1SAM201904R1005	45,50	1	0,100
	400	-	UA1-400	1SAM201904R1006	45,50	1	0,100
	415	480	UA1-415	1SAM201904R1007	45,50	1	0,100

[1] nicht in Reihe mit Hilfsschalter HK1-20L bei MS/MO165

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

Hilfsschalter und Signalkontakte in Push-in-Federtechnik



Hinweis: SK1-(AR)K, HK1-K und HKF1-K sind auch für Motorschutzschalter mit Schraubklemmen geeignet.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

Hilfsschalter und Signalkontakte in Push-in-Federtechnik

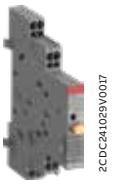
Motorschutzschalter-
webseite

Beschreibung

Passend für MS132-K und MS132-KT gibt es auch Zubehör in schraubenloser Anschlusstechnik. Hilfskontakte für frontseitigen und seitlichen Anbau sowie Signalkontakte für seitlichen Anbau verfügen über Push-in-Federzugklemmen für werkzeugfreie Verdrahtung. Der Anbau erfolgt ebenfalls werkzeuglos, dabei gibt es mehrere Kombinationsmöglichkeiten. Hilfskontakte geben ein Abbild der Hauptkontakte, Signalkontakte melden die elektrische Auslösung des Motorschutzschalters. Dieses Zubehör eignet sich für die gesamte MS116/MS132/MS165/MO132/MO165/MS132-T Baureihe.

HKF1-11K

HK1-11K



SK1-11K

SK1-11ARK

Bestellangaben

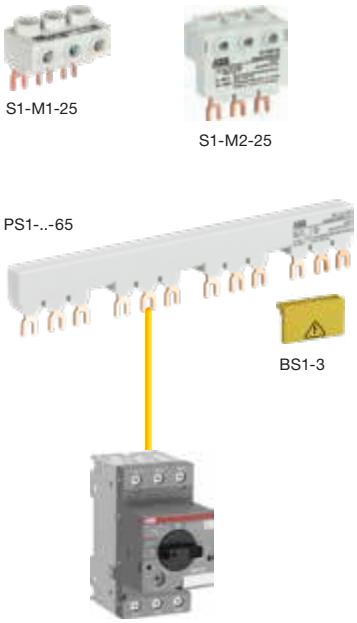
Motorschutzschalter	Hilfskontakte Schließer	Hilfskontakte Öffner	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Hilfsschalter – frontseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS132-KT, MS165, MO132, MO165, MS132-T, MS132-K	1	1		HKF1-11K	1SAM201901R1201	14,50	10	0,016
	2	0		HKF1-20K	1SAM201901R1202	14,50	10	0,016
Hilfsschalter – rechtsseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	max. 2 Stück anbaubar	HK1-11K	1SAM201902R1201	15,20	2	0,035
	2	0	max. 2 Stück anbaubar	HK1-20K	1SAM201902R1202	15,20	2	0,035
	0	2	max. 2 Stück anbaubar	HK1-02K	1SAM201902R1203	15,20	2	0,035
	2	0	mit 2 voreilenden Kontakten, max. 2 Stück anbaubar	HK1-20LK	1SAM201902R1204	15,80	2	0,035
Signalkontakte – rechtsseitiger Anbau								
MS116, MS132, MS165 MO132, MO165, MS132-T, MS132-K, MS132-KT	1	1	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-11K	1SAM201903R1201	22,60	2	0,035
	2	0	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-20K	1SAM201903R1202	22,60	2	0,035
	0	2	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-02K	1SAM201903R1203	22,60	2	0,035
	1	1	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-11ARK	1SAM201903R1204	22,60	2	0,035
	2	0	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-20ARK	1SAM201903R1205	22,60	2	0,035
	0	2	für ausgelöst-Meldung, max. 1 Stück anbaubar	SK1-02ARK	1SAM201903R1206	22,60	2	0,035

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

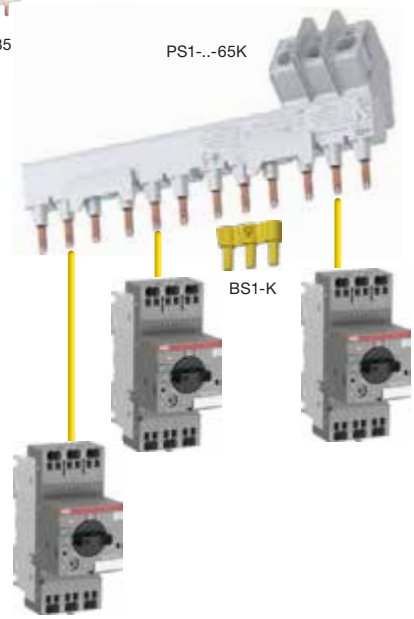
Zubehör MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS132-T

3-Phasen-Schienen u.a.

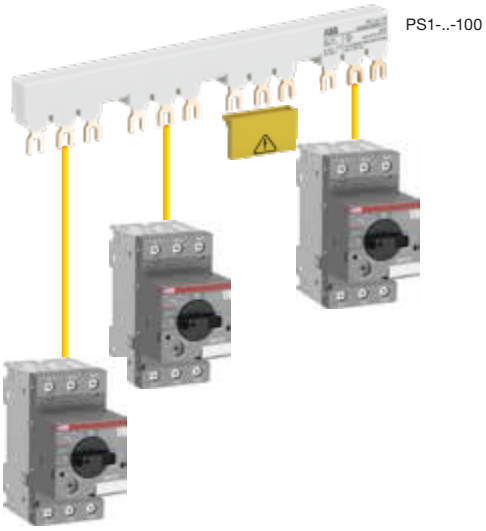
Motorschutzschalter mit 3-Phasen-Schienen (MS116, MS132, MO132)



3-Phasen-Schienen bis 65 A



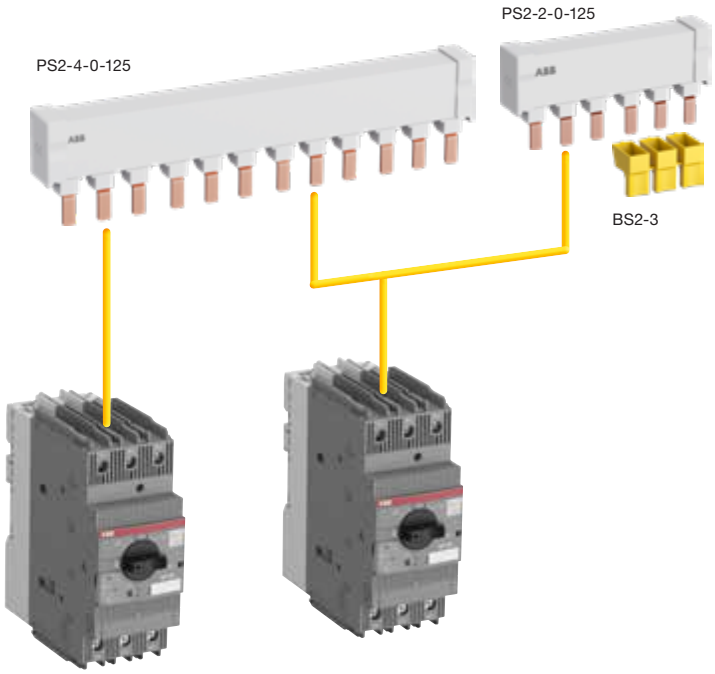
3-Phasen-Schienen bis 65 A
in Push-in Anschlusstechnik



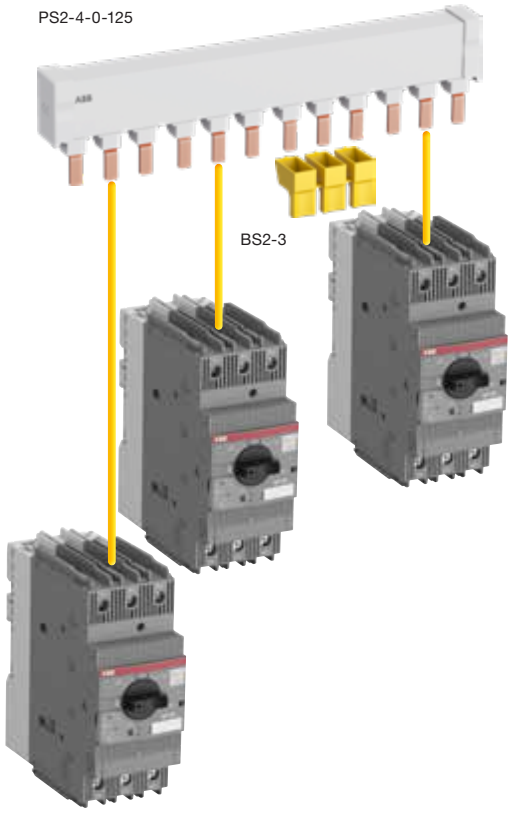
3-Phasen-Schienen bis 100 A

Hinweis: Diese Phasenschienen und Einspeiseblöcke lassen sich an Motorschutzschalter mit Schraubanschlusstechnik anbauen.
Für die Push-in Anschlusstechnik gibt es separat erhältliche Phasenschienen inkl. Einspeiseblock.

Motorschutzschalter mit 3-Phasen-Schienen (MS116, MS132, MO132)



3-Phasen-Schienen bis 125 A



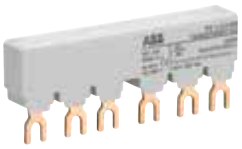
3-Phasen-Schienen bis 125 A

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

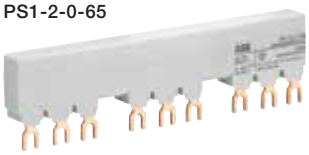
Zubehör MS116, MS132(-K), MO132, MS132-T

3-Phasen-Schienen u.a.

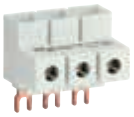
Motorschutzschalter-
webseite



PS1-2-0-65



PS1-3-1-100



S1-M3-35

S1-M2-25

TS1-M3-S2

BS1-3

SA2

SA1

SA3

BS1-K

PB1-1-32

S1-PB1-25

Beschreibung

3-Phasen-Schienen und zugehörige Einspeiseblöcke erlauben die schnelle und sichere Paralleleinspeisung mehrere Motorschutzschalter, Phasenschienen gibt es für 65 A und für 100 A, Einspeiseblöcke für 25 mm² und für 35 mm² Querschnitte. Es können zwischen 2 und 5 Motorschutzschaltern mit 0 bis 2 seitlichen Anbauteilen (=18 mm) gemeinsam eingespeist werden, die Paralleleinspeisung von mehr als 5 Motorschutzschaltern kann durch die Kombination mehrerer Phasenschienen erreicht werden. Für 1-phasige Anwendungen – z.B. auch Steuertransformatoren – stehen Einzeleinspeiseklemmen und Phasenverbinder zur Verfügung. Besondere Anwendungen im nordamerikanischen Markt erfordern Einspeiseblöcke mit erweiterten Luft- und Kriechstrecken, damit kann der Einsatz der Motorschutzschalter als „Self protected combination motor controller“ nach UL 508 „Type E“ erfolgen. Leerplätze können mit Berührschutzabdeckungen gesichert werden. Für das Verriegeln der Motorschutzschalter in 0-Position stehen Vorhängeschloss und Verriegelungsadapter (erforderlich bei MS116) zur Verfügung. Eine Festschraubvorrichtung erlaubt die Befestigung der Motorschutzschalter ohne DIN-Schiene.

Bestellangaben

Motorschutzschalter	Bemessungsbetriebsstrom A	Anzahl Motorschutzschalter	Anzahl seitlicher Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3-Phasen-Schienen								
MS116, MS132, MO132	65	2	0	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	14,20	10	0,034
	65	3	0	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	17,30	10	0,055
	65	4	0	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	20,70	10	0,077
	65	5	0	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	24,40	10	0,098
	65	2	1	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	15,20	10	0,036
	65	3	1	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	18,90	10	0,060
	65	4	1	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	21,10	10	0,087
	65	5	1	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	24,70	10	0,108
	65	2	2	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	15,70	10	0,040
	65	3	2	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	20,60	10	0,067
	65	4	2	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	22,70	10	0,095
	65	5	2	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	26,40	10	0,122
MS116, MS132, MO132	100	3	0	PS1-3-0-100	1SAM201916R1103	22,80	10	0,084
	100	4	0	PS1-4-0-100	1SAM201916R1104	27,30	10	0,117
	100	5	0	PS1-5-0-100	1SAM201916R1105	31,40	10	0,154
	100	3	1	PS1-3-1-100	1SAM201916R1113	24,90	10	0,094
	100	4	1	PS1-4-1-100	1SAM201916R1114	29,30	10	0,134
	100	5	1	PS1-5-1-100	1SAM201916R1115	33,40	10	0,172
	100	3	2	PS1-3-2-100	1SAM201916R1123	30,30	10	0,105

Motorschutzschalter	Bemessungsbetriebsstrom A	Nennquerschnitt mm²	Montageart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Dreiphasige Einspeiseblöcke								
MS116, MS132, MO132	65	25	flach	S1-M1-25	1SAM201907R1101	14,80	10	0,038
	65	25	hoch	S1-M2-25	1SAM201907R1102	17,00	10	0,051
	65	25	UL/CSA Typ E/F und IEC	S1-M3-25	1SAM201907R1103	18,90	10	0,042
	100	35	UL/CSA Typ E/F und IEC	S1-M3-35	1SAM201913R1103	27,30	10	0,060

Motorschutzschalter	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
MS132 ≤ 10 A	Phasentrennwand f. UL/CSA Type E/F	TS1-M3-S1	1SAM301911R1001	7,90	2	0,012
MS132 ≥ 12 A	Phasentrennwand f. UL/CSA Type E/F	TS1-M3-S2	1SAM301912R1001	7,90	2	0,012
MS116, MS132, MO132	Berührschutzabdeckung für Schienen	BS1-3	1SAM201908R1001	2,40	50	0,003
MS116, MS132, MO132, MS132-T	Vorhängeschloss	SA2	GJF1101903R0002	13,40	1	0,020
MS116	Verriegelungsadapter	SA1	GJF1101903R0001	5,20	10	0,004
	Abschließvorrichtung (SA1+SA2)	SA3	GJF1101903R0003	15,20	1	0,050
Zubehör für einphasigen Anschluss (nur IEC)						
MS116, MS132, MO132, MS132-T	Phasenverbinder	PB1-1-32	1SAM201914R1001	5,40	1	0,006
	Einphasiger Einspeiseblock	S1-PB1-25	1SAM201914R1002	6,75	1	0,013

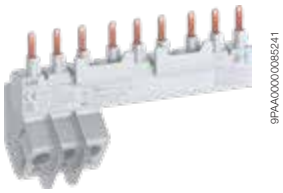
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS132-K, MS165, MO165

3-Phasen-Schienen u.a.

Motorschutzschalter-
webseite

PS1-2-0-65K



PS1-3-0-65K

TS1-M3-K

BS1-K

SA2

Beschreibung

Die 3-Phasen-Schienen in der Push-in Anschlusstechnik ermöglichen eine schnelle und sichere Paralleleinspeisung von Motorschutzschaltern mit Push-in Klemmen. Die Push-in Phasenschienen ermöglichen eine werkzeuglose Verdrahtung, ein Nachziehen von Schraubverbindungen ist überflüssig. Es können zwischen zwei und fünf Motorschutzschalter, mit oder ohne seitlichen Hilfskontakt, parallel eingespeist werden. Die Phasenschienen verfügen werksseitig über einen fest montierten Einspeiseblock.

Bestellangaben

Motorschutz-schalter	Bemessungs-betriebsstrom	Anzahl Motorschutz-schalter	Anzahl seitlicher Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	A					1 Stk. €	Stk.	kg
MS132-K, MS132-KT	65	2	0	PS1-2-0-65K	1SAM301903R1002	50,50	1	0,089
	65	3	0	PS1-3-0-65K	1SAM301903R1003	70,50	1	0,093
	65	4	0	PS1-4-0-65K	1SAM301903R1004	75,50	1	0,114
	65	5	0	PS1-5-0-65K	1SAM301903R1005	82,00	1	0,122
	65	2	1	PS1-2-1-65K	1SAM301903R1012	51,50	1	0,139
	65	3	1	PS1-3-1-65K	1SAM301903R1013	71,50	1	0,150
	65	4	1	PS1-4-1-65K	1SAM301903R1014	76,50	1	0,163
	65	5	1	PS1-5-1-65K	1SAM301903R1015	83,00	1	0,177

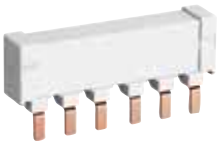
Geeignet für	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Phasentrennwand, Typ E/F						
MS132-K, MS132-KT	UL/CSA Typ EF und IEC	TS1-M3-K	1SAM301913R1001	8,15	2	0,012
Weiteres Zubehör						
MS132-K, MS132-KT	Berührschutzabdeckung für PS1-K Phasenschienen	BS1-K	1SAM301904R1001	3,45	1	0,002
	Vorhängeschloss	SA2	GJF1101903R0002	13,40	1	0,020

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS132-K, MS165, MO165

3-Phasen-Schienen u.a.

Motorschutzschalter-webseite

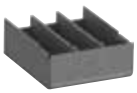


PS2-2-0-125

PS2-3-0-125

S2-M3-50

BS2-3



KA165

SA2

Beschreibung

3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die schnelle und sichere Paralleleinspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Es können 2, 3 oder 4 Motorschutzschalter mit 0 bis 2 seitlichen Anbauteilen (=18 mm) gemeinsam eingespeist werden. Die Paralleleinspeisung von mehr als 4 Motorschutzschaltern kann durch die Kombination mehrerer Phasenschienen erreicht werden. Leerplätze können mit Berührschutzabdeckungen gesichert werden. Für das Verriegeln der Motorschutzschalter in 0-Position steht ein Vorhängeschloss zur Verfügung. Zusätzliche Klemmenabdeckungen erhöhen die Schutzart der Geräte auf IP20.

Bestellangaben

Motorschutz-schalter	Bemessungs-betriebsstrom	Anzahl Motorschutz-schalter	Anzahl seitlicher Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	A					1 Stk. €	Stk.	kg
3-Phasen-Schienen								
MS165, MO165	125	2	0	PS2-2-0-125	1SAM401920R1002	29,90	10	0,100
	125	3	0	PS2-3-0-125	1SAM401920R1003	40,00	10	0,162
	125	4	0	PS2-4-0-125	1SAM401920R1004	50,50	10	0,226
	125	2	2	PS2-2-2-125	1SAM401920R1022	33,60	10	0,117
	125	3	2	PS2-3-2-125	1SAM401920R1023	45,10	10	0,197
	125	4	2	PS2-4-2-125	1SAM401920R1024	57,00	10	0,277

Andere Sammelschienentypen auf Anfrage.

Motorschutz-schalter	Bemessungs-betriebsstrom	Nenn-querschnitt	Montageart	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	A	mm²				1 Stk. €	Stk.	kg
Dreiphasiger Einspeiseblock								
MS165, MO165	125	50	UL/CSA Typ E/F und IEC	S2-M3-50	1SAM401923R1003	34,80	1	0,172

Motorschutzschalter	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
MS165, MO165	Berührschutzabdeckung für Leerplätze	BS2-3	1SAM401921R1001	4,70	10	0,005
	Klemmenabdeckung	KA165	1SAM401922R1001	6,00	10	0,019
	Vorhängeschloss	SA2	GJF1101903R0002	13,40	1	0,020

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör MS116, MS132

Isolierstoffgehäuse und Türmontagesätze in Schutzart IP65

Motorschutzschalter-
webseite

IB132-Y

IB132-G

DMS132-Y

DMS132-G

Beschreibung

IB132 sind plombierbare Isolierstoffgehäuse in Schutzart IP65 für einzelne Motorschutzschalter mit Zubehör. An die Motorschutzschalter sind der fronseitige Hilfskontakt HKF1, ein seitlicher Hilfs- bzw. Signalkontakt HK1/SK1/CK1 sowie ein Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser UA1/AA1 anbaubar.
Die Gehäuse verfügen über eine N- und eine PE-Klemmen, der Bediengriff ist in 0-Position mit drei Vorhängeschlössern abschließbar. Weitere Details siehe Montageanleitung **2CDC131028M6805** im Internet.

DMS132 sind Türmontagesätze in Schutzart IP65 für einzelne Motorschutzschalter mit Zubehör. Sie sind insbesondere für den Einbau eines Motorschutzschalters in die Schaltschranktür geeignet. An die Motorschutzschalter sind der fronseitige Hilfskontakt HKF1, ein seitlicher Hilfs- bzw. Signalkontakt HK1/SK1/CK1 sowie ein Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser UA1/AA1 anbaubar. Die Türmontagesätze verfügen über keine N- und PE-Klemmen, es können gängige Reihenklemmen verwendet werden. Der Bediengriff ist in 0-Position mit drei Vorhängeschlössern abschließbar. Bohrplan und weitere Details siehe Montageanleitung **2CDC131029M6804** im Internet.

Bestellangaben

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Gehäuse IP65 (NEMA Type 12)						
Mit einem Vorhängeschloss abschließbar, max. 3 Schlösser mit einem Bügeldurchmesser von 4 ... 6,5 mm	gelb/rot	IB132-Y	1SAM201911R1011	31,40	1	0,37
	grau/schwarz	IB132-G	1SAM201911R1010	28,80	1	0,37
Türmontagesatz IP65 (NEMA Type 12)						
Mit einem Vorhängeschloss abschließbar, max. 3 Schlösser mit einem Bügeldurchmesser von 4 ... 6,5 mm	gelb/rot	DMS132-Y	1SAM201912R1011	38,00	1	0,17
	grau/schwarz	DMS132-G	1SAM201912R1010	37,50	1	0,17

Anzeige I-O-T und ON-OFF-T

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör Schaltschrankeinbau

Motorschutzschalter-
webseite

2CDC241003F0011

MSHD-LB

2CDC241006F0011

MSHD-LTY

2CDC241004F0011

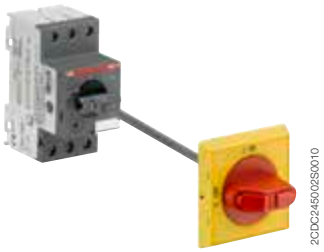
MSMN

2CDC241001F0012

MSH-AR

2CDC241017V0013

MSAH1


2CDC245002S0010

Schaltschrankeinbau

Beschreibung

Für den Einbau eines Motorschutzschalters in der Tiefe des Schaltschrankes mit erforderlicher Bedienung von außen sind folgende Komponenten erforderlich: ein äußerer Bediengriff MSHD…, eine Verlängerungswelle OXS6X… und ein Mitnehmer MSMN… zur Befestigung der Verlängerungsachse auf dem Drehgriff des Motorschutzschalters.

Wellen OXS6X… mit 6 mm x 6 mm Querschnitt stehen in unterschiedlichen Längen zur Verfügung. Ab 130 mm Länge ist zusätzlich die Wellenunterstützung MSAH1 erforderlich, ergänzend wird der Wellenjustierring MSH-AR empfohlen. Weitere Details siehe Montageanleitung **2CDC131044M6801** im Internet.

Drehgriffe MSHD… in Schutzart IP64 nehmen das freie Wellenende auf und verriegeln es in überlistbarer I-Position. MSHD… gibt es mit und ohne TRIP-Position jeweils in schwarz oder rot/gelb, sie können in 0-Position mit drei Vorhängeschlössern gegen Einschalten gesichert werden. Die Befestigung des Drehgriffes im Schaltschrankblech erfolgt durch eine 22,5 mm Zentralverschraubung. Bohrplan und weitere Details siehe Montageanleitung **2CDC131033M6801** im Internet.

Mitnehmer MSMN… gibt es in codierter und in uncodierter Ausführung. Die uncodierter Ausführung kann die Welle in beliebiger 90°-Position aufnehmen. Sie findet ihren Einsatz insbesondere bei flachen MCC-Einschüben mit um 90° gekippten Motorschutzschaltern. Weitere Details siehe Montageanleitung **2CDC131031M0001** im Internet.

Für sehr geringe Einbautiefen z.B. bei Sondergehäusen stehen zwei kurze Mitnehmerachsen zur Verfügung, die direkt auf dem Drehgriff des Motorschutzschalters befestigt werden können. Details auf Anfrage.

Bestellangaben

Beschreibung	Achslänge mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Wellen						
Welle aus Metall mit 6 mm x 6 mm Querschnitt	85	0XS6X85	1SCA101647R1001	7,35	1	0,020
	105	0XS6X105	1SCA108043R1001	7,25	1	0,020
	130	0XS6X130	1SCA101655R1001	7,85	1	0,040
	180	0XS6X180	1SCA101659R1001	8,75	1	0,050

Beschreibung	Farbe mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Drehgriffe IP64 (NEMA Type 1, 3R, 12)						
Drehgriffe mit I-0-Position für Motorschutzschalter MS116, MS325.	Schwarz	MSHD-LB	1SAM201920R1001	22,70	1	0,065
	Rot/Gelb	MSHD-LY	1SAM201920R1002	24,60	1	0,065
Drehgriffe mit I-TRIP-0-Position für Motorschutzschalter MS/MO132, MS/MO165	Schwarz	MSHD-LTB [1]	1SAM201920R1011	23,20	1	0,065
	Rot/Gelb	MSHD-LTY [1]	1SAM201920R1012	25,10	1	0,065

[1] Anzeige I-O-T und ON-OFF-T

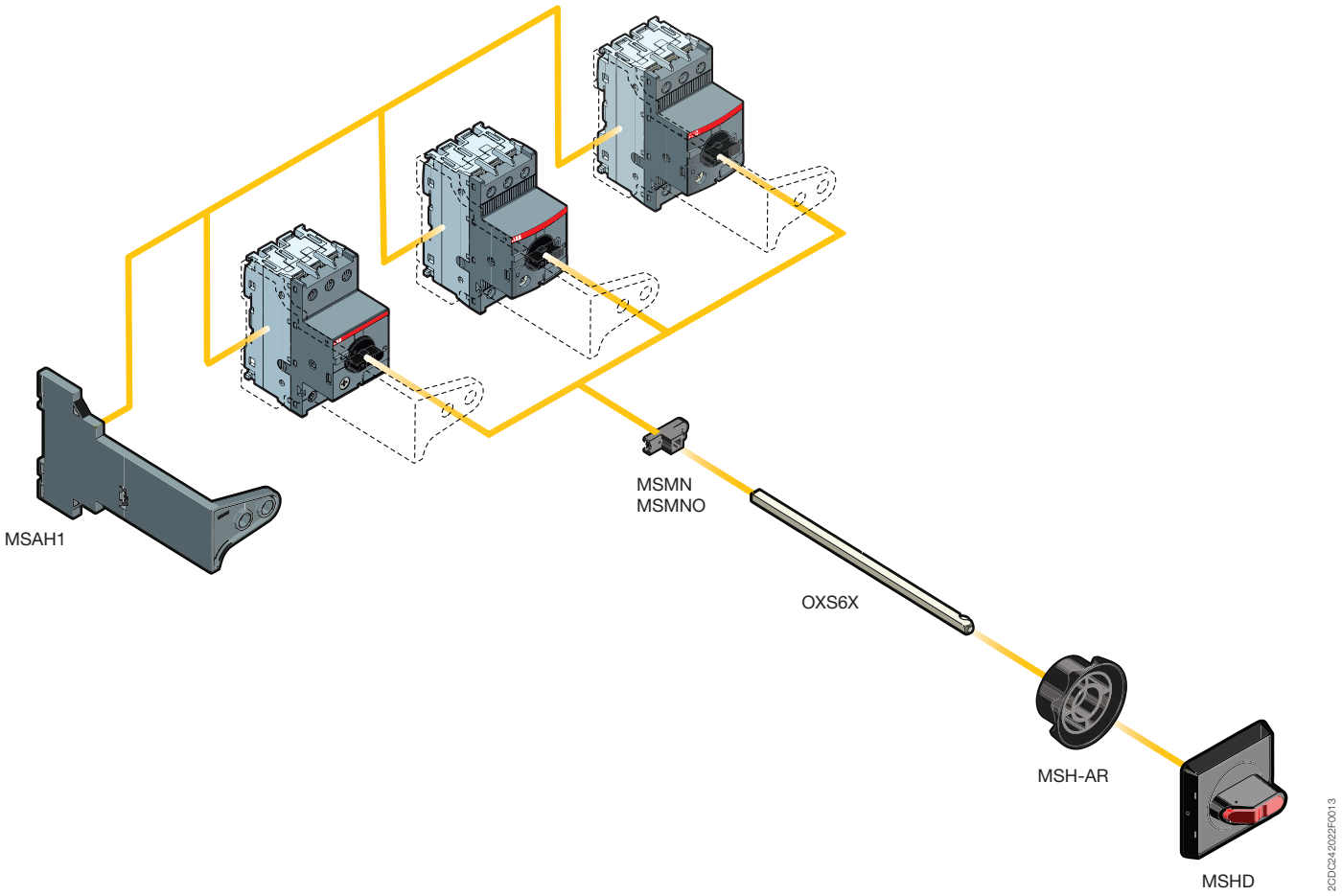
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mitnehmer					
Codiert [1] Uncodiert [2]	MSMN	1SAM101923R0002	5,80	1	0,002
	MSMN0	1SAM101923R0012	5,80	1	0,002

[1] I-0-Positionen von Motorschutzschalter und äußerem Drehgriff identisch.
[2] I-0-Positionen von Motorschutzschalter und äußerem Drehgriff beliebig um 90° versetzt.

Wellenjustierring					
MSH-AR unterstützt die lange Achse zur Ausrichtung auf den Griffeingang. Schaltschranktüren können so einfacher geschlossen werden.	MSH-AR	1SAM201920R1000	6,50	1	0,020
Wellenunterstützung					
Für Motorschutzschalter MS116, MS/MO132, erforderlich für Wellenlängen ≥ 130 mm	MSAH1	1SAM201909R1021	6,85	1	0,035

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Zubehör Schaltschrankeinbau



Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Koordination nach IEC / EN 60947-4-1

Koordinationstabellen nach **IEC/EN 60947-4-1** machen Angaben über die Kombinationsmöglichkeit unterschiedlicher Geräte und deren Verhalten im Kurzschlussfall. Motorstarter aus Motorschutzschalter/Leistungsschalter und Schütz – ggfs. noch ergänzt durch Kurzschlussstrombegrenzer und/oder Überstromrelais – werden definiert nach **Typ 1** bzw. nach **Typ 2** bezogen auf eine bestimmte Spannungsebene und auf ein bestimmtes Kurzschlussstromniveau. Entsprechend Koordinationstyp gelten für Starterkombinationen folgende Bedingungen:

Typ 1: sicheres Abschalten des Kurzschlusses ohne Beschädigung von Personen und benachbarten Anlagenteilen, Starter selbst darf beschädigt werden, meist Austausch notwendig.

Typ 2: sicheres Abschalten des Kurzschlusses ohne Beschädigung von Personen und benachbarten Anlagenteilen, beim Starter ist nur leichtes, lösbares Verschweißen der Schützkontakte zulässig, nach Lösung der Kontaktverschweißung kann Starter weiter benutzt werden.

Die höherwertige Gerätekombination wird somit mit Typ 2 realisiert. Bei sonst gleichen Randbedingungen verfügt eine Starter-Kombination dann i.A. über ein größeres Schütz als bei einer Typ 1-Zuordnung.

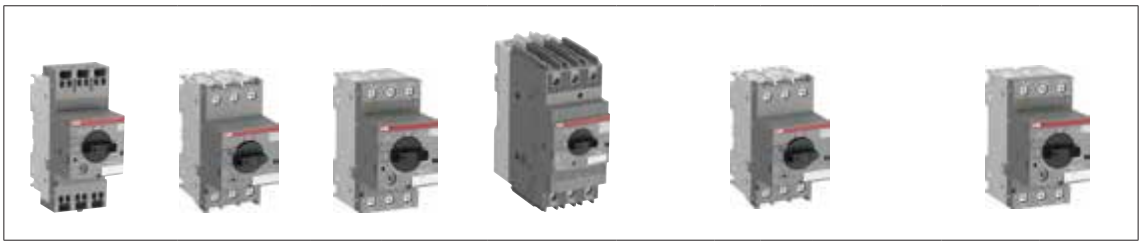
Die folgende Seite zeigt beispielhaft eine Koordinationstabelle für Motorschutzschalter mit AF-/AF..Z-Schützen.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Übersicht

Starter-Kombinationen mit Motorschutzschalter für Direkt-Start



Motorschutzschalter	MS132-K	MS116 / MS132		MS116 > 16 A MS132 > 10 A	MS165	MS116 / MS132			MS116 / MS132 bis 16 A
Direktadapter	BEA16-4K1 BEA38-4K1	BEA16-4	BEA26-4	BEA38-4	BEA65-4	BEA7/132	BEMC/132	BEA16-3	BEA16-3U
Schütz, [1] AC-Ansteuerung	AF09..K AF12..K AF16..K AF26..K AF32..K AF38..K	AF09 AF12 AF16	AF26 AF30 AF38		AF40 AF52 AF65	B6 B7	MC1A MC2A	AS09 AS12 AS16	AS09...S AS12...S AS16...S
Schütz, [1] DC-Ansteuerung	AF09..K AF12..K AF16..K AF26..K AF32..K AF38..K	AF09(Z) AF12(Z) AF16(Z)	AF26(Z) AF30(Z) AF38(Z)		AF40 AF52 AF65	BC6 BC7	MC1C MC2C	ASL09 ASL12 ASL16	ASL09...S ASL12...S ASL16...S
Adapterplatte für Direkt-Starter mit AF09Z..AF38Z (DC-Ansteuerung und Spulencode 30)	–	PMS38-4	PMS38-4	PMS38-4	–	–	–	–	–
Verbindung zwischen MSS und Schütz	elektrisch und mechanisch [2]					elektrisch und mechanisch [2]			
Weiteres Zubehör									
Hilfsschalter für MSS, 1S/1Ö, frontseitig	HKF1-11K	HKF1-11				HKF1-11			
Phasenschienen für MSS für 2 Starter	PS1-2-0-65K [3]	PS1-2-0-65 [4]			PS2-2-0-125 [5]	PS1-2-1-65		PS1-2-0-65 [4]	
für 3 Starter	PS1-3-0-65K [3]	PS1-3-0-65 [4]			PS2-3-0-125 [5]	PS1-3-1-65		PS1-3-0-65 [4]	
für 4 Starter	PS1-4-0-65K [3]	PS1-4-0-65 [4]			PS2-4-0-125 [5]	PS1-4-1-65		PS1-4-0-65 [4]	
für 5 Starter	PS1-5-0-65K [3]	PS1-5-0-65 [4]				PS1-5-1-65		PS1-5-0-65 [4]	
Hilfsschalter für Schütze, 1S, frontseitig	integriert CA4-10K	integriert	CA4-10			integriert			

[1] AF09 ... AF38 stehen für alle Varianten der AF-Reihe mit Ausnahme der Spulenkennziffer 30.
[2] Befestigung des Motorschutzschalters auf DIN Schiene 7,5 x 35 mm, bei MS165 zweite Tragschiene für Schütz erforderlich.
[3] Eine Einspeisung von zwei bis fünf Motorschutzschaltern mit seitlichem Hilfskontakt kann ebenfalls realisiert werden (PS1-x-1-65K).
[4] Eine Einspeisung von zwei bis fünf Motorschutzschaltern mit einem oder zwei seitlichen Hilfskontakten kann ebenfalls realisiert werden (PS1-x-y-65; y = 1 o. 2).
[5] Eine Einspeisung von zwei bis vier Motorschutzschaltern mit zwei seitlichen Hilfskontakten kann ebenfalls realisiert werden (PS2-x-2-125).

Beispiele für Starter-Kombinationen

Koordinationstabellen
siehe Seite 4/25

MS132 mit AF16

MS132 mit AF09Z..-30 und PMS38-4

MS116 mit B7

MS116 mit AS16

MS132..K mit AF26..K

MS132 mit AF30

MS165 mit AF65

MS132 mit MC1A

MS116 mit ASL09S

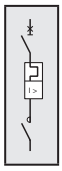
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

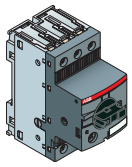
Koordinationstabelle für MS132/MS165 mit AF-/AF..Z-Schützen als Direkt-Starter Typ 2

Beispiel: Koordination Typ 2, AC-3, 50 kA, 400 V, 50/60 Hz

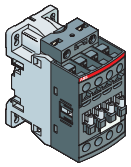
Weitere Koordinationstabellen sind verfügbar auf Anfrage und im Internet unter www.abb.de/stotz-kontakt im Bereich Motorschutz und -steuerung in der Rubrik Tools



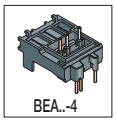
Motorschutzschalter

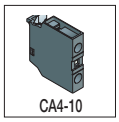


Schütze



Zubehör





IEC AC-3, 400 V		Typ	Bestellnummer	Strom-einstell-bereich	Kurz-schluss-Auslöse-strom	Steuerspannung U_c min. ... U_c max. [1]		Typ	Bestellnummer	Zu-lässiger Einstell-strom	Typ	Bestellnummer
Bemes-sungs-betriebs-leistung	Bemes-sungs-betriebs-strom											
kW	A			A	A	V 50/60Hz	V DC			A		
0,06	0,2	MS132-0.25	1SAM350000R1002	0,16...0,25	2,44	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,25	BEA16-4	1SBN081306T1000
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,09	0,3	MS132-0.4	1SAM350000R1003	0,25...0,40	3,9	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,4		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,12	0,44	MS132-0.63	1SAM350000R1004	0,40...0,63	6,14	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,63		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,18	0,6	MS132-0.63	1SAM350000R1004	0,40...0,63	6,14	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,63		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,25	0,85	MS132-1.0	1SAM350000R1005	0,63...1,00	11,5	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	1		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,37	1,1	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1,00...1,60	18,4	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	1,6		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,55	1,5	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1,00...1,60	18,4	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	1,6		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
0,75	1,9	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,60...2,50	28,75	24...60	20...60	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	2,5		
						100...250	100...250	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310			
1,1	2,7	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,50...4,00	50	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	4	BEA26-4 + CA4-10	1SBN082306T1000 + 1SBN010110R1010
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
1,5	3,6	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,50...4,00	50	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	4		
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
2,2	4,9	MS132-6.3	1SAM350000R1009	4,00...6,30	78,75	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	6,3		
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
3	6,5	MS132-10	1SAM350000R1010	6,30...10,0	150	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	10		
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
4	8,5	MS132-10	1SAM350000R1010	6,30...10,0	150	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	10		
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
5,5	11,5	MS132-12	1SAM350000R1012	8,00...12,0	180	24...60	20...60	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	12	BEA38-4 + CA4-10	1SBN082306T2000 + 1SBN010110R1010
						100...250	100...250	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300			
7,5	15,5	MS132-16	1SAM350000R1011	10,0...16,0	240	24...60	20...60	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	16		
						100...250	100...250	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300			
11	22	MS132-25	1SAM350000R1014	20,0...25,0	375	24...60	20...60	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	25		
						100...250	100...250	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300			
15	29	MS132-32	1SAM350000R1015	25,0...32,0	480	24...60	20...60	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	32		
						100...250	100...250	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300			
18,5	35,0	MS165-42	1SAM451000R1015	30,0...42,0	630	24...60	20...60	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	40	BEA65-4 + CA4-10	1SBN083406R1000 + 1SBN010110R1010
						100...250	100...250	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300			
22,0	41,0	MS165-54	1SAM451000R1016	40,0...54,0	810	24...60	20...60	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	53		
						100...250	100...250	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300			
25,0	46,6	MS165-54	1SAM451000R1016	40,0...54,0	810	24...60	20...60	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	53		
						100...250	100...250	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300			
30,0	55,0	MS165-65	1SAM451000R1017	52,0...65,0	975	24...60	20...60	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	65		
						100...250	100...250	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300			

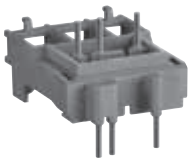
[1] Für weitere Steuerspannungen siehe Kapitel 1 AF-Schütze

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Direktadapter BEA

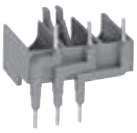
Motorschutzschalter-webseite



BEA16-4

BEA38-4

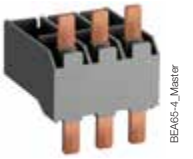
BEA16-4KF



BEA7/132

BEMC/132

BEA16-3U



BEA65-4

Direktadapter BEA ermöglichen die direkte Verbindung zwischen dem Motorschutzschalter und dem zugehörigen Schütz, die dann gemeinsam als **DOL-Starterkombination** der Zuordnung **Typ 1** bzw. **Typ 2** gemäß **IEC/EN 60947-4-1** verwendet werden, **Koordinationstabellen** siehe Seite 4/25.

Die aufgeführten Adapter gewährleisten die elektrische und mechanische Verbindung zwischen den Motorschutzschaltern MS116 bzw. MS132 und den zugehörigen Schützen. Bei DIN Schienen Montage werden die kompakten Starterkombinationen allein mit dem Motorschutzschalter auf einer Schiene befestigt, für Kombinationen mit MS165 ist eine 2. Hutschiene sowie der Hutschienengreifer BPR65-4 für das Schütz erforderlich.

Starterkombinationen für **Wendestarter** nutzen die gleichen Direktadapter, außer bei MS165 genügt auch hier für die Befestigung allein die Montage des Motorschutzschalters auf einer DIN-Schiene.

Zugehörige Wendeverdrahtungen sowie mechanische und elektrische Verriegelungen der Schütze, siehe Kapitel 1.

BEA16-3U ist ein Hybridadapter zur Verbindung von MS116 in Schraubtechnik mit AS-Schützen in Federzugtechnik. Auf der Motorschutzschalterseite hat der Adapter gabelförmige Anschlussfahnen, auf der Schützseite ist er mit Litzen ausgestattet.

Bestellangaben

für MSxxx mit Befestigung [1]	für Schütze mit Befestigung [2]	I_e max. AC-3 400 V A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	AF09 –	9	BEA16-4	1SBN081306T1000	11,70	10	0,025
	AF12 –	12					
	AF16 –	18					
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	AF26 –	16	BEA26-4	1SBN082306T1000	14,30	10	0,025
	AF30 –	bzw.					
	AF38 –	10					
MS116 >16 A ⊓⎽⊓ 7,5 x 35 mm MS132 >10 A	AF26 –	26	BEA38-4	1SBN082306T2000	13,60	10	0,030
	AF30 –	32					
	AF38 –	32					
MS132..K ⊓⎽⊓ 7,5 x 35 mm	AF09..K –	9	BEA16-4KF	1SBN081325T1000	13,00	10	0,044
	AF12..K –	12					
	AF16..K –	18					
MS132..K ⊓⎽⊓ 7,5 x 35 mm	AF26..K –	26	BEA38-4KF	1SBN082325T2000	15,20	10	0,060
	AF30..K –	32					
	AF38..K –	32					
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	B6 –	8,5	BEA7/132	1SBN080906R1002	6,15	10	0,013
	B7 –	11,5					
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	MC1A / MC1C –	9	BEMC/132	1SAM301920R1001	25,60	1	0,021
	MC2A / MC2C –	12					
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	AS09/ASL09 –	9	BEA16-3	1SBN081006T1000	8,05	10	0,019
	AS12/ASL12 –	12					
	AS16/ASL16 –	16					
MS116/ ⊓⎽⊓ MS132 7,5 x 35 mm	AS09S/ASL09S –	9	BEA16-3U	1SBN081020R1000	10,50	1	0,045
	AS12S/ASL12S –	12					
	AS16S/ASL16S –	16					
MS165 ⊓⎽⊓ 7,5 x 35 mm	AF40 ⊓⎽⊓	40	BEA65-4	1SBN083406R1000	22,80	1	0,071
	AF52 7,5 x 35 mm	53	BPR65-4 [3]	1SBN113405R1000	13,70	1	0,007
	AF65	65					

[1] Schienen nicht im Lieferumfang enthalten
[2] AF09 ... AF38 stehen für alle Varianten der AF-Reihe mit Ausnahme der Spulenkennziffer 30
[3] Für 2. Hutschiene unter Schütz

Weitere Details zu Starterkombinationen sowie Maßbilder sind unter „Anwendungs- und Auswahldaten für Schützapplikationen“ bzw. „AF09_2850 Klemmenbelegung und Abmessungen“ auf folgender Webseite zu finden:
https://new.abb.com/low-voltage/de/produkte/motorschutz-und-steuerung/3-polige-schuetze/af-schuetze

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Starter-Kombinationen aus Motorschutzschaltern und Schützen

Adapterplatte für MS116/MS132 und BEA-Adapter

Motorschutzschalter-
webseite

PMS38-4

Beschreibung

Mithilfe der Adapterplatte PMS38-4 lassen sich die Direktstarterkombinationen bestehend aus MS116/MS132 und AF09Z..AF38Z mit dem Spulencode 30 (24V DC, SPS und Safety-SPS tauglich) realisieren. Ein kompletter Direkt-Starter kann demnach aus folgenden Bauteilen aufgebaut werden:

– MS116/MS132 + PMS38-4 + BEAxx-4 + AF09Z .. AF38Z (Spule 30)

Die PMS38-4 Adapterplatte besteht aus zwei Einzelteilen. Ein Teil zur Befestigung am Motorschutzschalter und das zweite Teil zur Befestigung am BEA-Adapter.
Die Direkt- und Wendestarterkombinationen lassen sich auf einer einzelnen TH35 Hutschiene montieren oder mithilfe des Befestigungssatzes FS116 auf einer Montageplatte befestigen.

Bestellangaben

für MSxxx mit Befestigung [1]	für Schütze mit Befestigung [2]	I_e max. AC-3 400 V A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
MS116/ ⌐‾‾‾⌐	AF09Z-30-xx-30	9	PMS38-4	1SBN090106R1000	11,10	1	0,025
MS132 7,5 x 35 mm	AF12Z-30-xx-30	12					
	AF16Z-30-xx-30	18					
	AF26Z-30-xx-30	26					
	AF30Z-30-xx-30	32					
	AF38Z-30-xx-30	38					

[1] Schienen nicht im Lieferumfang enthalten
[2] AF09 ... AF38 stehen für alle Varianten der AF-Reihe mit Ausnahme der Spulenkennziffer 30

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Elektronische Kompaktstarter der Baureihe HF

Direktstarter/Wendestarter mit Motorschutz

Elektronische Kompaktstarter Webseite

HF2,4-DOL

HF2,4-DOLE

HF9-ROL

HF0.6-ROLE

4

Beschreibung

Die elektronischen Kompaktstarter der Baureihe HF für Motoren bis 3 kW/400 V von ABB haben ein Baubreitenmaß von 22,5 mm. Trotz ihrer Größe sind sie in unterschiedlichen Varianten mit einem Direktstart, einem Wendestart, einem Motorüberlastschutz und einer Notabschaltung versehen. Sie sind bestens für Automatisierungssysteme, Fördertechnik und den Maschinenbau geeignet.

- 0,6 A, 2,4 A und 6,5 A für Motoren bis 3 kW/400 V, 9 A für ohmsche Lasten
- Bemessungsbetriebsspannung: 500 V AC
- Bemessungssteuerspeisespannung: 24 V DC
- Notabschaltung (Atex, SIL3, PL e) für ausgewählte Referenzen
- Automatischer, manueller oder ferngesteuerter Reset nach thermischer Auslösung
- Elektrische Lebensdauer: 30 Millionen Schaltspiele
- IEC/EN 60947-1, -4-2

Bestellangaben

IEC			UL/CSA		Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
Strom-bereich	Bemessungs-betriebs- Leistung 400 V	Strom	Strom-bereich	FLA 500 V					
AC-53a	AC-53a	AC-51							
A	kW	A	A	A			1 Stk. €	Stk.	kg
Direktstarter mit Überlastschutz									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	201,00	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	201,00	1	0,218
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	201,00	1	0,206
Direktstarter mit Überlastschutz und Notabschaltung									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-DOLE-24VDC	1SAT113000R1011	224,00	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	224,00	1	0,204
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	224,00	1	0,218
Wendestarter mit Überlastschutz									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	226,00	1	0,217
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	226,00	1	0,219
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	226,00	1	0,218
Wendestarter mit Überlastschutz und Notabschaltung									
0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-ROLE-24VDC	1SAT116000R1011	247,00	1	0,218
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	247,00	1	0,270
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	247,00	1	0,289

Weitere technische Daten auf Anfrage bzw. online auf:
https://new.abb.com/low-voltage/de/produkte/motor-controller/elektronische-kompaktstarter

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 4/1

Elektronische Industrieprodukte

Elektronische Zeitrelais 5/2
Baureihe CT-D 5/2
Bestellangaben 5/2
Baureihe CT-C 5/3
Auswahltabelle 5/3
Bestellangaben 5/4
Baureihe CT-S 5/5
Bestellangaben 5/5
Bestellangaben – Zubehör 5/7

Mess- und Überwachungsrelais 5/9
Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche 5/9
Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig 5/11
Auswahltabelle – Stromüberwachungsrelais 5/11
Bestelldaten – Stromüberwachungsrelais 5/13
Auswahltabelle Einzelfunktion 5/15
Auswahltabelle Multifunktional 5/16
Bestelldaten – Einzelfunktion 5/17
Bestelldaten – Multifunktional 5/18
Netzeinspeiseüberwachungsrelais – Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz 5/19
Auswahltabelle 5/19
Bestellung 5/20
Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete Versorgungsnetze 5/21
Auswahltabelle 5/21
Bestelldaten 5/22
Auswahltabelle von CM-MSx 5/23
Bestellangaben 5/24
Bestellangaben – PTC-Temperatursensoren C011 ..... 5/25
Temperaturüberwachungsrelais 5/26
Auswahl 5/26
Bestelldaten 5/27
Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung 5/28
Auswahltabelle 5/28
Bestellangaben – Zubehör 5/29
Allgemeine technische Daten, Zubehör, Stromwandler 5/30
Bestelldaten – Zubehör CM-Reihe 5/30

Primär getaktete Schaltnetzteile 5/32
Auswahltabelle – einphasig 5/32
Auswahltabelle – dreiphasig 5/34
Baureihe CP-D 5/35
Bestellangaben 5/35
Baureihe CP-E 5/36
Bestellangaben 5/36
Baureihe CP-T 5/37
Bestellangaben 5/37
Baureihe CP-S.1 ..... 5/38
Bestellangaben 5/38
Baureihe CP-C.1 ..... 5/39
Bestellangaben 5/39
Redundanzeinheiten 5/40
Bestellangaben 5/40
Elektronische Schutzgeräte EPD24 ..... 5/42
Bestellangaben 5/42

Interface-Relais und Optokoppler 5/43
Steckbare Interface-Relais 5/43
Bestelldaten – CR-S Reihe 5/43
Bestelldaten – CR-P Reihe 5/44
Bestelldaten – Komplettvarianten CR-P 5/45
Bestelldaten – CR-M Reihe 5/46
Bestelldaten – Funktionsmodule CR-P/M... ..... 5/49
Bestelldaten – Komplettvarianten CR-M 5/50
Bestelldaten – CR-U Reihe 5/51
Bestelldaten – Funktionsmodule, Zeitmodul 5/52
Interface-Relais R600 Reihe 5/53
Auswahltabelle 5/53
Bestelldaten 5/55
Optokoppler R600 Reihe 5/57
Auswahltabelle 5/57
Bestelldaten 5/59

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Baureihe CT-D
Bestellangaben

CT-D Reihe

Technischer Katalog

CT-MFD.12

CT-ERD.22

Beschreibung

Die CT-D Reihe in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienenbauteile) in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist, passt in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke.
Die Baureihe CT-D ist das Bindeglied zwischen Industrie- und Installationsbauform. Für höchste Flexibilität im Einsatz sind 10 Einzel- sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 7 Zeitfunktionen lieferbar. Die Geräte verfügen über 4 bzw. 7 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind. Ihr Weitspannungseingang ermöglicht einen weltweiten Einsatz.

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemessungs-steuerspeise-spannung	Zeit-bereiche	Steuer-eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Multifunktional[1]	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	88,00	0,053
Multifunktional[1]	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	110,00	0,066
ansprech-verzögert	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)		1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	73,50	0,052
				2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	88,00	0,068
rückfallverzögert			■	1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	80,50	0,053
			■	2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	94,50	0,066
einschalt-wischend				1 Wechsler	CT-VWD.12	1SVR500130R0000	73,50	0,052
Blinker, impuls-beginnend					CT-EBD.12	1SVR500150R0000	73,50	0,052
Taktgeber		2x7 (0,05 s - 100 h)	■		CT-TGD.12[2]	1SVR500160R0000	88,00	0,052
			■	2 Wechsler	CT-TGD.22[2]	1SVR500160R0100	102,00	0,066
Stern-Dreieck-Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)		2 Wechsler	CT-SDD.22[3]	1SVR500211R0100	80,50	0,059
					CT-SAD.22[4]	1SVR500210R0100	88,00	0,066

[1] Ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilffspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Impulsformer
[2] Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar: 2 × 7 Zeitbereiche von 0,05 s - 100 h
[3] Umschlagzeit 50 ms fest
[4] Umschlagzeit einstellbar

- ansprechverzögert
- rückfallverzögert
- einschaltwischend
- ausschaltwischend
- Blinker, impulsbeginnend
- Blinker, pausebeginnend
- Impulsformer
- Taktgeber
- Stern-Dreieck-Wechslerung

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CT-C
Auswahltabelle

CT-C Reihe

Technischer Katalog

	Bestellnummer	1SVR508010R1300	1SVR508020R0000	1SVR508020R1100	1SVR508120R0000	1SVR508100R0000	1SVR508100R0100	1SVR508110R0000	1SVR508110R0100	1SVR508130R0000	1SVR508150R0000	1SVR508160R0000	1SVR508160R0100	1SVR508210R0100	1SVR508211R0100	1SVR508180R0100
	Typ	CT-MKC.31	CT-MFC.12	CT-MFC.21	CT-ARC.12	CT-ERC.12	CT-ERC.22	CT-AHC.12	CT-AHC.22	CT-VWC.12	CT-EBC.12	CT-TGC.12	CT-TGC.22	CT-SAC.22	CT-SDC.22	CT-PAC.22
Zeitfunktion																
Ansprechverzögerung		■	■	■		■	■									
Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung		■	■	■				■	■							
rückfallverzögert ohne Hilfsspannung					■											
Einschaltwischer		■	■	■						■						
Ausschaltwischer mit Hilfsspannung		■	■	■												
ausschaltwischend ohne Hilfsspannung					■											
Blinker, impulsbeginnend		■	■	■							■					
Blinker, pausebeginnend		■	■	■							■					
Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend												■	■			
Impulsformer		■	■	■												
Stern-Dreieck-Schaltung														■	■	
Alternierend ohne Zeitverzögerung																■
Eigenschaften																
Steuereingang, potenzialbehaftete Ansteuerung		■	■	■				■	■			■	■			
Zeitbereich																
0,05 s - 100 h		■	■	■		■	■	■	■	■	■	2	2			
0,05 s - 10 min					■									■	■	
Versorgungsspannung																
12-240 V AC/DC		■		■												
24-48 V DC			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24-240 V AC			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ausgang																
Halbleiter		■														
Wechsler			1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2			
Schließer														2	2	2

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CT-C
Bestellangaben

CT-C Reihe

Technischer Katalog

CT-MFC.12

CT-ERC.22

■ Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung

- Keine Ansteuerung

Beschreibung

Die CT-C-Reihe vereint niedrige Kosten mit höherem Wert und höherer Leistung in einem schlanken Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist. Alle Relais verfügen über einen großen Zeiteinstellbereich von 0,05 Sekunden bis 100 Stunden. Zusammen mit dem großen Spannungsbereich sind sie die perfekte Wahl für Anwendungen auf der ganzen Welt.

—

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemessungssteuerspeisespannung	Zeitbereiche	Steuereingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 St.) kg
Multifunktional[1]	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 100 h)	■	Eindrähtiger Körper	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	90,00	0,053
Multifunktional[1]	24-240 V AC 24-48 V DC		■	1 Wechsler	CT-MFC.12	1SVR508020R0000	88,00	0,053
Multifunktional[1]	12-240 V AC/DC		■	2 Wechsler	CT-MFC.21	1SVR508020R1100	105,00	0,066
Dual[2]	24-48 V DC 24 ... 240 V AC	4 (0,05 s - 10 min)	-	1 Wechsler	CT-ARC.12	1SVR508120R0000	90,00	0,053
Ansprechverzögerung	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s - 100 h)	-	1 Wechsler	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	66,00	0,052
			-	2 Wechsler	CT-ERC.22	1SVR508100R0100	78,50	0,068
Rückfallverzögerung			■	1 Wechsler	CT-AHC.12	1SVR508110R0000	73,50	0,053
			■	2 Wechsler	CT-AHC.22	1SVR508110R0100	89,00	0,066
Einschaltwischer			-	1 Wechsler	CT-VWC.12	1SVR508130R0000	66,00	0,052
Blinker[3]			-		CT-EBC.12	1SVR508150R0000	67,50	0,053
Taktgeber		2×7 (0,05 s - 100 h)	■		CT-TGC.12[4]	1SVR508160R0000	73,50	0,052
			■	2 Wechsler	CT-TGC.22[4]	1SVR508160R0100	89,00	0,066
Stern-Dreieck-Schaltung		4 (0,05 s - 10 min)	-	2 Schließer	CT-SDC.22[5]	1SVR508211R0100	66,00	0,059
			-		CT-SAC.22[6]	1SVR508210R0100	66,00	0,066
Nur Wechsel- ohne Zeitverzögerung	24-240 V AC 24-48 V DC	-	-	2 Schließer	CT-PAC.22	1SVR508180R0100	78,50	0,059

[1] Funktionen: Ansprechverzögerung, Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Taktgeber
[2] Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung (echt rückfallverzögert), echt ausschaltwischend
[3] Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend
[4] Impuls- und Pausezeiten sind unabhängig voneinander einstellbar: 2 x 7 Zeitbereiche 0,05 s - 100 h
[5] Übergangszeit 50 ms fest
[6] Übergangszeit einstellbar

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CT-S
Bestellangaben

CT-S Reihe

Technischer Katalog

CT-MVS.21P

CT-MBS.22P

Beschreibung

Die Geräte der universellen CT-S Reihe verfügen alle über ein neues Gehäuse, das zwei verschiedene Anschlussmöglichkeiten bietet: Doppelkammerkastenklemmen oder Push-in Klemmen.

Die Funktionalität lässt sich durch nützliches Zubehör wie Fernpotentiometer erweitern.

Sie sind ist ideal für den universellen Einsatz geeignet:

– Doppelkammerkastenklemmen
– Easy Connect Anschlusstechnik

Zubehör

Die CT-S Reihe ermöglicht die Verwendung von Zubehör wie eines Fernpotentiometers zum Einstellen der Verzögerungszeit oder einer plombierbaren Klarsichtabdeckung zum Schutz vor unbefugten Änderungen an den Zeit- und Schwellenwerten.

Bestellangaben

Zeitfunktion	Bemessungs-steuerspeise-spannung	Zeit-bereiche	Steuer-eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Multifunktional [5]	24- 240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MVS.21S [1) 2) 3)]	1SVR730020R0200	188,00	0,148
					CT-MVS.21P [1) 2) 3)]	1SVR740020R0200	192,00	0,136
	24-48 V DC, 24-240 V AC				CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	164,00	0,142
					CT-MVS.22P	1SVR740020R3300	169,00	0,131
	380-440 V AC				CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	183,00	0,144
					CT-MVS.23P	1SVR740021R2300	188,00	0,133
Multifunktional [6]	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	■	1 Wechsler	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	147,00	0,107
					CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	150,00	0,102
Multifunktional [7]	24-48 V DC, 24-240 V AC	2×10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-MXS.22S [4)]	1SVR730030R3300	188,00	0,142
					CT-MXS.22P [4)]	1SVR740030R3300	192,00	0,131
Multifunktional [8]	24-240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)	□ / □	2 Wechsler	CT-MFS.21S [1) 2) 3)]	1SVR730010R0200	188,00	0,145
					CT-MFS.21P [1) 2) 3)]	1SVR740010R0200	192,00	0,133
	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	□ / □	2 Wechsler	CT-MBS.22S [2) 3)]	1SVR730010R3200	164,00	0,140
					CT-MBS.22P [2) 3)]	1SVR740010R3200	169,00	0,129
Multifunktional [9]	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)		2 Wechsler	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	121,00	0,123
					CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	123,00	0,115

■ Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung
□ Steuereingang mit potentialfreier Ansteuerung

S: Schraubklemme
P: Push-in-Klemme / einfacher Anschluss

⊠(+) ansprechverzögert (akkumulierend)
■ rückfallverzögert ohne Hilfsspannung
1⎍⊠ einschaltwischend
1⎍■ ausschaltwischend
⊠■ symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert
⎍⊠ Blinker, impulsbeginnend
⎍■ Blinker, pausebeginnend
⎍▩ Taktgeber, beginnend
△1⎍ Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend
⎍⎍ Impulsformer
▭ ON/OFF-Funktion
△⊠ Stern-Dreieck-Umschaltung, ansprechverzögert mit ON oder OFF
▩⎍ Taktgeber, impuls- oder pausebeginnend
▩1⎍ Einzelimpuls
1⎍▩ ein- und ausschaltwischend
⎍⊠ Blinker, impulsbeginnend
⎍■ Blinker, pausebeginnend
⊠1⎍ verzögerter fester Impuls, einstellbar verzögert
■1⎍ einstellbarer Impuls, fest verzögert

[1)] erweiterter Temperaturbereich –40 °C
[2)] Fernpotentiometeranschluss
[3)] 2. Kontakt umschaltbar als Sofortkontakt
[4)] 2 Fernpotentiometeranschlüsse
[5)] ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Stern-Dreieck-Umschaltung mit Wischfunktion, Impulsformer, additive Ansprechverzögerung, ON/OFF-Funktion
[6)] ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Impulsformer, additive Ansprechverzögerung, ON/OFF-Funktion
[7)] Auswahl über DIP-Schalter hinter Beschriftungsfeld, asymmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, ein-/ausschaltwischend, Taktgeber impuls- oder pausebeginnend, Einzeltaktgeber pausebeginnend, ON/OFF-Funktion
[8)] ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, symmetrisch ansprech- und rückfallverzögert, Blinker impuls- oder pausebeginnend, Stern-Dreieck-Umschaltung mit Wischfunktion, Impulsformer, ON/OFF-Funktion
[9)] Blinker impuls- oder pausebeginnend, einschaltwischend, ansprechverzögert, verzögerter fester Impuls, einstellbarer Impuls fest verzögert, ON/OFF-Funktion

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CT-S
Bestellangaben

CT-S Reihe

Technischer Katalog

2CDC 251 030 V0011

CT-ERS.21P

2CDC 251 033 V0011

CT-AHS.22P

2CDC 251 040 V0011

CT-SDS.23P

Zeitfunktion	Bemessungs-steuerspeise-spannung	Zeit-bereiche	Steuer-eingang	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
ansprechverzögert	24-240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)		2 Wechsler	CT-ERS.21S [1]	1SVR730100R0300	134,00	0,130
					CT-ERS.21P [1]	1SVR740100R0300	136,00	0,121
	24-48 V DC, 24-240 V AC				CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	117,00	0,121
					CT-ERS.22P	1SVR740100R3300	119,00	0,113
	24-48 V DC, 24-240 V AC			1 Wechsler	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	98,00	0,106
					CT-ERS.12P	1SVR740100R3100	101,00	0,101
rückfallverzögert	24-240 V AC/DC	10 (0,05 s - 300 h)	■	2 Wechsler	CT-APS.21S [1]	1SVR730180R0300	150,00	0,146
					CT-APS.21P [1]	1SVR740180R0300	156,00	0,135
	24-48 V DC, 24-240 V AC				CT-APS.22S	1SVR730180R3300	134,00	0,138
					CT-APS.22P	1SVR740180R3300	136,00	0,127
			■	1 Wechsler	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	119,00	0,109
					CT-APS.12P	1SVR740180R3100	122,00	0,103
	24-48 V DC, 24-240 V AC	10 (0,05 s - 300 h)	□	2 Wechsler	CT-AHS.22S	1SVR730110R3300	134,00	0,136
					CT-AHS.22P	1SVR740110R3300	136,00	0,125
rückfallverzögert [2]	24-240 V AC/DC	7 (0,05 s - 10 min)		1 Wechsler	CT-ARS.11S	1SVR730120R3100	164,00	0,106
					CT-ARS.11P	1SVR740120R3100	169,00	0,100
				2 Wechsler	CT-ARS.21S	1SVR730120R3300	190,00	0,124
					CT-ARS.21P	1SVR740120R3300	197,00	0,115
Stern-Dreieck-Umschaltung [3]	24-48 V DC, 24-240 V AC	7 (0,05 s - 10 min)		2 Schließer	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	115,00	0,114
					CT-SDS.22P	1SVR740210R3300	117,00	0,108
	380-440 V AC				CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	130,00	0,118
					CT-SDS.23P	1SVR740211R2300	134,00	0,112

[1] erweiterter Temperaturbereich –40 °C
[2] ohne Hilfsspannung
[3] Umschlagzeit 50 ms
[4] für DC-Schützspulen

■ Steuereingang mit potentialbehafteter Ansteuerung
□ Steuereingang mit potentialfreier Ansteuerung

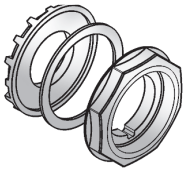
S: Schraubklemme
P: Push-in-Klemme / einfacher Anschluss

⊠(+)	ansprechverzögert (akkumulierend)
■	rückfallverzögert ohne Hilfsspannung
1⎍⊠	einschaltwischend
⎍⊠	Blinker, impulsbeginnend
⎍■	Blinker, pausebeginnend
□	ON/OFF-Funktion
1⎍◪	ein- und ausschaltwischend
⎍⊠	Blinker, impulsbeginnend
⎍■	Blinker, pausebeginnend
⊠t⎍	verzögerter fester Impuls, einstellbar verzögert
■t⎍	einstellbarer Impuls, fest verzögert
△	Stern-Dreieck-Umschaltung

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

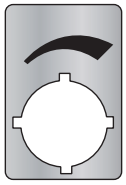
1SFC151139V0001

MT-x50B



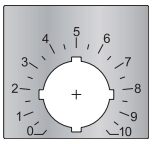
2CDC 252 042 F0009

30-mm-Adapter



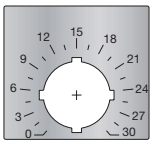
2CDC 252 043 F0209

Beschriftungsschild
29,6 × 44,5 mm



2CDC 252 044 F0209

Beschriftungsschild
mit Skala 0-10
48,5 × 44,5 mm



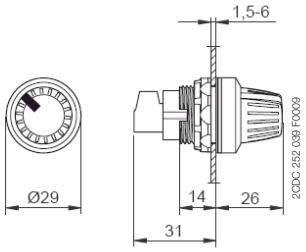
2CDC 252 045 F0209

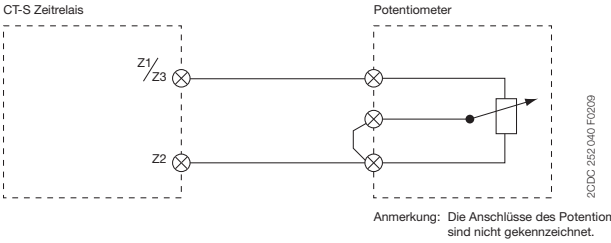
Beschriftungsschild
mit Skala 0-30
48,5 × 44,5 mm

MA6-1252

Fernpotentiometer
50 kΩ ±20 % - 0,2 Ω, Schutzart IP66

Material	Durchmesser in mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kunststoff, schwarz	22,5	MT-150B	1SFA611410R1506	82,50	1	0,036
Kunststoff, chrom	22,5	MT-250B	1SFA611410R2506	88,00	1	0,036
Metall, chrom	22,5	MT-350B	1SFA611410R3506	91,00	1	0,049





Anmerkung: Die Anschlüsse des Potentiometers sind nicht gekennzeichnet.

Anmerkung: Technische Spezifikationen vgl. Datenblatt

30-mm-Adapter zum Anbringen des Potentiometers (22,5 mm) in 30,5-mm-Öffnungen

Material	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kunststoff, schwarz	KA1-8029	1SFA616920R8029	3,75	1	0,027
Metall, chrom	KA1-8030	1SFA616920R8030	12,30	1	0,027

Beschriftungsschild

Beschriftung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Symbol (siehe Abbildung)	Accessories	SK615562-87	6,60	10	0,002
Skala 0 - 10	Accessories	SK615562-88	9,00	10	0,002
Skala 0 - 30	MA16-1060	1SFA611940R1060	4,15	10	0,001
Skala 0 - 50	MA6-1252	1SFA611930R1252	14,00	10	0,005

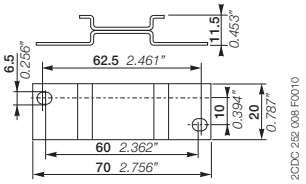
> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CT-S

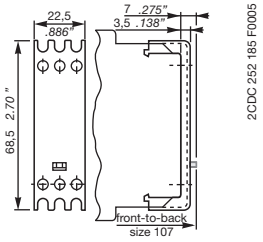
Bestellangaben – Zubehör

CT-S Reihe

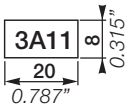
Technischer Katalog



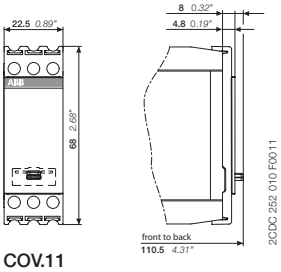
ADP.01



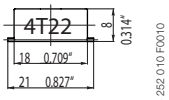
COV.01



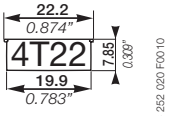
MAR.01



COV.11



MAR.02



MAR.12

Zubehör für CT-S im neuen Gehäuse (1SVR7...)

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Adapter für Schraubmontage	ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
Plombierbare Klarsichtabdeckung	COV.11	1SVR730005R0100	13,00	1	0,004
Beschriftungsschild für Geräte ohne DIP-Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Beschriftungsschild für Geräte mit DIP-Schalter	MAR.12	1SVR730006R0000	1,25	10	0,001

Zubehör für CT-S im alten Gehäuse (1SVR4..., 1SVR6...)

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Adapter für Schraubmontage	ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
Plombierbare Klarsichtabdeckung	COV.01	1SVR430005R0100	13,10	1	0,004
Beschriftungsschild für Geräte ohne DIP-Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Beschriftungsschild für Geräte mit DIP-Schalter	MAR.02	1SVR430043R0000	1,30	10	0,001

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Mess- und Überwachungsrelais

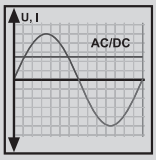
Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche

Mess- und Überwachungsrelais

Technischer Katalog

Strom- und Spannungsüberwachung, einphasig

- Über- oder Unterstromüberwachung CM-SRS und CM-SRS.M
- Über- und Unterstromfensterüberwachung CM-SFS
- Über- oder Unterspannungsüberwachung CM-ESS und CM-ESS.M
- Über- und Unterspannungsfensterüberwachung CM-EFS



2CDC 252 025 F0004

Stromüberwachung

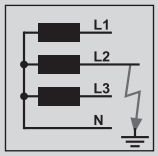
- Überwachung der Motor-Stromaufnahme
- Überwachung von Beleuchtungen und Heizungsstromkreisen
- Überlastungs-Überwachung von Hebezeugen und Transporteinrichtungen
- Überwachung von Verriegelungen, elektromechanischen Bremsgetrieben und blockierten Rotoren

Spannungsüberwachung

- Drehzahlüberwachung von DC-Motoren
- Überwachung von Batteriespannungen und anderen Spannungsversorgungsnetzen
- Überwachung von oberen und unteren Spannungsschwellwerten

Isolationsüberwachung

- CM-IWS.2 für elektrisch isolierte AC-Systeme und CM-IWS.1 & CM-IWN.1 für elektrisch isolierte AC-, DC- und gemischte AC/DC-Systeme.
- CM-IWN.x für Solaranwendungen ≤ 2000 µF
- CM-IVN Vorschaltmodul für Spannungen von 690 V AC / 1000 V DC



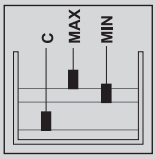
2CDC 252 027 F0004

Isolationsüberwachung

- Überwachung von galvanisch getrennten Versorgungsnetzen auf Abfall des Isolationswiderstandes
- Erkennung von Erstfehlern
- Erdschlussschutz

Niveauüberwachung

CM-ENE und CM-ENS zur Steuerung und Regelung der Füllstände und Mischungsverhältnisse von elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten.



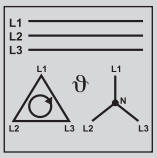
2CDC 252 030 F0004

Niveauüberwachungsrelais

- Trockenlaufschutz von Pumpen
- Schutz gegen Überfüllen von Behältern
- Regulierung von Füllständen
- Erkennung von Leckagen
- Regelung von Mischungsverhältnissen

Dreiphasenüberwachung

- Phasenausfall CM-PBE
- Über- und Unterspannung CM-PVE
- Phasenfolge und Phasenausfall CM-PFE und CM-PFS
- Phasenfolge und Phasenausfall, Über- und Unterspannung CM-PSS.xx und CM-PVS.xx
- Phasenfolge und Phasenausfall, Asymmetrie CM-PAS.xx
- Phasenfolge und Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung CM-MPS.xx und CM-MPN.xx



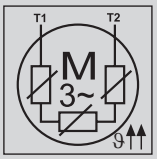
2CDC 252 026 F0004

Dreiphasen-Spannungsüberwachung

- Spannungsüberwachung mobiler Dreiphasengeräte
- Schutz von Personen und Anlagen vor Drehrichtungsumkehr
- Überwachung der Versorgungsspannung für Maschinen und Anlagen
- Schutz von Geräten vor Schäden durch instabile Versorgungsspannung
- Umschalten auf Not- oder Ersatzversorgung
- Schutz von Motoren vor Schäden durch Phasenasymmetrie und Phasenausfall
- Automatische Zu- und Abschaltung dezentraler Energieerzeuger am Hauptnetz

Thermistor-Motorschutz

CM-MSE und CM-MSS bieten Vollschutz für Motoren mit integrierten Kaltleiterfühlern (PTC Temperaturfühler).



2CDC 252 029 F0004

Thermistor-Motorschutz

- Schutz von Motoren vor thermischer Überlastung durch unzureichende Kühlung, Schweranlauf, Unterdimensionierung, usw.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Mess- und Überwachungsrelais

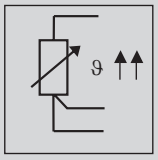
Überwachungsfunktionen und Anwendungsbereiche

Mess- und Überwachungsrelais

Technischer Katalog

Temperaturüberwachung

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC Sensoren mit C512, C513, CM-TCS.



Temperaturüberwachung

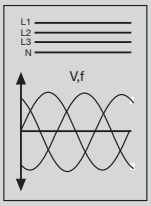
- Motor- und Anlagenschutz
- Schaltschrank-Temperaturüberwachung
- Frostüberwachung
- Temperaturgrenzen für Prozessvariable, z. B. in der Verpackungs- oder Galvanik-Industrie
- Steuerung von Systemen und Maschinen wie Heiz-, Klima- und Lüftungssysteme, Solarkollektoren, Wärmepumpen oder Warmwasserversorgungssysteme
- Überwachung von Servomotoren mit KTY-Sensoren
- Lager- und Getriebeölüberwachung
- Kühlmittelüberwachung
- Motor- und Systemschutz

5

Netzeinspeiseüberwachungsrelais

Die Produktreihe CM-UFx überwacht alle Spannungs- und Frequenzparameter in einem Stromnetz und stellt eine sichere Einspeisung dezentral produzierter elektrischer Energie sicher.

– Überwachung der Spannung mit bis zu 2 Schwellwerten für Über- und Unterspannung
– Überwachung der Frequenz mit bis zu 2 Schwellwerten für Über- und Unterfrequenz
– Überwachung von ein- und dreiphasige Netzen mit Neutralleitererkennung (2-Leiter, 3-Leiter oder 4-Leiter)
– Einfehlsicherer Aufbau
– Optionale ROCOF (Frequenzgradientenüberwachung) und Vektorsprungerkennung
– Entsprechend nationalen Normen zur Netzeinspeisung wie CEI 0-21, VDE AR-N 4105, BDEW Richtlinie usw.



> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Auswahltabelle – Stromüberwachungsrelais

Mess- und Überwachungsrelais

Technischer Katalog

Bestellnummer	1SVR730840R0200	1SVR740840R0200	1SVR730841R0200	1SVR740841R0200	1SVR730841R1200	1SVR740841R1200	1SVR730840R0300	1SVR730841R0300	1SVR730841R1300	1SVR730840R0400	1SVR740840R0400	1SVR730841R0400	1SVR740841R0400	1SVR730841R1400	1SVR740841R1400	1SVR730840R0500	1SVR730841R0500	1SVR730841R1500	1SVR730840R0600	1SVR740840R0600	1SVR730840R0700	1SVR730760R0400	1SVR740760R0400	1SVR730760R0500
Typ	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.12S			CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.22S			CM-SRS.M1S	CM-SRS.M1P	CM-SRS.M2S	CM-SFS.21S	CM-SFS.21P	CM-SFS.22S
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																								
24 - 240 V AC/DC	■	■					■			■	■					■			■	■	■	■	■	■
110 - 130 V AC			■	■				■				■	■				■							
220 - 240 V AC					■	■			■					■	■			■						
Messbereiche AC/DC																								
3 - 30 mA	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
10 - 100 mA	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
0,1 - 1 A	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■				■	■		■	■	
0,3 - 1,5 A							■	■	■							■	■	■			■			■
1 - 5 A							■	■	■							■	■	■			■			■
3 - 15 A							■	■	■							■	■	■			■			■
Überwachungsfunktion																								
Über- oder Unterstrom	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Fensterstromüberwachung																						■	■	■
Speicherung																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Arbeits- oder Ruhestromprinzip																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Zeitfunktionen																								
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s										konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf			
Ansprech- oder Rückfallverzögerung																						sel	sel	sel
Einschaltverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s																			sel	sel	sel	sel	sel	sel
Ausgang																								
Wechsler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschlussart																								
Push-in-Klemmen		■		■		■					■		■		■					■			■	
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen	■		■		■		■	■	■	■		■		■		■	■	■	■		■	■		■

konf: Zeitbereiche einstellbar

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Auswahltabelle – Spannungsüberwachungsrelais

Mess- und Überwachungsrelais

Technischer Katalog

Bestellnummer	1SVR730830R0300	1SVR740830R0300	1SVR730831R0300	1SVR740831R0300	1SVR730831R1300	1SVR740831R1300	1SVR730830R0400	1SVR740830R0400	1SVR730831R0400	1SVR740831R0400	1SVR730831R1400	1SVR740831R1400	1SVR730830R0500	1SVR740830R0500	1SVR730750R0400	1SVR740750R0400
Typ	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.1S	CM-ESS.1P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.2S	CM-ESS.2P	CM-ESS.MS	CM-ESS.MP	CM-EFS.2S	CM-EFS.2P
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																
24 - 240 V AC/DC	■	■					■	■					■	■	■	■
110 - 130 V AC			■	■					■	■						
220 - 240 V AC					■	■					■	■				
Messbereiche AC/DC																
3 - 30 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6 - 60 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30 - 300 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60 - 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion																
Über- oder Unterspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Fensterspannungsüberwachung															■	■
Speicherung													sel	sel	sel	sel
Arbeits- oder Ruhestromprinzip													sel	sel	sel	sel
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s							konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf		
Ansprech- oder Rückfallverzögerung															sel	sel
Ausgang																
Wechsler	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschlussart																
Push-in-Klemmen		■		■		■		■		■		■		■		■
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen	■		■		■		■		■		■		■		■	

konf: Zeitbereiche einstellbar

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Bestelldaten – Stromüberwachungsrelais

Einphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

2CDC 251 054 V0011

CM-SRS.22S

2CDC 251 056 V0011

CM-SFS.22P

Beschreibung

Die Stromüberwachungsrelais der CM Reihe schützen einphasige Netze (DC oder AC) vor Über- und Unterströmen zwischen 3 mA und 15 A. Die Geräte mit dem maximalen Messbereich von 1 A sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen). Geräte mit einem Messbreich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar.

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung	Funktion	Auslöse-verzögerung T_v	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC				CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	261,00	0,145
110-130 V AC				CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	224,00	0,161
220-240 V AC			3-30 mA	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	224,00	0,161
24-240 V AC/DC		ohne	10-100 mA	CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	270,00	0,137
110-130 V AC			0,1-1 A	CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	228,00	0,153
220-240 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	228,00	0,153
24-240 V AC/DC				CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	261,00	0,137
110-130 V AC		ohne	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	224,00	0,168
220-240 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	224,00	0,168
24-240 V AC/DC				CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	286,00	0,152
110-130 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	243,00	0,179
220-240 V AC		einstellbar	3-30 mA	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	243,00	0,179
24-240 V AC/DC		0 oder	10-100 mA	CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	292,00	0,141
110-130 V AC		0,1 - 30 s	0,1-1 A	CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	248,00	0,168
220-240 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	248,00	0,168
24-240 V AC/DC				CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	286,00	0,144
110-130 V AC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	243,00	0,181
220-240 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	243,00	0,181
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	308,00	0,153
				CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	318,00	0,142
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	308,00	0,155
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	308,00	0,150
				CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	318,00	0,139
24-240 V AC/DC	1x2 c/o 2x1 c/o	einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	308,00	0,158

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

Überstromüberwachung
Unterstromüberwachung
Ohne Speicherung
Mit Speicherung
1x2 Wechsler
2x1 Wechsler

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.
Stromwandler für die CM-Sxx Reihe finden Sie auf Seite 5/30.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Bestelldaten – Spannungsüberwachungsrelais

Einphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

2CDC 251 060 V0011

CM-ESS.MP

2CDC 251 059 V0011

CM-EFS.2

Beschreibung

Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen.
Alle Geräte sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen).

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung	Funktion	Auslöse-verzögerung T_v	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC				CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	261,00	0,135
110-130 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	224,00	0,164
220-240 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	224,00	0,164
24-240 V AC/DC		ohne	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	270,00	0,126
110-130 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	232,00	0,155
220-240 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	228,00	0,155
24-240 V AC/DC				CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	286,00	0,153
110-130 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	243,00	0,181
220-240 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	243,00	0,181
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	292,00	0,142
110-130 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	248,00	0,170
220-240 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	248,00	0,170
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	308,00	0,154
				CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	318,00	0,143
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	308,00	0,157
				CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	318,00	0,146

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

Überspannungsüberwachung
Unterspannungsüberwachung
Ohne Speicherung
Mit Speicherung
1x2 Wechsler
2x1 Wechsler

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Dreiphasenüberwachungsrelais

Auswahltabelle Einzelfunktion

Dreiphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

Bemessungssteuer-speisespannung U_s	Bestellnummer	1SVR550881R9400	1SVR550882R9500	1SVR550870R9400	1SVR550871R9500	1SVR550824R9100	1SVR550826R9100	1SVR730824R9300	1SVR740824R9300	1SVR730784R2300	1SVR740784R2300	1SVR730784R3300	1SVR740784R3300	1SVR730794R1300	1SVR740794R1300	1SVR730794R3300	1SVR740794R3300	1SVR730794R2300	1SVR740794R2300	1SVR730774R1300	1SVR740774R1300	1SVR730774R3300	1SVR740774R3300
	Typ	CM-PBE	CM-PBE	CM-PVE	CM-PVE	CM-PFE	CM-PFE.2	CM-PFS.S	CM-PFS.P	CM-PSS.31S	CM-PSS.31P	CM-PSS.41S	CM-PSS.41P	CM-PVS.31S	CM-PVS.31P	CM-PVS.41S	CM-PVS.41P	CM-PVS.81S	CM-PVS.81P	CM-PAS.31S	CM-PAS.31P	CM-PAS.41S	CM-PAS.41P
Phase zu Phase																							
160-300 V AC														■	■					■	■		
200-400 V AC																		■	■				
200-500 V AC							■	■	■														
208-440 V AC						■																	
300-500 V AC																■	■					■	■
320-460 V AC				■	■																		
350-580 V AC																							
380 V AC										■	■												
380-440 V AC	■	■																					
400 V AC												■	■										
450-720 V AC																							
530-820 V AC																							
Phase zu Nullleiter																							
90-170 V AC																							
180-280 V AC																							
185-265 V AC			■																				
220-240 V AC	■																						
230 V AC																							
Bemessungsfrequenz																							
50/60 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50/60/400 Hz																							
Geeignet für Überwachung																							
Einphasiges Netz	■		■																				
Dreiphasiges Netz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion																							
Phasenausfall	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phasenfolge					■	■	■	■	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	■	■	■	■	
Automatische Phasenfolgekorrektur																							
Überspannung			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Unterspannung			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Phasenasymmetrie																			■	■	■	■	
Neutral	■		■																				
Schwellwerte	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																							
ansprechverzögert							fix	fix											konf	konf	konf	konf	
ansprech- und rückfallverzögert	fix	fix	fix	fix	fix	fix			konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf					
Anschlussart																							
Push-in-Klemmen										■		■		■		■		■		■		■	
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen									■		■		■		■		■		■		■		

konf: Zeitbereiche einstellbar

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

fix: fest eingestellt

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Dreiphasenüberwachungsrelais

Auswahltabelle Multifunktional

Dreiphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

Bemessungssteuer-speisespannung U_S	Bestellnummer	1SVR730885R1300	1SVR740885R1300	1SVR730885R3300	1SVR740885R3300	1SVR730884R1300	1SVR740884R1300	1SVR730884R3300	1SVR740884R3300	1SVR730885R4300	1SVR740885R4300	1SVR730884R4300	1SVR740884R4300	1SVR750487R8300	1SVR760487R8300	1SVR750488R8300	1SVR760488R8300	1SVR750489R8300	1SVR760489R8300
	Typ	CM-MPS.11S	CM-MPS.11P	CM-MPS.21S	CM-MPS.21P	CM-MPS.31S	CM-MPS.31P	CM-MPS.41S	CM-MPS.41P	CM-MPS.23S	CM-MPS.23P	CM-MPS.43S	CM-MPS.43P	CM-MPN.52S	CM-MPN.52P	CM-MPN.62S	CM-MPN.62P	CM-MPN.72S	CM-MPN.72P
Phase zu Phase																			
160-300 V AC						■	■												
200-400 V AC																			
200-500 V AC																			
208-440 V AC																			
300-500 V AC								■	■			■	■						
320-460 V AC																			
350-580 V AC														■	■				
380 V AC																			
380-440 V AC																			
400 V AC																			
450-720 V AC																■	■		
530-820 V AC																		■	■
Phase zu Nullleiter																			
90-170 V AC		■	■																
180-280 V AC				■	■					■	■								
185-265 V AC																			
220-240 V AC																			
230 V AC																			
Bemessungsfrequenz																			
50/60 Hz		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■
50/60/400 Hz										■	■	■	■						
Geeignet für Überwachung																			
Einphasiges Netz		■	■	■	■					■	■								
Dreiphasiges Netz		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion																			
Phasenausfall		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phasenfolge		sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	sel	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf
Automatische Phasenfolgekorrektur										konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf
Überspannung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unterspannung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phasenasymmetrie		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Neutral		■	■	■	■					■	■								
Schwellwerte		konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																			
ansprechverzögert																			
ansprech- und rückfallverzögert		konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf	konf
Anschlussart																			
Push-in-Klemmen			■		■		■		■		■		■		■		■		■
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen		■		■		■		■		■		■		■		■		■	

konf: Zeitbereiche einstellbar

sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

fix: fest eingestellt

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Dreiphasenüberwachungsrelais

Bestelldaten – Einzelfunktion

Dreiphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

CM-PFE

CM-PSS.41P

CM-PAS.31P

Beschreibung

Nur eine zuverlässige und fortlaufende Überwachung eines dreiphasigen Netzes gewährleistet den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Überwachungs-funktion	Neutral-leiterüber-wachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
3x380-440 V AC, 220-240 V AC	Phasenausfallerkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PBE [1]	1SVR550881R9400	95,00	0,066
3x380-440 V AC			CM-PBE	1SVR550882R9500	95,00	0,066
3x320-460 V AC, 185-265 V AC	Über-/Unterspannungs- und Phasenausfall-erkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PVE [1]	1SVR550870R9400	104,00	0,069
3x320-460 V AC			CM-PVE	1SVR550871R9500	104,00	0,066
3x208-440 V AC	Phasenfolgeüber-wachung und Phasen-ausfallerkennung (dreiphasig)		CM-PFE [2]	1SVR550824R9100	114,00	0,068
3x200-500 V AC			CM-PFE.2	1SVR550826R9100	104,00	0,067

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Überwachungs-funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
3x200-500 V AC	Phasenfolgeüberwachung und Phasenausfallerkennung (dreiphasig)	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	136,00	0,127
		CM-PFS.P	1SVR740824R9300	141,00	0,119
3x380 V AC	Über-/Unterspannung mit fixen Schwellwerten ± 10 %	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	211,00	0,132
		CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	225,00	0,123
3x400 V AC		CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	211,00	0,132
		CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	225,00	0,123
3x160-300 V AC	Über- und Unterspannung mit einstellbaren Schwellwerten (dreiphasig)	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	270,00	0,141
		CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	278,00	0,132
3x300-500 V AC		CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	270,00	0,139
		CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	278,00	0,131
3x200-400 V AC		CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	270,00	0,136
		CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	278,00	0,128
3x160-300 V AC	Phasenasymmetrie (dreiphasig)	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	252,00	0,133
		CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	263,00	0,124
3x300-500 V AC		CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	252,00	0,132
		CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	263,00	0,123

[1] Die Version mit Neutralleiterüberwachung eignet sich auch zur Überwachung einphasiger Netze. Hierzu müssen alle drei Außenleiter (L1,L2,L3) gebrückt und als ein Einzelleiter angeschlossen werden.

[2] Für Anwendungen mit erwarteter rückgespeister Spannung >60 % empfehlen wir die Verwendung unseres Dreiphasenüberwachungsrelais CM-PAS.xx für Asymmetrie.

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Dreiphasenüberwachungsrelais

Bestelldaten – Multifunktional

Dreiphasenüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

2CDC 251 065 V0011

CM-MPS.23P

2CDC 251 062 V0011

CM-MPN.52P

5

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	DIP-Schalter	Überwachungs-funktion	Neutral-leiterüber-wachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
90-170 V AC	☒ ■ ○ ∅	Multifunktional (dreiphasige Phasenausfallerken-nung, Phasenfol-geüberwachung, Überspannung, Unterspannung, Phasenasymmetrie)	■	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	287,00	0,148
				CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	294,00	0,137
180-280 V AC				CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	287,00	0,146
				CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	294,00	0,135
3x160-300 V AC				CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	275,00	0,142
				CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	282,00	0,133
3x300-500 V AC				CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	275,00	0,140
				CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	282,00	0,132
180-280 V AC	☒ ■ ○ ∅ Ⓐ Ø 2x1 c/o 1x2 c/o	Multifunktional (dreiphasige Phasenausfallerken-nung, Phasenfol-geüberwachung, Überspannung, Unterspannung, Phasenasymmetrie)	■	CM-MPS.23S	1SVR730885R4300	341,00	0,149
				CM-MPS.23P	1SVR740885R4300	348,00	0,138
3x300-500 V AC				CM-MPS.43S	1SVR730884R4300	327,00	0,148
				CM-MPS.43P	1SVR740884R4300	334,00	0,137
3x350-580 V AC	☒ ■ ○ ∅ Ⓐ Ø 2x1 c/o 1x2 c/o			CM-MPN.52S	1SVR750487R8300	372,00	0,230
				CM-MPN.52P	1SVR760487R8300	385,00	0,226
3x450-720 V AC				CM-MPN.62S	1SVR750488R8300	372,00	0,229
				CM-MPN.62P	1SVR760488R8300	385,00	0,225
3x530-820 V AC				CM-MPN.72S	1SVR750489R8300	372,00	0,224
				CM-MPN.72P	1SVR760489R8300	385,00	0,220

Zubehör zu den Geräten finden Sie auf Seite 5/30.

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

☒ Ansprechverzögert
■ Rückfallverzögert
○ Phasenfolge-überwachung ein
∅ Phasenfolge-überwachung aus
Ⓐ Phasenfolgekorrektur ein
Ø Phasenfolge-korrektur aus
2x1 c/o 2x1 Wechsler
1x2 c/o 1x2 Wechsler

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Netzeinspeiseüberwachungsrelais – Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz

Auswahltabelle

Netzeinspeiseüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog

	Bestellnummer	1SVR560731R3700	1SVR560730R3401	1SVR560731R3701	1SVR560730R3402	1SVR560731R3702	1SVR560731R3703
	Typ	CM-UFD.M22M	CM-UFD.M31	CM-UFD.M31M	CM-UFD.M33	CM-UFD.M33M	CM-UFD.M34M
Bemessungssteuerspeisespannung U_S							
24-240 V AC/DC		■	■	■	■	■	■
Norm							
VDE AR-N 4105, BDEW Richtlinie			■	■			
G98-1, G99-1					■	■	
CEI 0-21		■					
DEWA DRRG							■
Bemessungsfrequenz							
DC oder 50 Hz		■	■	■			
DC oder 50/60 Hz					■	■	■
Geeignet für die Überwachung							
Einphasennetz		■	■	■	■	■	■
Dreiphasennetz		■	■	■	■	■	■
Überwachungsfunktion							
Über-/Unterspannung		■	■	■	■	■	■
Über-/Unterfrequenz		■	■	■	■	■	■
ROCOF (Frequenzgradientenüberwachung)		■	■	■	■	■	■
10-Minuten-Mittelwert		■	■	■	■	■	■
Vektorsprung			■	■	■	■	■
Schwellwerte		einstellb.					
Kommunikationsschnittstelle							
Modbus RTU		■		■		■	■

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Netzeinspeiseüberwachungsrelais – Überwachungsfunktionen für Spannung und Frequenz

Bestellung

Netzeinspeiseüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

2CDC251003S0017

CM-UFD.MxxM

Beschreibung

Nur eine zuverlässige und fortlaufende Überwachung von Dreiphasennetzen gewährleistet den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M31 nach VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4010, VDE-AR-N 4120:2018-11	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	793,00	0,304
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M31M nach VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110 für Modbus RTU[1)], VDE-AR-N 4120:2018-11	CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M33 nach G98-1, G99-1	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	793,00	0,304
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M33M nach G98-1, G99-1 für Modbus RTU[1)]	CM-UFD.M33M	1SVR560731R3702	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M22M nach CEI 0-21 für Modbus RTU[1)]	CM-UFD.M22M	1SVR560731R3700	1.003,00	0,312
Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M34M nach DEWA DRRG Standard für Modbus RTU[1)]	CM-UFD.M34M	1SVR560731R3703	1.003,00	0,312

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete Versorgungsnetze

Auswahltabelle

Isolationsüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

	Bestellnummer	1SVR730670R0200	1SVR740670R0200	1SVR730660R0100	1SVR740660R0100	1SVR750660R0200	1SVR760660R0200	1SVR470670R1000	1SVR470670R1100
	Typ	CM-IWS.2S	CM-IWS.2P	CM-IWS.1S	CM-IWS.1P	CM-IWN.1S	CM-IWN.1P	CM-IWM.10	CM-IWM.11
Bemessungssteuerspeisespannung U_S									
24 - 240 V AC/DC		■	■	■	■	■	■		
24 V DC								■	■
Messspannungen									
250 V AC (L-PE)				■	■				
400 V AC (L-PE)		■	■			■	■		
690 V AC (L-PE)						■ 1)	■ 1)	■ 2)	
1000 V AC (L-PE)									■ 3)
300 V DC (L-PE)				■	■				
600 V DC (L-PE)						■	■		
690 V DC (L-PE)								■ 2)	
1000 V DC (L-PE)						■ 1)	■ 1)		■ 3)
Messbereich									
1 - 100 kΩ		■	■	■	■	■	■		
2 - 200 kΩ						■	■		
1 - 250 kΩ								■	■
Max. Netzableitkapazität									
10 µF		■	■	■	■				
20 µF						■	■		
1000 µF								■	
3000 µF									■
Output									
1 Wechsler		■	■	■	■				
1 x 2 Wechsler oder 2 x 1 Wechsler						■	■		
2 Wechsler								■	■
Arbeitsprinzip									
Ruhestromprinzip		■	■	■	■			■	■
Arbeits- oder Ruhsestromprinzip einstellbar						■	■		
Test									
Taster vorn oder Steuereingang		■	■	■	■	■	■	■	■
Reset und weitere Funktionen									
Taster vorn oder Steuereingang		■	■	■	■	■	■	■	■
Fehlerspeicher / Speicherfunktion konfigurierbar		■	■	■	■	■	■		
Nullspannungssichere Fehlerspeicherung konfigurierbar		■	■	■	■	■	■		
Leitungsbrucherkennung						■	■	■	■
Schwellwerte konfigurierbar		1	1	1	1	2	2	2	2
Steuereingang (Messkreis-Deaktivierung)									■
Verbindungstyp									
Push-in Klemmen			■		■		■		
Doppelkammerkastenklemme		■		■		■			
Schraubklemmen								■	■

1) Mit Vorschaltmodul CM-IVN
- Schraub-Version: CM-IVN.S: 1SVR750669R9400
- Push-in-Version: CM-IVN.P: 1SVR760669R9400

2) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-760 V AC / 0-1000 V DC

3) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-1100 V AC / 0-1500 V DC

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Isolationsüberwachungsrelais für ungeerdete Versorgungsnetze

Bestelldaten

Isolationsüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

CM-IWS.1

CM-IWS.2

Beschreibung

Der CM-IWx dient zur Überwachung des Isolationswiderstandes nach IEC 61557-8 in ungeerdeten IT-AC-Systemen, IT-AC-Systemen mit galvanisch verbundenen DC-Kreisen oder ungeerdeten IT DC-Systemen. Die Geräte sind in der Lage, Regelkreise (Einphasen-) und Hauptstromkreise (3-phasig) zu überwachen.

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteiler-systems	Max. Netz-ableit-kapazität	Einstell-bereich der Sollansprech-werte Ran (Schwell-werte)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC	0-250 V AC / 0-300 V DC	10 µF	1-100 kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	345,00	0,148
				CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	355,00	0,137
	0-400 V AC			CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	273,00	0,141
				CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	280,00	0,130
	0-400 V AC / 0-600 V DC	20 µF	1-100 kΩ 2-200 kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	761,00	0,241
				CM-IWN.1P	1SVR760660R0200	789,00	0,217

CM-IWN.1

CM-IWM.x

CM-IVN

Beschreibung

Das Isolationsüberwachungsrelais CM-IWM.10 bietet die beste und eine auf dem aktuellsten Stand der Technik befindliche Überwachung von IT Systemen, welche die relevanten Standards IEC 61558-8 inkl. Anhang C erfüllen.
Das Gerät kann flexibel für AC-, DC- und AC/DC- Systeme, selbst mit großer Ableitkapazität zur Erdung (PE) unter ungünstigen Bedingungen, eingesetzt werden.

Bestelldaten

Bemessungssteuer-speisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteiler-systems	Max. Netz-ableit-kapazität	Einstell-bereich der Sollansprech-werte Ran (Schwell-werte)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	0-690 V AC / DC [1]	1000 µF	1-250 kΩ 20 kΩ-2 MΩ	CM-IWM.10	1SVR470670R1000	2.210,00	0,500
	0-1000 V AC / DC [2]	3000 µF		CM-IWM.11	1SVR470670R1100	2.767,00	0,500

1) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-760 V AC / 0-1000 V DC
2) Zulässiger Spannungsbereich des überwachten Netzes: 0-1100 V AC / 0-1500 V DC

Bestelldaten - Coupling unit

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Nennspannung U_n des zu überwachenden Verteilersystems	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Passivgerät, keine Bemessungs-steuerspeisespannung benötigt	0-690 V AC / 0-1000 V DC	CM-IVN.S	1SVR750669R9400	404,00	0,179
		CM-IVN.P	1SVR760669R9400	423,00	0,165

S: Schraubverbindung
P: Push-in Verbindung

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Thermistor-Motorschutzrelais

Auswahltabelle von CM-MSx

Thermistor-Motorschutzrelais

Technischer Katalog

	Bestellnummer	1SVR550805R9300	1SVR550800R9300	1SVR550801R9300	1SVR740720R1400	1SVR730720R1400	1SVR740700R0100	1SVR730700R0100	1SVR740700R2100	1SVR730700R2100	1SVR740722R1400	1SVR730722R1400	1SVR740700R0200	1SVR730700R0200	1SVR740700R2200	1SVR730700R2200	1SVR740712R1400	1SVR730712R1400	1SVR740712R0200	1SVR730712R0200	1SVR740712R2200	1SVR730712R2200	1SVR740712R1200	1SVR730712R1200	1SVR740712R1300	1SVR730712R1300
	Typ	CM-MSE	CM-MSE	CM-MSE	CM-MSS.11P	CM-MSS.11S	CM-MSS.12P	CM-MSS.12S	CM-MSS.13P	CM-MSS.13S	CM-MSS.21P	CM-MSS.21S	CM-MSS.22P	CM-MSS.22S	CM-MSS.23P	CM-MSS.23S	CM-MSS.31P	CM-MSS.31S	CM-MSS.32P	CM-MSS.32S	CM-MSS.33P	CM-MSS.33S	CM-MSS.41P	CM-MSS.41S	CM-MSS.51P	CM-MSS.51S
Eigenschaften																										
ATEX-Zulassung					■	■					■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl der Sensorkreise		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Einzel- oder Sammelauswertung																									■	■
Anzahl der LEDs					3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kontakte																										
1 Wechsler (SPDT)							■	■	■	■																
2 Wechsler (SPDT)													■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
1 Schließer		■	■	■																						
1 Ö und 1 S					■	■					■	■					■	■								
2 x 1 Wechsler oder 1 x 2 Wechsler, konfigurierbar																									■	■
Rückstelleinrichtung																										
Hand-Rückstellung													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fernrückstellung													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatische Rückstellung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]	■[2]	■[2]
Prüftaste																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Funktionen																										
Kurzschlussüberwachung											■	■					■	■	■	■	■	■				
Kurzschlussüberwachung, konfigurierbar																							■	■	■	■
Dynamische Leiterbrucherkennung					■	■					■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nullspannungssicherer Fehlerspeicher																	■	■								
Nullspannungssicherer Fehlerspeicher, konfigurierbar																							■	■	■	■
Bemessungssteuerspeisespannung U_S																										
24 V AC		■																								
110 - 130 V AC			■																							
220 - 240 V AC				■																						
24 - 240 V AC/DC					■	■					■	■					■	■					■	■	■	■
24 V AC/DC							■	■					■	■					■	■						
110-130 V AC, 220-240 V AC									■	■					■	■					■	■				
Anschlusstechnik																										
Push-in-Klemmen					■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
Doppelkammerkastenklemme						■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■

[1] Für automatische Rückstellung Klemmen S1 und T2 verbinden.

[2] Für automatische Rückstellung Klemmen S1 und 1T2/2T2 verbinden.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Thermistor-Motorschutzrelais

Bestellangaben

Thermistor-Motorschutzrelais

Technischer Katalog

Beschreibung

Die Thermistor-Motorschutzrelais der CM-MSx-Reihe werden zur Steuerung von Motoren mit PTC-Temperatursensoren eingesetzt. PTC-Temperatursensoren werden zur Messung der Motorerwärmung in die Wicklungen des Motors eingebaut. Dies ermöglicht eine direkte Steuerung und Auswertung mehrerer Betriebszustände. Abhängig von den Produkten sind auch ATEX-Zulassungen für einen Einsatz in Gefährdungsbereichen verfügbar.
ABB hat außerdem die PTC-Temperatursensoren C011 (entsprechend DIN 44081) im Angebot, die für einen Einbau in Motorwicklungen geeignet sind.

CM-MSE

CM-MSS.21S

CM-MSS.51S

Bestellangaben für CM-MSx

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgang	Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC	1 Schließer	Automatische Rückstellung	CM-MSE	1SVR550805R9300	68,00	0,105
110 - 130 V AC			CM-MSE	1SVR550800R9300	68,00	0,104
220 - 240 V AC			CM-MSE	1SVR550801R9300	68,00	0,104
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.11P	1SVR740720R1400	148,00	0,119
			CM-MSS.11S	1SVR730720R1400	145,00	0,127
24 V AC/DC	1 Wechsler	Automatische Rückstellung	CM-MSS.12P	1SVR740700R0100	81,50	0,105
			CM-MSS.12S	1SVR730700R0100	78,00	0,113
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	1 Wechsler	Automatische Rückstellung	CM-MSS.13P	1SVR740700R2100	81,50	0,147
			CM-MSS.13S	1SVR730700R2100	78,00	0,155
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.21P	1SVR740722R1400	151,00	0,118
			CM-MSS.21S	1SVR730722R1400	148,00	0,126
24 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung	CM-MSS.22P	1SVR740700R0200	107,00	0,121
			CM-MSS.22S	1SVR730700R0200	101,00	0,132
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung	CM-MSS.23P	1SVR740700R2200	107,00	0,163
			CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	101,00	0,174
24 - 240 V AC/DC	1 Öffner, 1 Schließer	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nullspannungssicherer Fehlerspeicher, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.31P	1SVR740712R1400	188,00	0,120
			CM-MSS.31S	1SVR730712R1400	185,00	0,128
24 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.32P	1SVR740712R0200	117,00	0,120
			CM-MSS.32S	1SVR730712R0200	110,00	0,130
110 - 130 V AC, 220 - 240 V AC	2 Wechsler		CM-MSS.33P	1SVR740712R2200	117,00	0,162
			CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	110,00	0,172
24 - 240 V AC/DC	2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nullspannungssicherer Fehlerspeicher, Kurzschlussüberwachung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.41P	1SVR740712R1200	196,00	0,130
			CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	188,00	0,141
	2 x 1 Wechsler oder 1 x 2 Wechsler	Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nullspannungssicherer Fehlerspeicher, Sammelbewertung, ATEX-Zulassung	CM-MSS.51P	1SVR740712R1300	244,00	0,135
			CM-MSS.51S	1SVR730712R1300	237,00	0,145

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Thermistor-Motorschutzrelais

Bestellangaben – PTC-Temperatursensoren C011

Thermistor-Motorschutzrelais

Technischer Katalog

1SVC 110 000 F0531

Beschreibung

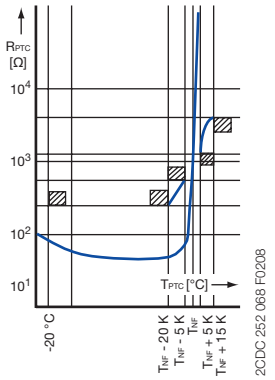
PTC-Temperatursensoren (temperaturabhängig mit positivem Temperaturkoeffizient) müssen bei der Herstellung des Motors festgelegt werden nach:

- Isolationsklasse des Motors entsprechend IEC/EN 60034-11
- besondere Eigenschaften des Motors, wie Leiterquerschnitt der Wicklungen, zulässiger Überlastfaktor usw.
- besondere Bedingungen des Benutzers, wie zulässige Umgebungstemperatur, Risiko bei blockiertem Rotor, Wert der erlaubten Überlast usw.

In jede Wicklung ist ein Temperaturfüler einzubetten. Beispiel: Bei Drehstrom-Käfigläufermotoren werden in die Statorwicklungen drei Sensoren eingebaut. Bei polumschaltbaren Motoren mit einer Wicklung (Dahlander-Schaltung) genügen ebenfalls 3 Fühler. Polumschaltbare Motoren mit zwei Wicklungen benötigen dagegen 6 Fühler, die für einen Einbau in Motorwicklungen mit Bemessungsbetriebsspannungen bis 600 V AC geeignet sind. Leiterlänge: 500 mm pro Sensor. Zum Schutz der Sensoren gegen Überspannung kann ein Varistor mit 14 V in Reihe geschaltet werden. Aufgrund ihrer Eigenschaften können Thermistor-Motorschutzrelais auch mit PTC-Temperatursensoren anderer Hersteller verwendet werden, die die Anforderungen an Sensoren entsprechend DIN 44 081 und DIN 44 082 6 erfüllen.

Es müssen getrennte Sensoren für eine entsprechend niedrigere Temperatur in den Wicklungen eingebaut werden, wenn eine zusätzliche Warnung vor der Abschaltung des Motors gewünscht wird. Diese Sensoren müssen an ein zweites Steuergerät angeschlossen werden.

Eigenschaften des Temperatursensors



[1] Temperatursensor C011, Standardausführung entsprechend DIN 44081

[2] Dreifacher Temperatursensor C011-3

Bestellangaben

Bemessungsansprechtemperatur T_{NF}	Farbkodierung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
70 °C	weiß-braun	C011-70 [1]	GHC0110003R0001	22,70	0,011
80 °C	weiß-weiß	C011-80 [1]	GHC0110003R0002	22,70	0,011
90 °C	grün-grün	C011-90 [1]	GHC0110003R0003	22,50	0,011
100 °C	rot-rot	C011-100 [1]	GHC0110003R0004	22,50	0,011
110 °C	braun-braun	C011-110 [1]	GHC0110003R0005	22,50	0,011
120 °C	grau-grau	C011-120 [1]	GHC0110003R0006	22,50	0,011
130 °C	blau-blau	C011-130 [1]	GHC0110003R0007	22,50	0,011
140 °C	weiß-blau	C011-140 [1]	GHC0110003R0011	22,50	0,011
150 °C	schwarz-schwarz	C011-150 [1]	GHC0110003R0008	22,50	0,011
160 °C	blau-rot	C011-160 [1]	GHC0110003R0009	22,50	0,011
170 °C	weiß-grün	C011-170 [1]	GHC0110003R0010	22,50	0,011
150 °C	schwarz-schwarz	C011-3-150 [2]	GHC0110033R0008	17,20	0,006

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Temperaturüberwachungsrelais

Auswahl

Temperaturüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog

	Bestellnummer	1SVR730740R9100	1SVR740740R9100	1SVR730740R0100	1SVR740740R0100	1SVR730740R9200	1SVR740740R9200	1SVR730740R0200	1SVR740740R0200	1SVR730740R9300	1SVR740740R9300	1SVR730740R0300	1SVR740740R0300	1SVR750740R0110	1SVR760740R0110	1SVR760740R0120	1SVR750740R0120
	Typ	CM-TCS.21S	CM-TCS.21P	CM-TCS.11S	CM-TCS.11P	CM-TCS.22S	CM-TCS.22P	CM-TCS.12S	CM-TCS.12P	CM-TCS.23S	CM-TCS.23P	CM-TCS.13S	CM-TCS.13P	CM-TCN.011S	CM-TCN.011P	CM-TCN.012S	CM-TCN.012P
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																	
24 V AC/DC		■	■			■	■			■	■						
24-240 V AC/DC				■	■			■	■			■	■	■	■	■	■
Fühlerkreise (2- oder 3-Draht)																	
Anzahl Temperaturfühler		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3
Anzahl Schwellwerte		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	9	9	9	9
Sensortypen																	
PT100														■	■	■	■
PT1000														■	■	■	■
NTC														■	■	■	■
PTC														■	■	■	■
BI-Metallschalter														■	■	■	■
Messtemperaturbereich																	
-50...+50 °C		■	■	■	■												
0...+100 °C						■	■	■	■								
0...+200 °C										■	■	■	■				
-200 °C...+850 °C														■	■	■	■
Schnittstelle																	
Anzeige														■	■	■	■
NFC														■	■	■	■
Modbus RTU																■	■
Überwachungsfunktion																	
Übertemperatur		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Untertemperatur		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fenstertemperatur		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temperaturunterschied														■	■	■	■
Arbeitsprinzip																	
Arbeits- oder Ruhestromprinzip		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ausgangskontakte																	
Wechsler		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

* CM-TCN.011: Versorgungsspannung 24-240 V AC/DC für Revision G oder später und Versorgungsspannung 24 V AC/DC für Revision F oder früher.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Temperaturüberwachungsrelais

Bestelldaten

Temperaturüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

CM-TCS.12S

CM-TCS.22P

Beschreibung

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über Sensoren.
ABB bietet verschiedene Temperaturüberwachungsrelais passend zu Ihrer Anwendung:

Bestelldaten - neue Temperaturüberwachungsrelais

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Messbereich	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	287,00	0,151
		CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	294,00	0,140
	0...+100 °C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	287,00	0,151
		CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	294,00	0,140
	0...+200 °C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	287,00	0,151
		CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	294,00	0,140
24 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	237,00	0,138
		CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	244,00	0,127
	0...+100 °C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	237,00	0,138
		CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	244,00	0,127
	0...+200 °C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	237,00	0,138
		CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	244,00	0,127

CM-TCN.011

Beschreibung

Die Temperaturüberwachungsrelais CM-TCN sind durch die Verwendung von verschiedenen Fühlertypen in der Lage, gleichzeitig die Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien innerhalb von drei Fühlerkreisen wie PT100, PT1000, PTC oder NTC zu messen. Die parallele Überwachung verschiedener Fühlertypen, z. B. PT100 und PTC-Fühler, ist möglich.
Die Temperatur wird durch die Fühler im Medium erfasst, vom Gerät bewertet und überwacht, um zu bestimmen, ob sie innerhalb des operativen Bereichs liegt (Range monitoring function) oder einen bestimmten Schwellwert überschreitet oder darunter liegt. Je nach Parametrisierung signalisieren bis zu drei Ausgangsrelais die Veränderungen in den Messstromkreisen.

CM-TCN.012

Intelligentes Temperaturüberwachungsrelais CM-TCN

Bemessungsversorgungsspannung	Anschlussart	Anzeige & NFC	Modbus RTU	Temperatursensor	Breite mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24-240 V AC/DC*	Schraube	Ja	Nein	PT100, PTC, PT1000, NTC	45	CM-TCN.011S	1SVR750740R0110	578,00	0,265
	Push-in	Ja	Nein			CM-TCN.011P	1SVR760740R0110	578,00	0,265
	Schraube	Ja	Ja			CM-TCN.012S	1SVR750740R0120	622,00	0,270
	Push-in	Ja	Ja			CM-TCN.012P	1SVR760740R0120	622,00	0,270

* CM-TCN.011: Versorgungsspannung 24-240 V AC/DC für Revision G oder später und Versorgungsspannung 24 V AC/DC für Revision F oder früher.

Zubehör

Beschreibung	für Typ	Breite mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Adapter für Schraubmontage	CM-N.S/P	45	ADP.02	1SVR440029R0100	6,30	1	0,037
Beschriftung	CM-S.S/P CM-N.S/P		MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
Plombierbare Klarsichtabdeckung	CM-N.S/P	45	COV.12	1SVR750005R0100	13,50	1	0,007

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung

Auswahltabelle

Niveauüber-
wachungsrelais

Technischer
Katalog

	Bestellnummer	1SVR 550 855 R9500	1SVR 550 850 R9500	1SVR 550 851 R9500	1SVR 550 855 R9400	1SVR 550 850 R9400	1SVR 550 851 R9400	1SVR 730 850 R0100	1SVR 740 850 R0100	1SVR 730 850 R2100	1SVR 740 850 R2100	1SVR 730 850 R0200	1SVR 740 850 R0200	1SVR 730 850 R2200	1SVR 740 850 R2200	1SVR 730 850 R0300	1SVR 740 850 R0300
	Typ	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENS.11S	CM-ENS.11P	CM-ENS.13S	CM-ENS.13P	CM-ENS.21S	CM-ENS.21P	CM-ENS.23S	CM-ENS.23P	CM-ENS.31S	CM-ENS.31P
Bemessungssteuerspeisespannung U_s																	
24-240 V AC/DC								■	■			■	■			■	■
24 V AC		■			■												
110-130 V AC			■			■				■	■			■	■		
220-240 V AC				■			■			■	■			■	■		
Sensorschaltung																	
Anzahl der Elektroden (Einschließlich Bodenreferenz)		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Reponse sensitivity range																	
0-100 kOhm		■	■	■	■	■	■										
5-100 kOhm								e	e	e	e						
0,1-1000 kOhm												e	e	e	e	e	e
Überwachungsfunktion																	
Trockenlaufschutz		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überlaufschutz					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Füllstandsregelung					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Arbeitsprinzip																	
Arbeitsstromprinzip		■	■	■				■	■	■	■						
Ruhestromprinzip					■	■	■										
Arbeits- oder Ruhestromprinzip												w	w	w	w	w	w
Einstellbare Ein- / Ausschaltverzögerung																	
0,1-10 s																■	■
Ausgangskontakte																	
Schließer		1	1	1	1	1	1										
Wechsler SPTD)								1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Anschlusstechnik																	
Push-in-Klemmen									■		■		■		■		■
Doppelkammerkastenklemme								■		■		■		■		■	

e: einstellbar
w: wählbar

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Niveauüber-wachungsrelais

Technischer Katalog

CM-ENE MIN

CM-ENS.3x

Stabelektrode

Hängeelektrode

Beschreibung

Das Füllstandsüberwachungsrelais CM-ENS überwacht und steuert Füllstände und Mischungsverhältnisse von leitfähigen Flüssigkeiten. Es wird für Befüll- und Entleeranwendungen, zum Trockenlaufschutz von Pumpen und zur Signalisierung des Status des überwachten Füllstands verwendet.

Füllstandsüberwachungen für

geeignet für		nicht geeignet für	
Quellwasser	Säuren, Basen	chemisch reines Wasser	Ethylenglykol
Trinkwasser	Flüssigdünger	Brennstoffe	konzentrierten Alkohol
Meerwasser	Milch, Bier, Kaffee	Öle	Paraffin
Abwasser	nicht-konzentrierten Alkohol	explosive Bereiche (Flüssiggas)	Lacke

Bestellangaben

Eigenschaften	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Siehe „Auswahl" auf Seite 5/28.	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	96,00	0,106
	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	96,00	0,106

Bestellangaben

Eigenschaften	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Siehe „Auswahl" auf Seite 5/28.	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	141,00	0,124
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	150,00	0,117
	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	141,00	0,153
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	150,00	0,145
	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	147,00	0,125
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	156,00	0,117
	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	147,00	0,154
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	156,00	0,147
	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	202,00	0,143
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	213,00	0,134

S: Schraubverbindung
P: Push-in Verbindung

Bestellangaben - Stabelektroden

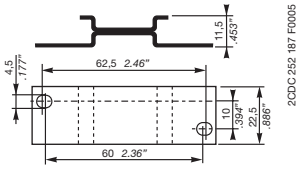
Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kompakthalter für 3 Stabelektroden	-	CM-KH-3	1SVR450056R6000	167,00	0,086
Abstandshalter für 3 Stabelektroden		CM-AH-3	1SVR450056R7000	18,60	0,003
Gegenmutter für 1" Gewinde		CM-GM-1	1SVR450056R8000	18,60	0,006
Länge: 300 mm	1.4301	CM-SE-300	1SVR450056R0000	17,50	0,029
Länge: 600 mm	1.4301	CM-SE-600	1SVR450056R0100	19,10	0,059
Länge: 1000 mm	1.4301	CM-SE-1000	1SVR450056R0200	21,30	0,097

Bestellangaben - Hängeelektrode

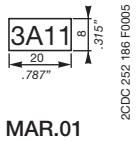
Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CM-HE suspension electrode	1.4104	CM-HE	1SVR402902R0000	28,90	0,074
CM-HC suspension electrode	1.4104	CM-HC	1SVR402902R1000	37,40	0,090
CM-HCT supsension electrode suitable for drinking water	1.4301	CM-HCT	1SVR402902R2000	66,00	0,090

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

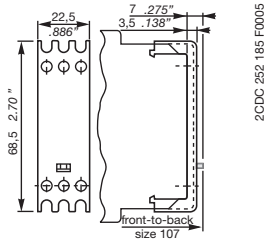
Technischer Katalog



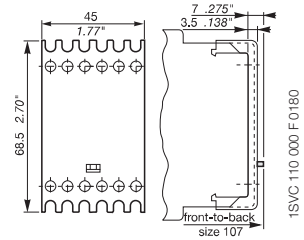
ADP.01



MAR.01



Plombierbare Klarsichtabdeckung COV.01



Plombierbare Klarsichtabdeckung COV.02

Bestelldaten

Beschreibung	für Gerätetyp	Breite in mm	für Geräte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Adapter für Schraubbefestigung	CM-S CM-S.S/P	22,5		ADP.01	1SVR430029R0100	5,85	1	0,018
	CM-N CM-N.S/P	45		ADP.02	1SVR440029R0100	6,30	1	0,037
Beschriftungsschild	CM-S, CM-N CM-S.S/P CM-N.S/P		ohne DIP-Schalter	MAR.01	1SVR366017R0100	0,38	10	0,001
	CM-S, CM-N		mit DIP-Schaltern	MAR.02	1SVR430043R0000	1,30	10	0,001
	CM-S.S/P CM-N.S/P		mit DIP-Schaltern	MAR.12	1SVR730006R0000	1,25	10	0,001
Plombierbare Klarsichtabdeckung	CM-S	22,5		COV.01	1SVR430005R0100	13,10	1	0,004
	CM-N	45		COV.02	1SVR440005R0100	13,50	1	0,008
	CM-S.S/P	22,5		COV.11	1SVR730005R0100	13,00	1	0,004
	CM-N.S/P	45		COV.12	1SVR750005R0100	13,50	1	0,007

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Technischer Katalog

2CDC 251 002 F0005

CM-CT

2CDC 251 003 F0005

CM-CT
mit montiertem Zubehör

2CDC 251 159 F0b06

CM-CT-A
auf DIN-Schiene montiert

Aufsteckstromwandler CM-CT

- Ohne Primärleiter, jedoch mit Fußwinkel, Isolierschutzkappe und Schienenbefestigungsschrauben
- Primär- / Bemessungsströme von 50 A bis 600 A
- Sekundärströme von 1 A oder 5 A
- Klasse 1

Bestelldaten

Bemessungs-strom/Primär-strom	Sekundär-strom	Bürde/Klasse	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
50 A	1 A	1 VA / 1	CM-CT 50/1	1SVR450116R1000	60,00	0,310
75 A		1,5 VA / 1	CM-CT 75/1	1SVR450116R1100	60,00	0,310
100 A		2,5 VA / 1	CM-CT 100/1	1SVR450116R1200	60,00	0,276
150 A		2,5 VA / 1	CM-CT 150/1	1SVR450116R1300	60,00	0,320
200 A		2,5 VA / 1	CM-CT 200/1	1SVR450116R1400	60,00	0,222
300 A		5 VA / 1	CM-CT 300/1	1SVR450117R1100	60,00	0,290
400 A		5 VA / 1	CM-CT 400/1	1SVR450117R1200	60,00	0,270
500 A		5 VA / 1	CM-CT 500/1	1SVR450117R1300	60,00	0,290
600 A		5 VA / 1	CM-CT 600/1	1SVR450117R1400	60,00	0,240
50 A	5 A	1 VA / 1	CM-CT 50/5	1SVR450116R5000	51,00	0,300
75 A		1,5 VA / 1	CM-CT 75/5	1SVR450116R5100	51,00	0,310
100 A		2,5 VA / 1	CM-CT 100/5	1SVR450116R5200	51,00	0,310
150 A		2,5 VA / 1	CM-CT 150/5	1SVR450116R5300	51,00	0,280
200 A		5 VA / 1	CM-CT 200/5	1SVR450116R5400	51,00	0,290
300 A		5 VA / 1	CM-CT 300/5	1SVR450117R5100	51,00	0,252
400 A		5 VA / 1	CM-CT 400/5	1SVR450117R5200	51,00	0,260
500 A		5 VA / 1	CM-CT 500/5	1SVR450117R5300	51,00	0,208
600 A		5 VA / 1	CM-CT 600/5	1SVR450117R5400	51,00	0,210

Bestelldaten – Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Schnappbefestigung für CM-CT auf DIN-Schiene	CM-CT-A	1SVR450118R1000	9,30	0,009

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltabelle – einphasig

Netzteile

Technischer Katalog

		Bestellnummer	1SVR360563R1001	1SVR360663R1001	1SVR360763R1001	1SVR360563R2001	1SVR360663R2001	1SVR360763R2001	1SVR361563R1001	1SVR361663R1001	1SVR361763R1001	1SVR320361R1000	1SVR320561R1000	1SVR320661R1000	1SVR320761R1000	1SVR320861R1000
			Einphasen-													
			CP-C.1									CP-S.1				
Bemessungsausgangs-spannung	5 V DC															
	12 V DC															
	24 V DC		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	48 V DC															
Bemessungsausgangsstrom	0,42 A															
	0,625 A															
	0,75 A															
	0,83 A															
	1,25 A															
	1,3 A															
	2,1 A															
	2,5 A															
	3 A											■				
	4,2 A															
	5 A		■			■			■				■			
	10 A			■			■			■				■		
	20 A				■			■			■				■	
	40 A															■
Bemessungsausgangsleistung	10 W															
	15 W															
	18 W															
	25 W															
	30 W															
	60 W															
	72 W											■				
	100 W															
	120 W		■			■			■				■			
	240 W			■			■			■				■		
	480 W				■			■			■				■	
	960 W															■
Bemessungs-eingangs-spannung	100-240 V AC		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	110-240 V AC															■
	115/230 V AC automatisch ausgewählt															
	115-230 V AC															
DC Eingangs-spannungs-bereich	90-300 V DC		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	90-375 V DC															
	100-250 V DC											■	■	■	■	
	110-250 V DC															■
	120-375 V DC															
	210-375 V DC															
Eigenschaften	Leistungsreserve		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Einstellbare Ausgangsspannung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Integrierte Eingangssicherung		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlussfest		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fold-forward-Verhalten (U/I)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fold-back-Verhalten (Störung)															
	Leistungsfaktorkorrektur		a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	a.	Nein	a.	a.	a.	a.
	Signalkontakt		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Erweiterter Temperaturbereich					■	■	■								
	Parallelschaltung		5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3
	Serielle Verbindung		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Beschichtete Leiterplatte					■	■	■				■	■	■	■	■

p. = passiv, a. = aktiv

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltabelle – einphasig

Netzteile

Technischer Katalog

		Bestellnummer	1SVR427033R3000	1SVR427032R1000	1SVR427035R1000	1SVR427030R0000	1SVR427031R0000	1SVR427032R0000	1SVR427034R0000	1SVR427035R0000	1SVR427036R0000	1SVR427030R2000	1SVR427031R2000	1SVR427034R0000	1SVR427035R2000	1SVR427041R1000	1SVR427043R1200	1SVR427041R0000	1SVR427043R0100	1SVR427044R0200	1SVR427045R0400
			Einphasen-																		
			CP-E													CP-D					
Bemessungsausgangs-spannung	5 V DC		■																		
	12 V DC			■	■											■	■				
	24 V DC					■	■	■	■	■	■							■	■	■	■
	48 V DC											■	■	■	■						
Bemessungsausgangsstrom	0,42 A																	■			
	0,625 A											■									
	0,75 A				■																
	0,83 A															■					
	1,25 A					■							■								
	1,3 A																		■		
	2,1 A																■				
	2,5 A		■					■												■	
	3 A	■																			
	4,2 A																				■
	5 A								■					■							
	10 A			■						■					■						
	20 A										■										
	40 A																				
Bemessungsausgangsleistung	10 W															■		■			
	15 W	■																			
	18 W				■																
	25 W																■				
	30 W		■			■						■							■		
	60 W						■						■							■	
	72 W																				
	100 W																				■
	120 W			■				■													
	240 W								■					■							
	480 W									■					■						
	960 W																				
Bemessungs-eingangs-spannung	100-240 V AC	■	■		■	■	■					■	■			■	■	■	■	■	■
	110-240 V AC																				
	115/230 V AC automatisch ausgewählt			■				■	■					■							
	115 ... 230 V AC									■					■						
DC Eingangs-spannungs-bereich	90-300 V DC																				
	90-375 V DC		■			■	■					■	■								
	100-250 V DC																				
	110-250 V DC																				
	120-375 V DC	■			■						■				■	■	■	■	■	■	■
	210-375 V DC			■				■	■					■							
Eigenschaften	Leistungsreserve																				
	Einstellbare Ausgangsspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■
	Integrierte Eingangssicherung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlussfest	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Fold-forward-Verhalten (U/I)		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■
	Fold-back-Verhalten (Störung)	■			■											■		■			
	Leistungsfaktorkorrektur			p.				p.	p.	a.			p.	a.							
	Signalkontakt					■	■	■	■	■											
	Erweiterter Temperaturbereich		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Parallelschaltung	■	■	3	■	■	■	3	3	3	■	■	3	3							
	Serielle Verbindung	■	■	2	■	■	■	2	2	2	■	■	2	2	■	■	■	■	■	■	■
	Beschichtete Leiterplatte																				

p. = passiv, a. = aktiv

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Primär getaktete Schaltnetzteile

Auswahltabelle – dreiphasig

		Bestellnummer	1SVR427054R0000	1SVR427055R0000	1SVR427056R0000	1SVR427057R0000	1SVR427054R2000	1SVR427055R2000	1SVR427056R2000
			Dreiphasen-						
			CP-T						
Bemessungsausgangsspannung		24 V DC	■	■	■	■			
		48 V DC					■	■	■
Bemessungsausgangsstrom		5 A	■				■		
		10 A		■				■	
		20 A			■				■
		40 A				■			
Bemessungsausgangsleistung		120 W	■						
		240 W		■			■		
		480 W			■			■	
		960 W				■			■
Bemessungseingangs-spannung		3 x 400-500 V AC	■	■	■	■	■	■	■
DC Eingangsspannungs-bereich		480-820 V DC	■	■	■	■	■	■	■
Eigenschaften	Einstellbare Ausgangsspannung		■	■	■	■	■	■	■
	Integrierte Eingangssicherung		■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlussfest		■	■	■	■	■	■	■
	Fold-forward-Verhalten (U/I)		■	■	■		■	■	
	Fold-back-Verhalten (Störung)		■	■	■	■	■	■	■
	Erweiterter Temperaturbereich		■	■	■	■	■	■	■
	Signalkontakt		■	■	■	■			
	Parallelschaltung			2	2	2	2	2	2
	Serielle Verbindung			2	2	2	2	2	2

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-D
Bestellangaben

CP-D Netzteile

Technischer Katalog

CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42

CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3

CP-D 24/2.5

Beschreibung

Die modularen Netzteile in MDRC-Bauweise der Baureihe CP-D (modulare DIN-Schienenkomponenten) können optimal in Verteiler installiert werden. Diese Baureihe umfasst Geräte mit Ausgangsspannungen von 12 V DC und 24 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,42 A bis 4,2 A. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads und der damit verbundenen niedrigen Verlustleistung und niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Alle Geräte haben eine U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward-Verhalten). Die Netzteile der Baureihe CP-D sind gemäß allen einschlägigen internationalen Normen zugelassen.

Bestellangaben

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/ -ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	12 V DC/0,83 A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	57,50	0,066
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	12 V DC/2,1 A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	93,00	0,196
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/0,42 A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	57,50	0,066
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/1,3 A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	85,50	0,196
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/2,5 A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	107,00	0,252
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC/4,2 A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	136,00	0,386

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-E
Bestellangaben

CP-E Netzteile

Technischer Katalog

CP-E 5/3.0

CP-E 12/2.5

CP-E 24/0.75

Beschreibung

Diese Baureihe umfasst Modelle mit Ausgangsspannungen von 5 V DC und 48 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,625 A bis 20 A. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads von bis zu 90 % und der damit verbundenen sehr niedrigen Verlustleistung und sehr niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Die Funktionalität wurde erweitert, wobei gleichzeitig die Anzahl der verschiedenen Modelle erheblich reduziert wurde. Selbstverständlich sind die Netzteile der Baureihe CP-E gemäß allen einschlägigen internationalen Normen zugelassen.

Bestellangaben - CP-E < 100 W

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/ -ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	5 V DC / 3 A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	85,50	0,144
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	12 V DC / 2,5 A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	100,00	0,287
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	12 V DC / 10 A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	171,00	0,888
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC / 0,75 A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	72,50	0,143
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	24 V DC / 1,25 A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	85,50	0,270
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	24 V DC / 2,5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	107,00	0,331

Bestellangaben - CP-E ≥ 120 W

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/ -ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	24 V DC / 5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	157,00	0,882
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	24 V DC / 10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	228,00	1,334
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	24 V DC / 20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	314,00	1,850
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	48 V DC / 0,625 A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	107,00	0,264
85 - 264 V AC/90 - 375 V DC	48 V DC / 1,25 A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	145,00	0,316
90 - 132 V AC, 180 - 264 V AC/210 - 375 V DC	48 V DC / 5 A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	274,00	1,322
90 - 264 V AC/120 - 375 V DC	48 V DC / 10 A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	392,00	1,839

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-T
Bestellangaben

CP-T Netzteile

Technischer Katalog

CP-T 24/5.0

CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0

CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

Beschreibung

Die dreiphasigen Netzteile der CP-T Reihe können zwei- und dreiphasig betrieben werden. Bei zweiphasiger Versorgung reduziert sich die Ausgangslast auf bis zu 75 %. Hier bietet ABB Netzteile mit 24 VDC- und 48 VDC-Ausgängen mit 5 A, 10 A, 20 A und 40 A und einem Wirkungsgrad von bis zu 93 %. Wie alle anderen Produkte sind die Netzteile für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C ausgelegt. Alle Produkte können mit einer AC-Versorgungsspannung zwischen 340 und 575 V AC und einer DC-Versorgungsspannung zwischen 480 und 820 V DC versorgt werden.

—

Bestellangaben

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung/ -ausgangsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/5 A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	171,00	0,780
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/10 A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	236,00	1,045
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/20 A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	343,00	1,657
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	24 V DC/40 A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	571,00	3,275
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/5 A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	274,00	1,045
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/10 A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	372,00	1,657
340 - 575 V AC/480 - 820 V DC	48 V DC/20 A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	571,00	3,275

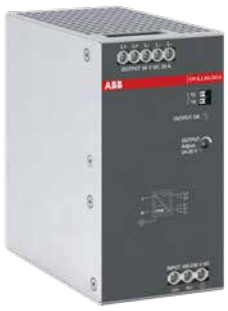
> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-S.1
Bestellangaben

CP-T Netzteile

Technischer Katalog CP-S.1

CP-S.1 24/3.0



CP-S.1 24/20.0

CP-C.1-A-RU

Beschreibung

Die neue Generation der CP-S.1-Netzteile von ABB für Anwendungen im Maschinenbau bieten hohe Effizienz, hohe Zuverlässigkeit und sind platzsparend. Diese fortschrittliche Netzteil-Baureihe verfügt über eine integrierte Leistungsreserve von 150 % für bis zu 5 s und arbeitet mit einer Effizienz von bis zu 94 %. Die Netzteile sind mit Überhitzungsschutz und aktiver Leistungsfaktorkorrektur* ausgestattet und verfügen über einen weiten AC- und DC-Eingangsspannungsbereich sowie zahlreiche weltweite Zulassungen. Entscheiden Sie sich für die neuen CP-S.1-Netzteile für Ihre professionellen DC-Anwendungen. UL-Listung und Marine-Zulassungen runden das Produktangebot ab.

Die CP-S.1-Netzteile haben eine Bemessungsausgangsspannung von 24 V DC, die über den frontseitigen Drehpotentiometer „OUTPUT Adjust“ eingestellt werden kann. Die Netzteile sind erhältlich mit Bemessungsausgangsströmen von 3,0 A, 5,0 A, 10 A, 20 A und 40 A. Die Bemessungsausgangsleistung liegt bei 72-960 W und die Bemessungsversorgungsspannung bei 100-240 V AC / 100-250 V DC. Die übliche Effizienz beträgt bis zu 94 % mit geringer Verlustleistung und geringer Erwärmung. Die CP-S.1-Netzteile haben freie Konvektionskühlung (keine Zwangskühlung) und arbeiten bei einer Umgebungstemperatur von -25 bis +60 °C ohne Leistungsherabsetzung (+70 °C mit Leistungsherabsetzung). Sie verfügen über einen offenen Stromkreis und sind überlast- und kurzschlussfest und mit einer integrierten Eingangssicherung ausgestattet.

Zusätzlich kann mit den optionalen als Zubehör erhältlichen CP-C.1-A-RU-Redundanzeinheiten echte Redundanz für kritische Anwendungen erreicht werden. Eine vorderseitige LED am Netzteil zeigt den Status und ein Transistor DC OK an – Signalausgang „13-14“.

Bestellangaben

Bemessungs-eingangs-spannung	Bemessungs-ausgangs-spannung	Bemessungs-ausgangs-strom	Aus-gangs-leistung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
100-240 V AC, 100-250 V DC	24 V DC	3,0 A	72 W	CP-S.1 24/3.0	1SVR320361R1000	136,00	0,550
		5,0 A	120 W	CP-S.1 24/5.0	1SVR320561R1000	185,00	0,690
		10,0 A	240 W	CP-S.1 24/10.0	1SVR320661R1000	271,00	0,830
		20,0 A	480 W	CP-S.1 24/20.0	1SVR320761R1000	370,00	1,355
110-240 V AC, 110-250 V DC		40,0 A	960 W	CP-S.1 24/40.0	1SVR320861R1000	509,00	2,490
10-56 V DC	12-48 V DC	2 x 20 A oder 1 x 40 A	-	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	93,00	1,040

*) Nicht mit der 72-W-Variante ausgestattet (3A).

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-C.1
Bestellangaben

CP-C.1 Netzteile

Technischer Katalog

2CDC271009V0017

CP-C.1 24/5.0
CP-C.1 24/5.0-C

2CDC271010V0017

CP-C.1 24/10.0
CP-C.1 24/10.0-C

2CDC271011V0017

CP-C.1 24/20.0
CP-C.1 24/20.0-C

Beschreibung

Die CP-C.1 Netzteile sind die modernen Hochleistungsnetzteile von ABB. Mit hervorragender Effizienz, hoher Zuverlässigkeit und innovativen Funktionen sind sie für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet. Sie haben eine integrierte Leistungsreserve von bis zu 50 % und arbeitet mit einem Wirkungsgrad von bis zu max. 94 %. Dazu bietet CP-C.1 Reihe Überhitzungsschutz und aktive Leistungsfaktorkorrektur. Zusammen mit einem weiten AC- und DC-Eingangsbereich und umfassenden weltweiten Zulassungen sind diese Netzteile die erste Wahl für professionelle DC Anwendungen.

Bestellangaben - CP-C.1

Eingangs-spannungs-bereich	Bemessungsaus-gangsspannung / -ausgangsstrom	Leiter-platte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	unbe-schichtet	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	314,00	0,740
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A		CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	429,00	1,070
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 20 A		CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	797,00	1,570
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	be-schichtet	CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	377,00	0,750
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A		CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	515,00	1,090
85-264 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 20 A		CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	959,00	1,590

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Redundanzeinheiten
Bestellangaben

Redundanzeinheiten

Technischer Katalog

2CDC 271 001 V0018

CP-C.1-A-RU

2CDC 271 006 F0003

CP-RUD

2CDC 271 010 F0006

CP-D RU

Beschreibung

Immer wenn höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Grundvoraussetzung ist, ist der Einsatz von zwei Netzteilen die Lösung einer echte Redundanz-Einrichtung. Dies bedeutet, dass zwei Netzteile mit einer Redundanz verbunden sind. Fällt ein Netzteil aus, liefert das andere die Versorgungsspannung. Darüber hinaus hat ein Kurzschluss in einem Netzteil keine Auswirkung auf das andere, welches die Versorgungspannung dann aufrecht erhält. Das CP-C.1-A-RU ist auch mit beschichteten Leiterplatten (CP-C.1-A-RU-C) für raue Umgebungen erhältlich.

Bestellangaben

Beschreibung	Passend für Entkopplung von zwei 24 V Gleichstrom Versorgungseinheiten	Leiterplatte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A	<= 28,5 V und <= 40 A	unbeschichtet	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	93,00	1,040
		beschichtet	CP-C.1-A-RU-C	1SVR360060R2001	101,00	1,040
2 Eingänge, jeweils bis zu 2,5 A und 1 Ausgang bis zu 5 A	<= 35 V und < 5 A	unbeschichtet	CP-RUD	1SVR423418R9000	67,00	0,118

Bestellangaben - CP-D RU zur Entkopplung von zwei CP-D Netzteilen

Eingangsspannungsbereich	Bemessungseingangsstrom	Bemessungsausgangsspannung / Strom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
9-35 V DC	2 x 5 A	24 V DC /1 x 10 A	CP-D RU	1SVR427049R0000	64,50	0,075

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Baureihe CP-B
Bestellangaben

CP-B Netzteile

Technischer Katalog

CP-B 24/3.0

CP-B 24/10.0

CP-B 24/20.0

Beschreibung

Die auf „Ultra-Cap“ basierten Puffermodule der Baureihe CP-B bieten höchste Zuverlässigkeit selbst in rauen Umgebungen. Dank der „Ultra-Cap“ Kondensator-Technologie sind die Geräte wartungsfrei. Es gibt keine Tiefentladung und die Geräte bieten einen großen Umgebungstemperaturbereich für den Betrieb.
Die Puffermodule der Baureihe CP-B sind eine ausgezeichnete Lösung zur Vermeidung von Spannungsabfällen, z. B. in Solaranlagen.

Bestellangaben

Bemessungseingangs-spannung	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	3 A DC	CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	534,00	0,594
	10 A DC	CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	1.427,00	2,100
	20 A DC	CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	1.427,00	2,200

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Elektronische Schutzgeräte EPD24

Bestellangaben

Technischer Katalog

EPD24-TB-101-3A

Die Schutzeinrichtungen EPD24 erweiteren das Produktsortiment modularer DIN-Schienenkomponenten von ABB durch elektronische Überstromschutzmodule zur selektiven Sicherung von 24 V DC Laststromkreisen.
Dieser Schutz wird durch eine Kombination aus aktiver elektronischer Strombegrenzung und einer Überlastabschaltung von 1,1 x I_n erreicht.
Tritt im Laststromkreis ein Fehler auf, erkennt die Schutzeinrichtung EPD24 diesen Fehler schnell und zuverlässig und schaltet den Leistungsausgangstransistor ab und unterbricht damit den Stromfluss im fehlerhaften Stromkreis. Der maximal mögliche Überstrom wird immer auf das 1,3 ... 1,8-fache des gewählten Bemessungsstroms begrenzt. Ein Anlauf kapazitiver Lasten von bis zu 20.000 µF ist möglich, abgeschaltet wird ausschließlich im Fall von Überlasten oder eines Kurzschlusses. Durch die selektive Abschaltung des fehlerhaften Stromkreises werden nicht definierte Fehlerzustände und ein kompletter Stillstand der Anlage verhindert.

Leistungsmerkmale

- Selektiver Lastabsicherung, eine elektronische Abschaltkennlinie
- Aktive Strombegrenzung zum sicheren Anlauf kapazitiver Lasten von bis 20.000 µF und bei Überlast/Kurzschluss
- Nennstrom in festen Stromstärken 0,5 A ... 12 A
- Sichere Überlastabschaltung mit 1,1 x I_N
- Manueller Ein-/Ausschalter
- Eindeutige Anzeige des Status und von Fehlern über LED und integriertem Hilfskontakt
- Integriertes, an den Nennstrom angepasstes Fail-Safe-Element
- Baubreite pro Gerät nur 12,5 mm
- Schienenmontage
- Einfache Verdrahtung über LINE+-Sammelschiene und 0 V sowie Signalbrücken
- UL- und CSA-Zulassungen für eine internationale Verwendung der Geräte

EPD24-A4 0.5-12

Bestellangaben

Bemessungsstrom I_N A	bbn 40 16779 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
0,5	829960	EPD24-TB-101-0,5A	2CDE601101R2905	89,50	4	0,071
1	829984	EPD24-TB-101-1A	2CDE601101R2001	89,50	4	0,071
2	830003	EPD24-TB-101-2A	2CDE601101R2002	89,50	4	0,072
3	830027	EPD24-TB-101-3A	2CDE601101R2003	89,50	4	0,071
4	830041	EPD24-TB-101-4A	2CDE601101R2004	89,50	4	0,071
6	830065	EPD24-TB-101-6A	2CDE601101R2006	89,50	4	0,072
8	830089	EPD24-TB-101-8A	2CDE601101R2008	102,00	4	0,073
10	830102	EPD24-TB-101-10A	2CDE601101R2010	102,00	4	0,073
12	830126	EPD24-TB-101-12A	2CDE601101R2012	102,00	4	0,073

Bestellangaben

Beschreibung	bbn 40 16779 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Sammelschienen für LINE+ und 0 V, graue Isolierung, Länge 500 mm [1]	830140	EPD-BB500	2CDE605100R0500	86,00	10	0,200
Signalbrücken für Hilfskontakte, graue Isolierung, Länge 21 mm	830164	EPD-SB21	2CDE605200R0021	3,30	10	0,170

[1] Max. Last mit einer Einspeisung Imax = 50 A (Empfehlung: Mitteleinspeisung)
Max. Last mit zwei Einspeisungen Imax = 63 A

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Elektronische Sicherungsautomaten					
Zeitgesteuerte Abschaltung	EPD24-E4 1-10	2CDE601102R0110	273,00	1	0,175
Aktive Strombegrenzung	EPD24-A4 0.5-12	2CDE601102R0512	340,00	1	0,182
Zubehör					
1 Leistungsbrücke für 24 V DC und 3 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (1 Set)	2CDE605300R0010	19,60	1	0,312
5 Leistungsbrücken für 24 V DC und 15 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (5 Set)	2CDE605300R0050	83,50	1	0,312
25 Leistungsbrücken für 24 V DC und 75 Signalbrücken für 0 V, Signal und Reset	EPD24 Jumper (25 Set)	2CDE605300R0250	473,00	1	0,312

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-S Reihe

CR-S Reihe

Technischer Katalog

CR-S

CR-S Optokoppler

RS = Komplettvariante mit Schraubanschluss
RZ = Komplettvariante mit Federzugklemmen
SS = Sockel mit Schraubanschluss
SZ = Sockel mit Federzugklemmen

Beschreibung

Die steckbaren Interface-Relais der CR-S Reihe werden zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Signalanpassung zwischen elektronischen Steuerungen, beispielsweise SPS, PC oder Feldbussystemen und der Ebene der Sensoren/Stellglieder verwendet.
Die CR-S Reihe kombiniert die Flexibilität eines modularen Systems und die Fähigkeit des Schaltens von hohen Strömen auf kleiner Fläche; somit kann sie in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Platzersparnis wesentlich ist.

Bestellangaben – Komplette Interface-Relais (Relais + Sockel) für CR-S Reihe

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungs-werte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	1 Wechsler Standard-kontakte	250 V, 6 A	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	17,90	10	0,030
			CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	19,10	10	0,030
110 V AC/DC			CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	20,60	10	0,030
			CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	25,00	10	0,030
230 V AC/DC			CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	20,60	10	0,030
			CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	25,00	10	0,030
24 V AC/DC	1 Wechsler Goldkontakte	12 V, 250 mA (3W)[1]	CR-S024VADC1CRGS	1SVR405541R3120	19,10	10	0,030
			CR-S024VADC1CRGZ	1SVR405541R3220	20,50	10	0,030
110 V AC/DC			CR-S110VADC1CRGS	1SVR405541R6120	24,70	10	0,030
			CR-S110VADC1CRGZ	1SVR405541R6220	26,50	10	0,030
230 V AC/DC			CR-S230VADC1CRGS	1SVR405541R7120	24,70	10	0,030
			CR-S230VADC1CRGZ	1SVR405541R7220	26,50	10	0,030

Bestellangaben – Steckbare Interface-Relais für CR-S Reihe

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungs-werte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
5 V DC	1 Wechsler Standard-kontakte	250 V, 6 A	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	5,85	10	0,005
12 V DC			CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	5,85	10	0,005
24 V DC			CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	5,85	10	0,005
48 V DC			CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	7,55	10	0,005
60 V DC			CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	9,55	10	0,005
5 V DC	1 Wechsler Goldkontakte	12 V, 250 mA (3W)[1]	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020	7,30	10	0,005
12 V DC			CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020	7,30	10	0,005
24 V DC			CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020	7,30	10	0,005
48 V DC			CR-S048VDC1RG	1SVR405501R4020	9,10	10	0,005
60 V DC			CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020	10,80	10	0,005

Bestellangaben – Steckbare Optokoppler

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Transistor, 100 mA - 48 V DC	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050	17,10	10	0,004
MOS-FET, 2 A - 24 V DC	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060	28,50	10	0,004
Triac, 2 A - 240 V AC	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070	26,40	10	0,004

Bestellangaben – Sockel für CR-S Reihe

Bemessungssteuer-speisespannung	Anschlussart	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-24 V DC	Schraub	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	10,50	10	0,025
	Federzug	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	11,70	10	0,025
12-24 V AC/DC	Schraub	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	10,50	10	0,025
	Federzug	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	11,80	10	0,025
48-60 V AC/DC	Schraub	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	11,00	10	0,025
	Federzug	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	11,80	10	0,025
110-125 V AC/DC	Schraub	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	10,80	10	0,025
	Federzug	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	14,50	10	0,025
220-240 V AC/DC	Schraub	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	10,80	10	0,025
	Federzug	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	14,50	10	0,025

Bestellangaben – Zubehör für CR-S-Sockel

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Leitungsbrücke 20 Pole, blau	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	4,10	10	0,008
Leitungsbrücke, 20 Pole, rot	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	4,10	10	0,008
Leitungsbrücke, 20 Pole, schwarz	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	4,10	10	0,008
Separator	CR-SSEP	1SVR405599R0000	1,75	10	0,012

[1] Wenn die Maximalwerte überschritten werden, wird die Goldbeschichtung des Kontaktes zerstört.
Es gelten dann die Maximalwerte der Standardkontakte.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-P Reihe

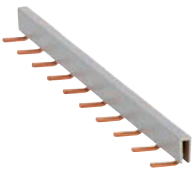
CR-P Reihe

Technischer Katalog

CR-P

CR-P Optokoppler

CR-PLS



CR-PJ

CR-PLP

5

Beschreibung

Interface-Relais sind in vielfältigen Industriebereichen weit verbreitet:
Als Schnittstelle verbinden sie die elektronische Steuerungsebene, beispielsweise SPS (speicherprogrammierbare Steuerung), PC oder Feldbussystem mit der Ebene der Sensoren/Stellglieder. Hierbei übernehmen sie verschiedene Funktionen: Schalten von Gleich- oder Wechselspannungslasten mit unterschiedlichen ohmschen, induktiven sowie kapazitiven Anteilen, Schalten im Spannungsbereich von einigen mV bis 250 V, Schalten im Stromstärkenbereich von einigen mA bis 16 A, Verstärken schwacher Steuersignale, Potentialtrennung von Steuer- und Lastkreisen sowie die Signalvervielfachung. Im Gegensatz zu elektronischen Schalteinheiten kommen Interface-Relais ohne zusätzliche interne Schutzschaltungen aus und sind daher unempfindlich gegenüber kurzzeitigen Schwankungen wie Strom- oder Spannungsspitzen.

Bestelldaten – CR-P Reihe

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	1 Wechsler	250 V, 16 A	CR-P012DC1	1SVR405600R4000	4,90	10	0,014
24 V DC			CR-P024DC1	1SVR405600R1000	4,90	10	0,014
48 V DC			CR-P048DC1	1SVR405600R6000	5,10	10	0,014
110 V DC			CR-P110DC1	1SVR405600R8000	6,50	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC1	1SVR405600R0000	5,70	10	0,014
48 V AC			CR-P048AC1	1SVR405600R5000	5,80	10	0,014
110 V AC			CR-P110AC1	1SVR405600R7000	7,05	10	0,014
120 V AC			CR-P120AC1	1SVR405600R2000	7,05	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC1	1SVR405600R3000	9,35	10	0,014
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 8 A	CR-P012DC2	1SVR405601R4000	5,70	10	0,014
24 V DC			CR-P024DC2	1SVR405601R1000	5,70	10	0,014
48 V DC			CR-P048DC2	1SVR405601R6000	5,80	10	0,014
110 V DC			CR-P110DC2	1SVR405601R8000	7,45	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC2	1SVR405601R0000	6,55	10	0,014
48 V AC			CR-P048AC2	1SVR405601R5000	6,75	10	0,014
110 V AC			CR-P110AC2	1SVR405601R7000	8,05	10	0,014
120 V AC			CR-P120AC2	1SVR405601R2000	8,05	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC2	1SVR405601R3000	10,30	10	0,014

Bestelldaten – CR-P Reihe mit Goldkontakten

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	2 Wechsler Goldkontakte	250 V, 8 A	CR-P024DC2G	1SVR405606R1000	9,80	10	0,014
24 V AC			CR-P024AC2G	1SVR405606R0000	10,80	10	0,014
110 V AC			CR-P110AC2G	1SVR405606R7000	11,90	10	0,014
230 V AC			CR-P230AC2G	1SVR405606R3000	14,60	10	0,014

Bestelldaten – CR-P Reihe Steckbarer Optokoppler

Bemessungssteuerspei-sespannung (Us)	Ausgänge	Type	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
10-32 V DC	MOS-FET, 5 A - 35 V DC	CR-P024MOS1	1SVR405610R4060	32,90	10	0,011
	Triac, 3 A - 275 V AC	CR-P024TRI1	1SVR405610R4070	30,70	10	0,011

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Anschlusstyp	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Logischer Sockel	Push-In	CR-PLP	1SVR405650R0310	8,45	1	0,001
Logischer Sockel mit sicherer Trennung	Schraub	CR-PLS	1SVR405650R0000	7,30	10	0,045
Logischer Sockel	Federzug	CR-PLC	1SVR405650R0200	9,45	10	0,042
Standardsockel	Schraub	CR-PSS	1SVR405650R1000	6,75	10	0,038
Kunststoffhalter für Sockel		CR-PH	1SVR405659R0000	0,56	10	0,002
Kammbrücke für Sockel mit Schraubanschluss		CR-PJ	1SVR405658R5000	5,10	10	0,018
Beschriftungsschild		CR-PM	1SVR405658R0000	0,11	10	0,000

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Komplettvarianten CR-P

CR-P Reihe

Technischer Katalog

CR-P

Bestelldaten – CR-P Reihe Komplettvarianten

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CR-P, 1 Wechsler, 24 V DC	Standardsockel, Verpolschutz und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1SS42V	1SVR405600R1010	17,60	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1LC42V	1SVR405600R1011	20,10	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC1LC62C	1SVR405600R1013	21,70	0,061
CR-P, 1 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC1SS92CV	1SVR405600R3110	21,30	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC1LC92CV	1SVR405600R3010	27,90	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2SS42V	1SVR405601R1010	18,30	0,057
	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz. und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-P024DC2LC42	1SVR405601R1012	20,90	0,061
	Logischer-Sockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2LS42V	1SVR405601R1011	18,70	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3110	22,40	0,057
	Standardsockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3010	25,90	0,057
	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2LS92CV	1SVR405601R3011	26,40	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2LC92	1SVR405601R3012	26,10	0,061
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC42V	1SVR405606R1010	25,00	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC62CV	1SVR405606R1011	28,20	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC2GLC62C	1SVR405606R1013	26,40	0,061
CR-P, 2 Wechsler vergoldet, 230 V AC	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2GLC92CV	1SVR405606R3010	32,80	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92C	1SVR405606R3012	30,80	0,061
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92	1SVR405606R3013	29,20	0,061

Steckbare Funktionsmodule CR-P/M siehe Seite 5/49.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe

CR-M Reihe

Technischer Katalog

CR-M

Bestelldaten – CR-M Reihe ohne LED

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 12 A	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	10,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC2	1SVR405611R1000	10,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC2	1SVR405611R6000	10,80	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC2	1SVR405611R4200	10,80	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC2	1SVR405611R8000	11,90	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC2	1SVR405611R8200	11,90	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC2	1SVR405611R9000	13,00	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC2	1SVR405611R0000	11,40	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC2	1SVR405611R5000	11,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC2	1SVR405611R7000	11,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC2	1SVR405611R2000	11,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC2	1SVR405611R3000	12,20	10	0,033
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	11,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC3	1SVR405612R1000	11,10	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC3	1SVR405612R6000	11,40	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC3	1SVR405612R4200	11,40	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC3	1SVR405612R8000	12,20	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC3	1SVR405612R8200	12,20	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC3	1SVR405612R9000	13,40	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC3	1SVR405612R0000	11,60	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC3	1SVR405612R5000	11,70	10	0,033
60 V AC			CR-M060AC3	1SVR405612R5200	11,80	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC3	1SVR405612R7000	11,80	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC3	1SVR405612R2000	11,80	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC3	1SVR405612R3000	12,70	10	0,033
12 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	11,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4	1SVR405613R1000	11,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4	1SVR405613R6000	11,60	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4	1SVR405613R4200	11,60	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4	1SVR405613R8000	12,70	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4	1SVR405613R8200	12,70	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4	1SVR405613R9000	13,60	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4	1SVR405613R0000	11,80	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4	1SVR405613R5000	11,90	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4	1SVR405613R7000	12,10	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4	1SVR405613R2000	12,10	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4	1SVR405613R3000	13,20	10	0,033

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe

CR-M Reihe

Technischer Katalog

CR-M

Bestelldaten – CR-M Reihe mit LED

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 12 A	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	12,60	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	12,60	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC2L	1SVR405611R6100	13,00	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC2L	1SVR405611R4300	13,00	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	14,20	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	14,20	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	14,90	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	13,20	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC2L	1SVR405611R5100	13,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	13,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC2L	1SVR405611R2100	13,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	14,60	10	0,033
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	13,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	13,10	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC3L	1SVR405612R6100	13,20	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC3L	1SVR405612R4300	13,20	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	14,60	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC3L	1SVR405612R8300	14,60	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	15,40	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	13,60	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC3L	1SVR405612R5100	13,70	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	14,10	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC3L	1SVR405612R2100	14,10	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	14,80	10	0,033
12 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	13,50	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	13,50	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4L	1SVR405613R6100	13,60	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4L	1SVR405613R4300	13,60	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	14,80	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4L	1SVR405613R8300	14,80	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	15,80	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	14,10	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4L	1SVR405613R5100	14,20	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	14,50	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4L	1SVR405613R2100	14,50	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	15,10	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit LED, Freilaufdiode

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M024DC4LD	1SVR405614R1100	13,70	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V DC	4 Wechsler	250 V, 6 A	CR-M024DC4G	1SVR405618R1000	19,20	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4G	1SVR405618R0000	19,80	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4G	1SVR405618R7000	20,30	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4G	1SVR405618R3000	21,60	10	0,033

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-M Reihe

CR-M Reihe

Technischer Katalog

CR-M

5

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten und LED

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	4 Wechsler	250 V / 6 A	CR-M012DC4LG	1SVR405618R4100	21,60	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4LG	1SVR405618R1100	21,60	10	0,033
48 V DC			CR-M048DC4LG	1SVR405618R6100	21,70	10	0,033
60 V DC			CR-M060DC4LG	1SVR405618R4300	21,70	10	0,033
110 V DC			CR-M110DC4LG	1SVR405618R8100	23,00	10	0,033
125 V DC			CR-M125DC4LG	1SVR405618R8300	23,00	10	0,033
220 V DC			CR-M220DC4LG	1SVR405618R9100	23,70	10	0,033
24 V AC			CR-M024AC4LG	1SVR405618R0100	22,40	10	0,033
48 V AC			CR-M048AC4LG	1SVR405618R5100	22,50	10	0,033
110 V AC			CR-M110AC4LG	1SVR405618R7100	22,60	10	0,033
120 V AC			CR-M120AC4LG	1SVR405618R2100	22,60	10	0,033
230 V AC			CR-M230AC4LG	1SVR405618R3100	23,30	10	0,033

Bestelldaten – CR-M Reihe mit Goldkontakten, LED und Freilaufdiode

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	4 Wechsler		CR-M012DC4LDG	1SVR405618R4400	22,10	10	0,033
24 V DC			CR-M024DC4LDG	1SVR405618R1400	22,10	10	0,033

CR-M4SS

CR-M2LP

CR-M4LP

CR-MJ

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Anschlusstyp	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Schraub	CR-M2LS	1SVR405651R1100	6,75	10	0,055
Logischer Sockel für 3 Wechsler		CR-M3LS	1SVR405651R2100	7,40	10	0,062
Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LS	1SVR405651R3100	8,05	10	0,066
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Federzug	CR-M2LC	1SVR405651R1200	11,60	10	0,065
Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LC	1SVR405651R3200	13,00	10	0,075
Standardsockel für 2 Wechsler	Schraub	CR-M2SS	1SVR405651R1000	6,45	10	0,066
Standardsockel für 3 Wechsler		CR-M3SS	1SVR405651R2000	7,05	10	0,068
Standardsockel für 2/4 Wechsler		CR-M4SS	1SVR405651R3000	7,50	10	0,070
Logischer Sockel für 2 Wechsler	Push-In	CR-M2LP	1SVR405651R6010	7,70	1	0,001
Logischer Sockel für 4 Wechsler		CR-M4LP	1SVR405651R6110	9,25	1	0,001
Standardsockel für 2 Wechsler	Bügelschrauben	CR-M2SF	1SVR405651R1300	6,10	10	0,040
Standardsockel für 2/4 Wechsler		CR-M4SF	1SVR405651R3300	7,30	10	0,048
Kunststoffhalter		CR-MH	1SVR405659R1000	0,94	10	0,003
Metallhalter		CR-MH1	1SVR405659R1100	0,68	10	0,001
Kammbrücke für Sockel mit Schraubklemmen		CR-MJ	1SVR405658R6000	6,25	10	0,029
Beschriftungsschild		CR-MM	1SVR405658R1000	0,11	10	0,001

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Funktionsmodule CR-P/M...

Technischer Katalog

CR- P/M ...

Bestelldaten – Reihe CR-P/M (Alle Artikel ab Lager vorrätig)

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Beschreibung	Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-220 V DC	Diode - Verpolschutz/ Freilaufdiode	A1+, A2-	CR-P/M 22	1SVR405651R0000	2,15	10	0,002
6-24 V DC	Diode und LED - Verpolschutz/ Freilaufdiode	rot, A1+, A2-	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42V	1SVR405652R1000	4,35	10	0,003
24-60 V DC		rot, A1+, A2-	CR-P/M 42B	1SVR405652R4000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42BV	1SVR405652R4100	4,35	10	0,003
110 V DC		rot, A1+, A2-	CR-P/M 42C	1SVR405652R9000	4,35	10	0,003
		grün, A1+, A2-	CR-P/M 42CV	1SVR405652R9100	4,35	10	0,003
6-24 V AC	Funkenlöschung		CR-P/M 52B	1SVR405653R0000	4,70	10	0,003
24-60 V AC			CR-P/M 52D	1SVR405653R4000	4,70	10	0,003
110-230 V AC/DC			CR-P/M 52C	1SVR405653R1000	4,70	10	0,003
6-24 V AC/DC	Diode und LED - Verpolschutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62	1SVR405654R0000	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62V	1SVR405654R1000	4,90	10	0,003
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62E	1SVR405654R4000	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62EV	1SVR405654R4100	4,90	10	0,003
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92	1SVR405654R0100	4,90	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92V	1SVR405654R1100	4,90	10	0,003
6-24 V AC/DC	Varistor und LED Überspannungs-schutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62C	1SVR405655R0000	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62CV	1SVR405655R1000	7,40	10	0,003
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62D	1SVR405655R4000	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 62DV	1SVR405655R4100	7,40	10	0,003
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	6,55	10	0,003
		grün, für DC A1+, A2-	CR-P/M 92CV	1SVR405655R1100	7,40	10	0,003
24 V AC	Überspannungs-schutz		CR-P/M 72	1SVR405656R0000	4,90	10	0,002
115 V AC			CR-P/M 72A	1SVR405656R1000	4,90	10	0,002
230 V AC			CR-P/M 82	1SVR405656R2000	4,90	10	0,002

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Komplettvarianten CR-M

CR-M Reihe

Technischer Katalog

CR-M

5

Bestelldaten – CR-M Reihe Komplettvarianten

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
CR-M, 4 Wechsler, 24V DC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4SS42V	1SVR405613R1010	25,20	0,109
	Logischer-Sockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4LS42V	1SVR405613R1011	25,60	0,105
	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-M024DC4LC42	1SVR405613R1012	30,70	0,114
CR-M, 4 Wechsler, 24V AC	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-M024AC4LS62CV	1SVR405613R0010	29,30	0,105
CR-M, 4 Wechsler, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3110	26,10	0,109
	Standardsockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3010	30,10	0,109
	Logischer-Sockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4LS92CV	1SVR405613R3011	30,70	0,105
	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-M230AC4LC92	1SVR405613R3012	32,90	0,114
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 12V DC	LED, 12V DC, Standardsockel, Halter	CR-M012DC4LDGSS	1SVR405618R4410	31,60	0,106
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 24 V DC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4GSS42V	1SVR405618R1011	32,50	0,109
	Logischer-Sockel Federzug, Varistor, LED grün, Halter	CR-M024DC4GLC62CV	1SVR405618R1010	42,00	0,114
	LED, Logischer-Sockel Federzug, Freilaufdiode, Halter	CR-M024DC4LGLC22	1SVR405618R1110	38,70	0,113
	LED, Freilaufdiode, 24V DC, Standardsockel, Halter	CR-M024DC4LDGSS	1SVR405618R1410	31,60	0,106
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 230 V AC	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4GSS92CV	1SVR405618R3112	34,30	0,109
	LED, 230V AC, Logischer-Sockel Federzug, Halter	CR-M230AC4LGLC	1SVR405618R3110	38,60	0,111
	LED, 230V AC, Standardsockel, Halter	CR-M230AC4LGSS	1SVR405618R3111	33,00	0,106

Steckbare Funktionsmodule CR-P/M siehe Seite 5/49.

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – CR-U Reihe

CR-U Reihe

Technischer Katalog

2CDC 291 047 F0004

CR-U

Bestelldaten – CR-U Reihe ohne LED

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	16,10	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC2	1SVR405621R1000	16,10	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC2	1SVR405621R6000	16,20	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC2	1SVR405621R8000	16,90	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC2	1SVR405621R9000	17,60	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC2	1SVR405621R0000	16,20	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC2	1SVR405621R5000	16,30	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC2	1SVR405621R7000	16,40	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC2	1SVR405621R2000	16,40	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC2	1SVR405621R3000	16,70	10	0,083
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	16,40	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC3	1SVR405622R1000	16,40	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC3	1SVR405622R6000	16,50	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC3	1SVR405622R8000	17,80	10	0,083
125 V DC			CR-U125DC3	1SVR405622R8200	17,80	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC3	1SVR405622R9000	18,00	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC3	1SVR405622R0000	16,50	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC3	1SVR405622R5000	16,70	10	0,083
60 V AC			CR-U060AC3	1SVR405622R5200	16,90	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC3	1SVR405622R7000	16,90	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC3	1SVR405622R2000	16,90	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC3	1SVR405622R3000	17,80	10	0,083

Bestelldaten – CR-U Reihe mit LED

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Ausgänge	Kontaktbe-messungswerte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
12 V DC	2 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	18,00	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	18,00	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC2L	1SVR405621R6100	18,20	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	18,90	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	19,20	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	18,20	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC2L	1SVR405621R5100	18,30	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	18,50	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC2L	1SVR405621R2100	18,50	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	18,80	10	0,083
12 V DC	3 Wechsler	250 V, 10 A	CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	18,50	10	0,083
24 V DC			CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	18,50	10	0,083
48 V DC			CR-U048DC3L	1SVR405622R6100	18,70	10	0,083
110 V DC			CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	19,60	10	0,083
220 V DC			CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	20,10	10	0,083
24 V AC			CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	18,70	10	0,083
48 V AC			CR-U048AC3L	1SVR405622R5100	18,80	10	0,083
110 V AC			CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	18,90	10	0,083
120 V AC			CR-U120AC3L	1SVR405622R2100	18,90	10	0,083
230 V AC			CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	19,20	10	0,083

Bestelldaten – Zubehör

Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Sockel für 2 Wechsler und Modul	CR-U2S	1SVR405670R0000	7,90	10	0,065
Sockel für 3 Wechsler und Modul	CR-U3S	1SVR405660R0000	8,10	10	0,065
Sockel für 3 Wechsler	CR-U3E	1SVR405660R0100	7,50	10	0,065
Sockel, kurz, für 2 Wechsler	CR-U2SM	1SVR405670R1100	7,30	10	0,054
Sockel, kurz, für 3 Wechsler	CR-U3SM	1SVR405660R1100	7,50	10	0,058
Halter für CR-U-Sockel	CR-UH	1SVR405669R0000	2,60	10	0,001

2CDC 291 007 S0011

CR-U2S

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Steckbare Interface-Relais

Bestelldaten – Funktionsmodule, Zeitmodul

Technischer Katalog

2CDC 291 004 S0011

CR-U...

Bestelldaten – Reihe CR-U (Alle Artikel ab Lager vorrätig)

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Beschreibung	Ausführung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
6-220 V DC	Diode - Verpolschutz/ Freilaufdiode	A1+, A2-	CR-U 21	1SVR405661R0000	2,60	10	0,007
6-24 V DC	Diode und LED - Verpolschutz/ Freilaufdiode	rot, A1+, A2-	CR-U 41	1SVR405662R0000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41V	1SVR405662R1000	4,90	10	0,007
24-60 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41B	1SVR405662R4000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41BV	1SVR405662R4100	4,90	10	0,007
110 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41C	1SVR405662R9000	4,90	10	0,007
		grün, A1+, A2-	CR-U 41CV	1SVR405662R9100	4,90	10	0,007
6-24 V AC	Funkenlöschung		CR-U 51B	1SVR405663R0000	5,45	10	0,007
24-60 V AC			CR-U 51D	1SVR405663R4000	5,45	10	0,007
110-230 V AC/DC			CR-U 51C	1SVR405663R1000	5,45	10	0,007
6-24 V AC/DC	Diode und LED	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61	1SVR405664R0000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61V	1SVR405664R1000	8,25	10	0,007
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61E	1SVR405664R4000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61EV	1SVR405664R4100	8,25	10	0,007
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91	1SVR405664R0100	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91V	1SVR405664R1100	8,25	10	0,007
6-24 V AC/DC	Varistor und LED Überspannungs-schutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61C	1SVR405665R0000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61CV	1SVR405665R1000	8,25	10	0,007
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61D	1SVR405665R4000	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61DV	1SVR405665R4100	8,25	10	0,007
110-230 V AC/ 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91C	1SVR405665R0100	8,25	10	0,007
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91CV	1SVR405665R1100	8,25	10	0,007
24 V AC	Varistor, Überspannungs-schutz		CR-U 71	1SVR405666R0000	6,45	10	0,007
115 V AC			CR-U 71A	1SVR405666R1000	6,45	10	0,007
230 V AC			CR-U 81	1SVR405666R2000	6,45	10	0,007
24-240 V AC/DC	Multifunktionales Zeitmodul	aufsteckbar auf CR-U2S und CR-U3S	CR-U T	1SVR405667R0000	81,50	10	0,014

Alle CR-U-Module sind auf die Sockel CR-U2S und CR-U3S aufsteckbar.

2CDC 291 032 F0005

CR-U T

5

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Interface-Relais R600 Reihe

Auswahltabelle

R600 Reihe

Technischer Katalog

Bestellnummer	1SNA645034R2300	1SNA645036R2500	1SNA645534R2500	1SNA645536R2700	1SNA645073R0000	1SNA645035R2400	1SNA645075R0000	1SNA645575R0000	1SNA645535R2600	1SNA645573R0000	1SNA645019R0400	1SNA645519R0600	1SNA645014R2700	1SNA645018R0300	1SNA645514R2100	1SNA645001R0300	1SNA645005R0700	1SNA645501R0500	1SNA645505R0100	1SNA645012R2500	1SNA645512R2700	1SNA645071R0000	1SNA645571R0000	1SNA645072R0000	1SNA645572R0000	1SNA645002R0400	1SNA645006R0000	1SNA645502R0600	1SNA645040R1500	1SNA645040R1500	1SNA645540R1700
Typ	RB 121-5VDC	RB 121-5VDC	RBR 121-5VDC	RBR 121-5VDC	RB121-12VDC	RB121-12VDC	RB121-AU-12VDC	RBR121-AU-12VDC	RBR121-12VDC	RBR121-12VDC	RB 101AR-24VAC/DC	RBR 101AR-24VAC/DC	RB 111A-24VAC/DC	RB 111AR-24VAC/DC	RBR 111A-24VAC/DC	RB 121A-24VAC/DC	RB 121A-24VAC/DC	RBR 121A-24VAC/DC	RBR 121A-24VAC/DC	RB 122A-24VAC/DC	RBR 122A-24VAC/DC	RB121-24VDC	RBR121-24VDC	RB121-AU-24VDC	1SNA645572R0000	RB 121A-48-60VAC/DC	RB 121A-48-60VAC/DC	RBR 121A-48-60VAC/DC	RBR 121A-48-60VAC/DC	RB 122A-48-60VAC/DC	RBR 122A-48-60VAC/DC
Eingangsspannung																															
5 V DC	■	■	■	■																											
12 V DC					■	■	■	■	■	■																					
24 V DC											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
48-60 V DC																										■	■	■	■	■	■
115 V DC																															
230 V DC																															
60-230 V DC																															
24 V AC											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
48-60 V AC																										■	■	■	■	■	■
115 V AC																															
230 V AC																															
60-230 V AC																															
Gebrauchskategorie																															
10 mA - 6 A	■		■		■	■			■		■	■	■	■	■	■		■				■	■			■		■			
1 mA - 6 A		■		■			■	■		■							■		■					■	■		■		■		
1 mA - 8 A																				■	■									■	■
Ausgangskontakte																															
Wechsler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Schließer													1	1	1																
Öffner											1	1																			
Klemmentyp																															
Schrauben	■	■			■	■	■				■		■	■		■	■			■		■		■		■	■			■	
Federzug			■	■				■	■	■		■			■			■	■		■		■		■			■	■		■

5

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Interface-Relais R600 Reihe

Auswahltabelle

R600 Reihe

Technischer Katalog

5

	Typ	RB 121A-115VAC/DC	1SNA645046R0700	1SNA645503R0700	RBR 121A-115VAC/DC	RBR 121A-115VAC/DC	RBR 121AR-115VAC/DC	RB 122A-115VAC/DC	RBR 122A-115VAC/DC	RB 111A-115VAC/DC	RB 111A-230VAC/DC	RB 121A-230VAC/DC	RB 121A-230VAC/DC	RB 121AR-230VAC/DC	RBR 121A-230VAC/DC	RBR 121A-230VAC/DC	RBR 121AR-230VAC/DC	RB 122A-230VAC/DC	RBR 122A-230VAC/DC	RB 121A 60-230VUC	RBR 121A 60-230VUC
	Bestellnummer	1SNA645003R0500	1SNA645007R0100	1SNA645046R0700	1SNA645503R0700	1SNA645507R0300	1SNA645546R0100	1SNA645041R0200	1SNA645541R0400	1SNA645016R2100	1SNA645017R2200	1SNA645004R0400	1SNA645008R1200	1SNA645011R2400	1SNA645504R0000	1SNA645508R1400	1SNA645511R2600	1SNA645013R2600	1SNA645513R2000	1SNA645020R0100	1SNA645520R0300
Eingangsspannung																					
5 V DC																					
12 V DC																					
24 V DC																					
48-60 V DC																					
115 V DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
230 V DC										■	■	■	■	■	■	■	■	■			
60-230 V DC																			■	■	
24 V AC																					
48-60 V AC																					
115 V AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
230 V AC										■	■	■	■	■	■	■	■	■			
60-230 V AC																			■	■	
Gebrauchskategorie																					
10 mA - 6 A	■		■	■		■			■	■	■		■	■		■			■	■	
1 mA - 6 A		■			■							■			■						
1 mA - 8 A							■	■									■	■			
Ausgangskontakte																					
Wechsler	1	1	1	1	1	1	2	2			1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	
Schließer									1	1											
Öffner																					
Klemmentyp																					
Schrauben	■	■	■				■		■	■	■	■	■				■		■		
Federzug				■	■	■		■						■	■	■		■		■	

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Interface-Relais R600 Reihe
Bestelldaten

R600 Reihe

Technischer Katalog

R600 - 6 mm

Schraubklemme

Federzugklemme

Bestelldaten - 1 Öffner: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	RC Glied parallel zu Kontakt an Eingangsseite		RB101R-24VUC	1SNA645019R0400	52,50	5	0,040
			RBR101R-24VUC	1SNA645519R0600	52,50	5	0,040

Bestelldaten - 1 Schließer: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt) Baubreite 6 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC			RB111-24VUC	1SNA645014R2700	42,20	10	0,020
115 V AC/DC			RB111-115VUC	1SNA645016R2100	47,80	10	0,020
230 V AC/DC			RB111-230VUC	1SNA645017R2200	47,80	10	0,020
24 V AC/DC			RBR111-24VUC	1SNA645514R2100	42,20	10	0,020

Bestelldaten - 1 Schließer: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	RC Glied parallel zu Kontakt an Eingangsseite		RB111R-24VUC	1SNA645018R0300	52,50	5	0,040
			RBR111R-24VUC	1SNA645518R0500	52,50	5	0,040

Bestelldaten - 1 Wechsel: 250 V, 1 mA - 6 A (Goldkontakt), Baubreite 6 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
5 V DC	A1-A2 polarisiert		RB121PG-5VDC	1SNA645036R2500	42,30	10	0,020
12 V DC			RB121G-12VDC	1SNA645075R0000	42,30	10	0,020
24 V DC			RB121G-24VDC	1SNA645072R0000	28,70	10	0,020
24 V AC/DC			RB121G-24VUC	1SNA645005R0700	31,40	10	0,020
48-60 V AC/DC			RB121G-48-60VUC	1SNA645006R0000	41,50	10	0,020
115 V AC/DC			RB121G-115VUC	1SNA645007R0100	41,50	10	0,020
230 V AC/DC			RB121G-230VUC	1SNA645008R1200	41,50	10	0,020
5 V DC	A1-A2 polarisiert		RBR121PG-5VDC	1SNA645536R2700	43,20	10	0,020
12 V DC			RBR121G-12VDC	1SNA645575R0000	42,30	10	0,020
24 V DC			RBR121G-24VDC	1SNA645572R0000	29,40	10	0,020
24 V AC/DC			RBR121G-24VUC	1SNA645505R0100	31,40	10	0,020
48-60 V AC/DC			RBR121G-48-60VUC	1SNA645506R0200	41,50	10	0,020
115 V AC/DC			RBR121G-115VUC	1SNA645507R0300	41,50	10	0,020
230 V AC/DC			RBR121G-230VUC	1SNA645508R1400	41,50	10	0,020

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Interface-Relais R600 Reihe
Bestelldaten

R600 Reihe

Technischer Katalog

R600 - 12 mm

5

Schraubklemme

Federzugklemme

Bestelldaten - 1 Wechsler: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 6 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
5 V DC	A1-A2 polarisiert		RB121P-5VDC	1SNA645034R2300	38,80	10	0,020
12 V DC	A1-A2 polarisiert		RB121P-12VDC	1SNA645035R2400	38,80	10	0,020
12 V DC			RB121-12VDC	1SNA645073R0000	34,20	10	0,020
24 V DC			RB121-24VDC	1SNA645071R0000	27,50	10	0,020
24 V AC/DC			RB121-24VUC	1SNA645001R0300	29,80	10	0,020
48-60 V AC/DC			RB121-48-60VUC	1SNA645002R0400	40,30	10	0,020
115 V AC/DC			RB121-115VUC	1SNA645003R0500	40,30	10	0,020
230 V AC/DC			RB121-230VUC	1SNA645004R0400	40,30	10	0,020
5 V DC	A1-A2 polarisiert		RBR121P-5VDC	1SNA645534R2500	38,80	10	0,020
12 V DC	A1-A2 polarisiert		RBR121P-12VDC	1SNA645535R2600	38,80	10	0,020
12 V DC			RBR121-12VDC	1SNA645573R0000	51,00	10	0,020
24 V DC			RBR121-24VDC	1SNA645571R0000	28,10	10	0,020
24 V AC/DC			RBR121-24VUC	1SNA645501R0500	29,80	10	0,020
48-60 V AC/DC			RBR121-48-60VUC	1SNA645502R0600	40,30	10	0,020
115 V AC/DC			RBR121-115VUC	1SNA645503R0700	40,30	10	0,020
230 V AC/DC			RBR121-230VUC	1SNA645504R0000	41,50	10	0,020

Bestelldaten - 1 Wechsler: 250 V, 10 mA - 6 A (Standardkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Besonderheiten und Anschlusstechnik		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
60-230 V AC/DC			RB121-60-230VUC	1SNA645020R0100	125,00	5	0,040
115 V AC/DC	Kriechstromschutz eingangsseitig		RB121R-115VUC	1SNA645046R0700	68,00	5	0,040
230 V AC/DC			RB121R-230VUC	1SNA645011R2400	63,00	5	0,040
60-230 V AC/DC			RBR121-60-230VUC	1SNA645520R0300	125,00	5	0,040
115 V AC/DC	Kriechstromschutz eingangsseitig		RBR121R-115VUC	1SNA645546R0100	69,50	5	0,040
230 V AC/DC			RBR121R-230VUC	1SNA645511R2600	63,00	5	0,040

Bestelldaten - 2 Wechsler: 250 V, 1 mA - 8 A (Goldkontakt), Baubreite 12 mm

Bemessungs-steuerspeise-spannung	Anschlusstechnik	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC		RB122G-24VUC	1SNA645012R2500	46,30	5	0,040
48-60 V AC/DC		RB122G-48-60VUC	1SNA645040R1500	55,00	5	0,040
115 V AC/DC		RB122G-115VUC	1SNA645041R0200	80,50	5	0,040
230 V AC/DC		RB122G-230VUC	1SNA645013R2600	52,00	5	0,040
24 V AC/DC		RBR122G-24VUC	1SNA645512R2700	46,30	5	0,040
48-60 V AC/DC		RBR122G-48-60VUC	1SNA645540R1700	55,00	5	0,040
115 V AC/DC		RBR122G-115VUC	1SNA645541R0400	80,50	5	0,040
230 V AC/DC		RBR122G-230VUC	1SNA645513R2000	52,00	5	0,040

Bestelldaten - Zubehör R600

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Kammbrücke, 10-polig	RB-JB10	1SVR406570R0000	3,10	10	0,004
Kammbrücke, 20-polig	RB-JB20	1SVR406580R0000	6,60	10	0,008

RB-JB

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Optokoppler R600 Reihe

Auswahltabelle

R600 Reihe

Technischer Katalog

Typ	Bestellnummer	Eingangsspannung																								
		5-12 V DC	24 V DC	48-60 V DC	115-230 V DC	115 V DC	230 V DC	24 V AC	48-60 V AC	115-230 V AC	115 V AC	230 V AC	100 mA	2 A	5 A	1 A	58 V DC	230 V AC	400 V AC	Schraub	Federzug
OBIC 0100 5-12VDC	1SNA645047R0000	■											■				■			■	
OBRIC 0100 5-12VDC	1SNA645547R0200	■											■				■				■
OBIC 0100 24VDC	1SNA645021R2600		■										■				■			■	
OBRIC 0100 24VDC	1SNA645521R2000		■										■				■				■
OBIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA645049R1200			■					■				■				■			■	
OBRIC 0100 48-60VAC/DC	1SNA645549R1400			■					■				■				■				■
OBIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA645022R2700				■					■			■				■			■	
OBRIC 0100 115-230VAC/DC	1SNA645522R2100				■					■			■				■				■
OBOC 1000-5-12VDC	1SNA645050R1700	■												■			■			■	
OBOROC 1000-5-12VDC	1SNA645550R1100	■												■			■				■
OBOC 1000-24VDC	1SNA645051R0400		■											■			■			■	
OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA645025R2200		■					■						■			■				■
OBOC 5000-24VDC	1SNA645024R2100		■												■			■		■	
OBROC 1000-24VDC	1SNA645551R0600		■											■			■				■
OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA645525R2400		■					■						■			■			■	
OBROC 5000-24VDC	1SNA645524R2300		■												■		■				■
OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA645053R0600			■					■					■			■			■	
OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA645553R0000			■					■					■			■				■
OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA645054R0700				■					■				■			■			■	
OBOC 5000-115VAC/DC	1SNA645058R1300				■					■					■		■			■	
OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA645554R0100				■					■				■			■				■
OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA645558R1500				■					■					■		■				■
OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA645026R2300					■					■			■			■			■	
OBOC 5000-230VAC/DC	1SNA645059R1400					■					■				■		■			■	
OBROC 1000-230VAC/DC	1SNA645526R2500					■					■			■			■				■
OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA645559R1600					■					■				■		■				■

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Optokoppler R600 Reihe

Auswahltabelle

R600 Reihe

Technischer Katalog

5

	Bestellnummer	1SNA645027R2400	1SNA645029R0600	1SNA645527R2600	1SNA645529R0000	1SNA645061R0600	1SNA645561R0000	1SNA645062R0700	1SNA645562R0100	1SNA645028R0500	1SNA645528R0700
	Typ	OBOA 1000-24VDC	OBOA 2000-24VDC	OBROA 1000-24VDC	OBROA 2000-24VDC	OBOA 1000-48-60VAC/DC	OBROA 1000-48-60VAC/DC	OBOA 1000-115VAC/DC	OBROA 1000-115VAC/DC	OBOA 1000-230VAC/DC	OBROA 1000-230VAC/DC
Eingangsspannung											
5-12 V DC											
24 V DC		■	■	■	■						
48-60 V DC						■	■				
115-230 V DC											
115 V DC								■	■		
230 V DC										■	■
24 V AC											
48-60 V AC						■	■				
115-230 V AC											
115 V AC								■	■		
230 V AC										■	■
Ausgangswerte											
100 mA											
2 A			■		■						
5 A											
1 A		■		■		■	■	■	■	■	■
Ausgangsspannung											
58 V DC											
230 V AC			■		■						
400 V AC		■		■		■	■	■	■	■	■
Klemmentyp											
Schraub		■	■			■		■		■	
Federzug				■	■		■		■		■

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

Optokoppler R600 Reihe

Bestelldaten

R600 Reihe

Technischer Katalog

2CDC 291 001 F0013

Schraubklemmen

Federzugklemmen

Bestelldaten - R600 Reihe

R600 Optokoppler		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Optokopplermodul 100 mA/DC		OBIC0100-5-12VDC	1SNA645047R0000	56,50	10	0,020
		OBIC0100-24VDC	1SNA645021R2600	44,00	10	0,020
		OBIC0100-48-60VUC	1SNA645049R1200	56,50	10	0,020
		OBIC0100-115-230V	1SNA645022R2700	44,00	10	0,020
Optokopplermodul 100 mA/DC		OBRIC0100-5-12VDC	1SNA645547R0200	56,50	10	0,020
		OBRIC0100-24VDC	1SNA645521R2000	44,00	10	0,020
		OBRIC0100-48-60VUC	1SNA645549R1400	56,50	10	0,020
		OBRIC0100-115-230V	1SNA645522R2100	44,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC		OBOC2000-5-12VDC	1SNA645050R1700	63,00	10	0,020
		OBOC2000-24VDC	1SNA645051R0400	63,00	10	0,020
		OBOC2000-24VUC	1SNA645025R2200	63,00	10	0,020
		OBOC2000-48-60VUC	1SNA645053R0600	63,00	10	0,020
		OBOC2000-115VUC	1SNA645054R0700	67,50	10	0,020
		OBOC2000-230VUC	1SNA645026R2300	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/DC		OBROC2000-5-12VDC	1SNA645550R1100	63,00	10	0,020
		OBROC2000-24VDC	1SNA645551R0600	63,00	10	0,020
		OBROC2000-24VUC	1SNA645525R2400	63,00	10	0,020
		OBROC2000-48-60VUC	1SNA645553R0000	63,00	10	0,020
		OBROC2000-115VUC	1SNA645554R0100	67,50	10	0,020
		OBROC2000-230VUC	1SNA645526R2500	63,00	10	0,020
Optokopplermodul 5 A/DC		OBOC5000-24VDC	1SNA645024R2100	70,50	10	0,020
		OBOC5000-115VUC	1SNA645058R1300	91,50	10	0,020
		OBOC5000-230VUC	1SNA645059R1400	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 5 A/DC		OBROC5000-24VDC	1SNA645524R2300	70,50	10	0,020
		OBROC5000-115VUC	1SNA645558R1500	91,50	10	0,020
		OBROC5000-230VUC	1SNA645559R1600	91,50	10	0,020
Optokopplermodul 1 A/AC 6 mm Baubreite		OBOA1000-24VDC	1SNA645027R2400	61,50	10	0,020
		OBOA1000-48-60VUC	1SNA645061R0600	85,00	10	0,020
		OBOA1000-115VUC	1SNA645062R0700	91,50	10	0,020
		OBOA1000-230VUC	1SNA645028R0500	115,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/AC 12 mm Baubreite		OBOA2000-24VDC	1SNA645029R0600	71,00	5	0,040
Optokopplermodul 1 A/AC 6 mm Baubreite		OBROA1000-24VDC	1SNA645527R2600	61,50	10	0,020
		OBROA1000-48-60VUC	1SNA645561R0000	86,50	10	0,020
		OBROA1000-115VUC	1SNA645562R0100	91,50	10	0,020
		OBROA1000-230VUC	1SNA645528R0700	115,00	10	0,020
Optokopplermodul 2 A/AC 12 mm Baubreite		OBROA2000-24VDC	1SNA645529R0000	71,00	5	0,040

Zubehör	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Kammbrücke, 10-polig	RB-JB10	1SVR406570R0000	3,10	10	0,004
Kammbrücke, 20-polig	RB-JB20	1SVR406580R0000	6,60	10	0,008

RB-JB

> Elektronische Industrieprodukte Seite 5/1

I
O
ABB

Befehls- und Meldegeräte, Positionsschalter

Befehls- und Meldegeräte 6/3
Modular Kunststoff, 22 mm 6/3
Modular Metall, 22 mm 6/39
Kompakt, 22 mm 6/69
Gehäuse 6/91
Beschriftungsschilder und Textkappen 6/101

Positionsschalter 6/107
Positionsschalter 6/108
Übersicht über die Produktreihe 6/108
LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung 6/113
LS3.. Standard-Positionsschalter 6/125
LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt 6/139
Kabelverschraubungen - Reihe NCG 6/153
Kabelverschraubungen - Reihe BCG 6/154
Schaltweg- und Schaltbilder 6/155
Fußschalter 6/157

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

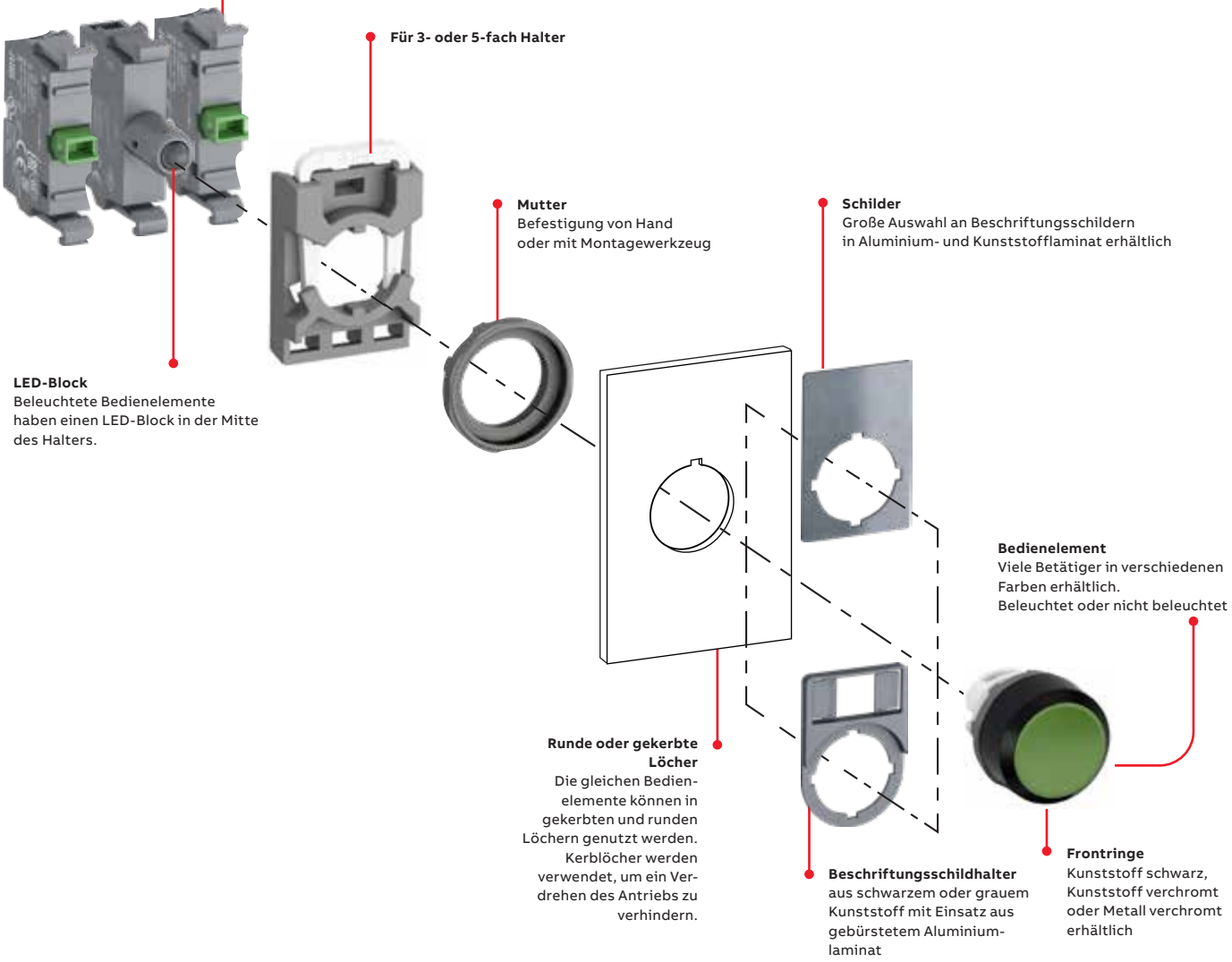
Modular Kunststoff, 22 mm

Modular Kunststoff, 22 mm 6/4
Montageanleitung 6/4
Drucktaster, flach, nicht beleuchtbar 6/5
Drucktaster, hoch, nicht beleuchtbar 6/6
Drucktaster, flach, beleuchtbar 6/7
Drucktaster, hoch, beleuchtbar 6/8
Doppeldrucktaster, nicht beleuchtbar 6/9
Doppeldrucktaste beleuchtbar, beide Tasten flach 6/10
Doppeldrucktaste beleuchtbar, untere Taste hoch 6/11
Pilztaster tastend 6/12
Not-Halt-Taster 6/13
Maschinen-STOP-Taster 6/14
Robuste Drucktaster 6/15
Meldeleuchten 6/15
Wahlschalter – 2 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar 6/16
Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar 6/17
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar 6/18
Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff– nicht beleuchtbar 6/19
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar 6/20
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar 6/21
Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar 6/22
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar 6/23
Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar 6/24
Schlüsselwahlschalter – 2 Stellungen 6/25
Schlüsselwahlschalter – 3 Stellungen 6/26
Potentiometer 6/27
Rückstell-Taster 6/28
Rückstell-Taster mit Stößel 6/29
Joysticks 6/30
Kipphebelschalter 6/31
Kontaktblock Konfigurierung 6/32
Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage 6/33
LED-Blöcke für frontseitige Montage 6/34
Zubehör 6/36

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

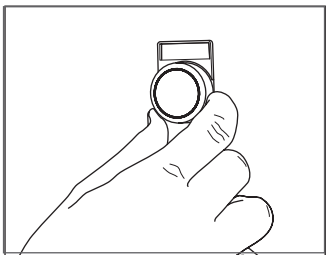
Modular Kunststoff, 22 mm

Montageanleitung

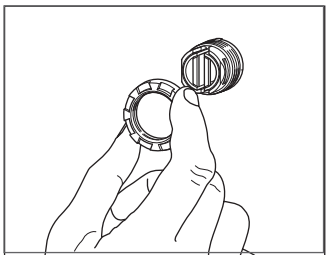


6

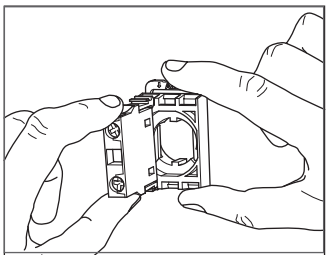
Einfache Installation



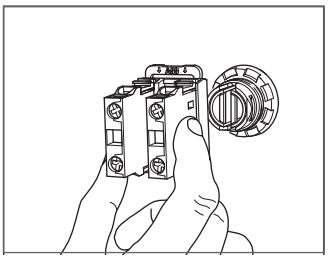
Das Bedienelement muss von vorne eingeführt werden...



...und wird hinten mit einer Mutter befestigt.

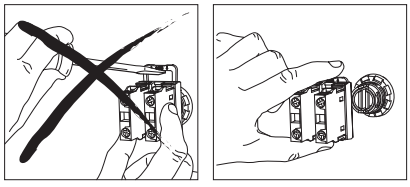


Dann werden die Kontaktblöcke/ der LED Block auf den Halter aufgeschnappt...



...und der Halter wird an das Bedienelement angebaut.

...und abzunehmen



Drücken Sie die Federspange am Halter herunter und ziehen Sie den Halter vom Bedienelement ab.

Einfache und schnelle Installation

Sehen Sie das Video

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Drucktaster, flach, nicht beleuchtbar

Technische Daten

MP1-10R

MP1-10Y

MP1-30L

MP2-10G

MP2-10W

MP2-20B

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP1-10R	1SFA611100R1001	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20R	1SFA611100R2001	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30R	1SFA611100R3001	9,80	1	0,024
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP1-10G	1SFA611100R1002	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20G	1SFA611100R2002	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30G	1SFA611100R3002	9,80	1	0,024
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP1-10Y	1SFA611100R1003	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20Y	1SFA611100R2003	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30Y	1SFA611100R3003	9,40	1	0,024
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP1-10L	1SFA611100R1004	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20L	1SFA611100R2004	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30L	1SFA611100R3004	9,80	1	0,024
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP1-10W	1SFA611100R1005	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20W	1SFA611100R2005	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30W	1SFA611100R3005	9,80	1	0,024
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP1-10B	1SFA611100R1006	7,45	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20B	1SFA611100R2006	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30B	1SFA611100R3006	9,80	1	0,024
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP1-10C	1SFA611100R1008	7,40	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-20C	1SFA611100R2008	7,45	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-30C	1SFA611100R3008	9,70	1	0,024
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP2-10R	1SFA611101R1001	13,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-20R	1SFA611101R2001	17,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-30R	1SFA611101R3001	20,00	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP2-10G	1SFA611101R1002	13,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-20G	1SFA611101R2002	17,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-30G	1SFA611101R3002	20,10	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP2-10Y	1SFA611101R1003	13,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-30Y	1SFA611101R3003	20,10	1	0,026
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP2-10L	1SFA611101R1004	13,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-20L	1SFA611101R2004	17,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-30L	1SFA611101R3004	20,10	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP2-10W	1SFA611101R1005	13,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-20W	1SFA611101R2005	17,30	1	0,011
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP2-10B	1SFA611101R1006	13,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-20B	1SFA611101R2006	17,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-30B	1SFA611101R3006	20,10	1	0,026
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP2-10C	1SFA611101R1008	13,40	1	0,011

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Drucktaster, hoch, nicht beleuchtbar

Technische Daten

MP3-10R

MP3-20Y

MP3-10W

MP3-10C

MP4-10G

MP4-10L

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP3-10R	1SFA611102R1001	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20R	1SFA611102R2001	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30R	1SFA611102R3001	12,50	1	0,024
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP3-10G	1SFA611102R1002	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20G	1SFA611102R2002	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30G	1SFA611102R3002	12,50	1	0,024
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP3-10Y	1SFA611102R1003	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20Y	1SFA611102R2003	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30Y	1SFA611102R3003	12,50	1	0,024
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP3-10L	1SFA611102R1004	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20L	1SFA611102R2004	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30L	1SFA611102R3004	12,50	1	0,024
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP3-10W	1SFA611102R1005	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20W	1SFA611102R2005	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30W	1SFA611102R3005	12,50	1	0,024
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP3-10B	1SFA611102R1006	9,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-20B	1SFA611102R2006	9,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-30B	1SFA611102R3006	12,50	1	0,024
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP3-10C	1SFA611102R1008	9,50	1	0,011
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP4-10R	1SFA611103R1001	15,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-20R	1SFA611103R2001	19,80	1	0,011
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP4-10G	1SFA611103R1002	15,60	1	0,011
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP4-10Y	1SFA611103R1003	15,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-20Y	1SFA611103R2003	19,80	1	0,011
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP4-10L	1SFA611103R1004	15,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-20L	1SFA611103R2004	19,80	1	0,011
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP4-10W	1SFA611103R1005	15,60	1	0,011

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Drucktaster, flach, beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151048V0001

MP1-31G

1SFC151042V0001

MP1-11Y

1SFC151045V0001

MP1-21L

1SFC151046V0001

MP2-31R

1SFC151040V0001

MP2-11L

1SFC151046V0001

MP2-11C

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP1-11R	1SFA611100R1101	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21R	1SFA611100R2101	11,70	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31R	1SFA611100R3101	11,50	1	0,024
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP1-11G	1SFA611100R1102	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21G	1SFA611100R2102	11,70	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31G	1SFA611100R3102	11,50	1	0,024
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP1-11Y	1SFA611100R1103	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21Y	1SFA611100R2103	11,50	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31Y	1SFA611100R3103	11,10	1	0,024
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP1-11L	1SFA611100R1104	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21L	1SFA611100R2104	11,70	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31L	1SFA611100R3104	11,50	1	0,024
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP1-11W	1SFA611100R1105	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21W	1SFA611100R2105	11,70	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31W	1SFA611100R3105	13,50	1	0,024
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP1-11C	1SFA611100R1108	11,50	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP1-21C	1SFA611100R2108	11,70	1	0,011
	Chrom Metall	MP1-31C	1SFA611100R3108	11,50	1	0,026
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP2-11R	1SFA611101R1101	17,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-21R	1SFA611101R2101	24,80	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31R	1SFA611101R3101	24,80	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP2-11G	1SFA611101R1102	17,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-21G	1SFA611101R2102	24,80	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31G	1SFA611101R3102	24,80	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP2-11Y	1SFA611101R1103	17,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-21Y	1SFA611101R2103	24,80	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31Y	1SFA611101R3103	28,10	1	0,026
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP2-11L	1SFA611101R1104	17,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-21L	1SFA611101R2104	24,80	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31L	1SFA611101R3104	28,10	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP2-11W	1SFA611101R1105	17,60	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP2-21W	1SFA611101R2105	24,80	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31W	1SFA611101R3105	28,10	1	0,026
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP2-11C	1SFA611101R1108	17,60	1	0,011
	Chrom Metall	MP2-31C	1SFA611101R3108	28,10	1	0,026

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Drucktaster, hoch, beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151065V0001

MP3-11R

1SFC151062V0001

MP3-31G

1SFC151072V0001

MP3-11W

1SFC151063V0001

MP4-11Y

1SFC151061V0001

MP4-31L

1SFC151353V0001

MP4-31C

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP3-11R	1SFA611102R1101	13,00	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-21R	1SFA611102R2101	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31R	1SFA611102R3101	16,10	1	0,024
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP3-11G	1SFA611102R1102	13,00	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-21G	1SFA611102R2102	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31G	1SFA611102R3102	16,10	1	0,024
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP3-11Y	1SFA611102R1103	13,00	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-21Y	1SFA611102R2103	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31Y	1SFA611102R3103	16,10	1	0,024
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP3-11L	1SFA611102R1104	13,00	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-21L	1SFA611102R2104	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31L	1SFA611102R3104	16,10	1	0,024
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP3-11W	1SFA611102R1105	13,00	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP3-21W	1SFA611102R2105	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31W	1SFA611102R3105	15,50	1	0,024
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP3-11C	1SFA611102R1108	13,00	1	0,011
	Chrom Metall	MP3-31C	1SFA611102R3108	16,10	1	0,024
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP4-11R	1SFA611103R1101	19,30	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-21R	1SFA611103R2101	26,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP4-31R	1SFA611103R3101	29,80	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP4-11G	1SFA611103R1102	19,30	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-21G	1SFA611103R2102	26,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP4-31G	1SFA611103R3102	29,80	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP4-11Y	1SFA611103R1103	19,30	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-21Y	1SFA611103R2103	26,30	1	0,011
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP4-11L	1SFA611103R1104	19,30	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-21L	1SFA611103R2104	26,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP4-31L	1SFA611103R3104	29,80	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP4-11W	1SFA611103R1105	19,30	1	0,011
	Chrom Kunststoff	MP4-21W	1SFA611103R2105	26,30	1	0,011
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP4-11C	1SFA611103R1108	19,30	1	0,011
	Chrom Metall	MP4-31C	1SFA611103R3108	29,80	1	0,026

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Doppeldrucktaster, nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151050V0001

MPD1-11B

1SFC151051V0001

MPD5-11B

1SFC151056V0001

MPD13-11B

1SFC151058V0001

MPD15-11B

1SFC151341F0001

MA1-8139

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Beide Tasten flach						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11B	1SFA611130R1106	20,30	1	0,025
I	0	MPD2-11B	1SFA611131R1106	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	22,30	1	0,025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	22,30	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11B	1SFA611134R1106	20,30	1	0,025
I	0	MPD6-11B	1SFA611135R1106	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD7-11B	1SFA611136R1106	22,30	1	0,025
Untere Taste hoch						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11B	1SFA611141R1106	20,50	1	0,025
I	0	MPD13-11B	1SFA611142R1106	22,70	1	0,025
ON	OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	22,70	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11B	1SFA611145R1106	20,50	1	0,025
I	0	MPD17-11B	1SFA611146R1106	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD19-11B	1SFA611148R1106	22,70	1	0,025
Zubehör						
Beschriftungsschildhalter						
für 2 Beschriftungsschilder		MA1-8139	1SFA611920R8139	4,10	10	0,003

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Doppeldrucktaste beleuchtbar, beide Tasten flach

Technische Daten

1SFC151088V0001

MPD4-11C

1SFC151100V0001

MPD5-11C

1SFC151078V0001

MPD2-11R

1SFC151083V0001

MDP3-11G

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Klare Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11C	1SFA611130R1108	20,30	1	0,025
I	0	MPD2-11C	1SFA611131R1108	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD3-11C	1SFA611132R1108	22,30	1	0,025
START	STOP	MPD4-11C	1SFA611133R1108	22,30	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11C	1SFA611134R1108	20,30	1	0,025
I	0	MPD6-11C	1SFA611135R1108	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD8-11C	1SFA611137R1108	22,70	1	0,025
Rote Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11R	1SFA611130R1101	20,30	1	0,025
I	0	MPD2-11R	1SFA611131R1101	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD3-11R	1SFA611132R1101	22,30	1	0,025
START	STOP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	22,30	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11R	1SFA611134R1101	20,30	1	0,025
Grüne Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11G	1SFA611130R1102	20,30	1	0,025
I	0	MPD2-11G	1SFA611131R1102	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD3-11G	1SFA611132R1102	22,30	1	0,025
START	STOP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	22,30	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11G	1SFA611134R1102	20,30	1	0,025
I	0	MPD6-11G	1SFA611135R1102	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD7-11G	1SFA611136R1102	22,30	1	0,025
Gelbe Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	20,30	1	0,025
I	0	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	22,30	1	0,025
ON	OFF	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	22,30	1	0,025
START	STOP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	22,30	1	0,025

1SFC151341F0001

MA1-8139

Zubehör

Beschriftungsschildhalter

für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8139	1SFA611920R8139	4,10	10	0,003

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Doppeldrucktaste beleuchtbar, untere Taste hoch

Technische Daten

MPD12-11C

MPD14-11C

MDP13-11R

MDP14-11G

MDP12-11Y

MA1-8139

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Klare Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11C	1SFA611141R1108	20,50	1	0,025
I	0	MPD13-11C	1SFA611142R1108	22,70	1	0,025
ON	OFF	MPD14-11C	1SFA611143R1108	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	22,70	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11C	1SFA611145R1108	20,50	1	0,025
I	0	MPD17-11C	1SFA611146R1108	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD19-11C	1SFA611148R1108	22,70	1	0,025
Rote Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11R	1SFA611141R1101	20,50	1	0,025
I	0	MPD13-11R	1SFA611142R1101	22,70	1	0,025
ON	OFF	MPD14-11R	1SFA611143R1101	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	22,70	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11R	1SFA611145R1101	20,50	1	0,025
Grüne Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11G	1SFA611141R1102	20,50	1	0,025
I	0	MPD13-11G	1SFA611142R1102	22,70	1	0,025
ON	OFF	MPD14-11G	1SFA611143R1102	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	22,70	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11G	1SFA611145R1102	20,50	1	0,025
I	0	MPD17-11G	1SFA611146R1102	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD19-11G	1SFA611148R1102	22,70	1	0,025
Gelbe Leuchtanzeige						
● **Grün**	● **Rot**					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	20,50	1	0,025
I	0	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	22,70	1	0,025
START	STOP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	22,70	1	0,025
○ **Weiß**	● **Schwarz**					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	20,50	1	0,025
Zubehör						
Beschriftungsschildhalter						
für 2 Beschriftungsschilder		MA1-8139	1SFA611920R8139	4,10	10	0,003

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Pilztaster tastend

Technische Daten

1SFC151007V0001

MPM1-10G

1SFC151010V0001

MPM1-10B

1SFC151073V0001

MPM2-10R

1SFC151074V0001

MPM2-10Y

6

Nicht beleuchtbar

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 40 mm					
Rot	MPM1-10R	1SFA611124R1001	16,10	1	0,018
Grün	MPM1-10G	1SFA611124R1002	16,10	1	0,018
Gelb	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	16,10	1	0,018
Schwarz	MPM1-10B	1SFA611124R1006	16,10	1	0,018
Ø 60 mm					
Rot	MPM2-10R	1SFA611125R1001	18,00	1	0,021
Gelb	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	18,00	1	0,021
Schwarz	MPM2-10B	1SFA611125R1006	18,00	1	0,021

1SFC151173V0001

MPM1-11G

1SFC151155V0001

MPM2-11R

Beleuchtbar

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 40 mm					
Rot	MPM1-11R	1SFA611124R1101	18,80	1	0,018
Grün	MPM1-11G	1SFA611124R1102	18,80	1	0,018
Gelb	MPM1-11Y	1SFA611124R1103	18,80	1	0,018
Ø 60 mm					
Rot	MPM2-11R	1SFA611125R1101	20,10	1	0,021
Gelb	MPM2-11Y	1SFA611125R1103	20,10	1	0,021

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Not-Halt-Taster

Technische Daten

MPET3-10R

MPEK3-10R

MPET4-10R

MPMP4-10R

Nicht beleuchtbar

Die Not-Halt-Taster entsprechen der Norm EN/IEC 60947-5-5, Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850, IEC 60204-1 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Bedien-element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 30 mm						
Rot	Drehentriegelung	MPET3-10R	1SFA611520R1001	30,10	1	0,036
Rot	Zugentriegelung	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	30,10	1	0,036
Rot	Schlüssel Code 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	65,50	1	0,065
Rot	Schlüssel Code 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	65,50	1	0,065
Rot	Schlüssel Code 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	65,50	1	0,065
Ø 40 mm						
Rot	Drehentriegelung	MPET4-10R	1SFA611523R1001	32,40	1	0,036
Rot	Zugentriegelung	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	32,40	1	0,036
Rot	Schlüssel Code 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	68,50	1	0,065
Rot	Schlüssel Code 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	68,50	1	0,065
Rot	Schlüssel Code 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	68,50	1	0,065
Ø 60 mm						
Rot	Drehentriegelung	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	34,40	1	0,048
Rot	Zugentriegelung	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	34,40	1	0,048

MPMP3-11R

MPMT4-11R

Beleuchtet

Bedien-element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 40 mm					
Rot	Drehentriegelung	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	1	0,041
Rot	Zugentriegelung	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	1	0,041
Ø 60 mm					
Rot	Drehentriegelung	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	1	0,048
Rot	Zugentriegelung	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	1	0,048

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Maschinen-STOP-Taster

Technische Daten

MPET3-10B

MPET4-10B

MPEK4-11B

Nicht beleuchtbar

Bedien-element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 30 mm						
● Schwarz	Drehentriegelung	MPET3-10B	1SFA611520R1006	30,10	1	0,036
● Schwarz	Zugentriegelung	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	30,10	1	0,036
● Schwarz	Schlüssel Code 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	65,50	1	0,065
Ø 40 mm						
● Schwarz	Drehentriegelung	MPET4-10B	1SFA611523R1006	32,40	1	0,036
● Schwarz	Zugentriegelung	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	32,40	1	0,036
● Schwarz	Schlüssel Code 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	68,50	1	0,065

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Robuste Drucktaster

Technische Daten

KP6-40R

KP6-40G

KP6-40B

Beschreibung

Für 30-mm-Montagebohrung, inklusive 3-Positionen-Halterung

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
Rot	KP6-40R	1SFA616105R4001	23,90	1	0,028
Grün	KP6-40G	1SFA616105R4002	23,90	1	0,028
Schwarz	KP6-40B	1SFA616105R4006	23,90	1	0,028

6

Modular Kunststoff, 22 mm

Meldeleuchten

ML1-100R

ML1-100G

ML1-100Y

ML1-100C

ML1-100L

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €	Stk.	kg
Rot	ML1-100R	1SFA611400R1001	7,55	1	0,018
Grün	ML1-100G	1SFA611400R1002	7,55	1	0,018
Gelb	ML1-100Y	1SFA611400R1003	7,55	1	0,018
Blau	ML1-100L	1SFA611400R1004	7,55	1	0,018
Weiß	ML1-100W	1SFA611400R1005	7,55	1	0,018
Transparent	ML1-100C	1SFA611400R1008	7,55	1	0,018

Linse

Lichtstreuende Linse	KA1-8005	1SFA616920R8005	2,45	1	0,011

Hinweis: Die lichtstreuende Linse verbessert die Leuchtkraft der LED Blöcke. Kann nicht zusammen mit einer Textkappe eingesetzt werden.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar

Technische Daten

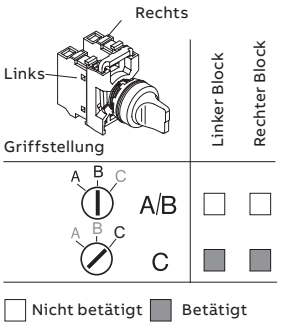
M2SS1-10R

M2SS1-30B

M2SS1-10U

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	18,50	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS1-30R	1SFA611200R3001	21,00	1	0,015
	Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20B	1SFA611200R2006	18,50	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS1-30B	1SFA611200R3006	21,00	1	0,015
	Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20U	1SFA611200R2007	18,50	1	0,015
A C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	18,50	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS2-30R	1SFA611201R3001	21,00	1	0,015
	Schw arz	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20B	1SFA611201R2006	18,50	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS2-30B	1SFA611201R3006	21,00	1	0,015
	Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20U	1SFA611201R2007	18,50	1	0,015
B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	18,50	1	0,015
	Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20B	1SFA611202R2006	18,50	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS3-30B	1SFA611202R3006	21,00	1	0,015
	Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	18,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20U	1SFA611202R2007	18,50	1	0,015

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar

Technische Daten

M2SS4-10R

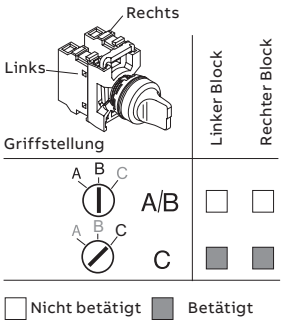
M2SS4-30B

M2SS4-10U

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	19,00	1	0,025
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-20B	1SFA611203R2006	19,00	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	21,80	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-20U	1SFA611203R2007	19,00	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-20R	1SFA611204R2001	19,00	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS5-30R	1SFA611204R3001	21,80	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-20B	1SFA611204R2006	19,00	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS5-30B	1SFA611204R3006	21,70	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-20U	1SFA611204R2007	19,00	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	19,00	1	0,025
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	19,00	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS6-20B	1SFA611205R2006	19,00	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	21,80	1	0,015
	● Grau	Chrom Kunststoff	M2SS6-20U	1SFA611205R2007	19,00	1	0,015

→ Funktion tastend

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar

Technische Daten

M3SS1-30R

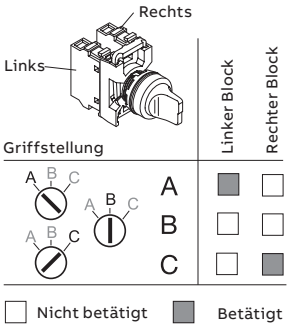
M3SS2-10B

M3SS3-10U

Funktionsprinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10R	1SFA611210R1001	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20R	1SFA611210R2001	19,80	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30R	1SFA611210R3001	23,40	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20B	1SFA611210R2006	19,80	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30B	1SFA611210R3006	23,40	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20U	1SFA611210R2007	19,80	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30U	1SFA611210R3007	23,40	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10R	1SFA611211R1001	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20R	1SFA611211R2001	19,80	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20B	1SFA611211R2006	19,80	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS2-30B	1SFA611211R3006	23,40	1	0,027
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20U	1SFA611211R2007	19,80	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10R	1SFA611212R1001	19,80	1	0,024
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10B	1SFA611212R1006	19,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-20B	1SFA611212R2006	19,80	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS3-30B	1SFA611212R3006	23,40	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10U	1SFA611212R1007	19,80	1	0,024
	● Rot	Chrom Kunststoff	M3SS7-20R	1SFA611216R2001	23,40	1	0,019
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-10B	1SFA611216R1006	19,80	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-20B	1SFA611216R2006	23,40	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-30B	1SFA611216R3006	23,40	1	0,027

→ Funktion tastend

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff– nicht beleuchtbar

Technische Daten

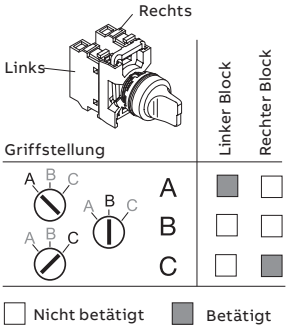
M3SS4-10R

M3SS5-30B

M3SS6-10U

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10R	1SFA611213R1001	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-20R	1SFA611213R2001	20,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-20B	1SFA611213R2006	20,30	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS4-30B	1SFA611213R3006	23,40	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-20U	1SFA611213R2007	20,30	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10R	1SFA611214R1001	20,30	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS5-30R	1SFA611214R3001	23,40	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-20B	1SFA611214R2006	20,30	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS5-30B	1SFA611214R3006	23,30	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-20U	1SFA611214R2007	20,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-10B	1SFA611215R1006	20,30	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-20B	1SFA611215R2006	20,30	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS6-30B	1SFA611215R3006	23,40	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	20,30	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-20B	1SFA611217R2006	23,40	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS8-30B	1SFA611217R3006	23,40	1	0,028
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-10U	1SFA611217R1007	20,30	1	0,021

Kontaktierung



6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar

Technische Daten

M3SSC1-10B

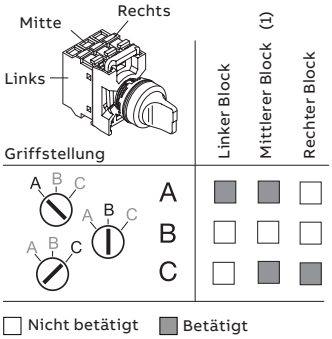
M3SSC3-30B

Betrieb Mittelstellung

Funktionsprinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	22,10	1	0,015
		Chrom Metall	M3SSC1-30B	1SFA611250R3006	25,00	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	22,10	1	0,015
		Chrom Metall	M3SSC2-30B	1SFA611251R3006	25,00	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	22,10	1	0,015
		Chrom Metall	M3SSC3-30B	1SFA611252R3006	25,00	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	22,10	1	0,015
		Chrom Metall	M3SSC7-30B	1SFA611256R3006	25,00	1	0,015

6

Kontaktierung



(1) Für den Anschluss von 3 getrennten Stromkreisen, einen an jede Position ABC, verwenden Sie 1 Schließer in der linken und rechten Position und 1 Öffner in der Mittelstellung.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar

Technische Daten

M2SS1-11R

1SFC151145V0001

M2SS1-31G

1SFC151140V0001

M2SS2-11Y

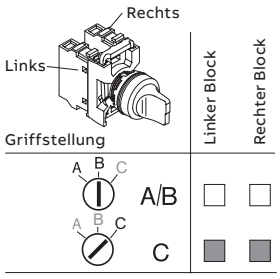
1SFC151142V0001

M2SS2-11L

1SFC151143V0001

M2SS3-11C

Kontaktierung



☐ Nicht betätigt ■ Betätigt

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
B C	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21R	1SFA611200R2101	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31R	1SFA611200R3101	34,50	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11G	1SFA611200R1102	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21G	1SFA611200R2102	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31G	1SFA611200R3102	34,50	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	34,40	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11L	1SFA611200R1104	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21L	1SFA611200R2104	31,60	1	0,019
	○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11C	1SFA611200R1108	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21C	1SFA611200R2108	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31C	1SFA611200R3108	34,50	1	0,027
A C	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21R	1SFA611201R2101	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31R	1SFA611201R3101	33,20	1	0,034
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21G	1SFA611201R2102	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31G	1SFA611201R3102	33,20	1	0,034
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21Y	1SFA611201R2103	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31Y	1SFA611201R3103	34,50	1	0,034
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21L	1SFA611201R2104	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31L	1SFA611201R3104	34,50	1	0,034
	○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21C	1SFA611201R2108	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31C	1SFA611201R3108	33,20	1	0,034
B C	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-21R	1SFA611202R2101	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS3-31R	1SFA611202R3101	34,50	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	31,60	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-21G	1SFA611202R2102	31,60	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS3-31G	1SFA611202R3102	34,50	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	31,60	1	0,024
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	31,60	1	0,024
	○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	31,60	1	0,024
		Chrom Metall	M2SS3-31C	1SFA611202R3108	34,50	1	0,027

→ Funktion tastend

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar

Technische Daten

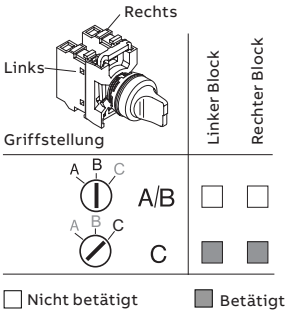
M2SS4-11R

M2SS4-31G

M2SS5-11Y

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21R	1SFA611203R2101	32,10	1	0,021
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21G	1SFA611203R2102	32,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS4-31G	1SFA611203R3102	34,90	1	0,028
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	32,10	1	0,021
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	32,10	1	0,025
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21C	1SFA611203R2108	32,10	1	0,021
A C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21R	1SFA611204R2101	32,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31R	1SFA611204R3101	34,50	1	0,028
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21G	1SFA611204R2102	32,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31G	1SFA611204R3102	34,50	1	0,028
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	32,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	34,50	1	0,028
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21L	1SFA611204R2104	32,10	1	0,021
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	32,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21C	1SFA611204R2108	32,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31C	1SFA611204R3108	34,50	1	0,028
B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11R	1SFA611205R1101	32,10	1	0,025
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11G	1SFA611205R1102	32,10	1	0,025
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	32,10	1	0,025
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11C	1SFA611205R1108	32,10	1	0,025

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar

Technische Daten

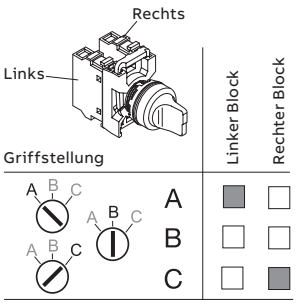
M2SS1-11R

M2SS1-11G

M3SS2-11Y

M3SS3-11C

Kontaktierung



Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21R	1SFA611210R2101	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31R	1SFA611210R3101	36,00	1	0,027
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11G	1SFA611210R1102	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21G	1SFA611210R2102	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31G	1SFA611210R3102	36,00	1	0,027
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21Y	1SFA611210R2103	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31Y	1SFA611210R3103	36,00	1	0,027
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21L	1SFA611210R2104	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31L	1SFA611210R3104	36,00	1	0,027
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11C	1SFA611210R1108	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21C	1SFA611210R2108	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31C	1SFA611210R3108	36,00	1	0,027
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11R	1SFA611211R1101	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21R	1SFA611211R2101	33,00	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31R	1SFA611211R3101	36,00	1	0,027
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11G	1SFA611211R1102	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21G	1SFA611211R2102	33,00	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31G	1SFA611211R3102	36,00	1	0,027
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21Y	1SFA611211R2103	33,00	1	0,025
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11L	1SFA611211R1104	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21L	1SFA611211R2104	33,00	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31L	1SFA611211R3104	36,00	1	0,027
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11C	1SFA611211R1108	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21C	1SFA611211R2108	33,00	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31C	1SFA611211R3108	36,00	1	0,027
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11R	1SFA611212R1101	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21R	1SFA611212R2101	33,00	1	0,019
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11G	1SFA611212R1102	33,00	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21G	1SFA611212R2102	33,00	1	0,019
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	33,00	1	0,024
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11L	1SFA611212R1104	33,00	1	0,024
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11C	1SFA611212R1108	33,00	1	0,024
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11R	1SFA611216R1101	33,00	1	0,019
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11G	1SFA611216R1102	33,00	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	36,60	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	36,60	1	0,027
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	33,00	1	0,019
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11L	1SFA611216R1104	33,00	1	0,019
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11C	1SFA611216R1108	33,00	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31C	1SFA611216R3108	36,60	1	0,027

→ Funktion tastend

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar

Technische Daten

M3SS4-11R

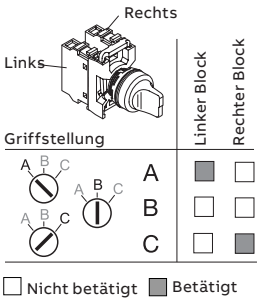
M3SS4-11G

M3SS4-11Y

M3SS4-31C

Funktions-prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11R	1SFA611213R1101	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21R	1SFA611213R2101	33,40	1	0,021
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11G	1SFA611213R1102	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21G	1SFA611213R2102	33,40	1	0,021
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	33,40	1	0,025
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11L	1SFA611213R1104	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21L	1SFA611213R2104	33,40	1	0,021
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11C	1SFA611213R1108	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21C	1SFA611213R2108	33,40	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS4-31C	1SFA611213R3108	36,60	1	0,028
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11R	1SFA611214R1101	33,40	1	0,025
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11G	1SFA611214R1102	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21G	1SFA611214R2102	33,40	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS5-31G	1SFA611214R3102	36,60	1	0,028
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21Y	1SFA611214R2103	33,40	1	0,021
	Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11L	1SFA611214R1104	33,40	1	0,025
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11C	1SFA611214R1108	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21C	1SFA611214R2108	33,40	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS5-31C	1SFA611214R3108	36,60	1	0,028
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11R	1SFA611215R1101	33,40	1	0,025
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	33,40	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-21G	1SFA611215R2102	33,40	1	0,021
	Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	33,40	1	0,025
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	33,40	1	0,025
A B C	Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11R	1SFA611217R1101	33,40	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-21R	1SFA611217R2101	36,60	1	0,021
	Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	33,40	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-21G	1SFA611217R2102	36,60	1	0,021
	Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	33,40	1	0,021

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Schlüsselwahlschalter – 2 Stellungen

Technische Daten

1SFC151133V0001

M2SSK1-101

Beschreibung

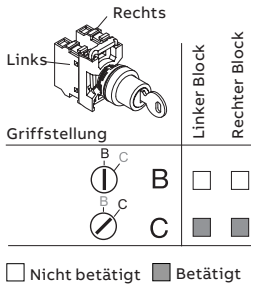
Schlüsselwahlschalter werden in schwarzer Farbe geliefert.

Funktionsprinzip	Schlüsselentriegelung	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann in beide Stellungen abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Kunststoff	M2SSK1-201	1SFA611280R2001	58,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK1-301	1SFA611280R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK1-302	1SFA611280R3002	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 3433-E	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK1-303	1SFA611280R3003	58,00	1	0,042
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	59,00	25	0,069
		Chrom Metall	M2SSK1-304	1SFA611280R3004	56,50	25	0,054
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Kunststoff	M2SSK2-201	1SFA611281R2001	58,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK2-301	1SFA611281R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	59,00	1	0,085
		Chrom Metall	M2SSK2-302	1SFA611281R3002	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 3433-E	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	59,00	1	0,085
		Chrom Kunststoff	M2SSK2-203	1SFA611281R2003	58,00	1	0,085
		Chrom Metall	M2SSK2-303	1SFA611281R3003	58,00	1	0,042
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	59,00	25	0,085
		Chrom Metall	M2SSK2-304	1SFA611281R3004	56,50	25	0,054
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK3-301	1SFA611282R3001	58,00	1	0,054
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK3-302	1SFA611282R3002	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 3433-E	Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M2SSK3-303	1SFA611282R3003	58,00	1	0,042
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	59,00	25	0,069
		Chrom Metall	M2SSK3-304	1SFA611282R3004	56,00	25	0,054
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK4-101	1SFA611289R1001	56,00	1	0,045

(1) Der Bestellschlüssel enthält 25 Schlüsselwahlschalter. Jeder Wahlschalter enthält einen eindeutigen Schlüsselcode. Schlüsselcodes 455, 421 und 3433-E nicht enthalten.

→ Funktion tastend

Kontaktierung



> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Schlüsselwahlschalter – 3 Stellungen

Technische Daten

M2SSK1-101

Beschreibung

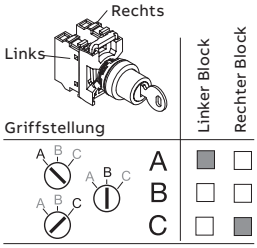
Schlüsselwahlschalter werden in schwarzer Farbe geliefert.

Funktions-prinzip	Schlüssel-entriegelung	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Kunststoff	M3SSK1-201	1SFA611283R2001	58,00	1	0,069
		Chrom Metall	M3SSK1-301	1SFA611283R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	59,00	1	0,045
		Chrom Metall	M3SSK1-302	1SFA611283R3002	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 3433-E	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	59,00	1	0,045
		Chrom Metall	M3SSK1-303	1SFA611283R3003	58,00	1	0,042
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	59,00	25	0,069
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M3SSK2-301	1SFA611284R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	59,00	1	0,045
	Schlüssel Code 3433-E	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	59,00	1	0,045
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	59,00	25	0,069
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M3SSK3-301	1SFA611285R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	59,00	1	0,069
		Chrom Metall	M3SSK3-302	1SFA611285R3002	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M3SSK3-303	1SFA611285R3003	58,00	1	0,042
	Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	59,00	25	0,069
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK4-101	1SFA611286R1001	59,00	1	0,045
		Chrom Metall	M3SSK4-301	1SFA611286R3001	58,00	1	0,042
	Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M3SSK4-102	1SFA611286R1002	59,00	1	0,045
		Chrom Metall	M3SSK4-302	1SFA611286R3002	58,00	1	0,042
Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK5-101	1SFA611287R1001	59,00	1	0,045
		Chrom Metall	M3SSK5-301	1SFA611287R3001	58,00	1	0,068
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK6-101	1SFA611288R1001	59,00	1	0,069

(1) Der Bestellschlüssel enthält 25 Schlüsselwahlschalter. Jeder Wahlschalter enthält einen eindeutigen Schlüsselcode. Schlüsselcodes 455, 421 und 3433-E nicht enthalten.

→ Funktion tastend

Kontaktierung



☐ Nicht betätigt ■ Betätigt

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm
Potentiometer

Technische Daten

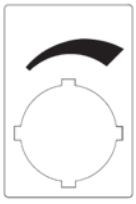
MT-110B

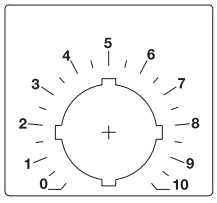
Beschreibung
Schwarzer Drehknopf mit integrierter Positionsanzeige und weißer Markierung.

Frontring		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Knopf mit Widerstand 5 kΩ						
Schwarzer Kunststoff		MT-105B	1SFA611410R1056	68,00	1	0,036
Chrom Kunststoff		MT-205B	1SFA611410R2056	71,50	1	0,036
Chrom Metall		MT-305B	1SFA611410R3056	75,50	1	0,040
Knopf mit Widerstand 10 kΩ						
Schwarzer Kunststoff		MT-110B	1SFA611410R1106	68,50	1	0,036
Chrom Kunststoff		MT-210B	1SFA611410R2106	71,50	1	0,036
Chrom Metall		MT-310B	1SFA611410R3106	77,00	1	0,040
Knopf mit Widerstand 50 kΩ						
Schwarzer Kunststoff		MT-150B	1SFA611410R1506	82,50	1	0,036
Chrom Kunststoff		MT-250B	1SFA611410R2506	88,00	1	0,036
Chrom Metall		MT-350B	1SFA611410R3506	91,00	1	0,040
Drehknopf ohne Widerstand (1)						
Schwarzer Kunststoff		MT-1B	1SFA611410R1006	21,70	10	0,036
Chrom Metall		MT-3B	1SFA611410R3006	30,60	10	0,040
Beschriftungsschilder Aluminium						
29,6 x 44,5 mm	Ø 22 mm	–	SK615562-87	6,60	10	0,002
48,5 x 44,5 mm, Skala: 0-10	Ø 22 mm	–	SK615562-88	9,00	10	0,002
48,5 x 44,5 mm, Skala: 0-50	Ø 22 mm	MA6-1252	1SFA611930R1252	14,00	10	0,002

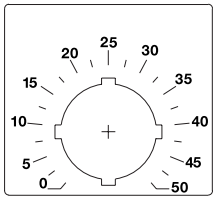
(1) Knopf ohne Widerstand: für Wellendurchmesser 6-6,35 mm. Min. Schaftlänge 20 mm.

MA6-1252


SK615562-87



SK615562-88



MA6-1252

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

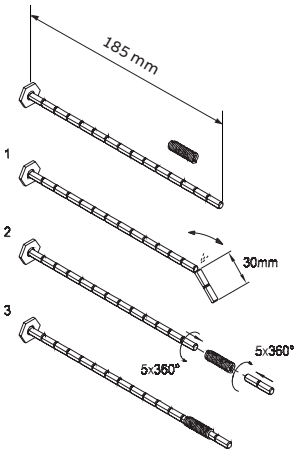
Rückstell-Taster

Technische Daten

KPR1-100G

KPR1-101L

KPR1-104B



Beschreibung

Rückstell-Taster-Vorsätze ohne Betätigungsstößel

Farbe	Text	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Rückstell-Taster – tastend – flach mit Innengewinde für Betätigungsstößel						
● Rot	Kein Text	KPR1-100R	1SFA616160R1001	16,90	10	0,019
● Grün	Kein Text	KPR1-100G	1SFA616160R1002	16,90	10	0,019
	I	KPR1-102G	1SFA616160R1022	16,90	10	0,019
● Gelb	Kein Text	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	16,90	10	0,019
● Blau	Kein Text	KPR1-100L	1SFA616160R1004	16,90	10	0,019
	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	16,90	10	0,019
○ Weiß	Kein Text	KPR1-100W	1SFA616160R1005	16,90	10	0,019
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	16,90	10	0,019
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	16,90	10	0,019
	II	KPR1-103W	1SFA616160R1035	16,90	10	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR1-100B	1SFA616160R1006	16,90	10	0,019
	RESET	KPR1-104B	1SFA616160R1046	16,90	10	0,019
Rückstell-Taster – tastend – hoch mit Innengewinde für Betätigungsstößel						
● Rot	Kein Text	KPR2-100R	1SFA616161R1001	20,70	10	0,019
	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	20,70	10	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR2-100B	1SFA616161R1006	20,70	10	0,019

KA1-8047

Zubehör

	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Betätigungsstößel	KA1-8046	1SFA616920R8046	3,75	10	0,001
Federkupplung	KA1-8047	1SFA616920R8047	4,75	10	0,001

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Rückstell-Taster mit Stößel

Technische Daten

1SFC151225V0001

KPR3-100R

1SFC151222V0001

KPR3-104B

Beschreibung

Rückstell-Taster-Vorsätze ohne Betätigungsstößel

Farbe	Text	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Drucktaster für bündiges Rücksetzen						
Rot	Kein Text	KPR3-100R	1SFA616162R1001	20,40	10	0,019
Grün	Kein Text	KPR3-100G	1SFA616162R1002	20,40	10	0,019
	II	KPR3-103G	1SFA616162R1032	20,40	10	0,019
Gelb	Kein Text	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	20,40	10	0,019
Blau	Kein Text	KPR3-100L	1SFA616162R1004	20,40	10	0,019
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	20,40	10	0,019
Schwarz	Kein Text	KPR3-100B	1SFA616162R1006	20,40	10	0,019
	RESET	KPR3-104B	1SFA616162R1046	20,40	10	0,019
Erweiterter Reset-Taster						
Rot	Kein Text	KPR4-100R	1SFA616163R1001	24,80	10	0,019
	O	KPR4-105R	1SFA616163R1051	24,80	10	0,019
Schwarz	Kein Text	KPR4-100B	1SFA616163R1006	24,80	10	0,019
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	24,80	10	0,019

Hinweis: Federkupplung nicht im Lieferumfang.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

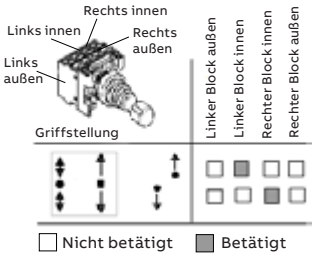
Modular Kunststoff, 22 mm

Joysticks

Technische Daten

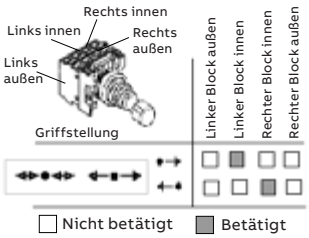
MJS1-60B

Kontakte betätigt

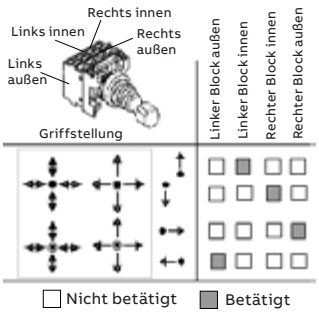


6

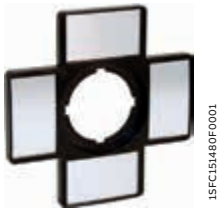
Kontakte betätigt



Kontakte betätigt



MA1-8138



MA1-8137

Beschreibung

IP-Schutzart: IP66, IP67 und IP69K. Inklusive 4-Positionen-Halterung.

Stellung	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ohne Verriegelung						
	Schwarzer Kunststoff	MJS1-40B	1SFA611701R4006	53,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS1-60B	1SFA611701R6006	71,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS2-40B	1SFA611702R4006	53,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS2-60B	1SFA611702R6006	71,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS3-40B	1SFA611703R4006	53,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS3-60B	1SFA611703R6006	66,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS4-40B	1SFA611704R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS4-60B	1SFA611704R6006	73,50	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS5-40B	1SFA611705R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS5-60B	1SFA611705R6006	77,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS6-40B	1SFA611706R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS6-60B	1SFA611706R6006	77,00	1	0,062
Mit Verriegelung						
	Schwarzer Kunststoff	MJS7-40B	1SFA611707R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS7-60B	1SFA611707R6006	77,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS9-40B	1SFA611709R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS9-60B	1SFA611709R6006	73,50	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS8-40B	1SFA611708R4006	59,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS8-60B	1SFA611708R6006	77,00	1	0,062
	Chrom Metall	MJS10-60B	1SFA611710R6006	84,50	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS12-40B	1SFA611712R4006	67,50	1	0,062
	Chrom Metall	MJS12-60B	1SFA611712R6006	91,00	1	0,062
	Schwarzer Kunststoff	MJS11-40B	1SFA611711R4006	67,50	1	0,062
	Chrom Metall	MJS11-60B	1SFA611711R6006	91,00	1	0,062

◀▶ = tastend
—▶ = rastend

Zubehör

	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Beschriftungsschilder mit Pfeilen, 66 x 59 Alu-Laminat mit selbstklebender Rückseite					
2 Beschriftungsschilder Pfeil - Auf - Ab	MA6-1240	1SFA611930R1240	11,60	10	0,004
2 Beschriftungsschilder Pfeil - Links - Rechts	MA6-1241	1SFA611930R1241	11,60	10	0,004
4 Beschriftungsschilder Pfeil - Auf - Ab - Rechts - Links	MA6-1242	1SFA611930R1242	11,60	10	0,004
Schilderhalter (ohne Einsätze, passend für Einsatzgröße 27x15)					
für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8138	1SFA611920R8138	4,10	10	0,003
für 4 Beschriftungsschilder	MA1-8137	1SFA611920R8137	7,30	10	0,003

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Kipphebelschalter

Technische Daten

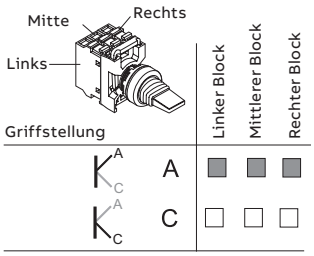
MTS1-10B

MTS1-30B

Funktionsprinzip	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
2 Stellungen						
	Schwarzer Kunststoff	MTS1-10B	1SFA611300R1006	24,60	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS1-20B	1SFA611300R2006	24,60	1	0,021
	Chrom Metall	MTS1-30B	1SFA611300R3006	27,90	1	0,021
3 Stellungen						
	Schwarzer Kunststoff	MTS3-10B	1SFA611302R1006	28,40	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS3-20B	1SFA611302R2006	28,40	1	0,021
	Chrom Metall	MTS3-30B	1SFA611302R3006	31,60	1	0,021
	Schwarzer Kunststoff	MTS2-10B	1SFA611301R1006	26,30	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS2-20B	1SFA611301R2006	26,30	1	0,021
	Chrom Metall	MTS2-30B	1SFA611301R3006	29,80	1	0,021

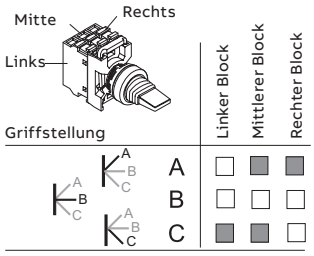
→ Funktion tastend

Kontakte betätigt, 2-Stellungen



☐ Nicht betätigt ■ Betätigt

Kontakte betätigt, 3-Stellungen



☐ Nicht betätigt ■ Betätigt

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

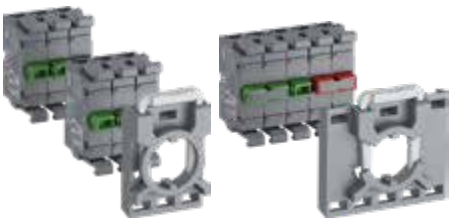
Modular Kunststoff, 22 mm

Kontaktblock Konfigurierung

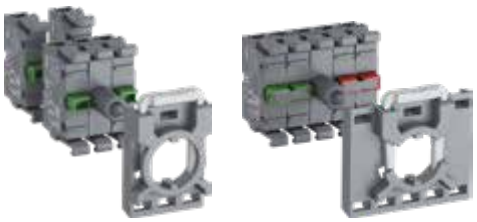
Technische Daten

Drucktaster - Robust-Taster (1) - Pilzdrucktaster

Nicht beleuchtet



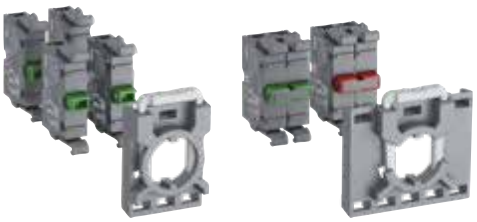
Beleuchtet



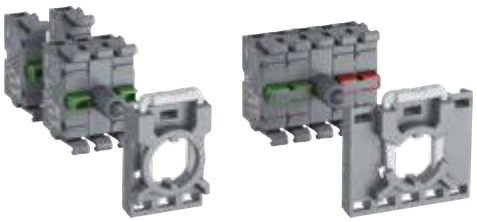
(1) Inklusive Halter für Robust-Taster

Doppeldrucktaster

Nicht beleuchtet

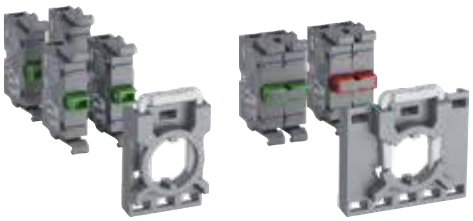


Beleuchtet

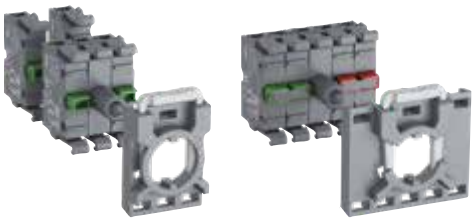


Wahlschalter

Nicht beleuchtet



Beleuchtet



Not-Halt-Taster - Maschinenstop-Taster

Nicht beleuchtet

Beleuchtet

Kippschalter - Wahlschalter für Mittelblockbedienung

Nicht beleuchtet

Meldeleuchten

Joysticks (2)

Hinweis: Kontermutter bei allen Antrieben im Lieferumfang enthalten.

(2) Halterung für Joystick im Lieferumfang enthalten.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage

Technische Daten

MCBH-00

MCBH5-00

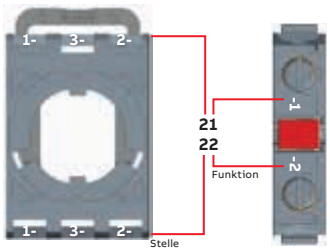
MCB-10

MCB-02

MCBL-01

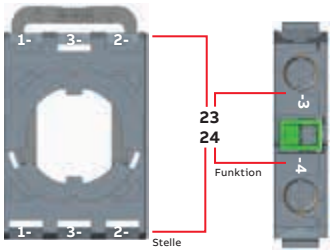
Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Halter						
3 Kontaktblöcke	– –	MCBH-00	1SFA611605R1100	2,60	10	0,010
5 Kontaktblöcke	– –	MCBH5-00	1SFA611601R1100	4,75	10	0,010
Einzelkontaktblöcke						
Für 3- und 5-fach Halter	1 0	MCB-10	1SFA611610R1001	5,50	10	0,013
	0 1	MCB-01	1SFA611610R1010	5,50	10	0,040
Einzelkontaktblöcke, vergoldete Kontakte						
Für 3- und 5-fach Halter	1 0	MCB-10G	1SFA611610R1101	17,80	10	0,040
	0 1	MCB-01G	1SFA611610R1110	17,80	10	0,040
Doppel-Kontaktblöcke						
Für 5-fach Halter	2 0	MCB-20	1SFA611610R1002	13,50	10	0,040
	0 2	MCB-02	1SFA611610R1020	13,50	10	0,040
	1 1	MCB-11	1SFA611610R1011	13,50	10	0,040
Mikroschalterblock Kontakt						
Für 3-Stellungshalter	1 0	MCBL-10	1SFA611612R1010	11,90	10	0,010
	0 1	MCBL-01	1SFA611612R1001	11,90	10	0,010

Hinweis: 3 Mikroschalter-Kontaktblöcke max. zulässig. Werden mehr als 3 Kontaktblöcke benötigt, wird der Mikroschalter-Kontaktblock auf dem zweiten Stapel montiert.



Kombinierte Markierungen

11	31	21
12	32	22



Kombinierte Markierungen

13	33	23
14	34	24

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

LED-Blöcke für frontseitige Montage

Technische Daten

MLBL-00W

Farbe	Bemessungs-strom mA	Wellenlänge nm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC							
Rot	12,0	620	MLBL-00R	1SFA611621R1001	10,40	10	0,010
Grün	12,0	520	MLBL-00G	1SFA611621R1002	10,40	10	0,010
Gelb	12,0	588	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	10,40	10	0,010
Blau	12,0	468	MLBL-00L	1SFA611621R1004	10,40	10	0,010
Weiß	12,0	(1)	MLBL-00W	1SFA611621R1005	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
Rot	10,0	620	MLBL-01R	1SFA611621R1011	10,40	10	0,010
Grün	10,0	520	MLBL-01G	1SFA611621R1012	10,40	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	10,40	10	0,010
Blau	10,0	468	MLBL-01L	1SFA611621R1014	10,40	10	0,010
Weiß	10,0	(1)	MLBL-01W	1SFA611621R1015	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 48 V AC/DC							
Rot	10,0	620	MLBL-02R	1SFA611621R1021	10,40	10	0,010
Grün	13,0	520	MLBL-02G	1SFA611621R1022	10,40	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	10,40	10	0,010
Blau	13,0	468	MLBL-02L	1SFA611621R1024	10,40	10	0,010
Weiß	13,0	(1)	MLBL-02W	1SFA611621R1025	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 60 V AC/DC							
Rot	13,0	620	MLBL-03R	1SFA611621R1031	15,10	10	0,010
Grün	13,0	520	MLBL-03G	1SFA611621R1032	15,10	10	0,010
Gelb	13,0	588	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	15,10	10	0,010
Blau	13,0	468	MLBL-03L	1SFA611621R1034	15,10	10	0,010
Weiß	13,0	(1)	MLBL-03W	1SFA611621R1035	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 110-130 V AC							
Rot	10,0	620	MLBL-04R	1SFA611621R1041	15,10	10	0,010
Grün	10,0	520	MLBL-04G	1SFA611621R1042	15,10	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	15,10	10	0,010
Blau	10,0	468	MLBL-04L	1SFA611621R1044	15,10	10	0,010
Weiß	10,0	(1)	MLBL-04W	1SFA611621R1045	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 110-130 V DC							
Rot	10,0	620	MLBL-05R	1SFA611621R1051	15,10	10	0,010
Grün	10,0	520	MLBL-05G	1SFA611621R1052	15,10	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	15,10	10	0,010
Blau	10,0	468	MLBL-05L	1SFA611621R1054	15,10	10	0,010
Weiß	10,0	(1)	MLBL-05W	1SFA611621R1055	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 220 V DC							
Rot	8,0	620	MLBL-06R	1SFA611621R1061	15,70	10	0,010
Grün	8,0	520	MLBL-06G	1SFA611621R1062	15,70	10	0,010
Gelb	8,0	588	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	15,70	10	0,010
Blau	8,0	468	MLBL-06L	1SFA611621R1064	15,70	10	0,010
Weiß	8,0	(1)	MLBL-06W	1SFA611621R1065	15,70	10	0,010

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
(1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

LED-Blöcke für frontseitige Montage

Technische Daten

MLBL-00W

Farbe	Bemessungs-strom	Wellenlänge	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	nm			1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 230 V AC							
Rot	10,0	620	MLBL-07R	1SFA611621R1071	15,70	10	0,010
Grün	10,0	520	MLBL-07G	1SFA611621R1072	15,70	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	15,70	10	0,010
Blau	10,0	468	MLBL-07L	1SFA611621R1074	15,70	10	0,010
Weiß	10,0	(1)	MLBL-07W	1SFA611621R1075	15,70	10	0,010
Bemessungsspannung 380 V AC							
Rot	10,0	620	MLBL-08R	1SFA611621R1081	18,60	10	0,010
Grün	10,0	520	MLBL-08G	1SFA611621R1082	18,60	10	0,010
Gelb	10,0	582	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	18,60	10	0,010
Blau	10,0	468	MLBL-08L	1SFA611621R1084	18,60	10	0,010
Weiß	10,0	(1)	MLBL-08W	1SFA611621R1085	18,60	10	0,010
Bemessungsspannung 415 V AC							
Rot	11	620	MLBL-09R	1SFA611621R1091	18,60	10	0,010
Grün	11	520	MLBL-09G	1SFA611621R1092	18,60	10	0,010
Gelb	11	588	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	18,60	10	0,010
Blau	11	468	MLBL-09L	1SFA611621R1094	18,60	10	0,010
Weiß	11	(1)	MLBL-09W	1SFA611621R1095	18,60	10	0,010

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
(1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm

Zubehör

Technische Daten

1SFC151253F0001

KA1

1SFC151397V0001

MA1-8052

1SFC151396V0001

MA1-8126

1SFC151379F0001

KA1-8010

1SFC151212V0001

KA1-8022, KA1-8021

1SFC151487F0001

SK616016-2

1SFC151391V0001

MA1-8153

1SFC151392V0001

MA1-8152

1SFC151384V0001

MA1-8053

1SFC151383V0001

MA1-8128

Beschreibung	Lünette/Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
30-mm-Adapter für 22-mm-Bedienelement (Blechstärke 1,54- 4 mm)						
Not-Halt-Taster Typ MPM	Schwarzer Kunststoff	KA1-8027	1SFA616920R8027	3,75	1	0,027
	Chrom Metall	KA1-8028	1SFA616920R8028	12,30	1	0,027
Drucktaster, Wahlschalter, Kontrollleuchten, Potentiometer, Not-Aus-Taster, MPE	Schwarzer Kunststoff	KA1-8029	1SFA616920R8029	3,75	1	0,027
Unterputz-Drucktaster	Chrom Metall	KA1-8073	1SFA616920R8073	12,30	10	0,050
Unterputz-Wahlschalter	Chrom Metall	MA1-8074	1SFA611920R8074	12,30	10	0,050
Schutzmembran, Silikon						
Flacher Drucktaster		MA1-8052	1SFA611920R8052	4,25	10	0,003
Doppeldrucktaster		MA1-8126	1SFA611920R8126	5,40	10	0,010
Hoher Drucktaster		MA1-8002	1SFA611920R8002	4,75	10	0,003
Schutzring Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.						
Bündige und erweiterte Drucktasten	Klar Kunststoff-verarbeitung	-	SK615512-1	3,15	10	0,002
Flacher Drucktaster	Metall und Schwarzer Kunst-stoffverarbeitung	KA1-8010	1SFA616920R8010	16,90	1	0,008
Frontring						
Drucktaster	Schwarzer Kunststoff	KA1-8022	1SFA616920R8022	1,90	10	0,020
	Chrom Kunststoff	KA1-8020	1SFA616920R8020	1,90	10	0,020
	Chrom Metall	KA1-8021	1SFA616920R8021	2,95	10	0,020
Wahlschalter	Schwarzer Kunststoff	KA1-8080	1SFA616920R8080	1,90	10	0,020
	Chrom Metall	KA1-8024	1SFA616920R8024	2,95	10	0,020
Quadratischer Frontring						
Schwarzer Kunststoff		-	SK616016-2	1,90	10	0,002
Verriegelbare Abdeckung						
Drucktaster, Wahlschalter	Kunststoff	MA1-8153	1SFA611920R8153	12,70	1	0,023
Not-Halt-Taster 30 mm	Metall	-	SK615502-D	24,80	1	0,080
Berührschutz						
Berührschutz		MA1-8152	1SFA611920R8152	7,00	10	0,021
Mit Verdrehschutz, Schlitz für Vorhängeschloss und Wasserableitung						
Not-Aus, Maschine Halt 40 mm	Gelb	MA1-8053	1SFA611920R8053	8,45	1	0,020
	Grau	MA1-8128	1SFA611920R8128	8,45	1	0,020

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

Modular Kunststoff, 22 mm
Zubehör

Technische Daten

1SFC151276V0001

MA1-8131

1SFC151455F0001

MDB-2

1SFC151275V0001

MA1-8015

1SFC151004F0001

MA1-8149

9PAA00000137204

MA1-8165

1SFC151385V0001

MA1-8019

Beschreibung	Lünette/Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
DIN-Schienenadapter						
DIN-Schienenadapter		MA1-8131	1SFA611920R8131	8,95	10	0,020
DIN-Schienenadapter mit einem Dummy-Block		MA1-8001	1SFA611920R8001	10,30	1	0,020
Dummy-Block		MDB-2	1SFA611630R1002	2,60	10	0,007
Montagewerkzeug						
Montagewerkzeug zum Anziehen der Befestigungsmutter		MA1-8015	1SFA611920R8015	9,85	1	0,002
Montagewerkzeug für Schrauber		MA1-8149	1SFA611920R8149	19,20	1	0,155
Ersatzteile						
Schlüssel Code 455		MA1-8165	1SFA611920R8165	10,00	5 [1)]	0,011
Schlüssel Code 421		MA1-8166	1SFA611920R8166	10,00	5 [1)]	0,011
Schlüssel Code 3433-E		MA1-8167	1SFA611920R8167	10,00	5 [1)]	0,011
Mutter		MA1-8019	1SFA611920R8019	1,90	10	0,002

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.
Hinweis: Dummy-Blöcke werden verwendet, wenn nur ein Kontaktblock oder ein Gerät der Kompakt zusammen mit einem DIN-Schienenadapter verwendet wird

1) Verpackungseinheit 5 = 5 Paar = 10 Stück Ersatzschlüssel

6

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Modular Metall, 22 mm

Modular Metall, 22 mm 6/40
Drucktaster, nicht beleuchtbar 6/40
Drucktaster mit Kennzeichnung, nicht beleuchtbar 6/41
Drucktaster, beleuchtbar 6/42
Pilztaster, nicht beleuchtbar 6/43
Pilztaster, beleuchtbar 6/44
Meldeleuchten 6/45
Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/46
Wahlschalter – 2 Stellungen – beleuchtbar 6/47
Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/48
Wahlschalter – 3 Stellungen – beleuchtbar 6/49
Wahlschalter – 4 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/50
Wahlschalter – 5 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/51
Schlüsselwahlschalter - 2 Stellungen 6/52
Schlüsselwahlschalter - 3 Stellungen 6/53
Schlüsselwahlschalter - 3 Stellungen 6/54
Schlüsselwahlschalter - 4 Stellungen 6/55
Joysticks - 2-Stellungen und 4-Stellungen 6/56
Joysticks - Zubehör 6/57
Kipphebelschalter 6/58
Wahltaster 6/59
Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage 6/60
Spannungsversorgungen und Netzteile 6/61
LED-Leuchtmittel für Spannungsversorgungen und Netzteile 6/62
LED-Blöcke für frontseitige Montage 6/63
Zubehör 6/64
Metallgehäuse mit Löchern und Zubehör 6/65
Metallgehäuse ohne Löcher 6/66

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Modular Metall, 22 mm

Drucktaster, nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151476V0001

P9MPNRG
mit Halter

1SFC151525V0001

P9MPNRG

1SFC151529V0001

P9MPNGG

1SFC151530V0001

P9MPNBG

1SFC151526V0001

P9MPNNG

1SFC151519V0001

P9MPNRS

1SFC151518V0001

P9MPNVS

1SFC151521V0001

P9MPNLS

1SFC151520V0001

P9MPNNS

1SFC151628V0001

P9ACDPP

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Flacher Drucktaster					
● Rot	P9MPNRG	1SFA184001R9001	23,20	1	0,058
● Grün	P9MPNVG	1SFA184002R9002	23,20	1	0,058
● Gelb	P9MPNGG	1SFA184003R9003	23,20	1	0,058
● Blau	P9MPNLG	1SFA184006R9004	23,20	1	0,058
○ Weiß	P9MPNBG	1SFA184007R9005	23,20	1	0,058
● Schwarz	P9MPNNG	1SFA184000R9006	23,20	1	0,058
Hoher Drucktaster					
● Rot	P9MPNRS	1SFA184011R9001	23,20	1	0,062
● Grün	P9MPNVS	1SFA184012R9002	23,20	1	0,062
● Gelb	P9MPNGS	1SFA184057R9003	22,40	1	0,062
● Blau	P9MPNLS	1SFA184016R9004	23,20	1	0,062
○ Weiß	P9MPNBS	1SFA184017R9005	23,20	1	0,062
● Schwarz	P9MPNNS	1SFA184010R9006	23,20	1	0,062
Rastendes Zubehör					
Geräte für Standardtaster, beleuchtete Taster: Nur zu verwenden mit den Kontaktblöcken P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA und P9B01FN	P9ACDPP	1SFA187843R8000	28,10	1	0,012

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Drucktaster mit Kennzeichnung, nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151454V0001

P9MPNLG037

P9MPNBG030

1SFC151449V0001

P9MPNBG028

1SFC151447V0001

P9MPNRG029

1SFC151446V0001

P9MPNNG029

1SFC151445V0001

P9MPNVG006

Flache Drucktaster

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Text/Symbol	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
START	Grün	P9MPNVG202	1SFA187149R9502	23,20	1	0,058
STOP	Rot	P9MPNRG201	1SFA187147R9501	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG201	1SFA188908R9506	23,20	1	0,058
R	Blau	P9MPNLG037	1SFA187143R9504	23,20	1	0,058
⊕	Grün	P9MPNVG030	1SFA187146R9502	23,20	1	0,058
	Weiß	P9MPNBG030	1SFA188057R9505	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG030	1SFA187145R9506	23,20	1	0,058
I	Grün	P9MPNVG028	1SFA187112R9502	23,20	1	0,058
	Weiß	P9MPNBG028	1SFA187151R9505	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG028	1SFA187111R9506	23,20	1	0,058
O	Rot	P9MPNRG029	1SFA187110R9501	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG029	1SFA187150R9506	23,20	1	0,058
→	Grün	P9MPNVG006	1SFA187118R9502	23,20	1	0,058
	Weiß	P9MPNBG006	1SFA187152R9505	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG006	1SFA187117R9506	23,20	1	0,058
⟷	Blau	P9MPNLG007	1SFA188900R9504	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNG002	1SFA187139R9506	23,20	1	0,058

Hoher Drucktaster

O	Rot	P9MPNRS029	1SFA187210R9501	18,20	1	0,058
O	Schwarz	P9MPNNS029	1SFA187250R9506	23,20	1	0,058
	Schwarz	P9MPNNS032	1SFA187235R9506	18,20	1	0,058

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Drucktaster, beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151475V0001

P9MPLVGD
mit Halter

1SFC151568V0001

P9MPLRGD

1SFC151571V0001

P9MPLGGD

1SFC151572V0001

P9MPLBGD

1SFC151532V0001

P9MPLRSD

1SFC151438V0001

P9MPLLGV

1SFC151439V0001

P9MPLGGV

1SFC151531V0001

P9MPLVSD

1SFC151566V0001

P9MPLASD

1SFC151628V0001

P9ACDPP

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Flacher Drucktaster - Kunststoffobjektiv					
Rot	P9MPLRGD	1SFA184491R9101	25,30	1	0,057
Grün	P9MPLVGD	1SFA184492R9102	25,30	1	0,057
Gelb	P9MPLGGD	1SFA184493R9103	25,30	1	0,057
Blau	P9MPLLGD	1SFA184496R9104	25,30	1	0,057
Weiß	P9MPLBGD	1SFA184497R9105	25,30	1	0,057
Orange	P9MPLAGD	1SFA184495R9109	25,30	1	0,057
Transparent	P9MPLIGD	1SFA184498R9108	25,30	1	0,057
Flacher Drucktaster - Glasobjektiv					
Rot	P9MPLRGV	1SFA184521R9101	25,30	1	0,060
Grün	P9MPLVGV	1SFA184522R9102	25,30	1	0,060
Gelb	P9MPLGGV	1SFA184523R9103	25,30	1	0,060
Blau	P9MPLLGV	1SFA184526R9104	25,30	1	0,060
Weiß	P9MPLBGV	1SFA184527R9105	25,30	1	0,060
Hoher Drucktaster - Kunststoffobjektiv					
Rot	P9MPLRSD	1SFA184501R9101	25,30	1	0,059
Grün	P9MPLVSD	1SFA184502R9102	25,30	1	0,059
Gelb	P9MPLGSD	1SFA184503R9103	25,30	1	0,059
Blau	P9MPLLSD	1SFA184506R9104	25,30	1	0,059
Weiß	P9MPLBSD	1SFA184507R9105	25,30	1	0,059
Orange	P9MPLASD	1SFA184505R9109	25,30	1	0,059
Rastendes Zubehör					
Geräte für Standardtaster, beleuchtete Taster: Nur zu verwenden mit den Kontaktblöcken P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA und P9B01FN	P9ACDPP	1SFA187843R8000	28,10	1	0,012

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Pilztaster, nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151479V0001

P9MER3RN
mit Halter

1SFC151606V0001

P9MEM3RN

1SFC151608V0001

P9MEM3GN

1SFC151600V0001

P9MEM4VN

1SFC151596V0001

P9MEM6GN

1SFC151595V0001

P9MEM6NN

1SFC151441V0001

P9MER4RN

1SFC151591V0001

P9MET4VN1

1SFC151592V0001

P9MET4NN1

1SFC151468V0001

P9MEC4RN01

1SFC151467V0001

P9MEC4RN37

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Farbe	Freigabe-verfahren	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
Ø 28 mm						
Rot	–	P9MEM3RN	1SFA184031R9001	26,80	1	0,060
Grün	–	P9MEM3VN	1SFA184032R9002	26,80	1	0,060
Gelb	–	P9MEM3GN	1SFA184033R9003	26,80	1	0,060
Schwarz	–	P9MEM3NN	1SFA184030R9006	26,80	1	0,060
Ø 40 mm						
Rot	–	P9MEM4RN	1SFA184041R9001	30,00	1	0,061
Grün	–	P9MEM4VN	1SFA184042R9002	30,10	1	0,061
Gelb	–	P9MEM4GN	1SFA184043R9003	30,00	1	0,061
Schwarz	–	P9MEM4NN	1SFA184040R9006	30,00	1	0,061
Ø 60 mm						
Rot	–	P9MEM6RN	1SFA184051R9001	38,80	1	0,070
Grün	–	P9MEM6VN	1SFA184052R9002	38,80	1	0,070
Gelb	–	P9MEM6GN	1SFA184053R9003	38,80	1	0,070
Schwarz	–	P9MEM6NN	1SFA184050R9006	38,80	1	0,070
Rastend						
Ø 28 mm						
Rot	Drehentriegelung	P9MER3RN	1SFA184070R9001	36,90	1	0,066
Ø 40 mm						
Rot	Zugentriegelung	P9MET4RN1	1SFA184061R9001	40,10	1	0,069
	Drehentriegelung	P9MER4RN	1SFA184071R9001	30,90	1	0,069
Grün	Zugentriegelung	P9MET4VN1	1SFA184062R9002	40,10	1	0,069
Gelb	Zugentriegelung	P9MET4GN1	1SFA184063R9003	40,10	1	0,069
Schwarz	Zugentriegelung	P9MET4NN1	1SFA184060R9006	40,10	1	0,069
Rastend mit Schlüssel						
Ø 40 mm						
Rot	Schlüssel Code 01	P9MEC4RN01	1SFA192000R9001	95,50	1	0,090
	Schlüssel Code 37	P9MEC4RN37	1SFA192012R9001	90,00	1	0,090
	Schlüssel Code 95	P9MEC4RN95	1SFA184073R9001	89,50	1	0,090

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Pilztaster, beleuchtbar

Technische Daten

P9MEM4RL

P9MEM4GL

P9MET4RL1

P9MET4LL1

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Farbe	Freigabe-verfahren	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Tastend						
Ø 40 mm						
Rot	–	P9MEM4RL	1SFA184551R9101	28,80	1	0,062
Grün	–	P9MEM4VL	1SFA184552R9102	28,80	1	0,062
Gelb	–	P9MEM4GL	1SFA184553R9103	28,80	1	0,062
Blau	–	P9MEM4LL	1SFA184556R9104	28,80	1	0,062
Rastend						
Ø 40 mm						
Rot	Zugentriegelung	P9MET4RL1	1SFA184561R9101	36,00	1	0,062
Grün	Zugentriegelung	P9MET4VL1	1SFA184562R9102	36,00	1	0,062
Gelb	Zugentriegelung	P9MET4GL1	1SFA184563R9103	36,00	1	0,062
Blau	Zugentriegelung	P9MET4LL1	1SFA184566R9104	36,00	1	0,062

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Meldeleuchten

Technische Daten

1SFC151478V0001

P9MLBD mit Halter

1SFC151579V0001

P9MLRD

1SFC151578V0001

P9MLVD

1SFC151582V0001

P9MLGD

1SFC151580V0001

P9MLLD

1SFC151583V0001

P9MLBD

1SFC151581V0001

P9MLID

1SFC151584V0001

P9MLAD

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bedienelement - Kunststoffobjektiv					
● Rot	P9MLRD	1SFA184791R9001	15,90	1	0,050
● Grün	P9MLVD	1SFA184792R9002	15,90	1	0,050
● Gelb	P9MLGD	1SFA184793R9003	15,90	1	0,050
● Blau	P9MLLD	1SFA184796R9004	15,90	1	0,050
○ Weiß	P9MLBD	1SFA184797R9005	15,90	1	0,050
○ Transparent	P9MLID	1SFA184798R9008	15,90	1	0,050
● Orange	P9MLAD	1SFA184795R9009	15,90	1	0,050

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151471V0001

P9MSMI0N mit Halter

1SFC151508V0001

P9MSMI0N

1SFC151506V0001

P9MSMD0R

1SFC151503V0001

P9MSVI0N

6

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2	3	1
CAM-Funktion D				
A 90° C	B10	□	□	■
	B10 13–14 / B01 21–22	■	□	■
	B11	□	□	■
CAM-Funktion I				
B 45° C	B11	■	□	■

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
B C	Gelb	I	P9MSMI0G	1SFA184123R9003	29,90	1	0,065
	Schwarz	I	P9MSMI0N	1SFA184120R9006	29,90	1	0,065
A C	Rot	D	P9MSMD0R	1SFA184111R9001	29,90	1	0,065
	Schwarz	D	P9MSMD0N	1SFA184110R9006	29,90	1	0,065
B C	Rot	I	P9MSMI5R	1SFA184151R9001	29,90	1	0,065
	Grün	I	P9MSMI5V	1SFA184152R9002	29,90	1	0,065
A C	Schwarz	I	P9MSMI5N	1SFA184150R9006	29,90	1	0,065
	Rot	D	P9MSMD5R	1SFA184141R9001	29,90	1	0,065
	Gelb	D	P9MSMD5G	1SFA184143R9003	29,90	1	0,065
	Schwarz	D	P9MSMD5N	1SFA184140R9006	29,90	1	0,065
Langer Griff							
B C	Schwarz	I	P9MSVI0N	1SFA184371R9006	34,50	1	0,068
A C	Gelb	D	P9MSVD0G	1SFA184822R9003	34,50	1	
	Schwarz	D	P9MSVD0N	1SFA184370R9006	34,50	1	0,068
B C	Schwarz	I	P9MSVI5N	1SFA184374R9006	34,50	1	0,068
A C	Schwarz	D	P9MSVD5N	1SFA184373R9006	34,50	1	0,068

→ Funktion tastend

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151511V0001

P9MSLD0R

1SFC151509V0001

P9MSLD0G

1SFC151510V0001

P9MSLD0B

1SFC151512V0001

P9MSLD0A

1SFC151494V0001

P9MSAD0V

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2	3	1
CAM-Funktion D				
A 90° C	B10	□	□	■
	B10 B01	■	□	■
	B11	□	□	■

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
A C	Rot	D	P9MSLD0R	1SFA184591R9101	41,80	1	0,059
	Grün	D	P9MSLD0V	1SFA184592R9102	41,80	1	0,059
	Gelb	D	P9MSLD0G	1SFA184593R9103	41,80	1	0,059
	Blau	D	P9MSLD0L	1SFA184596R9104	41,80	1	0,059
	Weiß	D	P9MSLD0B	1SFA184597R9105	41,80	1	0,059
	Orange	D	P9MSLD0A	1SFA184595R9109	41,80	1	0,059
	Transparent	D	P9MSLD0I	1SFA184598R9108	41,80	1	0,059
Langer Griff							
A C	Rot	D	P9MSAD0R	1SFA184641R9101	43,50	1	0,060
	Grün	D	P9MSAD0V	1SFA184642R9102	43,50	1	0,060
	Blau	D	P9MSAD0L	1SFA184646R9104	43,50	1	0,060
	Weiß	D	P9MSAD0B	1SFA184647R9105	43,50	1	0,060

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

P9MSVZ0N mit Halter

P9MSMZ0R

P9MSMZ3N

P9MSVZ5N

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
	● Rot	Z	P9MSMZ0R	1SFA184201R9001	29,90	1	0,065
	● Schwarz	Z	P9MSMZ0N	1SFA184200R9006	29,90	1	0,065
	● Rot	Z	P9MSMZ3R	1SFA184321R9001	29,90	1	0,065
	● Schwarz	Z	P9MSMZ3N	1SFA184320R9006	29,90	1	0,065
	● Schwarz	Z	P9MSMZ5N	1SFA184280R9006	29,90	1	0,065
	● Rot	Z	P9MSMZ1R	1SFA184241R9001	29,90	1	0,065
	● Schwarz	Z	P9MSMZ1N	1SFA184240R9006	29,90	1	0,065
Langer Griff							
	● Rot	Z	P9MSVZ0R	1SFA184856R9001	37,70	1	0,068
	● Schwarz	Z	P9MSVZ0N	1SFA184379R9006	37,70	1	0,068
	● Schwarz	Z	P9MSVZ3N	1SFA184391R9006	37,70	1	0,068
	● Schwarz	Z	P9MSVZ5N	1SFA184387R9006	37,70	1	0,068
	● Schwarz	Z	P9MSVZ1N	1SFA184383R9006	37,70	1	0,068

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion Z		
	B10	■ □ ■
	B10	
	B11	■ □ ■
	B11	

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151511V0001

P9MSLZ0R

1SFC151509V0001

P9MSLZ0G

1SFC151510V0001

P9MSLZ0B

1SFC151513V0001

P9MSLZ3V

1SFC151494V0001

P9MSAZ0V

1SFC151497V0001

P9MSAZ0B

1SFC151493V0001

P9MSAZ3A

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
	Rot	Z	P9MSLZ0R	1SFA184601R9101	41,80	1	0,065
	Grün	Z	P9MSLZ0V	1SFA184602R9102	41,80	1	0,065
	Gelb	Z	P9MSLZ0G	1SFA184603R9103	41,80	1	0,065
	Blau	Z	P9MSLZ0L	1SFA184606R9104	41,80	1	0,065
	Weiß	Z	P9MSLZ0B	1SFA184607R9105	41,80	1	0,065
	Orange	Z	P9MSLZ0A	1SFA184605R9109	41,80	1	0,065
	Rot	Z	P9MSLZ3R	1SFA184631R9101	41,80	1	0,065
	Grün	Z	P9MSLZ3V	1SFA184632R9102	41,80	1	0,065
	Gelb	Z	P9MSLZ3G	1SFA184633R9103	41,80	1	0,065
	Blau	Z	P9MSLZ3L	1SFA184636R9104	41,80	1	0,065
	Weiß	Z	P9MSLZ3B	1SFA184637R9105	41,80	1	0,065
	Orange	Z	P9MSLZ3A	1SFA184635R9109	41,80	1	0,065
	Transparent	Z	P9MSLZ3I	1SFA184638R9108	41,80	1	0,065
	Rot	Z	P9MSLZ5R	1SFA184621R9101	41,80	1	0,065
	Grün	Z	P9MSLZ5V	1SFA184622R9102	41,70	1	0,065
	Blau	Z	P9MSLZ5L	1SFA184626R9104	41,80	1	0,065
	Transparent	Z	P9MSLZ5I	1SFA184628R9108	41,80	1	0,065
	Rot	Z	P9MSLZ1R	1SFA184611R9101	41,80	1	0,065
	Grün	Z	P9MSLZ1V	1SFA184612R9102	41,80	1	0,065
	Gelb	Z	P9MSLZ1G	1SFA184613R9103	41,80	1	0,065
	Weiß	Z	P9MSLZ1B	1SFA184617R9105	41,80	1	0,065
Langer Griff							
	Grün	Z	P9MSAZ0V	1SFA184652R9102	48,20	1	0,068
	Weiß	Z	P9MSAZ0B	1SFA184657R9105	48,20	1	0,068
	Grün	Z	P9MSAZ3V	1SFA184682R9102	48,20	1	0,068
	Weiß	Z	P9MSAZ3B	1SFA184687R9105	48,20	1	0,068
	Orange	Z	P9MSAZ3A	1SFA184685R9109	48,20	1	0,068

→ Funktion tastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion Z		
	B10	■ □ ■
	B10	
	B11	■ □ ■
	B11	

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 4 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151471V0001

P9MSMX0N mit Halter

1SFC151508V0001

P9MSMX0N

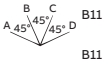
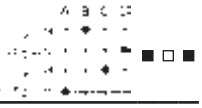
Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
	●	Schwarz	X	P9MSMX0N	1SFA184397R9006	36,10	1	0,065
	●	Schwarz	X	P9MSMX5N	1SFA184340R9006	36,10	1	0,065
Langer Griff							
	●	Schwarz	X	P9MSVX0N	1SFA184392R9006	37,50	1	0,068
	●	Schwarz	X	P9MSVX5N	1SFA184393R9006	37,50	1	0,068

→ Funktion tastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion X		
	B11 B11	

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Wahlschalter – 5 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151511V0001

P9MSMYOR

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	Farbe	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kurzer Griff							
	● Schwarz	W	P9MSMW0N	1SFA184360R9006	36,10	1	0,065
	● Rot	Y	P9MSMY0R	1SFA184351R9001	36,10	1	0,065
	● Schwarz	Y	P9MSMY0N	1SFA184350R9006	36,10	1	0,065

Betätigte Kontakte

Positionen Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion Y	
	■ □ ■
CAM-Funktion W	
	■ □ ■

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Schlüsselwahlschalter - 2 Stellungen

Technische Daten

1SFC151469V0001

P9MSCI0C37
mit Halter

1SFC151516V0001

P9MSCI0C95

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktions-prinzip	Schlüssel-code	Farbe Schlüsselkopf	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	37	Rot/Metall	I	P9MSCI0C37	1SFA192162R9006	79,50	1	0,120
	01	Metall	I	P9MSCI0C01	1SFA192150R9006	113,00	1	0,120
	95	Metall	I	P9MSCI0C95	1SFA184403R9006	114,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung C abgezogen werden	01	Metall	I	P9MSCI0E01	1SFA192165R9006	78,50	1	0,120
	95	Metall	I	P9MSCI0E95	1SFA184404R9006	79,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B und C abgezogen werden	95	Metall	I	P9MSCI0N95	1SFA184405R9006	113,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	37	Rot/Metall	D	P9MSCD0A37	1SFA192117R9006	78,50	1	0,120
	01	Metall	D	P9MSCD0A01	1SFA192105R9006	113,00	1	0,120
	95	Metall	D	P9MSCD0A95	1SFA184400R9006	114,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung C abgezogen werden	01	Metall	D	P9MSCD0E01	1SFA192120R9006	79,00	1	0,120
	95	Metall	D	P9MSCD0E95	1SFA184401R9006	113,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A und C abgezogen werden	37	Rot/Metall	D	P9MSCD0K37	1SFA192147R9006	78,50	1	0,120
	01	Metall	D	P9MSCD0K01	1SFA192135R9006	114,00	1	0,120
	95	Metall	D	P9MSCD0K95	1SFA184402R9006	113,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	37	Rot/Metall	I	P9MSCI5C37	1SFA192267R9006	79,50	1	0,120
	01	Metall	I	P9MSCI5C01	1SFA192255R9006	113,00	1	0,120
	95	Metall	I	P9MSCI5C95	1SFA184410R9006	118,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	37	Rot/Metall	D	P9MSCD5A37	1SFA192252R9006	79,50	1	0,120
	01	Metall	D	P9MSCD5A01	1SFA192240R9006	113,00	1	0,120
	95	Metall	D	P9MSCD5A95	1SFA184409R9006	113,00	1	0,120

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion D		
A 90° C	B10	□ □ ■
	B10 13–14	■ □ ■
	B01 21–22	
	B11	□ □ ■
CAM-Funktion I		
B 45° C	B11	□ □ ■

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Schlüsselwahlschalter - 3 Stellungen

Technische Daten

1SFC151469V0001

P9MSCZ0T37
mit Halter

1SFC151470V0001

P9MSCZ0T95

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktions-prinzip	Schlüssel-code	Farbe Schlüsselkopf	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	37	Rot/Metall	Z	P9MSCZ0T37	1SFA192702R9006	82,50	1	0,120
	01	Metall	Z	P9MSCZ0T01	1SFA192690R9006	116,00	1	0,120
	95	Metall	Z	P9MSCZ0T95	1SFA184439R9006	81,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ0A95	1SFA184433R9006	82,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ0C95	1SFA184434R9006	81,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A und C abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ0H95	1SFA184436R9006	81,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B und C abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ0N95	1SFA184438R9006	117,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ1C95	1SFA184449R9006	81,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A und C abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ1N95	1SFA184451R9006	117,00	1	0,120

→ Funktion tastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion Z		
	B10	■ □ ■
	B10	
	B11	■ □ ■
	B11	

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Schlüsselwahlschalter - 3 Stellungen

Technische Daten

P9MSCZ3C01
mit Halter

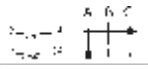
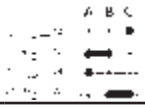
Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktions-prinzip	Schlüssel-code	Farbe Schlüsselkopf	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	01	Metall	Z	P9MSCZ3C01	1SFA193110R9006	82,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ3C95	1SFA184467R9006	117,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	01	Metall	Z	P9MSCZ5A01	1SFA193020R9006	82,50	1	0,120
	95	Metall	Z	P9MSCZ5A95	1SFA184461R9006	81,50	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	95	Metall	Z	P9MSCZ5C95	1SFA184462R9006	116,00	1	0,120
Der Schlüssel kann nur in Stellung A und C abgezogen werden	01	Metall	Z	P9MSCZ5H01	1SFA193050R9006	81,50	1	0,120
	95	Metall	Z	P9MSCZ5H95	1SFA184463R9006	69,50	1	0,120

→ Funktion tastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion Z		
	B10  B10	■ □ ■
	B11  B11	■ □ ■

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Schlüsselwahlschalter - 4 Stellungen

Technische Daten

1SFC151470V0001

P9MSCX0A95
mit Halter

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktions-prinzip	Schlüssel-code	Farbe Schlüsselkopf	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	95	Metall	X	P9MSCX0A95	1SFA184468R9006	149,00	1	0,120
Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	01	Metall	X	P9MSCX0Z01	1SFA193335R9006	117,00	1	0,120
	95	Metall	X	P9MSCX0Z95	1SFA184482R9006	81,50	1	0,120

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion X		

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Joysticks - 2-Stellungen und 4-Stellungen

Technische Daten

P9MMN2A
mit Halter

P9MMN2F

P9MMB2FG

6

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Position	Material Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ohne Verriegelung						
	Gummi/Schwarz	P9MMN2F	1SFA184700R9006	80,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMN2T	1SFA184701R9006	80,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMN2A	1SFA184702R9006	80,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMN2B	1SFA184703R9006	80,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMN4F	1SFA184720R9006	89,00	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMN4T	1SFA184721R9006	89,00	1	0,090
	Silikon/Grau	P9MMN4TG	1SFA184716R9006	89,00	1	0,090
Mit Verriegelung						
	Gummi/Schwarz	P9MMB2F	1SFA184710R9006	83,50	1	0,090
	Silikon/Grau	P9MMB2FG	1SFA184709R9006	83,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMB2T	1SFA184711R9006	83,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMB2A	1SFA184712R9006	83,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMB4F	1SFA184740R9006	91,50	1	0,090
	Gummi/Schwarz	P9MMB4T	1SFA184741R9006	91,50	1	0,090
	Silikon/Grau	P9MMB4TG	1SFA184744R9006	91,50	1	0,090

◀▶ = tastend
▶ = rastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
A B D	A B D B11 B11	■ □ ■
A E B C D	A C B D E B11 B11 13 14 11 12 23 24 21 22	■ □ ■

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Joysticks - Zubehör

Technische Daten

1SFC151435V0001

P9ARSCMN

1SFC151614V0001

P9ARSCMB

1SFC151434V0001

P9ARSGMN

1SFC151613V0001

P9ARSGMB

Zubehör

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Gummimanschette für Joystick ohne Verriegelung	● Schwarz	P9ARSCMN	1SFA188043R8000	7,25	5	0,008
Gummimanschette für Joystick mit Verriegelung	● Schwarz	P9ARSCMB	1SFA188044R8000	7,25	5	0,008
Silikonmanschette für Joystick ohne Verriegelung	● Grau	P9ARSGMN	1SFA187495R8000	8,40	5	0,008
Silikonmanschette für Joystick mit Verriegelung	● Grau	P9ARSGMB	1SFA187496R8000	7,25	5	0,008

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Kipphebelschalter

Technische Daten

1SFC151480V0001

P9MCB
mit Halter

Beschreibung

Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
2 Stellungen						
A C	D	P9MCD	1SFA184695R9006	43,30	1	0,073
3 Stellungen						
A B C	B	P9MCB	1SFA184696R9006	44,90	1	0,073
A B C	B	P9MCC	1SFA184697R9006	44,90	1	0,073

→ Funktion tastend

Betätigte Kontakte

Positionen	Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion D		
	B11	□ □ ■
CAM-Funktion B		
	B11	□ □ ■

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm
Wahltaster

Technische Daten

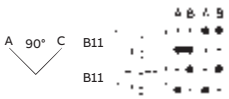
1SFC151474V0001

P9MPS22G
mit Halter

Beschreibung
Jede Referenz enthält das matt verchromte Metallgehäuse und die -mutter sowie den Halter.

Funktionsprinzip	CAM-Funktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
2 Stellungen						
	231	P9MPS22G	1SFA184691R9006	48,20	1	0,069
3 Stellungen						
	301	P9MPS34G	1SFA184693R9006	46,50	1	0,065

Betätigte Kontakte

Positionen Kontakte	Position auf dem Flansch 2 3 1
CAM-Funktion 231	
	■ □ ■
CAM-Funktion 301	
	■ □ ■

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage

Technische Daten

1SFC151627V0001

P9ACFS3

1SFC151626V0001

P9ACFS5

1SFC151611V0001

P9B10VN

1SFC151610V0001

P9B20VN

1SFC151611V0001

P9B10VA

1SFC151612V0001

P9B10FN

Schraubklemmen

Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Haltern						
3 Stellungen	- -	P9ACFS3	1SFA187841R8000	3,40	1	0,009
5 Stellungen	- -	P9ACFS5	1SFA187842R8000	7,00	1	0,016
Einzelkontaktblöcke						
Für 3- und 5-Positionshalter	1 0	P9B10VN	1SFA187002R8001	5,00	1	0,009
	1 0	P9B10VN-AA	1SFA215832R8001	9,35	200	0,009
	0 1	P9B01VN	1SFA187001R8010	5,00	1	0,009
Doppel-Kontaktblöcke						
Für 3- und 5-Positionshalter	2 0	P9B20VN	1SFA187009R8002	9,35	1	0,016
	0 2	P9B02VN	1SFA187008R8020	8,90	1	0,016
	0 2	P9B02VN-AA	1SFA205236R8020	8,90	200	0,016
	1 1	P9B11VN	1SFA187000R8011	9,35	1	0,016
	1 1	P9B11VN-AA	1SFA242712R8011	9,35	500	0,016
Einzelkontaktblöcke mit Frühschließer- und Spätöffnerkontakten						
Für 3- und 5-Positionshalter	1 0	P9B10VA	1SFA187004R8201	13,10	1	0,009
	0 1	P9B01VR	1SFA187003R8110	13,10	1	0,010

Faston-Klemmen
Einzelkontaktblöcke

Für 3- und 5-Positionshalter	1 0	P9B10FN	1SFA187013R8301	13,10	1	0,009
	1 0	P9B10FN-AA	1SFA215835R8301	5,20	200	0,009
	0 1	P9B01FN	1SFA187012R8310	5,20	1	0,009

P9B10FN...

1x (6,35 x 0,8 mm)
2x (2,8 x 0,8 mm)

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Technische Daten

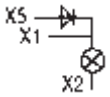
P9PDNV0

P9PDTV0

P9PDNF0

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Schraubklemmen					
Volle Spannung IEC: BA9S max. 380 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen UL - CSA: BA9S max. 250 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen	P9PDNV0	1SFA187020R1080	9,35	1	0,010
	P9PDNV0-AA	1SFA215831R1000	13,40	200	0,010
Test volle Spannung IEC: BA9S max. 380 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen UL - CSA: BA9S max. 250 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen	P9PDTV0	1SFA187027R8000	63,00	1	0,018
Faston-Klemmen					
Volle Spannung IEC: BA9S max. 380 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen UL - CSA: BA9S max. 250 V - 2-W-Glühbirne nicht inbegriffen	P9PDNF0	1SFA187055R1300	9,35	1	0,013
	P9PDNF0-AA	1SFA215834R1300	9,35	200	0,013

Betätigte Kontakte

Spannungsversorgungen und Netzteile	Position auf dem Flansch 2 3 1
P9PDNV0 	□ ■ □
P9PDTV0 / P9PDNF0 	■ ■ □

6

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

LED-Leuchtmittel für Spannungsversorgungen und Netzteile

Technische Daten

BA9S6LEDB

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 6 V AC/DC					
Rot	BA9S6LEDR	1SFA187163R1001	11,30	5	0,002
Grün	BA9S6LEDV	1SFA187164R1002	11,30	5	0,002
Gelb	BA9S6LEDG	1SFA187161R1003	11,30	5	0,002
Weiß	BA9S6LEDB	1SFA187160R1005	11,30	5	0,002
Bemessungsspannung 12 V AC/DC					
Rot	BA9S12LEDR	1SFA187168R1011	11,30	5	0,002
Grün	BA9S12LEDV	1SFA187169R1012	11,30	5	0,002
Gelb	BA9S12LEDG	1SFA187166R1013	11,30	5	0,002
Blau	BA9S12LEDL	1SFA187167R1014	11,30	5	0,002
Weiß	BA9S12LEDB	1SFA187165R1015	11,30	5	0,002
Bemessungsspannung 24 V AC/DC					
Rot	BA9S24LEDR	1SFA187173R1021	11,30	5	0,002
Grün	BA9S24LEDV	1SFA187174R1022	11,30	5	0,002
Gelb	BA9S24LEDG	1SFA187171R1023	11,30	5	0,002
Blau	BA9S24LEDL	1SFA187172R1024	11,30	5	0,002
Weiß	BA9S24LEDB	1SFA187170R1025	11,30	5	0,002
Bemessungsspannung 48 V AC/DC					
Rot	BA9S48LEDR	1SFA187178R1031	11,30	5	0,002
Grün	BA9S48LEDV	1SFA187179R1032	11,30	5	0,002
Gelb	BA9S48LEDG	1SFA187176R1033	11,30	5	0,002
Blau	BA9S48LEDL	1SFA187177R1034	11,30	5	0,002
Weiß	BA9S48LEDB	1SFA187175R1035	11,30	5	0,002
Bemessungsspannung 60 V AC/DC					
Weiß	BA9S60LED	1SFA187191R1045	12,80	5	0,002
Bemessungsspannung 110-120 V AC/DC					
Rot	BA9S110LEDR	1SFA187183R1041	11,30	5	0,002
Grün	BA9S110LEDV	1SFA187184R1042	11,30	5	0,002
Gelb	BA9S110LEDG	1SFA187181R1043	11,30	5	0,002
Weiß	BA9S110LEDB	1SFA187180R1045	11,30	5	0,002
Bemessungsspannung 130 V AC/DC					
Weiß	BA9S130LED	1SFA187190R1045	13,20	5	0,002
Bemessungsspannung 230 V AC					
Rot	BA9S230LEDR	1SFA187188R1051	13,20	5	0,002
Grün	BA9S230LEDV	1SFA187189R1052	13,20	5	0,002
Gelb	BA9S230LEDG	1SFA187186R1053	13,20	5	0,002
Blau	BA9S230LEDL	1SFA187187R1054	13,20	5	0,002
Weiß	BA9S230LEDB	1SFA187185R1055	13,20	5	0,002

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

LED-Blöcke für frontseitige Montage

Technische Daten

1SFC151499V0001

P9PLNVDR

Standardbeleuchtung

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC					
Rot	P9PLNVDR	1SFA197004R1011	27,90	1	0,020
Grün	P9PLNVDV	1SFA197005R1012	27,90	1	0,020
Gelb	P9PLNVDG	1SFA197002R1013	27,90	1	0,020
Blau	P9PLNVDL	1SFA197003R1014	27,90	1	0,020
Weiß	P9PLNVDB	1SFA197001R1015	27,90	1	0,020
Bemessungsspannung 120 V AC					
Rot	P9PLNVJR	1SFA197010R1041	34,60	1	0,020
Grün	P9PLNVJV	1SFA197011R1042	34,60	1	0,020
Gelb	P9PLNVJG	1SFA197008R1043	34,60	1	0,020
Blau	P9PLNVJL	1SFA197009R1044	34,60	1	0,020
Weiß	P9PLNVJB	1SFA197007R1045	34,60	1	0,020
Bemessungsspannung 230 V AC					
Rot	P9PLNVNR	1SFA197016R1071	34,60	1	0,020
Grün	P9PLNVNV	1SFA197017R1072	34,60	1	0,020
Gelb	P9PLNVNG	1SFA197014R1073	34,60	1	0,020
Blau	P9PLNVNL	1SFA197015R1074	34,60	1	0,020
Weiß	P9PLNVNB	1SFA197013R1075	34,60	1	0,020

Blitzlicht

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC					
Rot	P9PLFVDR	1SFA197022R1011	63,00	1	0,020
Grün	P9PLFVDV	1SFA197023R1012	63,00	1	0,020
Gelb	P9PLFVDG	1SFA197020R1013	63,00	1	0,020
Blau	P9PLFVDL	1SFA197021R1014	63,00	1	0,020
Weiß	P9PLFVDB	1SFA197019R1015	63,00	1	0,020
Orange	P9PLFVDA	1SFA197018R1019	63,00	1	0,020
Bemessungsspannung 120 V AC					
Rot	P9PLFVJR	1SFA197028R1041	78,00	1	0,020
Gelb	P9PLFVJG	1SFA197026R1043	78,00	1	0,020
Weiß	P9PLFVJB	1SFA197025R1045	78,00	1	0,020
Bemessungsspannung 230 V AC					
Rot	P9PLFVNR	1SFA197034R1071	78,00	1	0,020
Gelb	P9PLFVNG	1SFA197032R1073	78,00	1	0,020
Weiß	P9PLFVNB	1SFA197031R1075	78,00	1	0,020

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm
Zubehör

Technische Daten

1SFC151463V0001

P9ACRCL

1SFC151628V0001

P9ACDPP

1SFC151625V0001

P9ACWAF

1SFC151464V0001

P9ARAM32

1SFC151462V0001

P9ACA6

Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Schutzabdeckung						
Schutzabdeckung, abschließbar mit Vorhängeschloss, für Standardtaster, beleuchtete Taster, Wahlschalter, beleuchtete Wahlschalter		P9ACRCL	1SFA187840R8000	28,50	1	0,039
Rastendes Zubehör						
Geräte für Standardtaster, beleuchtete Taster: Nur zu verwenden mit den Kontaktblöcken P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA und P9B01FN		P9ACDPP	1SFA187843R8000	28,10	1	0,012
Werkzeuge						
Ringschlüssel		P9ACWAF	1SFA187845R8000	18,50	1	0,037
Adapterring						
Adapterring für 30-mm-Öffnung, für die Montage von P9 22 mm in einer 30-mm-Öffnung		P9ARAM32	1SFA188801R8000	14,30	5	0,006
Anschlussadapter						
Leiterplattenadapter für Faston-Kontakte		P9ACA6	1SFA188804R8000	7,25	5	0,051

1SFC151460V0001

080CPR

1SFC151461V0001

080CPN

1SFC151465V0001

P9ARCST

9PAA0000137200

P9ACC33

Gummischutzkappen (IP66) für Standardtaster
Flache Drucktaster

Beschreibung Nitril-Gummi	Typ	Bestellnummer	Preis	Verp. Stk.	Gewicht (1 Stk.)
			1 Stk. €		kg
● Rot	080CPR	1SFA170191R8000	6,35	5	0,004
● Grün	080CPV	1SFA170192R8000	6,60	5	0,004
● Schwarz	080CPN	1SFA170190R8000	6,35	5	0,004
○ Transparent	080CPT	1SFA170198R8000	6,35	5	0,004
Hohe Drucktaster					
○ Transparent	P9ARCST	1SFA187490R8000	8,75	5	0,004
Ersatzschlüssel					
Schlüsselcode 01	P9ACC01	1SFA620920R2001	12,00	5 [1)]	0,014
Schlüsselcode 33	P9ACC33	1SFA620920R2033	12,00	5 [1)]	0,014
Schlüsselcode 37	P9ACC37	1SFA620920R2037	12,00	5 [1)]	0,022
Schlüsselcode 95	P9ACC95	1SFA620920R2095	12,00	5 [1)]	0,022

1) Verpackungseinheit 5 = 5 Paar = 10 Stück Ersatzschlüssel

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Metallgehäuse mit Löchern und Zubehör

Technische Daten

080SP8

080SP12

080SP18

080SP24

Gehäuse mit Löchern für Befehlsgeräte

Leere Aluminiumgehäuse, IP66, grau.

Beschreibung	Lochtypen	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mit Öffnung für Kabelverschraubungen						
1-Platz	1	080SP1	1SFA170801R1001	51,50	1	0,313
2-Plätze	2	080SP2	1SFA170802R1002	61,50	1	0,440
3-Plätze	3	080SP3	1SFA170803R1003	72,00	1	0,695
4-Plätze	4	080SP4	1SFA170804R1004	82,50	1	0,435
6-Plätze	6	080SP6	1SFA170806R1006	103,00	1	0,694
8-Plätze	8	080SP8	1SFA170807R1008	123,00	1	0,932
12-Plätze	12	080SP12	1SFA170808R1012	165,00	1	1,685
18-Plätze	18	080SP18	1SFA170809R1018	391,00	1	2,891
24-Plätze	24	080SP24	1SFA170810R1024	453,00	1	2,912
Mit Öffnung für Kabelverschraubungen und tiefem Unterteil						
1-Platz	1M	080SP1M	1SFA170831R1001	56,50	1	0,402
2-Plätze	2M	080SP2M	1SFA170832R1002	68,00	1	0,540
4-Plätze	4M	080SP4M	1SFA170834R1004	90,50	1	0,530
Ohne Öffnung für Kabelverschraubungen						
1-Platz	1	080SP1SFE	1SFA170836R3001	56,50	1	0,335
2-Plätze	2	080SP2SFE	1SFA170842R3002	68,00	1	0,442
3-Plätze	3	080SP3SFE	1SFA170848R3003	79,00	1	0,715
4-Plätze	4	080SP4SFE	1SFA170850R3004	90,50	1	0,453
6-Plätze	6	080SP6SFE	1SFA170852R3006	113,00	1	0,705
8-Plätze	8	080SP8SFE	1SFA170854R3008	136,00	1	0,990
12-Plätze	12	080SP12SFE	1SFA170857R3012	181,00	1	1,737
Ohne Öffnung für Kabelverschraubungen und tiefes Unterteil						
1-Platz	1M	080SP1MSFE	1SFA170839R3001	56,50	1	0,416

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Modular Metall, 22 mm

Metallgehäuse ohne Löcher

Technische Daten

080SP8SFC

080SP8SF

Gehäuse ohne Löcher für Befehlsgeräte

Leere Aluminiumgehäuse, IP66, grau.

Beschreibung	Lochtypen	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Mit Öffnung für Kabelverschraubungen						
	1	080SP1SFC	1SFA170835R2000	56,50	1	0,324
	2	080SP2SFC	1SFA170841R2000	68,00	1	0,444
	3	080SP3SFC	1SFA170847R2000	79,00	1	0,708
	8	080SP8SFC	1SFA170853R2000	136,00	1	0,977
	12	080SP12SFC	1SFA170856R2000	181,00	1	1,720
	18	080SP18SFC	1SFA170859R2000	430,00	1	2,948
Mit Öffnung für Kabelverschraubungen und tiefem Unterteil						
	1M	080SP1MSFC	1SFA170838R2000	56,50	1	0,405
	2M	080SP2MSFC	1SFA170844R2000	68,00	1	0,542
Ohne Öffnung für Kabelverschraubungen						
	1	080SP1SF	1SFA170837R4000	56,50	1	0,333
	2	080SP2SF	1SFA170843R4000	68,00	1	0,446
	3	080SP3SF	1SFA170849R4000	79,00	1	0,735
	8	080SP8SF	1SFA170855R4000	136,00	1	1,019
	12	080SP12SF	1SFA170858R4000	181,00	1	1,775
	18	080SP18SF	1SFA170861R4000	430,00	1	3,050
Ohne Öffnung für Kabelverschraubungen und tiefem Unterteil						
	1M	080SP1MSF	1SFA170840R4000	56,50	1	0,414
	2M	080SP2MSF	1SFA170846R4000	68,00	1	0,553

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

Notizen

> Modular Metal Range Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/39

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Kompakt, 22 mm

Kompakt, 22 mm 6/70
Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar 6/70
Drucktaster – verrastend – flach – nicht beleuchtbar 6/71
Drucktaster – tastend – hoch – nicht beleuchtbar 6/72
Drucktaster – verrastend – hoch – nicht beleuchtbar 6/73
Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – flach 6/74
Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – flach 6/75
Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – hoch 6/76
Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – hoch 6/77
Pilztaster – tastend – nicht beleuchtbar 6/78
Not-Halt-Taster – nicht beleuchtbar 6/79
Maschinen-Stop-Taster – nicht beleuchtbar 6/80
Drucktaster für den rauen Einsatz 6/81
Meldeleuchten 6/82
Meldeleuchten mit BA9s-Fassung 6/84

Kompakt, 22 mm 6/85
Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/85
Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar 6/86
Summer 6/87
Zubehör 6/88

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Kompakt, 22 mm

Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar

Technische Daten

CP1-10R-10

CP1-30G-10

CP1-10Y-10

CP1-10L-10

CP1-30W-10

CP1-10B-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	12,70	10	0,018
		0 1	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10R-20	1SFA619100R1021	17,80	10	0,022
		0 2	CP1-10R-02	1SFA619100R1051	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30R-10	1SFA619100R3011	15,70	10	0,033
		0 1	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30R-11	1SFA619100R3071	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30R-20	1SFA619100R3021	20,20	10	0,036
		0 2	CP1-30R-02	1SFA619100R3051	20,20	10	0,036
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30G-10	1SFA619100R3012	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30G-11	1SFA619100R3072	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30G-20	1SFA619100R3022	20,20	10	0,036
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30Y-10	1SFA619100R3013	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	20,20	10	0,036
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30L-10	1SFA619100R3014	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30L-11	1SFA619100R3074	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30L-20	1SFA619100R3024	20,20	10	0,036
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10W-20	1SFA619100R1025	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30W-10	1SFA619100R3015	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30W-11	1SFA619100R3075	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30W-20	1SFA619100R3025	20,20	10	0,036
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	12,70	10	0,018
		0 1	CP1-10B-01	1SFA619100R1046	12,70	10	0,018
		1 1	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	17,80	10	0,022
		2 0	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	17,80	10	0,022
		0 2	CP1-10B-02	1SFA619100R1056	17,80	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP1-30B-10	1SFA619100R3016	15,70	10	0,033
		0 1	CP1-30B-01	1SFA619100R3046	15,70	10	0,033
		1 1	CP1-30B-11	1SFA619100R3076	20,20	10	0,036
		2 0	CP1-30B-20	1SFA619100R3026	20,20	10	0,036
		0 2	CP1-30B-02	1SFA619100R3056	20,20	10	0,036

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Drucktaster – verrastend – flach – nicht beleuchtbar

Technische Daten

CP2-10R-10

CP2-10G-10

CP2-10Y-10

CP2-30L-20

CP2-10W-10

CP2-30B-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10R-10	1SFA619101R1011	18,30	10	0,018
		0 1	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10R-11	1SFA619101R1071	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10R-20	1SFA619101R1021	22,70	10	0,022
		0 2	CP2-10R-02	1SFA619101R1051	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP2-30R-10	1SFA619101R3011	20,70	10	0,033
		0 1	CP2-30R-01	1SFA619101R3041	20,70	10	0,033
		1 1	CP2-30R-11	1SFA619101R3071	25,20	10	0,036
		2 0	CP2-30R-20	1SFA619101R3021	25,20	10	0,036
		0 2	CP2-30R-02	1SFA619101R3051	25,20	10	0,036
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10G-20	1SFA619101R1022	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP2-30G-10	1SFA619101R3012	20,70	10	0,033
		1 1	CP2-30G-11	1SFA619101R3072	25,20	10	0,036
		2 0	CP2-30G-20	1SFA619101R3022	25,20	10	0,036
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	1 1	CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	25,20	10	0,036
		2 0	CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	25,20	10	0,036
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10L-10	1SFA619101R1014	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10L-11	1SFA619101R1074	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10L-20	1SFA619101R1024	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	2 0	CP2-30L-20	1SFA619101R3024	25,20	10	0,036
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10W-20	1SFA619101R1025	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP2-30W-10	1SFA619101R3015	20,70	10	0,033
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	18,30	10	0,018
		0 1	CP2-10B-01	1SFA619101R1046	18,30	10	0,018
		1 1	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	22,70	10	0,022
		2 0	CP2-10B-20	1SFA619101R1026	22,70	10	0,022
		0 2	CP2-10B-02	1SFA619101R1056	22,70	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP2-30B-10	1SFA619101R3016	20,70	10	0,033
		0 1	CP2-30B-01	1SFA619101R3046	20,70	10	0,033
		1 1	CP2-30B-11	1SFA619101R3076	25,20	10	0,036
		2 0	CP2-30B-20	1SFA619101R3026	25,20	10	0,036

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Drucktaster – tastend – hoch – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151198V0001

CP3-10R-10

1SFC151204V0001

CP3-10G-10

1SFC151197V0001

CP3-30Y-10

1SFC151194V0001

CP3-10L-10

1SFC151203V0001

CP3-30W-10

1SFC151200V0001

CP3-10B-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10R-10	1SFA619102R1011	14,90	10	0,018
		0 1	CP3-10R-01	1SFA619102R1041	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10R-11	1SFA619102R1071	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10R-20	1SFA619102R1021	19,30	10	0,022
		0 2	CP3-10R-02	1SFA619102R1051	19,30	10	0,022
	Chrom Metall	0 1	CP3-30R-01	1SFA619102R3041	18,30	10	0,033
		1 1	CP3-30R-11	1SFA619102R3071	22,70	10	0,036
		2 0	CP3-30R-20	1SFA619102R3021	22,70	10	0,036
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10G-10	1SFA619102R1012	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10G-11	1SFA619102R1072	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10G-20	1SFA619102R1022	19,30	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP3-30G-10	1SFA619102R3012	18,30	10	0,033
		1 1	CP3-30G-11	1SFA619102R3072	22,70	10	0,036
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	19,30	10	0,022
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	19,30	10	0,022
	Chrom Metall	2 0	CP3-30L-20	1SFA619102R3024	22,70	10	0,036
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10W-10	1SFA619102R1015	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10W-11	1SFA619102R1075	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10W-20	1SFA619102R1025	19,30	10	0,022
	Chrom Metall	1 1	CP3-30W-11	1SFA619102R3075	22,70	10	0,036
		2 0	CP3-30W-20	1SFA619102R3025	22,70	10	0,036
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10B-10	1SFA619102R1016	14,90	10	0,018
		0 1	CP3-10B-01	1SFA619102R1046	14,90	10	0,018
		1 1	CP3-10B-11	1SFA619102R1076	19,30	10	0,022
		2 0	CP3-10B-20	1SFA619102R1026	19,30	10	0,022
		0 2	CP3-10B-02	1SFA619102R1056	19,30	10	0,022
	Chrom Metall	1 0	CP3-30B-10	1SFA619102R3016	18,30	10	0,033
		0 1	CP3-30B-01	1SFA619102R3046	18,30	10	0,033
		1 1	CP3-30B-11	1SFA619102R3076	22,70	10	0,036
		2 0	CP3-30B-20	1SFA619102R3026	22,70	10	0,036

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Drucktaster – verrastend – hoch – nicht beleuchtbar

Technische Daten

CP4-30R-11

CP4-30G-10

CP4-10Y-11

CP4-10L-11

CP4-10W-10

CP4-10B-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10R-10	1SFA619103R1011	19,70	10	0,018
		1 1	CP4-10R-11	1SFA619103R1071	24,40	10	0,022
	Chrom Metall	1 1	CP4-30R-11	1SFA619103R3071	27,30	10	0,036
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10G-10	1SFA619103R1012	19,70	10	0,018
		1 1	CP4-10G-11	1SFA619103R1072	24,40	10	0,022
		2 0	CP4-10G-20	1SFA619103R1022	24,40	10	0,022
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP4-10Y-11	1SFA619103R1073	24,40	10	0,022
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	24,40	10	0,022
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10W-10	1SFA619103R1015	19,70	10	0,018
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10B-10	1SFA619103R1016	19,70	10	0,018
		1 1	CP4-10B-11	1SFA619103R1076	24,40	10	0,022
		2 0	CP4-10B-20	1SFA619103R1026	24,40	10	0,022

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – flach

Technische Daten

CP1-11R-10

CP1-11G-10

CP1-31Y-10

CP1-11L-10

CP1-31C-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	19,00	10	0,025
		0 1	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	19,00	10	0,025
	Chrom Metall	1 0	CP1-31R-10	1SFA619100R3111	21,30	10	0,039
		0 1	CP1-31R-01	1SFA619100R3141	21,30	10	0,039
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	19,00	10	0,025
	Chrom Metall	1 0	CP1-31G-10	1SFA619100R3112	21,30	10	0,039
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	19,00	10	0,025
	Chrom Metall	1 0	CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	21,30		0,039
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11L-10	1SFA619100R1114	19,00	10	0,025
	Chrom Metall	1 0	CP1-31L-10	1SFA619100R3114	21,30	10	0,039
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11C-10	1SFA619100R1118	19,00	10	0,025
	Chrom Metall	1 0	CP1-31C-10	1SFA619100R3118	21,30	10	0,039
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	19,00	10	0,025
		0 1	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	19,00	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	19,00	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	19,00	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12L-10	1SFA619100R1214	19,00	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12C-10	1SFA619100R1218	19,00	10	0,025
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	19,00	10	0,025
		0 1	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	19,00	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	19,00	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	19,00	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13L-10	1SFA619100R1314	19,00	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13C-10	1SFA619100R1318	19,00	10	0,025

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – flach

Technische Daten

CP2-11G-10

CP2-11Y-10

CP1-11L-10

CP2-11C-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	24,40	10	0,025
		0 1	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	24,40	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	24,40	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	23,90	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11L-10	1SFA619101R1114	24,40	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11C-10	1SFA619101R1118	24,40	10	0,025
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12R-10	1SFA619101R1211	24,40	10	0,025
		0 1	CP2-12R-01	1SFA619101R1241	24,40	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12G-10	1SFA619101R1212	24,40	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	24,40	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12C-10	1SFA619101R1218	24,40	10	0,025
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	24,40	10	0,025
		0 1	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	24,40	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	24,40	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	24,40	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13L-10	1SFA619101R1314	24,40	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13C-10	1SFA619101R1318	24,40	10	0,025

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – hoch

Technische Daten

CP3-11R-10

CP3-11G-10

CP3-11Y-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	19,00	10	0,025
		0 1	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	19,00	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	19,00	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	19,00	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11L-10	1SFA619102R1114	19,00	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11C-10	1SFA619102R1118	19,00	10	0,025
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12R-10	1SFA619102R1211	19,00	10	0,025
		0 1	CP3-12R-01	1SFA619102R1241	19,00	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12G-10	1SFA619102R1212	19,00	10	0,025
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	19,00	10	0,025
		0 1	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	19,00	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	19,00	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	19,00	10	0,025
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13L-10	1SFA619102R1314	19,00	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13C-10	1SFA619102R1318	19,00	10	0,025

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – hoch

Technische Daten

CP4-11R-10

CP4-11G-10

CP4-11Y-10

Bedien-element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	24,40	10	0,025
		0 1	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	24,40	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	24,40	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	24,40	10	0,025
○ Trans-parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11C-10	1SFA619103R1118	24,40	10	0,025
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12G-10	1SFA619103R1212	24,40	10	0,025
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	24,40	10	0,025
		0 1	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	24,40	10	0,025
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	24,40	10	0,025
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	24,40	10	0,025

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Pilztaster – tastend – nicht beleuchtbar

Technische Daten

CPM3-10R-11

CPM3-10G-11

CPM3-10Y-11

CPM3-10L-11

CPM3-10B-11

Bedienelement	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 40 mm						
● Rot	1 1	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	23,70	1	0,036
● Grün	1 1	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	23,70	1	0,036
● Gelb	1 1	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	23,70	1	0,036
● Blau	1 1	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	23,70	1	0,036
● Schwarz	1 1	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	23,70	1	0,036

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Not-Halt-Taster – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151161V0001

CE3T-10R-01

1SFC151163V0001

CE3K1-10R-01

1SFC151164V0001

CE4T-10R-01

1SFC151165V0001

CE4P-10R-01

1SFC151166V0001

CE4K1-10R-02

Beschreibung

Die Not-Halt-Taster entsprechen der Norm EN/IEC 60947-5-5, Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850, IEC 60204-1 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.

Bedienelement	Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 30 mm							
● Rot	Drehentriegelung	0 1	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	22,30	1	0,032
		1 1	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	25,70	1	0,032
		0 2	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	25,70	1	0,032
● Rot	Zugentriegelung	0 1	CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	27,40	1	0,032
		1 1	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	32,10	1	0,032
		0 2	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	32,10	1	0,032
● Rot	Schlüssel Code 455	0 1	CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	54,00	1	0,060
		1 1	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	57,50	1	0,060
		0 2	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	57,50	1	0,060
Ø 40 mm							
● Rot	Drehentriegelung	0 1	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	25,70	1	0,036
		1 1	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	30,10	1	0,036
		0 2	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	30,10	1	0,036
● Rot	Zugentriegelung	0 1	CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	32,40	1	0,036
		1 1	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	35,60	1	0,036
		0 2	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	35,60	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 455	0 1	CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	58,00	1	0,064
		1 1	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	61,00	1	0,064
		0 2	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	61,00	1	0,064

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Maschinen-Stop-Taster – nicht beleuchtbar

Technische Daten

CE3T-10B-11

CE3P-10B-11

CE4T-10B-11

CE4P-10B-11

Bedienelement		Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 30 mm								
●	Schwarz	Drehentriegelung	0 1	CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	22,50	1	0,032
			1 1	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	25,70	1	0,032
●	Schwarz	Zugentriegelung	1 1	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	32,10	1	0,032
●	Schwarz	Schlüssel Code 455	1 1	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	57,50	1	0,060
Ø 40 mm								
●	Schwarz	Drehentriegelung	0 1	CE4T-10B-01	1SFA619550R1046	22,50	1	0,036
			1 1	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	25,70	1	0,036
			0 2	CE4T-10B-02	1SFA619550R1056	25,60	1	0,036
●	Schwarz	Zugentriegelung	1 1	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	32,00	1	0,036
●	Schwarz	Schlüssel Code 455	1 1	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	61,00	1	0,064

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Drucktaster für den rauen Einsatz

Technische Daten

1SFC151025V0001

CP6-10R-11

1SFC151024V0001

CP6-10G-11

1SFC151023V0001

CP6-10B-11

Beschreibung

Silikonkautschuk Kappe.

Farbe	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
● Rot	1 1	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	21,70	10	0,031
	2 0	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	21,70	10	0,031
	0 2	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	21,70	10	0,031
● Grün	1 1	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	21,70	10	0,031
	2 0	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	21,70	10	0,031
● Schwarz	1 1	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	21,70	10	0,031
	2 0	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	21,70	10	0,031
	0 2	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	21,70	10	0,031

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm
Meldeleuchten

Technische Daten

1SFC151338V0001

CL2-502R

1SFC151339V0001

CL2-506G

1SFC151340V0001

CL2-508Y

1SFC151341V0001

CL2-506L

1SFC151342V0001

CL2-506C

Beschreibung

Integrierte LED, kein Leuchtmittel erforderlich.

Farbe	Bemessungsstrom	Anti-Induktionsspannung	Wellenlänge	Beleuchtung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	VSpitze	nm	lx			1 Stk. €	Stk.	kg
Spannung 6,3 V									
Rot	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	18,50	10	0,018
Grün	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	18,50	10	0,018
Gelb	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	18,50	10	0,018
Blau	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	18,50	10	0,018
Transparent	16	2	(1)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	18,50	10	0,018
Spannung 12 V DC									
Rot	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	18,50	10	0,018
Grün	16	2,5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	18,50	10	0,018
Gelb	16	2,5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	18,50	10	0,018
Blau	16	2,5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	18,50	10	0,018
Transparent	16	2,5	(1)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	18,50	10	0,018
Spannung 24 V AC/DC									
Rot	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	18,50	10	0,018
Grün	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	18,50	10	0,018
Gelb	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	18,50	10	0,018
Blau	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	18,50	10	0,018
Transparent	16	6	(1)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	18,50	10	0,018
Spannung 48 ... 60 V AC/DC									
Rot	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	18,50	10	0,018
Grün	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	18,50	10	0,018
Gelb	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	18,50	10	0,018
Blau	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	18,50	10	0,018
Transparent	13-17	7	(1)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	18,50	10	0,018
Spannung: 110 ... 130 V AC									
Rot	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	18,50	10	0,018
Grün	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	18,50	10	0,018
Gelb	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	18,50	10	0,018
Blau	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	18,50	10	0,018
Transparent	15-17	20	(1)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	18,50	10	0,018
Spannung 110 ... 130 V DC									
Rot	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	18,50	10	0,018
Grün	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	18,50	10	0,018
Gelb	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	18,50	10	0,018
Blau	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	18,50	10	0,018
Transparent	8-9	20	(1)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	18,50	10	0,018

(1) X = 0,31, Y = 0,32

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm
Meldeleuchten

Technische Daten

1SFC151338V0001

CL2-502R

1SFC151339V0001

CL2-506G

1SFC151340V0001

CL2-508Y

1SFC151341V0001

CL2-506L

1SFC151342V0001

CL2-506C

Beschreibung

Integrierte LED, kein Leuchtmittel erforderlich.

Farbe	Bemes-sungs-strom	Anti-Induk-tions-span-nung	Wel-len-länge	Beleuch-tung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	VSpitze	nm	lx			1 Stk. €	Stk.	kg
Spannung 220 V DC									
● Rot	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	18,50	10	0,018
● Grün	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	18,50	10	0,018
● Gelb	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	18,50	10	0,018
● Blau	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	18,50	10	0,018
○ Transparent	6	20	(1)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	18,50	10	0,018
Spannung 230 V AC									
● Rot	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	18,50	10	0,018
● Grün	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	18,50	10	0,018
● Gelb	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	18,50	10	0,018
● Blau	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	18,50	10	0,018
○ Transparent	17	35	(1)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	18,50	10	0,018
Bemessungsspannung 230 V AC hohe Fremdspannungsresistenz (2)									
● Rot	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	22,10	10	0,018
● Grün	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	22,10	10	0,018
● Gelb	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	22,10	10	0,018
● Blau	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	22,10	10	0,018
○ Transparent	17	80	(1)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	22,10	10	0,018
Bemessungsspannung 380 ... 415 V AC									
● Rot	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	18,50	10	0,018
● Grün	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	18,50	10	0,018
● Gelb	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	18,50	10	0,018
● Blau	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	18,50	10	0,018
○ Transparent	15-17	65	(1)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	18,50	10	0,018

(1) X = 0,31, Y = 0,32
(2) Höhere Schwelle zum Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Meldeleuchten mit BA9s-Fassung

Technische Daten

CL-100R

CL-100L

Beschreibung

Die Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Seite Seite 6/62.

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Rot	CL-100R	1SFA619402R1001	10,80	10	0,018
Grün	CL-100G	1SFA619402R1002	10,80	10	0,018
Gelb	CL-100Y	1SFA619402R1003	10,80	10	0,018
Blau	CL-100L	1SFA619402R1004	10,80	10	0,018
Weiß	CL-100W	1SFA619402R1005	10,80	10	0,018
Transparent	CL-100C	1SFA619402R1008	10,80	10	0,018

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

C2SS1-10B-10

C2SS3-30B-10

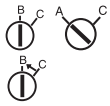
Beschreibung

Grifffarbe schwarz

Funktionsprinzip	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Kurzer Griff							
B C	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	22,10	10	0,020
		0 1	C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	22,10	10	0,020
		1 1	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	25,90	10	0,024
		2 0	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	25,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 0	C2SS1-30B-10	1SFA619200R3016	25,00	10	0,028
		0 1	C2SS1-30B-01	1SFA619200R3046	25,00	10	0,028
		1 1	C2SS1-30B-11	1SFA619200R3076	29,50	10	0,032
		2 0	C2SS1-30B-20	1SFA619200R3026	29,50	10	0,032
A C	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	22,10	10	0,020
		0 1	C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	22,10	10	0,020
		1 1	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	25,90	10	0,024
		2 0	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	25,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 0	C2SS2-30B-10	1SFA619201R3016	25,00	10	0,028
		0 1	C2SS2-30B-01	1SFA619201R3046	25,00	10	0,028
		1 1	C2SS2-30B-11	1SFA619201R3076	29,50	10	0,032
		2 0	C2SS2-30B-20	1SFA619201R3026	29,50	10	0,032
B C	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	22,10	10	0,020
		0 1	C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	22,10	10	0,020
		1 1	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	25,90	10	0,024
		2 0	C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	25,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 0	C2SS3-30B-10	1SFA619202R3016	25,00	10	0,028
		1 1	C2SS3-30B-11	1SFA619202R3076	29,50	10	0,032
		2 0	C2SS3-30B-20	1SFA619202R3026	29,50	10	0,032
Langer Griff							
A C	Chrom Metall	1 0	C2SS5-30B-10	1SFA619204R3016	25,00	10	0,029
		1 1	C2SS5-30B-11	1SFA619204R3076	29,50	10	0,032

Kontaktierung

Wahlschalter mit zwei Schaltstellungen
Kontakte inklusive,



betätigt in Stellung C

	NC	NO	NC	NO
	11	13	21	23
	12	14	22	24
1 NO	–	1	–	–
2 NO	–	1	–	1
1 NC	1	–	–	–
2 NC	1	–	1	–
1 NO + 1 NC	–	1	1	–

6

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm

Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar

Technische Daten

1SFC151255V0001

C3SS1-10B-11

1SFC151359V0001

C3SS2-30B-20

Beschreibung

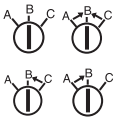
Grifffarbe schwarz

Funktionsprinzip	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Kurzer Griff							
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	28,90	10	0,024
		2 0	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	28,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 1	C3SS1-30B-11	1SFA619210R3076	32,10	10	0,032
		2 0	C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	32,10	10	0,032
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	28,90	10	0,024
		2 0	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	28,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 1	C3SS2-30B-11	1SFA619211R3076	32,10	10	0,032
		2 0	C3SS2-30B-20	1SFA619211R3026	32,00	10	0,032
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	28,90	10	0,024
		2 0	C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	28,90	10	0,024
	Chrom Metall	1 1	C3SS3-30B-11	1SFA619212R3076	32,00	10	0,032
		2 0	C3SS3-30B-20	1SFA619212R3026	32,10	10	0,032
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	28,90	10	0,024
		2 0	C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	28,90	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS7-30B-20	1SFA619216R3026	32,10	10	0,032
Langer Griff							
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	28,80	10	0,024
		2 0	C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	28,90	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	28,80	10	0,024
		2 0	C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	28,80	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	32,00	10	0,032

→ Funktion tastend

Kontaktierung

Wahlschalter mit drei Schaltstellungen
Kontakte inklusive,



	betätigt in Stellung: A		C	
	NC	NO	NC	NO
	21	23	11	13
	22	24	12	14
2 NO	–	1	–	1
2 NC	1	–	1	–
1 NO + 1 NC	1	–	–	1

6

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm
Summer

Technische Daten

1SFC151157V0001

CB1-600G

1SFC151159V0001

CB1-610R

1SFC151158V0001

CB1-610Y

Beleuchtet

Farbe	Licht- und Tonausgabe	Bemes-sungs-strom	Leucht-dichte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
		mA	mcd			1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC								
● Grün	Kontinuierlich	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	53,00	10	0,021
● Rot	Pulsierend	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	53,00	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	53,00	10	0,021
Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC								
● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	53,00	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	53,00	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	53,00	10	0,021
Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC								
● Grün	Kontinuierlich	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	53,00	10	0,021
● Rot	Pulsierend	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	53,00	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	53,00	10	0,021
Bemessungsspannung 230 V AC								
● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	53,00	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	53,00	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	53,00	10	0,021

1SFC151160V0001

CB1-620B

Nicht beleuchtet

Farbe	Licht- und Tonausgabe	Bemes-sungs-strom	Leucht-dichte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
		mA	mcd			1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC								
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206	47,20	10	0,021
	Pulsierend	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306	47,20	10	0,021
Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC								
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	47,20	10	0,021
	Pulsierend	48	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	47,20	10	0,021
Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC								
● Schwarz	Kontinuierlich	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	47,20	10	0,021
	Pulsierend	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	47,20	10	0,021
Bemessungsspannung 230 V AC								
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	47,20	10	0,021
	Pulsierend	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336	47,20	10	0,021

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm
Zubehör

Technische Daten

1SFC151253F0001

KA1

1SFC151397V0001

MA1-8052

1SFC151379F0001

KA1-8010

1SFC151212V0001

KA1-8022, KA1-8021

1SFC151487F0001

SK616016-2

1SFC151391V0001

MA1-8153

1SFC151287V0001

CA1-8054

1SFC151286V0001

CA1-8053

Beschreibung	Lünette/Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
30-mm-Adapter für 22-mm-Bedienelement (Blechstärke 1,54- 4 mm)						
Drucktaster, Wahlschalter, Kontrollleuchten	Schwarzer Kunststoff	KA1-8029	1SFA616920R8029	3,75	1	0,027
Unterputz-Drucktaster	Chrom Metall	KA1-8073	1SFA616920R8073	12,30	10	0,050
Unterputz-Wahlschalter	Chrom Metall	MA1-8074	1SFA611920R8074	12,30	10	0,050
Schutzmembran, Silikon						
Flacher Drucktaster		MA1-8052	1SFA611920R8052	4,25	10	0,003
Hoher Drucktaster		MA1-8002	1SFA611920R8002	4,75	10	0,003
Schutzring Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.						
Flache und hohe Drucktaster	Transparenter Kunststoff	-	SK615512-1	3,15	10	0,002
Flacher Drucktaster	Metall und schwarzer Kunststoff	KA1-8010	1SFA616920R8010	16,90	1	0,008
Frontring						
Drucktaster	Schwarzer Kunststoff	KA1-8022	1SFA616920R8022	1,90	10	0,020
	Chrom Kunststoff	KA1-8020	1SFA616920R8020	1,90	10	0,020
	Chrom Metall	KA1-8021	1SFA616920R8021	2,95	10	0,020
Wahlschalter	Schwarzer Kunststoff	CA1-8077	1SFA619920R8077	1,90	10	0,022
	Chrom Metall	CA1-8078	1SFA619920R8078	2,95	10	0,022
Quadratischer Frontring						
Schwarzer Kunststoff		-	SK616016-2	1,90	10	0,002
Verriegelbare Abdeckung						
Drucktaster, Wahlschalter	Kunststoff	MA1-8153	1SFA611920R8153	12,70	1	0,023
Not-Aus-Taster 30 mm	Metall	-	SK615502-D	24,80	1	0,080
Berührschutz						
Berührschutz		MA1-8152	1SFA611920R8152	7,00	10	0,021
Mit Verdrehschutz, Schlitz für Vorhängeschloss und Wasserableitung						
Not-Aus, Maschine Halt 40 mm	Gelb	CA1-8053	1SFA619920R8053	8,45	1	0,016
	Grau	CA1-8054	1SFA619920R8054	8,45	1	0,016
Lampen-Wechsel-Werkzeug						
Lampen-Wechsel-Werkzeug		KA1-8072	1SFA616920R8072	5,75	1	0,002

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

Kompakt, 22 mm
Zubehör

Technische Daten

1SFC151276V0001

CA1-8080

1SFC151455F0001

MDB-2

1SFC151275V0001

MA1-8015

1SFC151004F0001

MA1-8149

1SFC151385V0001

MA1-8019

Beschreibung	Lünette/ Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
DIN-Schienenadapter						
DIN-Schienenadapter mit 2 Dummy-Blöcke		CA1-8080	1SFA619920R8080	8,20	1	0,033
Dummy-Block		MDB-2	1SFA611630R1002	2,60	10	0,007

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.
Hinweis: Dummy-Blöcke werden verwendet, wenn nur ein Kontaktblock oder ein Gerät der Kompakt zusammen mit einem DIN-Schienenadapter verwendet wird

Montagewerkzeug zum Anziehen der Befestigungsmutter						
Kunststoff/Montagewerkzeug manuell		MA1-8015	1SFA611920R8015	9,85	1	0,002
Metall/Montagewerkzeug für Elektrowerkzeug		MA1-8149	1SFA611920R8149	19,20	1	0,155
Ersatzteile						
Schlüssel Code 455			SK616021-71	auf Anfrage	10	0,007
Schlüssel Code 421			SK616021-72	6,45	10	0,007
Schlüssel Code 3433-E			SK616021-73	6,45	10	0,007
Mutter		MA1-8019	1SFA611920R8019	1,90	10	0,002

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/69

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Gehäuse

Gehäuse 6/92
Kunststoffgehäuse für Modular- und Kompakt-Reihe 6/92
Zubehör für Kunststoffgehäuse 6/93
LED-Blöcke für rückseitige Montage 6/94
Beschriftungsschildhalter und Einlagen 6/96
Bezeichnungsschilder für Kunststoffgehäuse MEP und CEP 6/97
Wahlschalter für vertikal montierte Gehäuse 6/98
Stationen 6/99

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Gehäuse

Kunststoffgehäuse für Modular- und Kompakt-Reihe

Technische Daten

1SFC151270V0001

MEPY1-0

1SFC151272V0001

MEP2-0

1SFC151274V0001

MEP3-0

1SFC151384V0001

MA1-8053

1SFC151383V0001

MA1-8128

1SFC151284V0001

CEP1-0

1SFC151285V0001

CEPY1-0

1SFC151287V0001

CA1-8054

1SFC151286V0001

CA1-8053

Beschreibung

Bei Bestellung des kompletten Gehäuses:

- Bedienelemente auswählen (modular oder kompakt)
- Für modulare, wählbare Kontaktblöcke und LED-Blöcke für die rückseitige Montage (im Zubehörteil)
- Pro Bedienelement wählen Sie zwischen
  - Einer Beschriftungsplatte
  - Einer Abdeckung (nur für Einfachbelegung)
  - Einem Abstandhalter
  - Ohne Zubehör (Nur für Kompakt)
- Kabelverschraubung auswählen

UL-Aufgeführte Anwendungen: Nur für End-of-Line-Nutzung

Entsprechend der Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850 sollten Not-Halt-Taster auf gelbem Grund montiert werden.

Beschreibung	Farbe	Bohrungen für Kabelverschraubungen	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kunststoffgehäuse Leere Kunststoffgehäuse mit Edelstahlschrauben für modulare und kompakte Baureihe							
1er	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP1-0	1SFA611811R1000	17,90	1	0,045
1er	Gelb/Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEPY1-0	1SFA611821R1000	17,90	1	0,069
2-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP2-0	1SFA611812R1000	20,30	1	0,079
3-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP3-0	1SFA611813R1000	22,40	1	0,116
4-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M25/Pg 16 und (M20)	MEP4-0	1SFA611814R1000	26,50	1	0,424
6-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M25/Pg 16 und (M20)	MEP6-0	1SFA611816R1000	32,30	1	0,424
Abdeckungen Zur Montage auf 1er-Gehäuse MEP oder auf Schalttafeln							
Gelb			MA1-8053	1SFA611920R8053	8,45	1	0,020
Grau			MA1-8128	1SFA611920R8128	8,45	1	0,020
Kompaktes Kunststoffgehäuse Kunststoffgehäuse für Kompakt-Reihe							
1er	Gelb/Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	CEPY1-0	1SFA619821R1000	13,50	1	0,080
1er	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	CEP1-0	1SFA619811R1000	11,90	1	0,080
Abdeckungen Zur Montage auf CEP-Gehäusen oder auf Schalttafeln							
Gelb			CA1-8053	1SFA619920R8053	8,45	1	0,016
Grau			CA1-8054	1SFA619920R8054	8,45	1	0,016

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Gehäuse

Zubehör für Kunststoffgehäuse

Technische Daten

MCB-10B

MCB-11B

MCB-02B

MCB-01BG

MA1-8129

MA5-8130

MA5-3001

MA1-8136

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schienen

Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Kontaktblock für rückseitige Montage						
Einzelkontaktblock	1 0	MCB-10B	1SFA611610R2001	5,50	10	0,013
	0 1	MCB-01B	1SFA611610R2010	5,50	10	0,013
Doppel-Kontaktblock	1 1	MCB-11B	1SFA611610R2011	13,50	10	0,026
	2 0	MCB-20B	1SFA611610R2002	13,50	10	0,026
	0 2	MCB-02B	1SFA611610R2020	13,50	10	0,026
Kontaktblock mit vergoldeten Kontakten						
Einzelkontaktblöcke	1 0	MCB-10BG	1SFA611610R2101	18,10	10	0,013
	0 1	MCB-01BG	1SFA611610R2110	18,10	10	0,013
Kabeldurchführung Kunststoff grau, mit Außengewinde, inkl. Dichtring. Mutter nicht im Lieferumfang enthalten.						
M25		MA5-3001	1SFA611925R3001	8,35	1	0,017
M20		MA5-3002	1SFA611925R3002	8,35	1	0,017
PG 13,5		MA5-3006	1SFA611925R3006	8,35	10	0,017
PG 16		MA5-3007	1SFA611925R3007	8,20	10	0,017
Mutter Kunststoff grau, für Kabelverschraubung oben						
M25		MA5-3003	1SFA611925R3003	3,30	1	0,005
M20		MA5-3004	1SFA611925R3004	3,30	1	0,005
PG 13,5		MA5-3008	1SFA611925R3008	3,30	10	0,005
PG 16		MA5-3009	1SFA611925R3009	3,25	10	0,005
Erdungsklemme						
Für Kunststoffgehäuse		MA5-3005	1SFA611925R3005	3,75	10	0,010
Dichtring für Einbauöffnung						
Für Kunststoffgehäuse		MA1-8150	1SFA611920H8150	1,40	100	0,001
Abstandhalter Wird benötigt, wenn in Kunststoffgehäusen mit rückseitig montiertem Kontaktblock keine Beschriftungsschilder oder Abdeckungen verwendet werden. 1 mm dick						
Distanzring		-	SK615516-1	0,78	10	0,002
Distanzring für modularen Not-Halt-Taster		KA1-8045	1SFA616920R8045	5,85	10	0,010
Blindstopfen						
Grau		MA1-8129	1SFA611920R8129	5,40	10	0,010
Schwarz		MA1-8130	1SFA611920R8130	5,50	10	0,010
Hellgrau		MA1-8136	1SFA611920R8136	8,50	10	0,010

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Gehäuse

LED-Blöcke für rückseitige Montage

Technische Daten

MLBL-00BW

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schiene

Farbe	Bemessungsstrom	Wellenlänge	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	nm			1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 12 V DC (1)							
Rot	12,0	620	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	10,40	10	0,010
Grün	9,3	520	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	10,40	10	0,010
Gelb	12,0	588	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	10,40	10	0,010
Blau	9,5	468	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	10,40	10	0,010
Weiß	9,3	(2)	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 24 V AC/DC (1)							
Rot	9,9	620	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	10,40	10	0,010
Grün	9,2	520	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	10,40	10	0,010
Gelb	9,9	588	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	10,40	10	0,010
Blau	9,3	468	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	10,40	10	0,010
Weiß	9,2	(2)	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 48 V AC / DC (1)							
Rot	10,0	620	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	10,40	10	0,010
Grün	9,7	520	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	10,40	10	0,010
Gelb	10,0	588	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	10,40	10	0,010
Blau	9,7	468	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	10,40	10	0,010
Weiß	9,7	(2)	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	10,40	10	0,010
Bemessungsspannung 60 V AC / DC (1)							
Rot	13,0	620	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	15,10	10	0,010
Grün	12,7	520	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	15,10	10	0,010
Gelb	13,0	588	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	15,10	10	0,010
Blau	12,7	468	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	15,10	10	0,010
Weiß	12,7	(2)	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC							
Rot	8,6	620	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	15,10	10	0,010
Grün	8,5	520	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	15,10	10	0,010
Gelb	8,6	588	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	15,10	10	0,010
Blau	7,0	468	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	15,10	10	0,010
Weiß	7,0	(2)	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC (1)							
Rot	9,9	620	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	15,10	10	0,010
Grün	9,8	520	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	15,10	10	0,010
Gelb	9,9	588	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	15,10	10	0,010
Blau	9,8	468	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	15,10	10	0,010
Weiß	9,8	(2)	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	15,10	10	0,010
Bemessungsspannung 220 V DC (1)							
Rot	8,0	620	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	15,70	10	0,010
Grün	8,0	520	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	15,70	10	0,010
Gelb	8,0	588	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	15,70	10	0,010
Blau	8,0	468	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	15,70	10	0,010
Weiß	8,0	(2)	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	15,70	10	0,010

Hinweis:
(1) Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
(2) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.
Die technischen Daten entnehmen Sie bitte dem Kapitel Modulare Baureihe.

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Gehäuse

LED-Blöcke für rückseitige Montage

Technische Daten

MLBL-07BW

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schiene

Farbe	Bemessungsstrom	Wellenlänge	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	nm			1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 230 V AC							
Rot	9,5	620	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	15,70	10	0,010
Grün	9,4	520	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	15,70	10	0,010
Gelb	9,5	588	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	15,70	10	0,010
Blau	8,2	468	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	15,70	10	0,010
Weiß	8,2	(2)	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	15,70	10	0,010
Bemessungsspannung 380 V AC							
Rot	10,2	620	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	18,60	10	0,010
Grün	10,2	520	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	18,60	10	0,010
Gelb	10,2	582	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	18,60	10	0,010
Blau	9,1	468	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	18,60	10	0,010
Weiß	9,1	(2)	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	18,60	10	0,010
Bemessungsspannung 415 V AC							
Rot	11,2	620	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	18,60	10	0,010
Grün	11,2	520	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	18,60	10	0,010
Gelb	11,2	588	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	18,60	10	0,010
Blau	9,9	468	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	18,60	10	0,010
Weiß	9,9	(2)	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	18,60	10	0,010

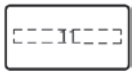
Hinweis:
(1) Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
(2) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.
Die technischen Daten entnehmen Sie bitte dem Kapitel Modulare Baureihe.

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

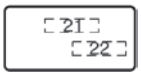
Technische Daten

MA6-1060

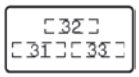
MA6-1061



Einschub für
1 Stellung



Einschub für
2 Stellungen



Einschub für
3 Stellungen

Beschreibung

Für Antrieb Ø 22 mm, verwendbar mit Kunststoffgehäusen MEP, laserbeschriftet mit Text oder Symbolen. Einsätze aus Kunststoff und Aluminiumlaminat.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Beschriftungsschildhalter					
Kunststoff grau	MA6-1060	1SFA611930R1060	2,05	10	0,002
Einlage					
Ohne Text oder Symbol	MA6-1061	1SFA611930R1061	0,95	10	0,001
Einlagen für Schalter mit 1 Schaltstellung					
O	MA6-1062	1SFA611930R1062	2,50	10	0,001
I	MA6-1063	1SFA611930R1063	2,50	10	0,001
II	MA6-1064	1SFA611930R1064	2,50	10	0,001
→	MA6-1065	1SFA611930R1065	2,50	10	0,001
→	MA6-1130	1SFA611930R1130	2,50	10	0,001
→ →	MA6-1131	1SFA611930R1131	2,50	10	0,001
Close	MA6-1132	1SFA611930R1132	2,50	10	0,001
Open	MA6-1133	1SFA611930R1133	2,50	10	0,001
On	MA6-1134	1SFA611930R1134	2,45	10	0,001
Off	MA6-1135	1SFA611930R1135	2,45	10	0,001
Fast	MA6-1136	1SFA611930R1136	2,45	10	0,001
Slow	MA6-1137	1SFA611930R1137	2,45	10	0,001
Down	MA6-1138	1SFA611930R1138	2,45	10	0,001
Up	MA6-1139	1SFA611930R1139	2,45	10	0,001
Start	MA6-1140	1SFA611930R1140	2,50	10	0,001
Stop	MA6-1141	1SFA611930R1141	2,50	10	0,001
Forward	MA6-1152	1SFA611930R1152	2,50	10	0,001
Reverse	MA6-1153	1SFA611930R1153	2,50	10	0,001
Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen					
Pos.21 **Pos.22**					
O I	MA6-1170	1SFA611930R1170	2,50	10	0,001
I II	MA6-1171	1SFA611930R1171	2,50	10	0,001
→ → →	MA6-1172	1SFA611930R1172	2,50	10	0,001
Off On	MA6-1173	1SFA611930R1173	2,50	10	0,001
Stop Start	MA6-1174	1SFA611930R1174	2,50	10	0,001
Low High	MA6-1175	1SFA611930R1175	2,50	10	0,001
Slow Fast	MA6-1176	1SFA611930R1176	2,50	10	0,001
Close Open	MA6-1177	1SFA611930R1177	2,50	10	0,001
Jog Run	MA6-1178	1SFA611930R1178	2,50	10	0,001
Hand Auto	MA6-1179	1SFA611930R1179	2,50	10	0,001
Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen					
Pos.31 **Pos.32** **Pos.33**					
← O →	MA6-1190	1SFA611930R1190	2,50	10	0,001
→ O → →	MA6-1191	1SFA611930R1191	2,50	10	0,001
I O II	MA6-1192	1SFA611930R1192	2,50	10	0,001
Hand O Auto	MA6-1193	1SFA611930R1193	2,50	10	0,001
Slow Off Fast	MA6-1194	1SFA611930R1194	2,50	10	0,001

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Gehäuse

Bezeichnungsschilder für Kunststoffgehäuse MEP und CEP

Technische Daten

MA6-1000

MA6-1002

MA6-1003

MA6-1006

MA6-1007

MA6-1024

MA6-1026

Beschriftungsschildhalter für MEP-Kunststoffgehäuse

Für Einbaudurchmesser Ø 22 mm, Kunststoff- und Aluminiumlaminat mit selbstklebender Rückseite. Kombinieren Sie den Not-Aus/Not-Halt-Taster mit den gelben Beschriftungsschildern und dem schwarzen Text, um der Sicherheitsnorm EN/ISO 13850 zu entsprechen.

Beschreibung	Text-Symbol	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Aluminium und Kunststofflaminat						
1er	Ohne Text	MA6-1000	1SFA611930R1000	9,85	10	0,014
2-fach	Ohne Text	MA6-1002	1SFA611930R1002	12,30	10	0,014
3-fach	Ohne Text	MA6-1003	1SFA611930R1003	15,70	10	0,014
4-fach	Ohne Text	MA6-1004	1SFA611930R1004	20,60	10	0,014
6-fach	Ohne Text	MA6-1005	1SFA611930R1005	25,20	10	0,014
1er	O	MA6-1012	1SFA611930R1012	11,60	10	0,014
1er	I	MA6-1013	1SFA611930R1013	11,50	10	0,014
2-fach	O I	MA6-1014	1SFA611930R1014	13,90	10	0,014
3-fach	O I I	MA6-1015	1SFA611930R1015	17,60	10	0,014
3-fach	I O II	MA6-1016	1SFA611930R1016	17,60	10	0,014
Gelbes Kunststoff- und Aluminiumlaminat						
2-fach	Ohne Text	MA6-1006	1SFA611930R1006	12,30	10	0,014
3-fach	Ohne Text	MA6-1007	1SFA611930R1007	15,70	10	0,014
4-fach	Ohne Text	MA6-1008	1SFA611930R1008	20,60	10	0,014
6-fach	Ohne Text	MA6-1009	1SFA611930R1009	25,20	10	0,014
Not-Halt-Schilder für 1-Platz Kunststoffgehäuse						
für die horizontale Gehäusemontage. Gelbes Kunststofflaminat. 66 x 59 mm.						
Ohne Text		MA6-1024	1SFA611930R1024	9,85	10	0,014
Emergency stop		MA6-1026	1SFA611930R1026	11,30	10	0,014
Not-Aus		MA6-1027	1SFA611930R1027	11,60	10	0,014
für die vertikale Gehäusemontage. Gelbes Kunststofflaminat. 59 x 66 mm.						
Emergency stop		MA6-1101	1SFA611930R1101	11,60	10	0,014
Not-Aus		MA6-1102	1SFA611930R1102	11,60	10	0,014

Beschriftungsschildhalter für CEP Kunststoffgehäuse

Für Einbaudurchmesser Ø 22 mm

Beschreibung	Text/Symbol	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Not-Halt-Beschriftungsschild						
Schwarzer Text auf gelbem Aluminiumschild Ø 59 mm						
Ohne Text		CA6-1024	1SFA619930R1024	11,10	10	0,004
Emergency stop		CA6-1026	1SFA619930R1026	11,10	10	0,004
Not-Aus		CA6-1027	1SFA619930R1027	11,10	10	0,004

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Technische Daten

M2SSV1-10B

Beschreibung

- Bei Bestellung von vertikal zu montierenden Gehäusen:
- Wahlschalter für vertikale Montage auswählen
- Kontaktblöcke und Lampenblöcke für rückseitige Montage auswählen

Pro Befehlsstelle wählen Sie zwischen:

- Einem Beschriftungsschild für vertikale Gehäuse
- Einem Abstandhalter

Kabelverschraubung auswählen.

Wahlschalter mit zwei Schaltstellungen

Kurzer Griff, nicht beleuchtet

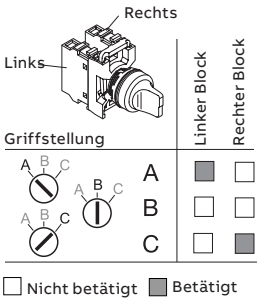
Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Schwarz	M2SSV1-10B	1SFA611220R1006	20,30	1	0,024
	● Schwarz	M2SSV2-10B	1SFA611221R1006	20,30	1	0,024
	● Schwarz	M2SSV3-10B	1SFA611222R1006	20,30	1	0,024

Wahlschalter mit drei Schaltstellungen

Kurzer Griff, nicht beleuchtet

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
	● Schwarz	M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	20,30	1	0,024
	● Schwarz	M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	20,30	1	0,024
	● Schwarz	M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	20,30	1	0,024

→ Funktion tastend



> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

Technische Daten

1SFC151415V0001

MEPY1-1042

1SFC151387V0001

CEPY1-2001

1SFC151273V0001

MEP2-1001

Beschreibung

Komplettgehäuse mit Not-Halt-Tastern, Farbe gelb/hellgrau nach der Maschinensicherheitsnorm EN/ISO 13850 für Not-Aus.

Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm modularen Not-Aus-Tastern Gelb/Hellgrau						
Drehentriegelung	0 2	MEPY1-1042	1SFA611821R1042	65,50	1	0,240
Drehentriegelung	2 1	MEPY1-1041	1SFA611821R1041	63,00	1	0,250
Zugentriegelung	0 2	MEPY1-1035	1SFA611821R1035	61,00	1	0,235
Drehentriegelung mit Kunststoffbeschriftungsschild „Not-Aus“.	0 2	MEPY1-1040	1SFA611821R1040	65,50	1	0,240
1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm kompakten Not-Halt-Tastern Gelb/Hellgrau						
Drehentriegelung	0 2	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	52,50	1	0,105
Zugentriegelung	0 2	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	54,50	1	0,105
Schlüsselentriegelung	1 1	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	63,50	1	0,168
Drehentriegelung, gelbe Abdeckung	0 2	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	61,00	1	0,124
Zugentriegelung, gelbe Abdeckung	0 2	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	63,50	1	0,124
1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm kompakten Not-Halt-Tastern Dunkelgrau/Hellgrau						
Drehentriegelung	1 1	CEP1-1001	1SFA619811R1001	52,50	1	0,105
Zugentriegelung	1 1	CEP1-1002	1SFA619811R1002	61,00	1	0,105
Drehentriegelung, graue Abdeckung	1 1	CEP1-2001	1SFA619811R2001	61,00	1	0,124
Zugentriegelung, graue Abdeckung	1 1	CEP1-2002	1SFA619811R2002	63,50	1	0,124
2-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm modularen Drucktastern Dunkelgrau/Hellgrau Zwei Drucktaster, tastend, flach, Frontring schwarz						
Grün / Rot		MEP2-1001	1SFA611812R1001	74,50	1	0,220
1 NO / 1 NC						
I / 0						

6

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/91

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder und Textkappen 6/102
Beschriftungsschildhalter mit Lagereinsätze..... 6/102
Beschriftungsschilder für Not-Aus-/Not-Halt-Taster 6/103
Beschriftungsschilder für Bedienfelder und Metallgehäuse 6/104
Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten..... 6/105

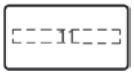
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Beschriftungsschilder und Textkappen

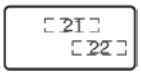
Beschriftungsschildhalter mit Lagereinsätze

Technische Daten

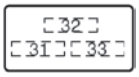
KA1-8120



Einschub für 1 Stellung



Einschub für 2 Stellungen



Einschub für 3 Stellungen

6

Beschreibung

Für Befehls- und Meldegeräte Ø 22 mm im Schaltschrank, laserbeschriftet mit Text oder Symbolen. Einsätze aus Kunststoff und Aluminiumlaminat.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Beschriftungsschildhalter					
Schwarzer Kunststoff	KA1-8120	1SFA616920R8120	2,05	100	0,001
Einlage Einlage					
Ohne Text oder Symbol	KA1-8121	1SFA616920R8121	0,95	10	0,001
Einlagen für Schalter mit 1 Schaltstellung					
O	MA6-1032	1SFA611930R1032	2,50	10	0,001
I	MA6-1033	1SFA611930R1033	2,50	10	0,001
→	MA6-1034	1SFA611930R1034	2,50	10	0,001
→→	MA6-1035	1SFA611930R1035	2,50	10	0,001
Close	MA6-1036	1SFA611930R1036	2,50	10	0,001
Open	MA6-1037	1SFA611930R1037	2,50	10	0,001
On	MA6-1038	1SFA611930R1038	2,50	10	0,001
Off	MA6-1039	1SFA611930R1039	2,50	10	0,001
Fast	MA6-1040	1SFA611930R1040	2,50	10	0,001
Slow	MA6-1041	1SFA611930R1041	2,50	10	0,001
Down	MA6-1042	1SFA611930R1042	2,50	10	0,001
Up	MA6-1043	1SFA611930R1043	2,50	10	0,001
Start	MA6-1044	1SFA611930R1044	2,50	10	0,001
Stop	MA6-1045	1SFA611930R1045	2,50	10	0,001
Reset	MA6-1047	1SFA611930R1047	2,05	10	0,001
Run	MA6-1054	1SFA611930R1054	11,40	10	0,001
Fault	MA6-1058	1SFA611930R1058	11,40	10	0,001
Trip	MA6-1118	1SFA611930R1118	2,50	10	0,001
	MA6-1210	1SFA611930R1210	2,50	10	0,001
EIN	MA8-1038	1SFA611932R1038	2,50	10	0,001
AUS	MA8-1039	1SFA611932R1039	2,50	10	0,001
AUF	MA8-1043	1SFA611932R1043	2,50	10	0,001
Betrieb	MA8-1054	1SFA611932R1054	2,50	10	0,001
Rückwärts	MA8-1057	1SFA611932R1057	2,50	10	0,001
STOERUNG	MA8-1112	1SFA611932R1112	2,50	10	0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen

Pos. 21	Pos. 22				
O	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	2,50	10	0,001
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	2,50	10	0,001
Off	On	MA6-1073	1SFA611930R1073	2,50	10	0,001
Stop	Start	MA6-1074	1SFA611930R1074	2,50	10	0,001
Low	High	MA6-1075	1SFA611930R1075	2,50	10	0,001
Slow	Fast	MA6-1076	1SFA611930R1076	2,50	10	0,001
Close	Open	MA6-1077	1SFA611930R1077	2,50	10	0,001
Hand	Auto	MA6-1079	1SFA611930R1079	2,50	10	0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen

Pos.31	Pos.32	Pos.33				
←	O	→	MA6-1080	1SFA611930R1080	2,50	10	0,001
I	O	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	2,50	10	0,001
Hand	O	Auto	MA6-1083	1SFA611930R1083	2,50	10	0,001
Slow	Off	Fast	MA6-1084	1SFA611930R1084	2,50	10	0,001
Man		Auto	MA6-1085	1SFA611930R1085	2,50	10	0,001
Man	Off	Auto	MA6-1086	1SFA611930R1086	2,50	10	0,001
O		I	MA6-1087	1SFA611930R1087	2,45	10	0,001

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder für Not-Aus-/Not-Halt-Taster

Technische Daten

1SFA616915R1005

SK615546-2

Beschreibung

Für Befehls- und Meldegeräte Ø 22 mm im Schaltschrank. Kombinieren Sie den Not-Aus-Schalter mit den gelben Beschriftungsschildern und dem schwarzen Text, um der Sicherheitsnorm EN/ISO 13850 zu entsprechen.

Beschriftungsschilder aus Laminat haben eine selbstklebende Rückseite.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kunststoff Ø 70 mm					
Ohne Text	KTC15-1038	1SFA616915R1038	6,85	10	0,003
Emergency stop	KTC15-1005	1SFA616915R1005	6,85	10	0,003
Not-Aus	KTC15-6005	1SFA616915R6005	6,85	10	0,003
Aluminium Ø 70 mm					
Ohne Text	–	SK615546-8	11,00	10	0,009
Emergency stop	–	SK615546-2	11,40	10	0,009
Emergency stop NOT AUS ARRET D'URGENCE	–	SK615546-13	10,50	10	0,009
Aluminium-Laminat rechteckig 59 x 39,5 mm					
Ohne Text	MA6-1010	1SFA611930R1010	6,60	10	0,014
Emergency stop	MA6-1018	1SFA611930R1018	8,60	10	0,014
Not-Aus	MA6-1019	1SFA611930R1019	8,60	10	0,014
Kunststoff Laminat rechteckig 59 x 39,5 mm					
Ohne Text	MA6-1011	1SFA611930R1011	8,60	10	0,003
Emergency stop	MA6-1023	1SFA611930R1023	8,60	10	0,003

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder für Bedienfelder und Metallgehäuse

Technische Daten

MA16-1001

SK615552-14

SK615550-61

SK615552-25

SK615550-81

SK615562-82

Beschreibung

Für Antriebe Ø 22 mm, aus silbergrauem Aluminium.

	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ohne Text					
Beschriftungsfeld Höhe 39 mm	MA16-1000	1SFA611940R1000	2,75	1	0,002
Beschriftungsfeld Höhe 44 mm	MA16-1001	1SFA611940R1001	2,75	1	0,002
1-fach graviert für Wahlschalter und Taster Beschriftungsfeld Höhe 39 mm					
O	–	SK615550-61	5,55	10	0,002
I	–	SK615550-62	5,55	10	0,002
→	–	SK615562-12	5,55	10	0,002
Close	–	SK615552-13	5,55	10	0,002
Down	–	SK615552-14	5,55	10	0,002
Emergency stop	–	SK615552-15	5,55	10	0,002
Fast	–	SK615552-16	5,55	10	0,002
Forward	–	SK615552-17	5,55	10	0,002
In	–	SK615550-29	5,55	10	0,002
Off	–	SK615552-21	5,55	10	0,002
On	–	SK615552-22	5,55	10	0,002
Open	–	SK615552-23	5,55	10	0,002
Raise	–	SK615552-25	5,55	10	0,002
Reset	–	SK615552-27	5,55	10	0,002
Reverse	–	SK615552-28	5,55	10	0,002
Run	–	SK615552-29	5,55	10	0,002
Slow	–	SK615552-30	5,55	10	0,002
Start	–	SK615550-44	5,55	10	0,002
Stop	–	SK615552-31	5,55	10	0,002
Up	–	SK615552-32	5,55	10	0,002

Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen

Beschriftungsfeld Höhe 39 mm

Pos.31	Pos.32	Pos.33					
I	O	II	–	SK615550-81	5,55	10	0,002
←	O	→	–	SK615562-82	5,55	10	0,002
Hand	O	Auto	–	SK615550-80	5,55	1	0,002

6

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

Beschriftungsschilder und Textkappen

Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten

Technische Daten

1SFC151296V0001

KTC1-9004

1SFC151290V0001

KTC2-1020

9IBA186938

KTC3-1019

1SFC151294V0001

KTC3-1020

1SFC151312V0001

Meldeleuchte

Beschreibung

Zur Montage unter der Linse eines Leuchtdrucktasters oder einer Meldeleuchte zum Hinzufügen von Symbolen oder Texten.

Aufgrund der hohen Opazität der farbigen Textkappen wählen Sie nur weiße Textkappen mit beleuchteten Produkten.

Wählen Sie farbige Textkappen in Kombination mit einer klaren Linse.

Text/Symbol	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Für flache Taster						
Ohne Text	Weiß	KTC1-9000	1SFA616901R9000	1,95	10	0,001
START	Weiß	KTC6-1042	1SFA616906R1042	1,95	10	0,001
R	Weiß	KTC1-9009	1SFA616901R9009	1,95	10	0,001
ON	Weiß	KTC1-1039	1SFA616901R1039	1,95	10	0,001
	Grün	KTC6-1039	1SFA616906R1039	1,95	10	0,001
OFF	Weiß	KTC1-1019	1SFA616901R1019	1,95	10	0,001
Stop	Weiß	KTC1-1031	1SFA616901R1031	1,95	10	0,001
STOP	Rot	KTC4-1047	1SFA616904R1047	1,95	10	0,001
Reset	Weiß	KTC1-1025	1SFA616901R1025	1,95	10	0,001
O	Weiß	KTC1-9004	1SFA616901R9004	1,95	10	0,001
	Rot	KTC4-9004	1SFA616904R9004	1,95	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9004	1SFA616908R9004	1,95	10	0,001
I	Weiß	KTC1-9002	1SFA616901R9002	1,95	10	0,001
	Grün	KTC6-9002	1SFA616906R9002	1,95	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9002	1SFA616908R9002	1,95	10	0,001
II	Weiß	KTC1-9003	1SFA616901R9003	1,95	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9003	1SFA616908R9003	1,95	10	0,001
III	Weiß	KTC1-9028	1SFA616901R9028	1,95	10	0,001
⇧	Weiß	KTC1-9005	1SFA616901R9005	1,95	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9005	1SFA616908R9005	1,95	10	0,001
⇤⊣⊢⇥	Weiß	KTC1-9016	1SFA616901R9016	1,95	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9016	1SFA616908R9016	1,95	10	0,001
→▷▷	Weiß	KTC1-9006	1SFA616901R9006	1,95	10	0,001
⊕	Schwarz	KTC8-9018	1SFA616908R9018	1,95	10	0,001
⌀	Weiß	KTC1-9020	1SFA616901R9020	1,95	10	0,001
⌀	Schwarz	KTC8-9026	1SFA616908R9026	1,95	10	0,001
Für hohe Drucktaster						
Ohne Text	Weiß	KTC2-9000	1SFA616902R9000	1,95	10	0,001
Stop	Weiß	KTC2-1031	1SFA616902R1031	1,95	10	0,001
STOP	Rot	KTC5-1047	1SFA616905R1047	1,95	10	0,001
Reset	Weiß	KTC2-1025	1SFA616902R1025	1,95	10	0,001
O	Rot	KTC5-9004	1SFA616905R9004	1,95	10	0,001
I	Weiß	KTC2-9002	1SFA616902R9002	1,95	10	0,001
⇧	Weiß	KTC2-9005	1SFA616902R9005	1,95	10	0,001
Für Meldeleuchten						
Ohne Text	Weiß	KTC3-9000	1SFA616903R9000	1,95	10	0,001
On	Weiß	KTC3-1020	1SFA616903R1020	1,95	10	0,001
Off	Weiß	KTC3-1019	1SFA616903R1019	1,95	10	0,001

6

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Positionsschalter

Positionsschalter 6/108

Übersicht über die Produktreihe 6/108

LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung 6/113

LS3.. Standard-Positionsschalter 6/125

LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt 6/139

Kabelverschraubungen - Reihe NCG 6/153

Kabelverschraubungen - Reihe BCG 6/154

Schaltweg- und Schaltbilder 6/155

Fußschalter 6/157

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Positionsschalter
Übersicht über die Produktreihe

Leitfaden für die Produktauswahl

Design		**Kompakt, mit Anschlussleitung**		**Standard**	
Material		Kunststoff	Metall	Kunststoff	Metall
Typen		LS20P, LS21P	LS20M, LS21M	LS32P, LS33P, LS35P	LS32M, LS33M, LS35M
Abmessungen (B x H x T)		30 x 49 x 16	30 x 49 x 16	30 x 53 x 30	30 x 55 x 33
Gerundete Werte gelten nur für das Gehäuse. Präzise Abmessungen mit Aktor entnehmen Sie bitte den Bestellangaben					
Schutzart		IP67	IP67	IP65	IP66
Doppelte elektrische Isolation		Ja	-	Ja	-
Normen		IEC/EN 60947-1 IEC/EN60947-5-1 UL508 CSAC22-2 No. 14		IEC/EN 60947-1 IEC/EN60947-5-1 UL508 CSAC22-2 No. 16	
DIN EN 50041		-		-	
DIN EN 50047		-		Ja für die Köpfe: 10, 11, 12, 13, 31 und 41 Angaben zu Formen entnehmen Sie bitte den Bestellangaben.	
Kontaktblock (1)		1 S + 1 Ö		1 S + 1 Ö	
Kontaktart (2)		Sprungkontakt (Zb)		Sprungkontakt (Zb)	
Kabelzuführung / Kabelart (3)		Zuführung Boden (LS21) oder Seite (LS20)		Kabelzuführung unten	
		UL 62 - PVC-Kabel		1 x ISO M16x1,5	
		4 x AWG 18 4 x 0,75 < … < 1 mm²	5 x AWG 18 5 x 0,5 < … < 1 mm²	1 x ISO M20x1,5	
		Länge: 1 m		1 x 1/2 " NPT	
Drehbarer Kopf		Ja für die Köpfe: 41, 42, 45, 46, 51 und 71		Ja	
Schrittweite		180 °		90 °	
Kopfart (4)	Einfachdruckbolzen	2	2	2	1
	Rollendruckbolzen	5	5	2	2
	Rollenhebel-Druckbolzen	-	-	2	2
	Rollenhebel	5	5	2	2
	Rollenhebel, einstellbar	2	2	2	2
	Stabhebel	1	1	2	2
	Federhebel	2	2	2	2
Mindestbestellmenge		1	1	1	1

(1) Andere Konfigurationen (2 Schließer oder 2 Öffner) auf Anfrage verfügbar. Wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort.
(2) Andere Konfiguration (Schleichkontakt: simultan, überlappend oder nicht überlappend) auf Anfrage verfügbar. Wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort.
(3) Andere Konfiguration (LS2. : Kabellänge bis zu 10 m: LS3, LS4. : Pg11 und Pg13,5 Gewinde der Kabelverschraubung) auf Anfrage verfügbar.
Wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort.
(4) Andere Konfigurationen (Drehkopf, spezieller Werkstoff usw.) auf Anfrage verfügbar. Wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort.
Hinweis: Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

	Standard, verstärkt	
	Kunststoff	Metall
	LS43P, LS45P	LS43M, LS45M
	41 x 74 x 41	40 x 77 x 43

	IP65	IP66
	Ja	-
	IEC/EN 60947-1 IEC/EN60947-5-1 UL508 CSAC22-2 No. 18	
	Ja für die Köpfe: 11, 12, 13, 41, 42, 71 und 72 Angaben zu Formen entnehmen Sie bitte den Bestellangaben.	
	-	
	1 S + 1 Ö	
	Sprungkontakt (Zb)	
	Kabelzuführung unten	
	-	
	1 x ISO M20x1,5	
	1 x 1/2 " NPT	
	Ja	
	90 °	
	1	1
	2	2
	2	2
	2	2
	2	2
	2	2
	2	2
	1	1

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

Positionsschalter sind elektromechanische Geräte. Die Kontakte sind für den sichtbaren Betrieb mechanisch mit einem Aktor verbunden. Durch die Kombination verschiedener Typen von Aktoren und Gehäusen eignen sich unsere Positionsschalter optimal für eine große Vielfalt von Anwendungen.

Mit Anschlussleitung LS2..

Positionsschalter LS 2 0 P 2 4 B 1 1 - U 0 1

Positionsschaltergehäuse mit Anschlussleitung Breite: 30 mm 2
1 Kabelausgang links / rechts 0
1 Kabelausgang Boden 1

Kabellänge
01= 1 m

U = Kabel UL 62 - PVC

Kunststoffgehäuse

Aktor
10 ... 92

Kontaktblöcke
11 = 1 S + 1 Ö, bis zu 10 A

Sprungkontakt
B = Zb Sprungkontakt

Kabeleinführung LS3.., LS4..

Positionsschalter LS 3 2 M 4 1 B 1 1

Gehäusebreite: 30 mm 3
1 Bohrung M16x1,5 für Kabelverschraubung ISO 16 2
1 Bohrung M20x1,5 für Kabelverschraubung ISO 20 3
1 Bohrung mit 1/2" NPT-Kunststoffadapter beiliegend, nicht montiert 5

Gehäusebreite: 40 mm 4
1 Bohrung M20x1,5 für Kabelverschraubung ISO 20 3
1 Bohrung für Kabelverschraubung 1/2" NPT 5

Kontaktarten
11 = 1 S + 1 Ö-Kontakte

Sprungkontakt
B = Zb Sprungkontakt

Aktor
10 ... 92

Metallgehäuse

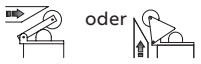
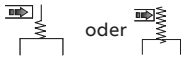
Doppelte Isolation ⧈
Ein elektrisches **Klasse II**- oder **doppelt isoliertes** Gerät benötigt keinen Sicherheitsanschluss an die elektrischen Erdung.

Die erforderliche Schutzart der elektrischen Ausrüstung hängt von den Umgebungsbedingungen ab.

Schutzart	Erste Stelle Schutz gegen Festkörper	Zweite Stelle Schutz gegen Wasser
[IP]	6 Staubdicht	5 Schutz gegen Wasserstrahl mit geringem Druck
		6 Schutz gegen starkes Strahlwasser
		7 Gelegentliches Untertauchen (bis zu 1 m)

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

Aktoren und Bewegungen müssen erkannt werden

Aktorausführung	Symbol	Aktornummer	Kommentare*
Druckbolzen		10 11 21	Kunststoff- oder Metalldruckbolzen
Rollendruckbolzen		12 13 14 15 22 24	Kunststoff- oder Metallrolle Rolle oder Kugel an der Spitze
Rollenhebel + Druckbolzen	 oder	31 32	Für horizontale oder vertikale Bewegung
Rollenschwenkhebel		41 42 45 46	Kunststoff-, Metall- oder Gummidruckbolzen Verschiedene Rollendurchmesser Verschiedene Hebelgrößen und Formen
Einstellbare Rollenschwenkhebel		51 52	Kunststoff-, Metall- oder Gummidruckbolzen Verschiedene Rollendurchmesser
Stabdrehhebel		71 72	Metall-, Glasfaser- oder Kunststoffstab Verschiedene Stabdurchmesser
Federstabhebel	 oder	91 92	Einfach- oder isolierte Federspitze

*HINWEIS: Trotz identischer Ziffer können die Aktoren zwischen den Produktreihen geringfügig voneinander abweichen. Die präzise Beschreibung des Aktors entnehmen Sie bitte den das Bestellangaben.
Zum Beispiel: Aktor Nr. 13 ist ein Kunststoff-Rollendruckbolzen für LS20 und LS30, der Metall-Rollendruckbolzen ist jedoch für die Baureihe LS40 ausgelegt.

IP67 — LS 2 - — 30 mm breit — P Kunststoff — Doppelte Isolation; M Metall

Aktoren und Bewegungen müssen erkannt werden

11 12 13 14 15 21 22 24 41
42 45 46 51 54 71 91 92

IP66 — LS 3 - — 30 mm breit; LS 4 - — 40 mm breit — M Metall

Aktoren und Bewegungen müssen erkannt werden

11 12 13 31 32 41 42
51 52 71 72 91 92

IP65 — LS 3 - — 30 mm breit; LS 4 - — 40 mm breit — P Kunststoff — Doppelte Isolation

Aktoren und Bewegungen müssen erkannt werden

10 11 12 13 31 32 41
42 51 52 71 72 91 92

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67 ..... 6/114
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 6/114
Messingdruckbolzen (vernickelt) 6/114
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) 6/114
Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) 6/114
Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt) 6/114
Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal) 6/115
Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern 6/115
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern 6/115
Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern 6/115
Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14 ..... 6/116
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14 ..... 6/116
Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18 ..... 6/116
Metall-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18 ..... 6/116
Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18 ..... 6/117
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/117
Federstab 6/118
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/118
Messingdruckbolzen (vernickelt) 6/119
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) 6/119
Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) 6/119
Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt) 6/119

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67 ..... 6/119
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit 6/119
Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal) 6/120
Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern 6/120
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern 6/120
Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern 6/120
Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14 ..... 6/121
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14 ..... 6/121
Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18 ..... 6/121
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18 ..... 6/121
Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18 ..... 6/122
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/122
Federstab 6/123
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/123

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67

Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

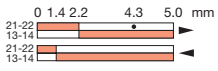
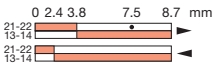
Positionsschalter LS2..P kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation mit Epoxid abgedichtet, mit Schutzart IP67.

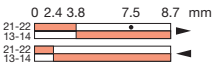
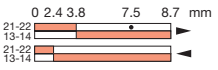
11

12

Aktor	Messingdruckbolzen (vernickelt)				Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P11B11-U01	1SBV015911R3801	58,50	0,125	LS20P12B11-U01	1SBV015912R3801	67,00	0,130
Kabelausgang am Boden	LS21P11B11-U01	1SBV016011R3801	58,50	0,125	LS21P12B11-U01	1SBV016012R3801	67,00	0,130
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	15 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

13

14

Aktor	Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)				Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P13B11-U01	1SBV015913R3801	64,50	0,130	LS20P14B11-U01	1SBV015914R3801	67,00	0,130
Kabelausgang am Boden	LS21P13B11-U01	1SBV016013R3801	64,50	0,130	LS21P14B11-U01	1SBV016014R3801	67,00	0,130
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67

Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS2..P kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation mit Epoxid abgedichtet, mit Schutzart IP67.

Aktor	Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)				Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P15B11-U01	1SBV015915R3801	64,50	0,130	LS20P21B11-U01	1SBV015921R3801	62,50	0,140
Kabelausgang am Boden	LS21P15B11-U01	1SBV016015R3801	64,50	0,130	LS21P21B11-U01	1SBV016021R3801	62,50	0,140
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				15 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14 13 21 Zb 14 22				0 1.4 2.2 4.3 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14 13 21 Zb 14 22			

Aktor	Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern				Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P22B11-U01	1SBV015922R3801	71,00	0,145	LS20P24B11-U01	1SBV015924R3801	71,00	0,145
Kabelausgang am Boden	LS21P22B11-U01	1SBV016022R3801	71,00	0,145	LS21P24B11-U01	1SBV016024R3801	71,00	0,145
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14 13 21 Zb 14 22				0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14 13 21 Zb 14 22			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67

Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

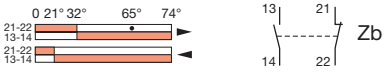
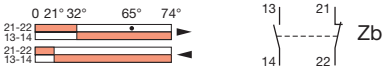
Positionsschalter LS2..P kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation mit Epoxid abgedichtet, mit Schutzart IP67.

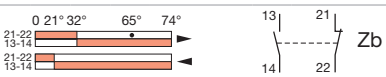
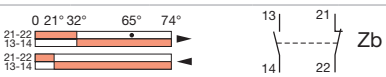
41

42

Aktor	Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14				Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P41B11-U01	1SBV015941R3801	60,50	0,175	LS20P42B11-U01	1SBV015942R3801	61,50	0,175
Kabelausgang am Boden	LS21P41B11-U01	1SBV016041R3801	60,50	0,175	LS21P42B11-U01	1SBV016042R3801	61,50	0,175
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

45

46

Aktor	Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18				Metall-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P45B11-U01	1SBV015945R3801	62,50	0,180	LS20P46B11-U01	1SBV015946R3801	65,50	0,180
Kabelausgang am Boden	LS21P45B11-U01	1SBV016045R3801	62,50	0,180	LS21P46B11-U01	1SBV016046R3801	65,50	0,180
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67

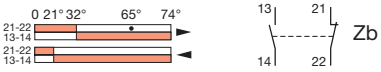
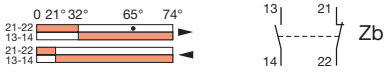
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS2..P kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation mit Epoxid abgedichtet, mit Schutzart IP67.

Aktor	Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18				Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P51B11-U01	1SBV015951R3801	61,50	0,190	LS20P71B11-U01	1SBV015971R3801	65,00	0,185
Kabelausgang am Boden	LS21P51B11-U01	1SBV016051R3801	61,50	0,190	LS21P71B11-U01	1SBV016071R3801	65,00	0,185
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm								

Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Kunststoffgehäuse – IP67

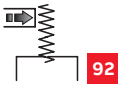
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

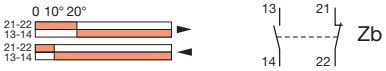
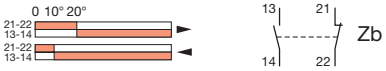
Katalog

Positionsschalter LS2..P kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation mit Epoxid abgedichtet, mit Schutzart IP67.



Aktor	Federstab				Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20P91B11-U01	1SBV015991R3801	65,50	0,190	LS20P92B11-U01	1SBV015992R3801	67,00	0,195
Kabelausgang am Boden	LS21P91B11-U01	1SBV016091R3801	65,50	0,190	LS21P92B11-U01	1SBV016092R3801	67,00	0,195
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,0 m/s				1,0 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,10 Nm				0,10 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	–				–			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..P – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67

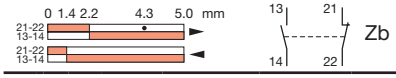
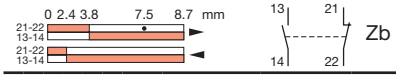
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit

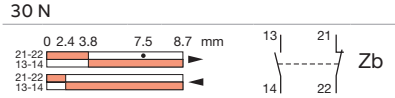
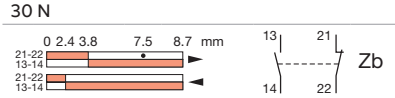
Katalog

Positionsschalter LS2..M kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit glasfaserverstärktem Epoxid für Schutzart IP67 gefertigt. Die hohe Schutzart und die hohe Korrosionsfestigkeit erlaubt ihre Montage im Freien.

Aktor	Messingdruckbolzen (vernickelt)				Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M11B11-U01	1SBV015511R2601	63,50	0,175	LS20M12B11-U01	1SBV015512R2601	72,50	0,180
Kabelausgang am Boden	LS21M11B11-U01	1SBV015611R2601	63,50	0,175	LS21M12B11-U01	1SBV015612R2601	72,50	0,180
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	15 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Aktor	Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)				Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M13B11-U01	1SBV015513R2601	68,50	0,180	LS20M14B11-U01	1SBV015514R2601	72,50	0,180
Kabelausgang am Boden	LS21M13B11-U01	1SBV015613R2601	68,50	0,180	LS21M14B11-U01	1SBV015614R2601	72,50	0,180
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..M – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67

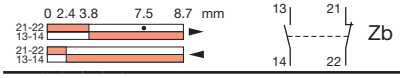
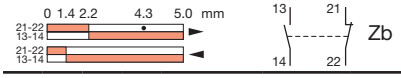
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit

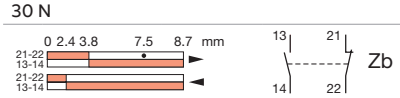
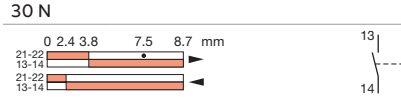
Katalog

Positionsschalter LS2..M kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit glasfaserverstärktem Epoxid für Schutzart IP67 gefertigt. Die hohe Schutzart und die hohe Korrosionsfestigkeit erlaubt ihre Montage im Freien.

Aktor	Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)				Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M15B11-U01	1SBV015515R2601	68,50	0,18	LS20M21B11-U01	1SBV015521R2601	67,00	0,19
Kabelausgang am Boden	LS21M15B11-U01	1SBV015615R2601	68,50	0,18	LS21M21B11-U01	1SBV015621R2601	67,00	0,19
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				15 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Aktor	Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern				Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M22B11-U01	1SBV015522R2601	74,50	0,195	LS20M24B11-U01	1SBV015524R2601	74,50	0,195
Kabelausgang am Boden	LS21M22B11-U01	1SBV015622R2601	74,50	0,195	LS21M24B11-U01	1SBV015624R2601	74,50	0,195
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,1 m/s				0,1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	10 N				10 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..M – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67

30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit

Katalog

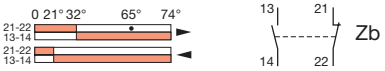
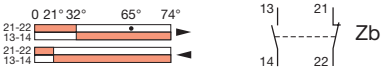
Positionsschalter LS2..M kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit glasfaserverstärktem Epoxid für Schutzart IP67 gefertigt. Die hohe Schutzart und die hohe Korrosionsfestigkeit erlaubt ihre Montage im Freien.

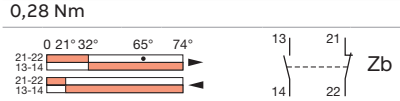
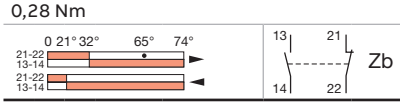
41

42

Aktor	Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14				Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M41B11-U01	1SBV015541R2601	65,00	0,225	LS20M42B11-U01	1SBV015542R2601	65,50	0,225
Kabelausgang am Boden	LS21M41B11-U01	1SBV015641R2601	65,00	0,225	LS21M42B11-U01	1SBV015642R2601	65,50	0,225
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

45

46

Aktor	Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18				Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M45B11-U01	1SBV015545R2601	67,50	0,23	LS20M46B11-U01	1SBV015546R2601	71,50	0,23
Kabelausgang am Boden	LS21M45B11-U01	1SBV015645R2601	67,50	0,23	LS21M46B11-U01	1SBV015646R2601	71,50	0,23
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..M – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67

30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit

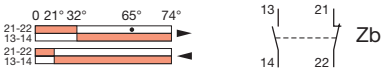
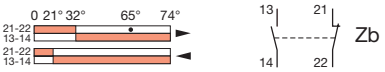
Katalog

Positionsschalter LS2..M kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit glasfaserverstärktem Epoxid für Schutzart IP67 gefertigt. Die hohe Schutzart und die hohe Korrosionsfestigkeit erlaubt ihre Montage im Freien.

6

Aktor	Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18				Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**
			1 Stk. €	**kg**			**1 Stk. €**	**kg**
Kabelausgang links / rechts	LS20M51B11-U01	1SBV015551R2601	67,00	0,24	LS20M71B11-U01	1SBV015571R2601	69,50	0,235
Kabelausgang am Boden	LS21M51B11-U01	1SBV015651R2601	67,00	0,24	LS21M71B11-U01	1SBV015671R2601	69,50	0,235
⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,08 Nm				0,08 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,28 Nm				0,28 Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

LS2..M – Kompakt, mit Anschlussleitung – Metallgehäuse – IP67

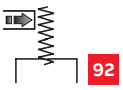
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 30 mm breit

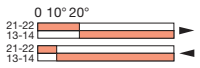
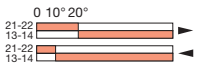
Katalog

Positionsschalter LS2..M kommen in Anwendungen zum Einsatz, in welchen unter begrenztem Montageplatz eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Die an der Seite oder am Boden austretenden Kabel vereinfachen die Ausrichtung des Aktors für die Anwendung, ohne dass das Kabel gebogen werden muss.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit glasfaserverstärktem Epoxid für Schutzart IP67 gefertigt. Die hohe Schutzart und die hohe Korrosionsfestigkeit erlaubt ihre Montage im Freien.



Aktor	Federstab				Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg
Kabelausgang links / rechts	LS20M91B11-U01	1SBV015591R2601	71,50	0,245	LS20M92B11-U01	1SBV015592R2601	72,50	0,245
Kabelausgang am Boden	LS21M91B11-U01	1SBV015691R2601	71,50	0,245	LS21M92B11-U01	1SBV015692R2601	72,50	0,245
(Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,0 m/s				1,0 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,10 Nm				0,10 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	– N				– N			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 Zb				 Zb			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Kabel- oder Anschlussart, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS2.. Kompakt-Positionsschalter, mit Anschlussleitung Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/113

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

LS3.. Standard-Positionsschalter

LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65 ..... 6/126
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 6/126
Druckbolzen aus Thermoplastik 6/126
Druckbolzen aus Stahl 6/126
Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle 6/126
Rollendruckbolzen mit Kunststoff-Rolle 6/126
Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen 6/127
Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen 6/127
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18 ..... 6/128
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 ..... 6/128
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18 ..... 6/129
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 ..... 6/129
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/130
Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/130
Federstab 6/131
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/131

LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66 ..... 6/132
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 6/132
Stahl-Druckbolzen (verzinkt) 6/132
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 ..... 6/132
Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 ..... 6/132
Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen 6/132
Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen 6/133
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18 ..... 6/133
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 50 ..... 6/133
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 18 ..... 6/133
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 ..... 6/134
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/134
Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/135
Federstab 6/135
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/136

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

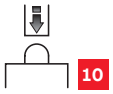
LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

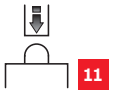
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

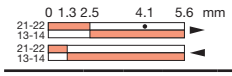
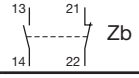
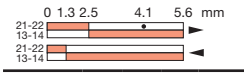
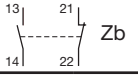
Katalog

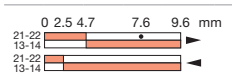
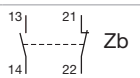
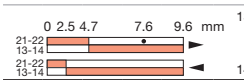
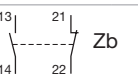
Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





Aktor	Druckbolzen aus Thermoplastik				Druckbolzen aus Stahl			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32P10B11	1SBV010310R1211	31,10	0,07	LS32P11B11	1SBV010311R1211	31,40	0,07
M20x1,5	LS33P10B11	1SBV012210R1211	31,10	0,07	LS33P11B11	1SBV012211R1211	31,40	0,07
1/2" NPT	LS35P10B11	1SBV012110R1211	auf Anfrage	0,08	LS35P11B11	1SBV012111R1211	auf Anfrage	0,08
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form B) ⊖				DIN EN 50047 (Form B) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	15 N				15 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Aktor	Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle				Rollendruckbolzen mit Kunststoff-Rolle			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32P12B11	1SBV010312R1211	auf Anfrage	0,075	LS32P13B11	1SBV010313R1211	32,00	0,075
M20x1,5	LS33P12B11	1SBV012212R1211	auf Anfrage	0,075	LS33P13B11	1SBV012213R1211	32,00	0,075
1/2" NPT	LS35P12B11	1SBV012112R1211	auf Anfrage	0,085	LS35P13B11	1SBV012113R1211	29,90	0,085
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form C) ⊖				DIN EN 50047 (Form C) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,3 m/s				0,3 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	12 N				12 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

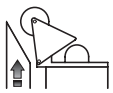
LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

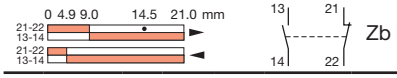
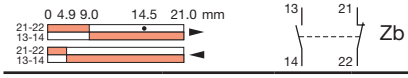
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.



Aktor	Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen				Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**	**Typ**	**Bestellung**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**
			1 Stk. €	**kg**			**1 Stk. €**	**kg**
M16x1,5	LS32P31B11	1SBV010331R1211	36,30	0,075	LS32P32B11	1SBV010332R1211	36,30	0,08
M20x1,5	LS33P31B11	1SBV012231R1211	36,30	0,075	LS33P32B11	1SBV012232R1211	36,30	0,08
1/2" NPT	LS35P31B11	1SBV012131R1211	auf Anfrage	0,085	LS35P32B11	1SBV012132R1211	auf Anfrage	0,09
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form E) ⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	7 N				7 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	24 N				24 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

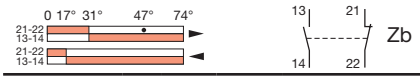
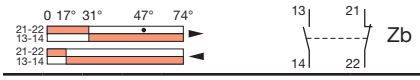
LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.

Aktor	Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18				Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M16x1,5	LS32P41B11	1SBV010341R1211	40,30	0,095	LS32P42B11	1SBV010342R1211	41,20	0,115
M20x1,5	LS33P41B11	1SBV012241R1211	40,30	0,095	LS33P42B11	1SBV012242R1211	41,20	0,115
1/2" NPT	LS35P41B11	1SBV012141R1211	auf Anfrage	0,105	LS35P42B11	1SBV012142R1211	auf Anfrage	0,125
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form A) ⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 Nm				0,1 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

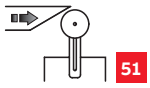
LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

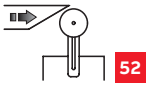
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

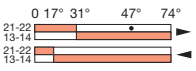
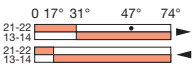
Katalog

Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





Aktor	Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18				Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32P51B11	1SBV010351R1211	43,30	0,105	LS32P52B11	1SBV010352R1211	44,20	0,125
M20x1,5	LS33P51B11	1SBV012251R1211	43,30	0,105	LS33P52B11	1SBV012252R1211	44,20	0,125
1/2" NPT	LS35P51B11	1SBV012151R1211	auf Anfrage	0,115	LS35P52B11	1SBV012152R1211	auf Anfrage	0,135
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 Nm				0,1 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

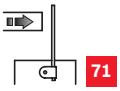
LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

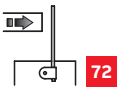
Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

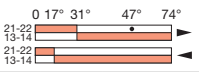
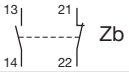
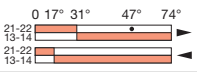
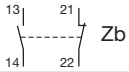
Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





6

Aktor	Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3				Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg
M16x1,5	LS32P71B11	1SBV010371R1211	44,00	0,105	LS32P72B11	1SBV010372R1211	43,60	0,105
M20x1,5	LS33P71B11	1SBV012271R1211	44,00	0,105	LS33P72B11	1SBV012272R1211	43,60	0,105
1/2" NPT	LS35P71B11	1SBV012171R1211	auf Anfrage	0,115	LS35P72B11	1SBV012172R1211	auf Anfrage	0,115
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 N				0,1 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 				 			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

LS3..P – Standard – Kunststoffgehäuse – IP65

Doppelte Isolation ⧈ - 30 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

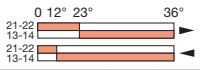
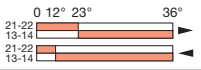
Katalog

Positionsschalter LS3..P werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.

91

92

Aktor	Federstab				Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis**	**Gewicht (1 Stk.)**
			1 Stk. €	**kg**			**1 Stk. €**	**kg**
M16x1,5	LS32P91B11	1SBV010391R1211	42,50	0,08	LS32P92B11	1SBV010392R1211	44,00	0,085
M20x1,5	LS33P91B11	1SBV012291R1211	42,50	0,08	LS33P92B11	1SBV012292R1211	44,00	0,085
1/2" NPT	LS35P91B11	1SBV012191R1211	auf Anfrage	0,09	LS35P92B11	1SBV012192R1211	auf Anfrage	0,095
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,12 Nm				0,12 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	- Nm				- Nm			
Betriebsdiagramm	 Zb				 Zb			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66

30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

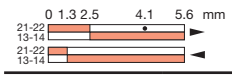
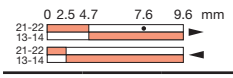
Katalog

Positionsschalter LS3..M werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit IP66-Schutzart gefertigt.

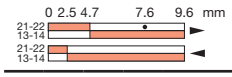
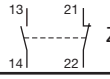
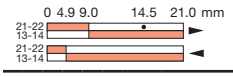
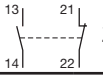
11

12

Aktor	Stahl-Druckbolzen (verzinkt)				Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32M11B11	1SBV011911R1211	34,80	0,18	LS32M12B11	1SBV011912R1211	39,20	0,19
M20x1,5	LS33M11B11	1SBV013811R1211	34,80	0,18	LS33M12B11	1SBV013812R1211	39,20	0,19
1/2" NPT	LS35M11B11	1SBV013711R1211	34,80	0,18	LS35M12B11	1SBV013712R1211	39,20	0,19
Konformität / ⊕ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form B) ⊕				DIN EN 50047 (Form C) ⊕			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,3 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	15 N				12 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

13

31

Aktor	Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11				Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32M13B11	1SBV011913R1211	37,70	0,19	LS32M31B11	1SBV011931R1211	39,10	0,175
M20x1,5	LS33M13B11	1SBV013813R1211	37,70	0,19	LS33M31B11	1SBV013831R1211	39,10	0,175
1/2" NPT	LS35M13B11	1SBV013713R1211	37,70	0,19	LS35M31B11	1SBV013731R1211	39,10	0,175
Konformität / ⊕ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50047 (Form C) ⊕				DIN EN 50047 (Form E) ⊕			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,3 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	12 N				7 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				24 N			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66

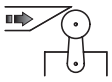
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

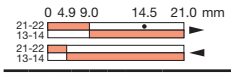
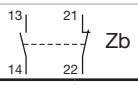
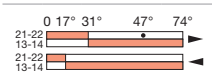
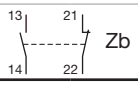
Positionsschalter LS3..M werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit IP66-Schutzart gefertigt.

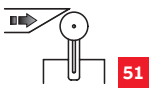
32



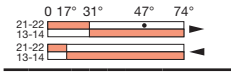
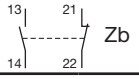
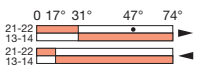
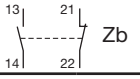
41

Aktor	Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen				Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32M32B11	1SBV011932R1211	40,20	0,18	LS32M41B11	1SBV011941R1211	39,60	0,235
M20x1,5	LS33M32B11	1SBV013832R1211	40,20	0,18	LS33M41B11	1SBV013841R1211	43,00	0,235
1/2" NPT	LS35M32B11	1SBV013732R1211	40,20	0,18	LS35M41B11	1SBV013741R1211	43,00	0,235
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				DIN EN 50047 (Form A) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	7 N				0,1 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	24 N				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

42



51

Aktor	Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 50				Kunststoff-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 18			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32M42B11	1SBV011942R1211	47,50	0,255	LS32M51B11	1SBV011951R1211	43,60	0,245
M20x1,5	LS33M42B11	1SBV013842R1211	47,50	0,255	LS33M51B11	1SBV013851R1211	44,60	0,245
1/2" NPT	LS35M42B11	1SBV013742R1211	47,50	0,255	LS35M51B11	1SBV013751R1211	44,60	0,245
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 Nm				0,1 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

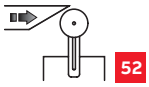
LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66

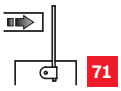
30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

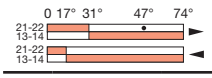
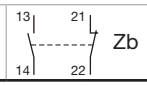
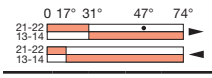
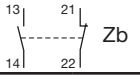
Katalog

Positionsschalter LS3..M werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit IP66-Schutzart gefertigt.





Aktor	Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50				Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg
M16x1,5	LS32M52B11	1SBV011952R1211	50,50	0,265	LS32M71B11	1SBV011971R1211	44,80	0,245
M20x1,5	LS33M52B11	1SBV013852R1211	50,50	0,265	LS33M71B11	1SBV013871R1211	48,80	0,245
1/2" NPT	LS35M52B11	1SBV013752R1211	50,50	0,265	LS35M71B11	1SBV013771R1211	48,80	0,245
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 Nm				0,1 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				0,32 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

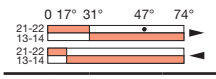
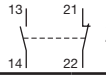
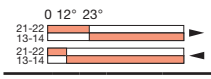
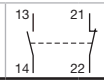
LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66

30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS3..M werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit IP66-Schutzart gefertigt.

Aktor	Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3				Federstab			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M16x1,5	LS32M72B11	1SBV011972R1211	44,80	0,245	LS32M91B11	1SBV011991R1211	40,20	0,18
M20x1,5	LS33M72B11	1SBV013872R1211	48,80	0,245	LS33M91B11	1SBV013891R1211	40,20	0,18
1/2" NPT	LS35M72B11	1SBV013772R1211	48,80	0,245	LS35M91B11	1SBV013791R1211	40,20	0,18
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,1 Nm				0,12 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,32 Nm				– Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

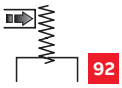
LS3..M – Standard – Metallgehäuse – IP66

30 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

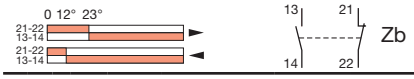
Katalog

Positionsschalter LS3..M werden für die einfache und verlässliche Bewegungserkennung in Hauptanwendungen eingesetzt. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 30 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) mit IP66-Schutzart gefertigt.



6

Aktor	Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M16x1,5	LS32M92B11	1SBV011992R1211	45,10	0,185
M20x1,5	LS33M92B11	1SBV013892R1211	40,90	0,185
1/2" NPT	LS35M92B11	1SBV013792R1211	40,90	0,185
Konformität / ⊖ (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment				
Betätigung	0,12 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	– Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet				

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

Notizen

> LS3.. Standard-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/125

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65 ..... 6/140
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 6/140
Druckbolzen aus Stahl 6/140
Kugeldruckbolzen aus Stahl 6/140
Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle 6/141
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/141
Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle 6/141
Rollenhebel mit Polyamid-Rolle 6/141
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/142
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/142
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/143
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/143
Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 ..... 6/144
Federstab 6/144
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/145

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66 ..... 6/146
40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte 6/146
Druckbolzen aus Edelstahl 6/146
Kugeldruckbolzen aus Edelstahl 6/146
Rollendruckbolzen mit Edelstahl-Rolle 6/147
Rollenhebel mit Polyamid-Rolle 6/147
Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle 6/148
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/148
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/149
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/149
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 ..... 6/150
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 ..... 6/150
Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 ..... 6/151
Federstab 6/151
Elastischer Stab mit isoliertem Endstück 6/152

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/107

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

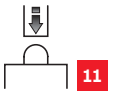
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

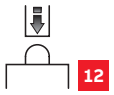
Katalog

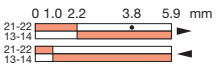
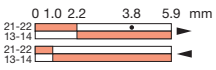
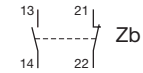
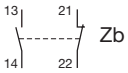
Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

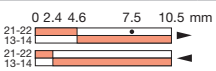
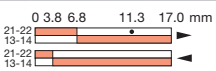
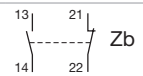
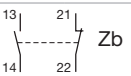
Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





Aktor	Druckbolzen aus Stahl				Kugeldruckbolzen aus Stahl			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43P11B11	1SBV010711R1211	61,00	0,145	LS43P12B11	1SVB010712R1211	auf Anfrage	0,145
1/2" NPT	LS45P11B11	1SBV012411R1211	auf Anfrage	0,145	LS45P12B11	1SBV012412R1211	auf Anfrage	0,145
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form B) ⊖				DIN EN 50041 (Form B) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	14 N				14 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	40 N				40 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Aktor	Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle				Rollenhebel mit Polyamid-Rolle			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43P13B11	1SBV010713R1211	65,00	0,15	LS43P31B11	1SBV010731R1211	73,50	0,185
1/2" NPT	LS45P13B11	1SBV012413R1211	auf Anfrage	0,15	LS45P31B11	1SBV012431R1211	auf Anfrage	0,185
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form C) ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	14 N				8 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	40 N				30 N			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

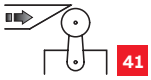
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

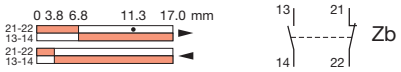
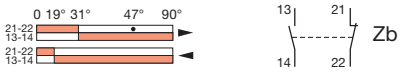
Katalog

Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.



Aktor	Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle				Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43P32B11	1SBV010732R1211	74,00	0,185	LS43P41B11	1SBV010741R1211	81,50	0,2
1/2" NPT	LS45P32B11	1SBV012432R1211	auf Anfrage	0,185	LS45P41B11	1SBV012441R1211	auf Anfrage	0,2
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊖				DIN EN 50041 (Form A) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	8 N				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	30 N				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

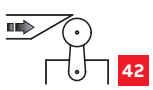
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

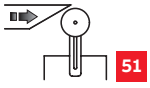
Katalog

Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

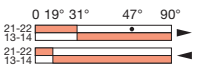
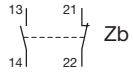
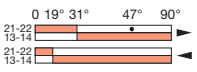
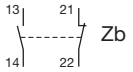
Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





6

Aktor	Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22				Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43P42B11	1SBV010742R1211	82,50	0,2	LS43P51B11	1SBV010751R1211	88,00	0,195
1/2" NPT	LS45P42B11	1SBV012442R1211	auf Anfrage	0,2	LS45P51B11	1SBV012451R1211	auf Anfrage	0,195
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form A) ⊖				– ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

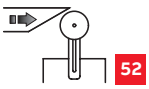
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

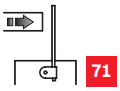
Katalog

Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

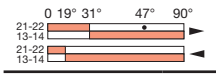
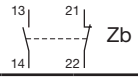
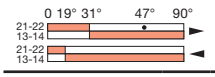
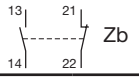
Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





6

Aktor	Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22				Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43P52B11	1SBV010752R1211	90,00	0,195	LS43P71B11	1SBV010771R1211	89,50	0,185
1/2" NPT	LS45P52B11	1SBV012452R1211	auf Anfrage	0,195	LS45P71B11	1SBV012471R1211	auf Anfrage	0,185
Konformität / ⊕ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	– ⊕				DIN EN 50041 (Form D) ⊕			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm	 				 			
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

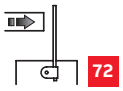
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

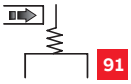
Katalog

Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

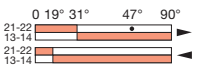
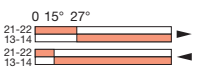
Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.





6

Aktor	Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6				Federstab			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43P72B11	1SBV010772R1211	86,50	0,185	LS43P91B11	1SBV010791R1211	86,50	0,15
1/2" NPT	LS45P72B11	1SBV012472R1211	auf Anfrage	0,185	LS45P91B11	1SBV012491R1211	auf Anfrage	0,15
Konformität / ⊕ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form D) ⊕				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,18 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				– Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 Zb				 Zb			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..P – Standard, verstärkt – Kunststoffgehäuse – IP65

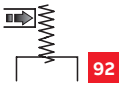
Doppelte Isolation ⧈ - 40 mm breit – 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

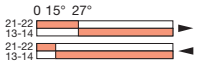
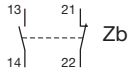
Katalog

Positionsschalter LS4..P kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Kunststoffgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei. Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus glasfaserverstärktem Werkstoff UL-V0 für die doppelte Isolation und Schutzart IP65 gefertigt.



Aktor	Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** 1 Stk. €	**Gewicht (1 Stk.)** kg
M20x1,5	LS43P92B11	1SBV010792R1211	auf Anfrage	0,155
1/2" NPT	LS45P92B11	1SBV012492R1211	auf Anfrage	0,155
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment				
Betätigung	0,18 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	– Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet				

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

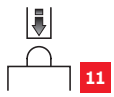
Katalog

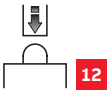
Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

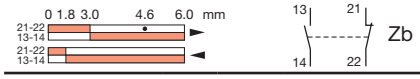
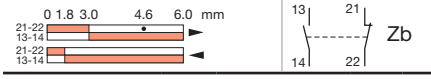
Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten einen hohen Schutzart (IP66).





6

Aktor	Druckbolzen aus Edelstahl				Kugeldruckbolzen aus Edelstahl			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43M11B11	1SBV011611R1211	81,50	0,24	LS43M12B11	1SBV011612R1211	86,50	0,24
1/2" NPT	LS45M11B11	1SBV013111R1211	auf Anfrage	0,24	LS45M12B11	1SBV013112R1211	auf Anfrage	0,24
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form B) ⊖				DIN EN 50041 (Form B) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				0,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	30 N				30 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	45 N				45 N			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

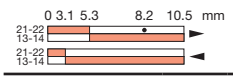
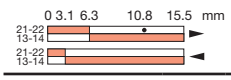
Katalog

Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten einen hohen Schutzart (IP66).

Aktor	Rollendruckbolzen mit Edelstahl-Rolle				Rollenhebel mit Polyamid-Rolle			
	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht (1 Stk.) kg
M20x1,5	LS43M13B11	1SBV011613R1211	86,50	0,245	LS43M31B11	1SBV011631R1211	96,50	0,28
1/2" NPT	LS45M13B11	1SBV013113R1211	auf Anfrage	0,245	LS45M31B11	1SBV013131R1211	auf Anfrage	0,28
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form C) ⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	0,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	22 N				12 N			
Zwangsöffnungsbetrieb	40 N				40 N			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 Zb				 Zb			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

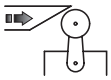
Katalog

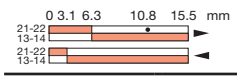
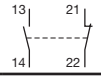
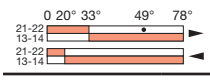
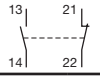
Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten einen hohen Schutzart (IP66).



Aktor	Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle				Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43M32B11	1SBV011632R1211	98,50	0,28	LS43M41B11	1SBV011641R1211	107,00	0,3
1/2" NPT	LS45M32B11	1SBV013132R1211	auf Anfrage	0,28	LS45M41B11	1SBV013141R1211	107,00	0,3
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				DIN EN 50041 (Form A) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	12 N				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	40 N				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 				 			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

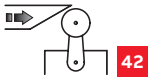
Katalog

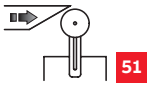
Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

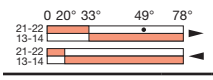
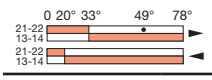
Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten einen hohen Schutzart (IP66).





Aktor	Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22				Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43M42B11	1SBV011642R1211	111,00	0,3	LS43M51B11	1SBV011651R1211	118,00	0,32
1/2" NPT	LS45M42B11	1SBV013142R1211	auf Anfrage	0,3	LS45M51B11	1SBV013151R1211	115,00	0,32
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form A) ⊖				⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet	 Zb				 Zb			

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

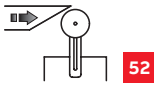
Katalog

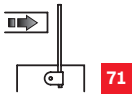
Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

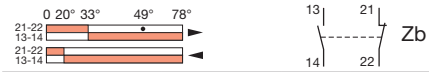
Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten einen hohen Schutzart (IP66).





Aktor	Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22				Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43M52B11	1SBV011652R1211	123,00	0,32	LS43M71B11	1SBV011671R1211	116,00	0,305
1/2" NPT	LS45M52B11	1SBV013152R1211	118,00	0,32	LS45M71B11	1SBV013171R1211	auf Anfrage	0,305
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	⊖				DIN EN 50041 (Form D) ⊖			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1,5 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,15 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				0,3 Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

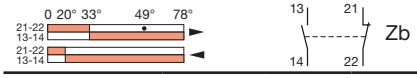
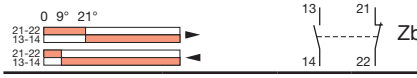
Katalog

Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten eine hohe Schutzart (IP66).

Aktor	Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6				Federstab			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**	**Typ**	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43M72B11	1SBV011672R1211	116,00	0,305	LS43M91B11	1SBV011691R1211	116,00	0,23
1/2" NPT	LS45M72B11	1SBV013172R1211	auf Anfrage	0,305	LS45M91B11	1SBV013191R1211	auf Anfrage	0,23
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	DIN EN 50041 (Form D) ⊖				–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1,5 m/s				1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment								
Betätigung	0,15 Nm				0,18 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	0,3 Nm				– Nm			
Betriebsdiagramm								
Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet								

Hinweis: Für andere Konfigurationen, 2 Öffner- oder 2 Schließer-Kontakte, Pg-Kabelgewinde, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB Vertretung vor Ort. Beachten Sie bitte, dass Einschränkungen hinsichtlich der Lieferzeit und der Mindestbestellmenge gelten können.

> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

LS4..M – Standard, verstärkt – Metallgehäuse – IP66

40 mm breit - 1 S + 1 Ö Sprungkontakte

Katalog

Positionsschalter LS4..M kommen in allen Anwendungen zum Einsatz, in welchen Produkt in rauen Umgebungen montiert werden.

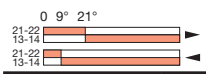
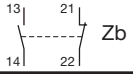
Die vier Montageöffnungen und das dicke Metallgehäuse tragen zur größten Widerstandsfähigkeit in unserer Produktreihe bei.

Die Kabeleinführung am Boden mit Gewinde ermöglicht die Verwendung einer Kabelverschraubung.

Die 40 mm breiten Gehäuse sind aus einer Zinklegierung (Zamak) gefertigt und bieten eine hohe Schutzart (IP66).

92

6

Aktor	Elastischer Stab mit isoliertem Endstück			
	Typ	**Bestellnummer**	**Preis** **1 Stk. €**	**Gewicht (1 Stk.)** **kg**
M20x1,5	LS43M92B11	1SBV011692R1211	116,00	0,23
1/2" NPT	LS45M92B11	1SBV013192R1211	auf Anfrage	0,23
Konformität / ⊖ / (Öffner-Kontakt mit Zwangsöffnung)	–			
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s			
Min. Kraft / Drehmoment				
Betätigung	0,18 Nm			
Zwangsöffnungsbetrieb	– Nm			
Betriebsdiagramm Kontakt geschlossen / Kontakt geöffnet				

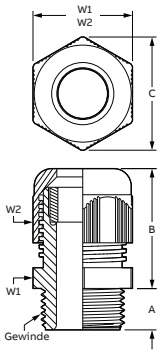
> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

Kabelverschraubungen - Reihe NCG

Kunststoff, allgemeine Zwecke

Katalog

Kunststoff-Kabelverschraubungen für allgemeine Zwecke, OEM- und industrielle/gewerbliche Anwendungen.



Zertifizierungen / Normen	Entspricht
(Angaben zu Zertifizierungen, siehe Tabellen)	UL514B / CSA C222.2 No18.3 (Details siehe Tabelle)
	Nach DIN EN 62444
	RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) 2011/65/EU mit 2015/863 Änderung von Anhang II
	WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) 2002/96/EC
	NSR (LVD, Niederspannungsrichtlinie) 2014/35/EU

Betriebstemperatur
Normalbetrieb: -20 bis +100 °C
Kurzfristig: -30 bis +150 °C

Chemische Beständigkeit
Siehe Druckschrift TDS000081

Schutzart	Material
Um die Schutzart aufrechtzuerhalten sind geeignete Dichtungen und Sicherheitsmuttern zu verwenden.	Halogenfreie Kunststoffbauweise (PA6)
	Erhältlich in Schwarz, Grau und Hellgrau
IP66	Chloroprendichtungen
IP68 (5 bar, 30 Min.)	
NEMA 4	

6

ISO Gewindeverschraubungen

Bohrung	Kabel Ø (mm)	Farbe	Kompatibilität	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	A	B	C	W1	W2
M16x1,5	2 ... 6	Schwarz	LS32...	NCG-M161B	7TCA303070R0036	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	2 ... 6	Grau	LS32...	NCG-M161G	7TCA303070R0157	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	2 ... 6	Hellgrau	LS32...	NCG-M161LG	7TCA303070R0079	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	4 ... 8	Schwarz	LS32...	NCG-M162B	7TCA303070R0038	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	4 ... 8	Grau	LS32...	NCG-M162G	7TCA303070R0159	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	4 ... 8	Hellgrau	LS32...	NCG-M162LG	7TCA303070R0081	auf Anfrage	8	26,5	21,9	19	19
M16x1,5	5 ... 10	Schwarz	LS32...	NCG-M163B	7TCA303070R0040	auf Anfrage	10	30	25	22	22
M16x1,5	5 ... 10	Grau	LS32...	NCG-M163G	7TCA303070R0161	auf Anfrage	10	30	25	22	22
M16x1,5	5 ... 10	Hellgrau	LS32...	NCG-M163LG	7TCA303070R0083	auf Anfrage	10	30	25	22	22
M20x1,5	5 ... 9	Schwarz	LS33..., LS43...	NCG-M201B	7TCA303070R0042	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	5 ... 9	Grau	LS33..., LS43...	NCG-M201G	7TCA303070R0163	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	5 ... 9	Hellgrau	LS33..., LS43...	NCG-M201LG	7TCA303070R0085	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	6 ... 12	Schwarz	LS33..., LS43...	NCG-M202B	7TCA303070R0044	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	6 ... 12	Grau	LS33..., LS43...	NCG-M202G	7TCA303070R0165	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	6 ... 12	Hellgrau	LS33..., LS43...	NCG-M202LG	7TCA303070R0087	auf Anfrage	10	30	27	24	24
M20x1,5	10 ... 14	Schwarz	LS33..., LS43...	NCG-M203B	7TCA303070R0046	auf Anfrage	10	33,5	31	27	27
M20x1,5	10 ... 14	Grau	LS33..., LS43...	NCG-M203G	7TCA303070R0167	auf Anfrage	10	33,5	31	27	27
M20x1,5	10 ... 14	Hellgrau	LS33..., LS43...	NCG-M203LG	7TCA303070R0089	auf Anfrage	10	33,5	31	27	27

NPT Gewindeverschraubungen

Bohrung	Kabel Ø (mm)	Farbe	Kompatibilität	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	A	B	C	W1	W2
1/2" NPT	5 ... 9	Schwarz	LS35..., LS45...	NCG-0501B	7TCA303070R0055	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	5 ... 9	Grau	LS35..., LS45...	NCG-0501G	7TCA303070R0192	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	5 ... 9	Hellgrau	LS35..., LS45...	NCG-0501LG	7TCA303070R0131	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	6 ... 12	Schwarz	LS35..., LS45...	NCG-0502B	7TCA303070R0056	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	6 ... 12	Grau	LS35..., LS45...	NCG-0502G	7TCA303070R0193	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	6 ... 12	Hellgrau	LS35..., LS45...	NCG-0502LG	7TCA303070R0132	auf Anfrage	15	30	27	24	24
1/2" NPT	10 ... 14	Schwarz	LS35..., LS45...	NCG-0503B	7TCA303070R0057	auf Anfrage	15	33,5	30,9	27	27
1/2" NPT	10 ... 14	Grau	LS35..., LS45...	NCG-0503G	7TCA303070R0194	auf Anfrage	15	33,5	30,9	27	27
1/2" NPT	10 ... 14	Hellgrau	LS35..., LS45...	NCG-0503LG	7TCA303070R0133	auf Anfrage	15	33,5	30,9	27	27

HINWEIS: Für LS 35P und LS 45P beträgt die Gewindetiefe 10 mm. Die Kabelverschraubung wird nicht vollständige im Gewinde verschraubt.

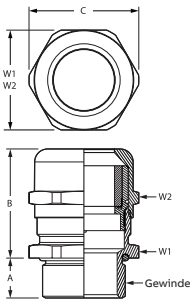
> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

Kabelverschraubungen - Reihe BCG

Messing, allgemeine Zwecke

Katalog

Messing-Kabelverschraubungen für allgemeine Zwecke, OEM- und industrielle/gewerbliche Anwendungen.



6

Zertifizierungen / Normen	Entspricht
CE cULus cULus	UL / CSA C222.2 No18.3 (Details siehe Tabelle)
	Nach DIN EN 62444
	RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) 2011/65/EU mit 2015/863 Änderung von Anhang II
	WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) 2002/96/EC
	NSR (LVD, Niederspannungsrichtlinie) 2014/35/EU

Betriebstemperatur
Normalbetrieb: -20 bis +100 °C
Kurzfristig: -30 bis +150 °C

Chemische Beständigkeit
Siehe Druckschrift TDS000081

Schutzart	Material
Um die Schutzart aufrechtzuerhalten sind geeignete Dichtungen und Sicherheitsmuttern zu verwenden.	Messing, vernickelte Bauweise
IP66	Chloroprendichtungen
IP68 (5 bar, 30 Min.)	
NEMA 4	

ISO Gewindeverschraubungen

Abmessungen	Bohrung	Kabel Ø (mm)	Farbe	Kompatibilität	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	A	B	C	W1	W2
	M16x1,5	2 ... 6	Messing	LS32...	BCG-M161	7TCA303030R0005	auf Anfrage	7	23	20	18	17
	M16x1,5	4 ... 8	Messing	LS32...	BCG-M162	7TCA303030R0007	auf Anfrage	7	23	20	18	17
	M16x1,5	5 ... 10	Messing	LS32...	BCG-M163	7TCA303030R0009	auf Anfrage	7	28,5	22	20	20
	M20x1,5	5 ... 9	Messing	LS33..., LS43...	BCG-M201	7TCA303030R0010	auf Anfrage	8	26	24,5	22	22
	M20x1,5	6 ... 12	Messing	LS33..., LS43...	BCG-M202	7TCA303030R0001	auf Anfrage	8	26	24,5	22	22
	M20x1,5	10 ... 14	Messing	LS33..., LS43...	BCG-M203	7TCA303030R0013	auf Anfrage	8	28	26,8	24	24

NPT Gewindeverschraubungen

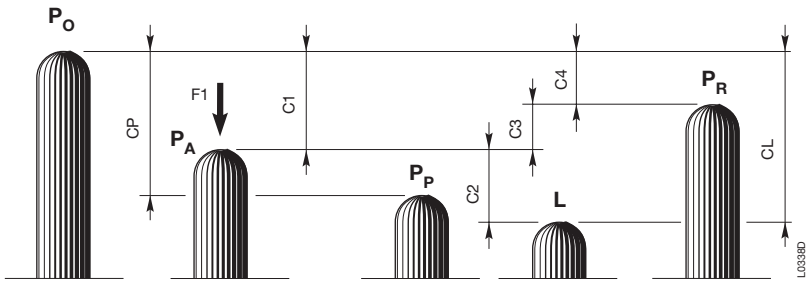
	Bohrung	Kabel Ø (mm)	Farbe	Kompatibilität	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	A	B	C	W1	W2
	1/2" NPT	5 ... 9	Messing	LS35..., LS45...	BCG-0501	7TCA303030R0056	auf Anfrage	13	25,5	24,5	22	22
	1/2" NPT	6 ... 12	Messing	LS35..., LS45...	BCG-0502	7TCA303030R0057	auf Anfrage	13	25,5	24,5	22	22
	1/2" NPT	10 ... 14	Messing	LS35..., LS45...	BCG-0503	7TCA303030R0058	auf Anfrage	13	28	26,8	24	24

HINWEIS: Für LS 35P und LS 45P beträgt die Gewindetiefe 10 mm. Die Kabelverschraubung wird nicht vollständige im Gewinde verschraubt.

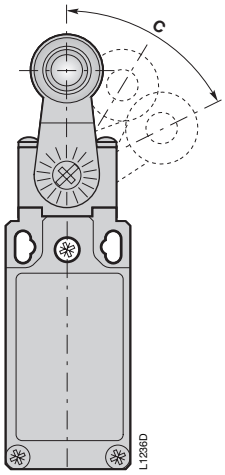
> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

Positionsschalter, Kunststoff- oder Metallgehäuse
Schaltweg- und Schaltbilder

Katalog



C: Schaltweg in Millimeter



C: Schaltweg in Grad

6

P_O Freie Position
Position des Schaltaktors, wenn keine externen Kräfte darauf wirken.

P_A Betriebsposition
Position des Schaltaktors, wenn Kraft **F1** darauf einwirkt, wenn diese Kontakte ihre anfängliche freie Position verlassen.

P_P Zwangsöffnungsposition
Position des Schaltaktors, aus der heraus die Zwangsöffnung gewährleistet ist.

L Max. Schaltposition
Maximal zulässige Schaltposition des Schaltaktors, wenn eine Kraft **F1** darauf einwirkt.

C_1 Vorlaufweg (durchschnittlicher Weg)
Distanz zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungsweg
Mindestweg des Schaltaktors, von der freien Position, um die Zwangsöffnungsposition des Ruhekontakts (Öffner) sicherzustellen.

C_2 Nachlaufweg (durchschnittlicher Weg)
Distanz zwischen der Betriebsposition **P_A** und der max. Schaltposition **L**.

C_L Max. Weg (maximaler Weg)
Distanz zwischen der freien Position **P_O** und der max. Schaltposition **L**.

C_3 Differenzweg (C1-C4) (durchschnittlicher Weg)
Der Schaltweg des Schaltaktors zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C_4 Freigabeweg (durchschnittlicher Weg)
Distanz zwischen der Freigabeposition **P_O** und der freien Position **P_A**.

Beispiele

LS32M13B11
(Sprungkontakte)

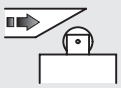
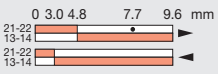


Diagramm in Millimeter/Nockenweg



LS32M41B11
(Sprungkontakte)

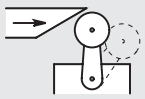


Diagramm in Grad/Hebeldrehung

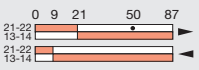
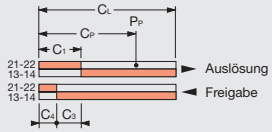
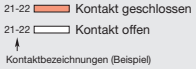


Diagramm für Sprungkontakte



Kontaktpositionen



> LS4.. Standard-Positionsschalter, verstärkt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/139

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Fußschalter

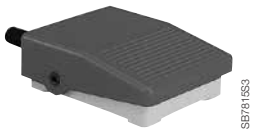
Fußschalter.....6/158
IPM Mini Fußschalter 6/158

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/1

Fußschalter

IPM Mini Fußschalter

Technische Daten



IPM Mini Fußschalter

Bestellangaben

S-/Ö-Kontaktbock NC, NO, C	Farbe der Abdeckung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Einheit in kg
Schwarze Grundplatte						
1	Gelb	IPM1Y	1SBV001101R1823	55,50	1	0,130
1	Grau	IPM1G	1SBV001102R1823	55,50	1	0,130
1	Schwarz	IPM1B	1SBV001103R1823	55,50	1	0,130
1	Rot	IPM1R	1SBV001104R1823	55,50	1	0,130
Graue Grundplatte						
1	Gelb	IPM2Y	1SBV001105R1823	55,50	1	0,130
1	Grau	IPM2G	1SBV001106R1823	55,50	1	0,130
1	Schwarz	IPM2B	1SBV001107R1823	55,50	1	0,130
1	Rot	IPM2R	1SBV001108R1823	55,50	1	0,130

> Fußschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/157

Notizen

> Fußschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/157

Maschinensicherheit

Maschinensicherheit 7/2
Produktionsfreundliche Sicherheitssysteme 7/2
Sicherheits-SPS Pluto für DYNlink- und statische Signale 7/4
Sicherheits-SPS Pluto Zubehör 7/5
Bediengeräte-HMI Panels Baureihe CP600 ..... 7/7
AS-i Safety 7/8
Sicherheitscontroller Vital für DYNlink-Signale 7/9
Anpassungsgeräte Tina 7/10
M12 Steckverbinder und Anschlusskabel 7/11
Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais 7/15
Sicherheits-Lichtvorhänge und Lichtgitter Orion 7/18
Sicherheits-Lichtvorhänge und Lichtgitter Orion Zubehör 7/21
Sicherheitssensoren Eden und Zubehör 7/24
Sicherheitsschalter, Zuhaltungen und Zubehör 7/26
Sicherheitsschalter mit RFID - Sensor, Zuhaltung und Zubehör 7/28
Sicherheitsschalter, Zuhaltungen und Zubehör 7/29
Sensor Anschlussblock OCB 7/34
Zustimmgeräte HD5, JSHD4 und Zubehör 7/35
Ein- und Zweihandsteuerungen JSTD1, JSTD25 und Zubehör 7/38
Not-Halt-Taster Inca, Smile und EStrong und Zubehör 7/39
Seilzug-Not-Halt-Taster LineStrong und Zubehör 7/40
Maschinen-Stopp-Taster, Reset-Taster und Bedienboxen 7/42
Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer
und Zubehör 7/43

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

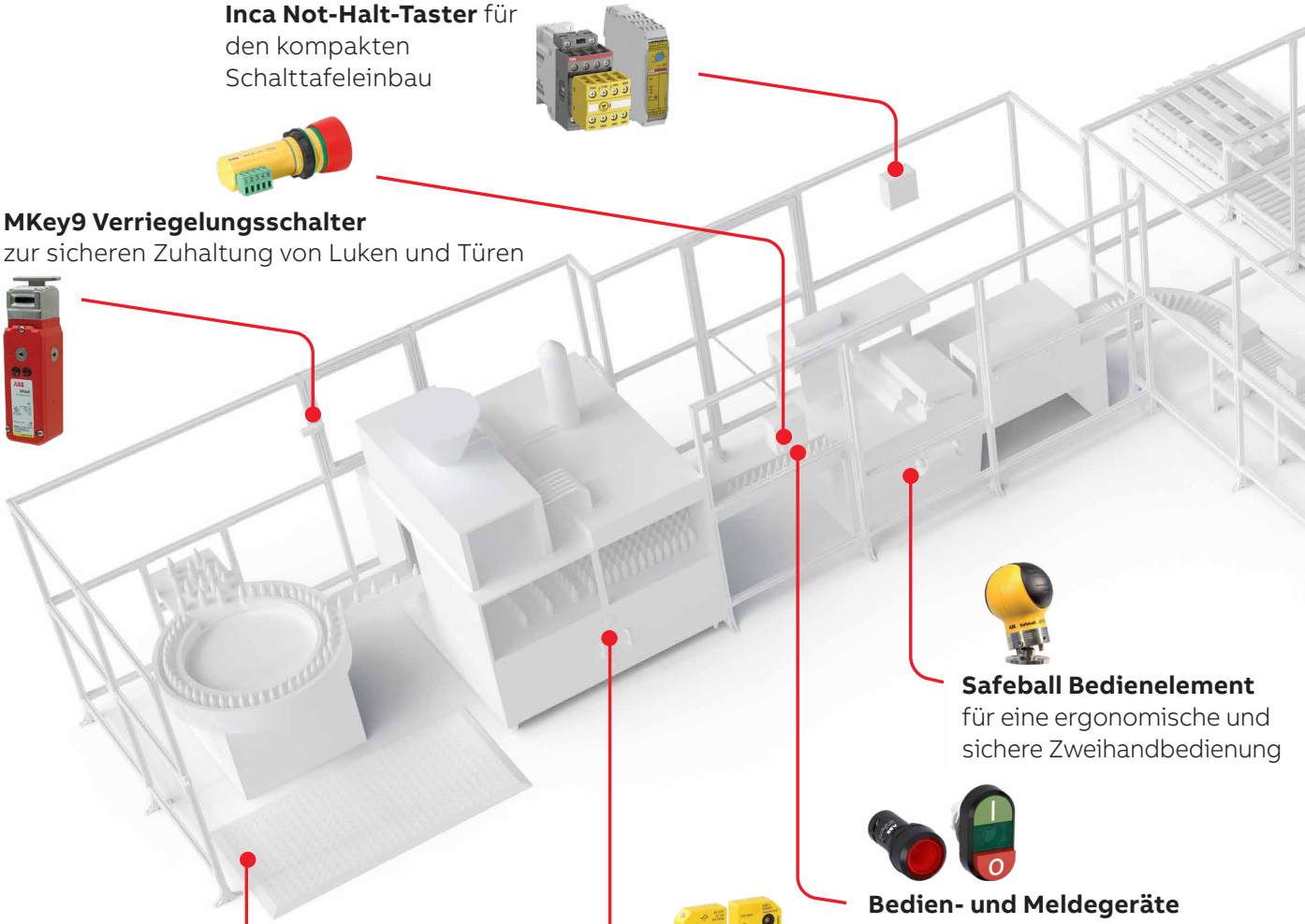
Maschinensicherheit

Produktionsfreundliche Sicherheitssysteme

Schütze und elektronische Kompaktstarter
zur Steuerung von Leistung und Motoren

Inca Not-Halt-Taster für den kompakten Schalttafeleinbau

MKey9 Verriegelungsschalter
zur sicheren Zuhaltung von Luken und Türen



Safeball Bedienelement
für eine ergonomische und sichere Zweihandbedienung

Bedien- und Meldegeräte
zur Steuerung und Anzeige

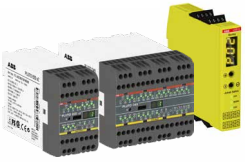
Eden Sensor
zur zuverlässigen berührungslosen Überwachung von Türen und Luken

Schaltmatten, -leisten und -puffer,
um die Anwesenheit von Menschen zu erkennen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Magne Magnetzuhaltung
zur Zuhaltung von Türen und Luken während eines Prozesses

Programmierbare Sicherheitssteuerung Pluto, Sicherheitscontroller Vital und Sicherheitsrelais Sentry
zur flexiblen Überwachung von Sicherheitseinrichtungen



Smile Not-Halt-Taster
zum sicheren Anhalten von Maschinen in Gefahrensituationen

Orion-Lichtvorhänge und -gitter
für eine produktionsfreundliche Sicherheitserkennung

GKey-Sicherheitszuhaltung
zum sicheren Zuhalten von Türen

HD5 Zustimmgerät
für sichere und ergonomische Inspektion und Fehlersuche

LineStrong Seilzug-Notschalter
für einfachen Zugang zur Not-Halt-Funktion

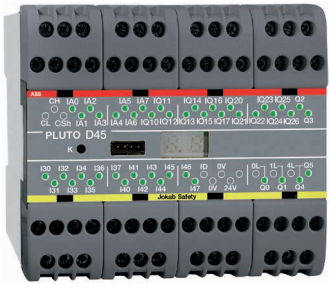
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

PLUTO B22

Beschreibung

Pluto ist ein All-Master-System für DYNlink- und statische Sicherheitskreise, bei denen Eingänge und andere Daten über einen Bus verteilt werden. An einen Eingang lassen sich mehrere Sicherheitssensoren anschließen, ohne die höchste Sicherheitsstufe zu beeinträchtigen. Pluto bietet Eingänge für nahezu jedes Sicherheitsprodukt auf dem Markt. Die Funktion der Eingänge wird in der kostenfreien Software Pluto Manager definiert. Pluto zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität und Kompatibilität mit herkömmlichen Sensoren und DYNlink-Sensoren aus. Pluto wurde in erster Linie nach den Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) zur Sicherheit in Steuersystemen ausgelegt, kann aber auch in anderen Bereichen mit ähnlichen Anforderungen eingesetzt werden (Prozessindustrie). Mit allen Versionen können die Informationen auf dem StatusBus von angeschlossenen Sicherheitsgeräten, die den StatusBus unterstützen, ausgewertet werden.



PLUTO D45

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Sicherheits-SPS mit 8 fehlersicheren Eingängen + 8 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 2 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen + 2 einzeln fehlersicheren Halbleiterausgängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO A20 V2	2TLA020070R4500	1.458,00	1	0,390
Wie A20 V2, ohne Stromüberwachung an Q16 + Q17.	PLUTO B20 V2	2TLA020070R4600	1.340,00	1	0,390
Sicherheits-SPS (Eingangserweiterung) mit 14 fehlersicheren Eingängen + 8 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO B22	2TLA020070R4800	1.017,00	1	0,390
Wie B20 V2, mit 4 sicheren, hoch auflösenden Analogeingängen.	PLUTO D20	2TLA020070R6400	1.784,00	1	0,390
Wie B20 V2, aber ohne Sicherheitsbus.	PLUTO S20 V2	2TLA020070R4700	1.065,00	1	0,390
Sicherheits-SPS mit 24 fehlersicheren Eingängen + 16 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 4 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen + 2 einzeln fehlersicheren Halbleiterausgängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO B46 V2	2TLA020070R1700	1.706,00	1	0,650
Sicherheits-SPS mit 24 fehlersicheren Eingängen + 15 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 4 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen + 2 einzeln fehlersicheren Halbleiterausgängen. Mit 8 sicheren, hoch auflösenden Analogeingängen und 4 schnellen Zählereingängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO D45	2TLA020070R6600	1.994,00	1	0,650
Wie D45, für raue Umgebungen.	PLUTO D45 HE	2TLA020070R6601	2.390,00	1	0,650
Wie B46 V2, aber ohne Bus.	PLUTO S46 V2	2TLA020070R1800	1.389,00	1	0,650
Sicherheits-SPS (Ausgangsmodul) mit 2 fehlersicheren Eingängen + 2 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 2 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen (mit jeweils 3 Kontakten, davon 2 mit hoher Strombelastbarkeit). Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO O2	2TLA020070R8500	962,00	1	0,390
Sicherheits-SPS mit AS-i Bus + 4 fehlersicheren Eingängen + 4 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 2 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen + 2 einzeln fehlersicheren Transistorausgängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO AS-I V2	2TLA020070R1100	1.323,00	1	0,390
Sicherheits-SPS mit AS-i Bus + 20 fehlersicheren Eingängen + 16 nichtfehlersicheren Ausgängen/fehlersicheren Eingängen + 4 einzeln fehlersicheren Relaisausgängen + 2 einzeln fehlersicheren Transistorausgängen. Für den Einsatz mit PLUTO Sicherheitsbus.	PLUTO B42 AS-I	2TLA020070R1400	1.612,00	1	0,650

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten Gateway

Technische Daten Drehgeber

Zubehör für Sicherheitsmodule

GATE-P2

GATE-EC

RSA 597 SWF10M23

RSA 698 MW10M12

IDFIX-R

IDFIX-RW

IDFIX-DATA

ID-FIX PROG 10K

R120

Bestellangaben

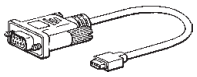
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und Profibus.	GATE-P2	2TLA020071R8000	511,00	1	0,120
Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und DeviceNet.	GATE-D2	2TLA020071R8200	511,00	1	0,120
Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und CANopen.	GATE-C2	2TLA020071R8100	429,00	1	0,120
Ethernet Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und EtherCAT.	GATE-EC	2TLA020071R9100	669,00	1	0,130
Ethernet Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und EtherNet/IP.	GATE-EIP	2TLA020071R9000	660,00	1	0,130
Ethernet Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und PROFINET.	GATE-PN	2TLA020071R9300	669,00	1	0,130
Ethernet Protokollumsetzer für die bidirektionale Datenübertragung zwischen PLUTO Sicherheitsbus und Modbus TCP.	GATE-MT	2TLA020071R9400	669,00	1	0,130
PLUTO-Drehgeber Singleturn mit 6 mm Welle. Anschluss radial, 1,5 m Kabel, 9-36DC.	RSA 597 SSF6C15	2TLA020070R3300	965,00	1	0,380
PLUTO-Drehgeber Singleturn mit 10 mm Welle. Anschluss axial, M23, 9-36DC.	RSA 597 SSF10M23	2TLA020070R3600	965,00	1	0,330
PLUTO-Drehgeber Singleturn mit 12 mm Hohlwelle. Anschluss radial, 2 m Kabel, 9-36DC.	RHA 597 SH12C20	2TLA020070R3400	965,00	1	0,400
PLUTO-Drehgeber Singleturn mit 12 mm Hohlwelle. Anschluss radial, 10 m Kabel, 9-36DC.	RHA 597 SH12C100	2TLA020070R5900	1.122,00	1	0,650
PLUTO-Drehgeber Multiturn mit 6 mm Welle. Anschluss radial, 3xM12, 9-36DC.	RSA 698 MS6M12	2TLA020071R7800	1.330,00	1	0,390
PLUTO-Drehgeber Multiturn mit 10 mm Welle. Anschluss radial, 3xM12, 9-36DC.	RSA 698 MS10M12	2TLA020070R3700	1.330,00	1	0,390
PLUTO-Drehgeber Multiturn mit 12 mm Hohlwelle. Anschluss radial, 3xM12, 9-36DC.	RHA 698 MH12M12	2TLA020071R7900	1.349,00	1	0,390
M12-Stiftstecker mit Endwiderstand für Drehgeber mit CAN-Bus; geeignet für PLUTO-Drehgeber Multiturn	M12-CAN END	2TLA020061R0300	22,10	1	0,010
Buchsenstecker gerade geeignet für PLUTO-Drehgeber Singleturn RSA 597 SWF10M23. Pinbelegung im Uhrzeigersinn.	M23-C05	2TLA020070R3900	90,50	1	0,070
Identifier – ordnet PLUTO eine feste Adresse zu.	IDFIX-R	2TLA020070R2000	22,30	1	0,010
Identifier – ordnet PLUTO eine Adresse zu. Diese Version ist beschreibbar.	IDFIX-RW	2TLA020070R2100	28,30	1	0,010
Identifier – ordnet PLUTO AS-i eine Adresse zu. Diese Version ist beschreibbar und sie speichert Safety Codes von AS-i Teilnehmern.	IDFIX-DATA	2TLA020070R2300	33,40	1	0,010
Identifier für PLUTO oder PLUTO AS-i in Einzelanwendungen. Diese Version speichert Safety Codes von AS-i Teilnehmern und sie speichert PLUTO-Programmcode bis 2,5 kB.	IDFIX-PROG 2K5	2TLA020070R2400	43,70	1	0,010
Identifier für PLUTO oder PLUTO AS-i in Einzelanwendungen Diese Version speichert Safety Codes von AS-i Teilnehmern und sie speichert PLUTO-Programmcode bis 10 kB.	IDFIX-PROG 10K	2TLA020070R2600	79,00	1	0,010
Terminierungswiderstand für PLUTO Sicherheitsbus.	R120	2TLA020070R2200	11,50	1	0,005

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Zubehör für Sicherheitsmodule

P-CABLE

PROG-CABLE USB



PROG-CABLE RS232

Bestellangaben

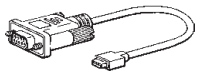
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kabel für CAN-Bus, mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Rolle/Trommel mit 50 m.	P-CABLE-050	2TLA020070R6805	509,00	1	4,000
Kabel für CAN-Bus, mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Rolle/Trommel mit 100 m.	P-CABLE-100	2TLA020070R6810	960,00	1	8,000
Kabel für CAN-Bus, mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Rolle/Trommel mit 500 m.	P-CABLE-500	2TLA020070R6850	4.684,00	1	40,000
Kabel für CAN-Bus, mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	P-CABLE-000	2TLA020070R6800	10,40	1	0,080
Kabel für CAN-Bus, halogenfrei mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Rolle/Trommel mit 50 m.	P-CABLE-050-HF	2TLA020070R8605	610,00	1	4,000
Kabel für CAN-Bus, halogenfrei mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Rolle/Trommel mit 100 m.	P-CABLE-100-HF	2TLA020070R8610	1.164,00	1	8,000
Kabel für CAN-Bus, halogenfrei mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, mit 500 m.	P-CABLE-500-HF	2TLA020070R8650	5.584,00	1	40,000
Kabel für CAN-Bus, halogenfrei mit UL- und CSA-Zulassung, 2 x 0,75 mm², gelb, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	P-CABLE-000-HF	2TLA020070R8600	11,70	1	0,080
Programmier-Kabel USB für PLUTO. Zum Laden von SPS-Programmen und zur Überwachung.	PROG-CABLE USB	2TLA020070R5800	79,00	1	0,050
Programmier-Kabel RS 232 für PLUTO. Zum Laden von SPS-Programmen und zur Überwachung.	PROG-CABLE RS232	2TLA020070R5600	63,50	1	0,050

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

CP6410

PB610



HMI-CABLE CP600

Beschreibung

Die CP600 Serie gibt es mit verschiedenen Bildschirmgrößen – vom Basismodell mit 4,3" bis zum Topmodell mit 15". Die Geräte sind sehr flexibel und speziell für Anwendungen in komplexen Systemen oder Prozessen vorgesehen. Mit den übersichtlichen Fließbildern, die mit Hilfe der PB610 Engineering-Software erstellt werden, bieten die Geräte der CP600 Serie eine bessere Informationsdarstellung für eine einfachere Interaktion zwischen Mensch und Maschine. Die Panels sind hervorragend geeignet für die Visualisierung der Zustände in und die Interaktion mit Sicherheitsnetzwerken bestehend aus Pluto-Modulen.

Bestellangaben

Beschreibung	Auflösung Pixel	Bildschirmgröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
CP6400							
TFT touch screen, 64 K colors, single-touch, Runtime, Browser	800 x 480	7,0"	CP6407	1SAP540710R0001	1.086,15	1	0,920
TFT touch screen, 64 K colors, single-touch, Runtime, Browser	800 x 600	10,4"	CP6410	1SAP541010R0001	1.916,73	1	1,820
TFT touch screen, 64 K colors, single-touch, Runtime, Browser	1024 x 768	15"	CP6415	1SAP541510R0001	2.811,20	1	3,190
CP600-eCo							
TFT-Display (64k Farben), Touch-Screen	480 x 272	4,3"	CP604-ECO	1SAP504100R0001	393,57	1	0,290
TFT-Display (64k Farben), Touch-Screen	800 x 480	7,0"	CP607-ECO	1SAP507100R0001	622,30	1	0,500
TFT-Display (64k Farben), Touch-Screen	1024 x 600	10,1"	CP610-ECO	1SAP510100R0001	1.084,42	1	0,820

Zubehör für Baureihe CP600

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Lizenz PB610 Panel Builder 600, Engineering Tool für CP600 Bedienpanels, für die Einzelinstallation über das Automation Builder Setup. PB610 ist im Automation Builder enthalten.	PB610	1SAP500900R0101	96,50	1	0,005
Kabel zum Anschluss des HMI-Panels ABB CP600 an die Pluto-Programmierschnittstelle. Anschluss auf HMI-Seite: 9-poliger D-Sub-Stecker. Kabellänge: 2,9 m.	HMI-CABLE CP600	2TLA020070R6900	81,00	1	0,065

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

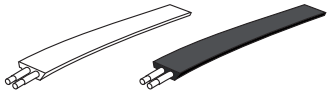
Maschinensicherheit
AS-i Safety

Technische Daten Urax

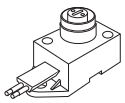
Technische Daten Fixa

URAX

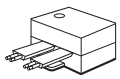
JSAUR1



C2-AS-I 30YE EPDM C2-AS-I 24BK EPDM

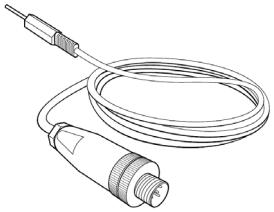


AS-I T-CONNECT M12



AS-I SPLITTERBOX

FIXA



AS-I ADDRESS CABLE

Beschreibung

Das AS-i-System zeichnet sich durch sein besonderes Profilkabel aus. Das Kabel verbindet alle binären Sensoren, analogen Sensoren und Aktoren im Netzwerk mit einem Master-System. Das System kann aus Sicherheits-Slaves und Standard-Slaves bestehen. Die für das AS-i Bussystem entwickelten Komponenten lassen sich überall dort mit dem Netzwerk verbinden, wo sie benötigt werden. Die erforderliche Funktion wird dann im Steuerungssystem ausgewählt.
Das AS-i-Kabel kann getrennt oder über das Anpassungsmodul Urax an die Sicherheitsbauteile angeschlossen werden. Einige Komponenten verfügen über einen integrierten AS-i- Knoten und werden per M12-Stecker direkt mit dem gelben AS-i-Kabel verbunden. Herkömmliche Produkte ohne integrierten AS-i-Knoten müssen über den Sicherheitsknoten Urax angeschlossen werden.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
URAX-A1 ist ein AS-i Sicherheitsknoten, bei dem innerhalb eines Kreises bis zu drei DYNlink-Sensoren angeschlossen werden können. URAX-A1 besitzt einen Ausgang für eine nicht sichere Steuerung.	URAX-A1	2TLA020072R0000	279,00	1	0,180
URAX-A1R ist ein AS-i Sicherheitsknoten, bei dem innerhalb eines Kreises bis zu drei DYNlink-Sensoren angeschlossen werden können. URAX-A1R besitzt einen Ausgang für eine nicht sichere Steuerung und unterstützt einen lokalen Reset.	URAX-A1R	2TLA020072R0100	300,00	1	0,180
URAX-B1R ist ein AS-i Sicherheitsknoten, bei dem innerhalb eines Kreises bis zu zehn DYNlink-Sensoren angeschlossen werden können. URAX-B1R besitzt drei Ausgänge für eine nicht sichere Steuerung und unterstützt einen lokalen Reset.	URAX-B1R	2TLA020072R0200	336,00	1	0,180
URAX-C1 ist ein AS-i Sicherheitsknoten für Schalter mit Kontakten. URAX-C1 unterstützt Kontakte mit 2 NO oder 1 NO + 1 NC.	URAX-C1	2TLA020072R0300	277,00	1	0,180
URAX-C1R ist ein AS-i Sicherheitsknoten für Schalter mit Kontakten. URAX-C1R unterstützt Kontakte mit 2 NO oder 1 NO + 1 NC. Die Einheit unterstützt einen lokalen Reset.	URAX-C1R	2TLA020072R0400	313,00	1	0,180
URAX-D1R ist ein AS-i Sicherheitsknoten für Sicherheitskomponenten mit OSSD. URAX-D1R besitzt drei Ausgänge für eine nicht sichere Steuerung und unterstützt einen lokalen Reset.	URAX-D1R	2TLA020072R0500	336,00	1	0,180
URAX-E1 ist ein AS-i Sicherheitsknoten für den Anschluss einer Zweihandsteuerung.	URAX-E1	2TLA020072R0600	307,00	1	0,180
Auto-Reset-Stecker für URAX-..R.	JSAUR1	2TLA020073R0100	20,70	1	0,020
Montageplatte für URAX.	JSM URAX	2TLA020072R9900	29,20	1	0,040
AS-i Profilkabel 2 x 1,5 mm², für 30 VDC, gelb, Kabelmaterial aus EPDM, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	C2-AS-I 30YE EPDM	2TLA020074R9000	3,55	1	0,057
AS-i Profilkabel 2 x 1,5 mm², für 24 VDC, schwarz, Kabelmaterial aus EPDM, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	C2-AS-I 24BK EPDM	2TLA020074R9100	4,20	1	0,057
Flachkabelanschluss für M12.	AS-I T-CONNECT M12	2TLA020073R0000	13,60	1	0,020
Flachkabelverteiler.	AS-I SPLITTERBOX	2TLA020073R0300	30,30	1	0,020
FIXA ist ein Handbediengerät für die Adressierung, Konfiguration und das Testen von Sensoren. Für AS-i-Sensoren, StatusBus-Sensoren, DYNlink-Sicherheitssensoren und herkömmliche PNP-Sensoren.	FIXA	2TLA020072R2000	1.126,00	1	0,190
Adressierkabel mit Steckerkontakt Geeignet für FIXA und AS-i-Slaves URAX	AS-I ADDRESS CABLE	2TLA020073R0900	62,50	1	0,002

HINWEIS
Sicherheitskomponenten von ABB mit integriertem AS-i-Knoten zum direkten Anschluss an den AS-i-Bus sind:
- Sicherheitssensoren Eden (Seite 7/24)
- Not-Halt-Schalter und Bedienboxen Smile (Seite 7/39 bis Seite 7/42)
- Zustimmgeräte HD5 (Seite 7/31)

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Maschinensicherheit

Sicherheitscontroller Vital für DYNlink-Signale

Technische Daten
Vital

VITAL 1 VH

Beschreibung

Vital ist ein Sicherheitsmodul mit einem DYNlink-Sicherheitskreis, das bis zu 30 Sensoren, wie beispielsweise Eden, entsprechend der höchsten Sicherheitsstufe überwachen kann. Vital erlaubt die Wahl zwischen manueller oder automatischer Rückstellung und verfügt über doppelte Ausgänge. Vital ist das Kernstück einer Lösung, die es ermöglicht, viele verschiedene Typen von Sicherheitsbauteilen in demselben Sicherheitskreis zu installieren/anzuschließen und dennoch PL e gemäß EN ISO 13849-1 zu erreichen. Das Vital-Modul basiert im Gegensatz zu herkömmlichen zweikanaligen Sicherheitsrelais auf der dynamischen einkanaligen DYNlink-Technologie.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
VITAL 1 Sicherheitsmodul für EDEN-Sensoren und TINA-Adapter	VITAL 1 VH	2TLA020052R1000	391,00	1	0,267

7

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Maschinensicherheit
Anpassungsgeräte Tina

Technische Daten
Tina

TINA 1A

TINA 2A und TINA 2B

TINA 3A / TINA 3A PS

TINA 4A

TINA 7A

TINA 8A

TINA 10A

TINA 11A / TINA 12A

Beschreibung

Die Tina-Geräte passen Sicherheitssensoren mit mechanischen Kontakten wie Not-Halt-Taster, Schalter und Lichtgitter/-vorhänge mit zwei Ausgängen an den DYNlink-Sicherheitskreis in Vital und Pluto an. Dies bedeutet, dass PLe gemäß EN ISO 13849-1 und SIL 3 gemäß EN 62061 und EN 61508 mit den angeschlossenen Sicherheitssensoren und der Vital-/Pluto-Steuerung erfüllt wird. DYNlink-Sicherheitssensoren Eden können direkt ohne zwischengeschaltete Tina-Geräte an den Vital-/Pluto-Kreis angeschlossen werden.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
M12-Blindstecker. Für den Anschluss an TINA 4A und TINA 8A. Wird in freie Sensor-Eingänge von TINA 4A und TINA 8A eingesetzt.	TINA 1A	2TLA020054R0000	63,00	1	0,016
Mit M20-Befestigung, für Not-Halt-Taster und andere Sicherheitssensoren mit potentialfreien Kontakten.	TINA 2A	2TLA020054R0100	78,50	1	0,022
Mit Kabel für internen Einbau in Not-Halt-Taster und andere Sicherheitssensoren mit potentialfreien Kontakten.	TINA 2B	2TLA020054R1100	57,00	1	0,016
Mit M12-Anschluss und M20-Befestigung für Not-Halt-Taster und andere Sicherheitssensoren mit potentialfreien Kontakten. TINA 3A, 6A und 7A haben die gleiche elektrische Funktion in verschiedenen Gehäusen.	TINA 3A	2TLA020054R0200	61,50	1	0,026
Wie TINA 3A, zusätzlich wird die Betriebsspannung 24 V DC von M12-Anschluss auf die Gehäuseinnenseite durchgeführt.	TINA 3APS	2TLA020054R1400	70,00	1	0,026
Anschlussblock mit vier M12-Buchsen für Sensoren.	TINA 4A	2TLA020054R0300	191,00	1	0,095
Für die Montage auf DIN-Schienen im Schaltschrank. Elektrischer Anschluss über abnehmbare Anschlussklemmen. TINA 7A wird für Not-Halt-Taster im gleichen Schaltschrank oder für externe Kontakte verwendet. TINA 3A, 6A und 7A haben die gleiche elektrische Funktion in verschiedenen Gehäusen.	TINA 7A	2TLA020054R0700	79,50	1	0,035
Anschlussblock mit acht M12-Buchsen für Sensoren.	TINA 8A	2TLA020054R0500	243,00	1	0,140
Passt die beiden OSSD-Ausgänge des Empfängers von ORION an den DYNlink-Sicherheitskreis von VITAL/PLUTO an.	TINA 10A V2	2TLA020054R1210	115,00	1	0,032
Wie TINA 10A V2, mit einem zusätzlichen Anschluss für Reset und Reset-Leuchte.	TINA 10B V2	2TLA020054R1310	139,00	1	0,040
Wie TINA 10A V2, mit einem zusätzlichen Anschluss für die Spannungsversorgung des Senders von ORION.	TINA 10C V2	2TLA020054R1610	135,00	1	0,038
Anschlussblock mit zwei M12-Buchsen für DYNlink-Sensoren TINA oder EDEN.	TINA 11A	2TLA020054R1700	104,00	1	0,040
Verteilerblock für zwei DALTON oder MAGNE Prozess-Zuhaltungen mit EDEN	TINA 12A	2TLA020054R1800	108,00	1	0,040

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten Tina

Technische Daten Kabel

M12-3B

M12-3D

M12-3R

M12-3S

JSOP-1

JSOP-2

M12-C01

M12-C03

M12-C04

M12-C61

M12-C61HE

Beschreibung

Viele Produkte von ABB werden über Standard M12-Stecker angeschlossen. Dies erleichtert die Installation, spart viel Zeit und verringert drastisch die Gefahr fehlerhafter Verbindungen. Deshalb wurden Kabel mit 5, 8 oder 12 Leitern (mit jeweils 0,34 mm² + Abschirmung) und Transferkabel für die verschiedensten Anwendungen entwickelt. Die Kabel sind als Meterware und in verschiedenen Standardlängen erhältlich, mit angespritzten geraden oder abgewinkelten Steckern oder Buchsen. Besonders gut geeignete Kabel für Tina 4A und Tina 8A-Bausteine sind die Kabel C9 und C13. Sie verfügen mit 0,82 mm² über dickere Leiter für die Spannungsversorgung, und 0,51 mm² für die anderen Leiter + Abschirmung.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für die Serienschaltung von Unfallschutzkomponeten wie Lichtschranken (Sender/Empfänger), EDEN, Not-Halt-Tastern, Schaltern, Schaltleisten usw.	M12-3A	2TLA020055R0000	45,90	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für z. B. Lichtschranken (Sender und Empfänger) oder die Parallelschaltung von zwei EDEN an TINA 4/8.	M12-3B	2TLA020055R0100	45,90	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für den Anschluss von Lichtgittern und Lichtvorhängen ORION (Sender und Empfänger).	M12-3D	2TLA020055R0300	39,50	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für zwei DYNlink-Sensoren mit separater Rückleitung im selben Kabel. Für IQ-Anschluss von PLUTO.	M12-3E	2TLA020055R0200	45,90	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für die Reihenschaltung/Kaskadierung von ADAM OSSD mit 8-adrigen Kabeln.	M12-3G	2TLA020055R0700	45,90	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für die Reihenschaltung/Kaskadierung von ADAM OSSD mit 5-adrigen Kabeln.	M12-3H	2TLA020055R0800	45,90	1	0,020
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für den Anschluss eines Smile Reset-Tasters an ORION Lichtvorhänge und Lichtgitter.	M12-3R	2TLA022316R0000	45,90	1	0,026
Y-Stecker mit M12-Anschlüssen für die Reihenschaltung von Sicherheitsbauteilen mit StatusBus.	M12-3S	2TLA020055R0600	45,90	1	0,020
Blindstecker OSSD 5-polig (für M12-3H)	JSOP-1	2TLA020053R7000	24,00	1	0,009
Blindstecker OSSD 8-polig (für M12-3G)	JSOP-2	2TLA020053R7100	33,60	1	0,009
Blindstecker OSSD-Abschlussstecker 8-polig(für nicht verwendete Anschlüss am OCB-1A)	JSOP-8	2TLA020055R2400	34,70	1	0,009
Blindstecker Spannungsfreier-Abschlussstecker 5-polig(für nicht verwendete Anschlüss am OCB-2A)	JST2	2TLA030051R1300	20,60	1	0,009
M12-Buchsenstecker mit Schraubanschluss. Kabeldurchmesser: 2,5 – 6,5 mm. 5-polig.	M12-C01	2TLA020055R1000	24,30	1	0,020
M12-Stiftstecker mit Schraubanschluss. Kabeldurchmesser: 2,5 – 6,5 mm. 5-polig.	M12-C02	2TLA020055R1100	24,30	1	0,020
M12-Buchsenstecker mit Schraubanschluss. Kabeldurchmesser: 2,5 – 6,5 mm. 8-polig.	M12-C03	2TLA020055R1600	49,90	1	0,020
M12-Stiftstecker mit Schraubanschluss. Kabeldurchmesser: 2,5 – 6,5 mm. 8-polig.	M12-C04	2TLA020055R1700	43,70	1	0,020
M12-Schutzkappe für Stiftstecker, für nicht belegte Anschlüsse an FMC und URAX.	M12-CG	2TLA020055R2100	3,85	1	0,002

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Kabel

M12-C101

M12-C61V2

M12-C62

M12-112

M12-C312

M12-C612

M12-C2012

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C31	2TLA020056R0500	34,90	1	0,150
6 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C61	2TLA020056R0000	46,20	1	0,302
6 m Kabel für raue Umgebungsbedingungen (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker	M12-C61HE	2TLA020056R8000	102,00	1	0,302
10 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C101	2TLA020056R1000	54,00	1	0,478
10 m Kabel für raue Umgebungsbedingungen (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker	M12-C101HE	2TLA020056R8100	148,00	1	0,478
20 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C201	2TLA020056R1400	103,00	1	0,986
6 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit abgewinkeltem M12-Buchsenstecker. Fluchtender Abgang bei ADAM M12.	M12-C61V2	2TLA020056R0600	47,50	1	0,302
10 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit abgewinkeltem M12-Buchsenstecker. Fluchtender Abgang bei ADAM M12.	M12-C101V2	2TLA020056R1500	65,00	1	0,480
2 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C22	2TLJ020056R0400	41,20	1	0,960
6 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C62	2TLA020056R0200	44,60	1	0,302
10 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C102	2TLA020056R1200	61,00	1	0,478
6 cm Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C00612	2TLA020056R6300	43,30	1	0,024
30 cm Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C0312	2TLA020056R5800	40,30	1	0,034
1 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C112	2TLA020056R2000	47,20	1	0,092
3 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C312	2TLA020056R2100	55,00	1	0,163
6 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C612	2TLA020056R2200	68,00	1	0,302
10 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C1012	2TLA020056R2300	84,50	1	0,478
16 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C1612	2TLA020056R5400	135,00	1	0,764
20 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker.	M12-C2012	2TLA020056R2400	139,00	1	0,986
10 m Kabel (5 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit abgewinkeltem M12-Buchsenstecker + geradem M12-Stiftstecker. Abschirmung auf Stift 3 (0 V DC) am Stiftstecker. Fluchtender Abgang bei ADAM M12.	M12-C1012V2	2TLA020056R6700	78,50	1	0,498

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Kabel

M12-C63

M12-C103

M12-C203

M12-C334

M12-CT0214

M12-C02PT2T

M12-C02PT6RB

M12-CTO1BA

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
3 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker	M12-C33	2TLA020056R2900	42,20	1	0,163
6 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C63	2TLA020056R3000	70,00	1	0,302
10 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C103	2TLA020056R4000	90,50	1	0,478
20 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C203	2TLA020056R4100	142,00	1	0,986
10 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Stiftstecker.	M12-C104	2TLA020056R4200	89,50	1	0,480
6 cm Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker.	M12-C00634	2TLA020056R6400	55,00	1	0,028
1 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker.	M12-C134	2TLA020056R5000	63,00	1	0,090
3 m Kabel (8 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker.	M12-C334	2TLA020056R5100	90,00	1	0,230
3 m Kabel (8 x 0,34mm² + Abschirmung) mit gradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker	M12-C634	2TLA020056R7600	83,50	1	0,440
6 m Kabel (8 x 0,34mm² + Abschirmung) mit gradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker	M12-C1034	2TLA020056R7700	108,00	1	0,720
10 m Kabel (8 x 0,34mm² + Abschirmung) mit gradem M12-Buchsenstecker + M12-Stiftstecker	M12-C2034	2TLA020056R7800	191,00	1	1,430
6 m Kabel (12 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C65	2TLA020056R7200	99,00	1	0,310
10 m Kabel (12 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C105	2TLA020056R7300	109,00	1	0,500
20 m Kabel (12 x 0,34 mm² + Abschirmung) mit geradem M12-Buchsenstecker.	M12-C205	2TLA020056R7500	219,00	1	1,000
Anschlusskabel für Gehäuseeinbau, 5 m, M12-5pol. Buchsenstecker	M12-CH51	2TLA020061R0000	81,00	1	0,262
M12-Transferkabel 20 cm, 8-poliger Buchsenstecker + 5-poliger Stiftstecker. Zum Anschluss von Dalton an URAX oder TINA 4A/8A.	M12-CT0214	2TLA020060R0100	28,50	1	0,020
M12-Transferkabel 20 cm, 5-poliger Buchsen- + Stiftstecker, zum Anschluss von DYNlink-Geräten an TINA 4A/8A, wobei das Sicherheits-Ausgangssignal jeweils auf Pin 5 ankommt. Nur zulässig in Verbindung mit Pluto IQ.	M12-CT0212	2TLA020060R0400	44,20	1	0,020
M12-Anschlusskabel (Pigtail) für Sender von Orion 1 Extended	M12-C02PT2T	2TLA022315R0100	67,50	1	0,039
M12-Anschlusskabel (Pigtail) für Empfänger von Orion 1 Extended, mit Nutzung der Blanking-Funktion und ohne Nutzung der Muting-Funktion	M12-C02PT6RB	2TLA022315R0200	90,00	1	0,010
M12-Anschlusskabel (Pigtail) für Empfänger von Orion 1 Extended, mit Nutzung der Muting-Funktion	M12-C02PT62RM	2TLA022315R0300	122,00	1	0,060
Kaskadierungskabel für Orion 1 Extended, Länge 1 m	PT-C1PT	2TLA022315R1000	85,50	1	0,086
Kaskadierungskabel für Orion 1 Extended, Länge 0,5 m	PT-C05PT	2TLA022315R1100	81,00	1	0,059
Kaskadierungskabel für Orion 1 Extended, Länge 0,05 m	PT-C005PT	2TLA022315R1200	76,00	1	0,036
M12-Transferkabel für ORION zum automatischen Reset	M12-CTO1BA	2TLA022315R3000	59,50	1	0,033
M12-Transferkabel für ORION zum manuellen Reset	M12-CTO1BM	2TLA022315R3100	59,50	1	0,033
M12-Transferkabel geeignet für den Anschluss von ORION3 Base mittels Tina 10A/B/C oder M12-3R	M12-CTO3B	2TLA022315R3200	59,50	1	0,033

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Kabel

M12-CYMUTE

M12-CTURAX-O1B

M12-CT132

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
M12-Y-Verbindungskabel für den Anschluss von Muting-Sensoren an Orion2 Extended and Orion3 Extended. 8-poliger Buchsenstecker für den Anschluss an Orion, 8-poliger Stiftstecker für den Anschluss der Steuerung und 5-poliger Stiftstecker für den Anschluss von Muting-Sensoren (z.B. über OMC1).	M12-CYMUTE	2TLA022316R0100	81,50	1	0,050
M12-Transferkabel für den Anschluss von Orion1 Base an URAX	M12-CTURAX-O1B	2TLA022315R3300	59,50	1	0,085
M12-Transferkabel für den Anschluss von Orion3 Base an URAX	M12-CTURAX-O3B	2TLA022315R3400	59,50	1	0,085
M12-Transferkabel 1 m, 8-poliger Buchsen- + Stiftstecker. Zum Anschluss von Orion2 Base, Orion2 Extended und Orion3 Extended an URAX-D1R.	M12-CT132	2TLA020060R0600	37,00	1	0,100
M12-SAFETY SEAL Wärmeschrumpfschlauch für M12-Anschlüsse zum Schutz in rauer Umgebung oder als zusätzlicher Schutz vor Manipulation.	M12-SAFETY SEAL	2TLA020053R0800	1,95	1	0,001
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 10 m.	C5-CABLE-010	2TLA020057R0001	37,50	1	0,440
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 50 m.	C5-CABLE-050	2TLA020057R0005	259,00	1	2,320
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 100 m.	C5-CABLE-100	2TLA020057R0010	530,00	1	7,720
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 200 m.	C5-CABLE-200	2TLA020057R0020	980,00	1	11,980
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 500 m.	C5-CABLE-500	2TLA020057R0050	1.873,00	1	26,030
Kabel, 5 x 0,34 mm² + Abschirmung, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	C5-CABLE-000	2TLA020057R0000	4,35	1	0,040
Kabel, 8 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 50 m.	C8-CABLE-050	2TLA020057R1005	346,00	1	3,280
Kabel, 8 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 100 m.	C8-CABLE-100	2TLA020057R1010	743,00	1	12,040
Kabel, 8 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 200 m.	C8-CABLE-200	2TLA020057R1020	1.406,00	1	0,001
Kabel, 8 x 0,34 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 500 m.	C8-CABLE-500	2TLA020057R1050	2.727,00	1	0,068
Kabel, 8 x 0,34 mm² + Abschirmung, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter), Mindestabnahmemenge: 10 m.	C8-CABLE-000	2TLA020057R1000	6,85	1	0,080
Kabel, 7 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 150 m.	C9-CABLE-150	2TLA020057R1515	1.518,00	1	19,340
Kabel, 7 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 350 m.	C9-CABLE-350	2TLA020057R1535	4.105,00	1	41,960
Kabel Kabel 7 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter). Für TINA 4A.	C9-CABLE-000	2TLA020057R1500	13,60	1	0,100
Kabel, 11 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 100 m.	C13-CABLE-100	2TLA020057R2010	1.935,00	1	29,140
Kabel, 11 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Rolle/Trommel mit 250 m.	C13-CABLE-250	2TLA020057R2025	3.787,00	1	40,650
Kabel Kabel 11 x 0,51 mm² + 2 x 0,82 mm² + Abschirmung, Meterware (Preis und Gewicht pro Meter). Für TINA 8A.	C13-CABLE-000	2TLA020057R2000	18,10	1	0,140

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

SENTRY BSR

SENTRY SSR

Beschreibung

Die neue Baureihe Sentry von ABB umfasst das gesamte Spektrum an Sicherheitsrelais, von Basismodellen für einfache Sicherheitsanwendungen oder zur Vervielfachung von Sicherheitsausgängen, bis hin zu hochflexiblen Universalmodellen mit extrem genauen Timerfunktionen. Die Baureihe deckt damit alle Anforderungen an Sicherheitsapplikationen ab, da die Signale der verschiedensten angeschlossenen Sicherheitsbauteile jederzeit zuverlässig überwacht werden. Manueller oder automatischer Reset kann einfach über einen Schalter an der Vorderseite der Relais gewählt werden. Die neue Multi-Reset-Funktion ermöglicht das Zurücksetzen von bis zu 10 Sicherheitsrelais Sentry mit nur einem Reset-Taster.

Die Basismodelle Sentry BSR sind z.B. für Not-Halt-Abschaltungen oder zur Erweiterung von Sicherheitsausgängen geeignet. Die Einzelfunktionsmodelle Sentry SSR eignen sich für Einsatzgebiete wie die Überwachung von Kontakten und OSSD-Signalen oder für Zweihandschaltungen. Die Sicherheitstimer Sentry TSR zeichnen sich durch seine sehr hohe Genauigkeit von besser als 1 % aus, und die Universalmodelle Sentry USR für alle gängigen Sicherheitsanwendungen bieten zusätzlich Anzeige- und Konfigurationsmöglichkeiten.

Die codierbaren Klemmen sind abnehmbar und verkürzen so Installations- und Austauschzeiten. Leistungsstarke Ausgangskontakte bis 6 A ersparen den Einsatz von zusätzlichen Schützen. 3-Farben-LEDs ermöglichen mehr Statusanzeigen und vereinfachen die Fehlersuche. Modelle mit integrierter Anzeige bieten voreingestellte Konfigurationen und umfangreiche Fehlerinformationen zur Minimierung von Ausfallzeiten.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Sicherheits-/Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. BSR10 ist dazu vorgesehen, um Sicherheitsbauteile wie Not-Halt-Schalter direkt in die Spannungsversorgung des Relais zu schalten. BSR 10 eignet sich auch als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR10	2TLA010040R0000	188,00	1	0,190
Wie BSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR10P	2TLA010040R0001	207,00	1	0,190
Sicherheits-/Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO, 24 VDC Betriebsspannung. BSR11 ist dazu vorgesehen, um Sicherheitsbauteile wie Not-Halt-Schalter direkt in die Spannungsversorgung des Relais zu schalten. BSR 11 eignet sich auch als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR11	2TLA010040R0200	188,00	1	0,190
Wie BSR11, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR11P	2TLA010040R0201	207,00	1	0,190
Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. BSR 23 wird als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS eingesetzt, um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen.	SENTRY BSR23	2TLA010041R0600	164,00	1	0,195
Wie BSR23, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR23P	2TLA010041R0601	181,00	1	0,195
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. SSR10 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR10	2TLA010050R0000	231,00	1	0,207
Wie SSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR10P	2TLA010050R0001	254,00	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 VAC (50/60 HZ)/120-275 VDC Betriebsspannung. SSR10M wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR10M	2TLA010050R0100	293,00	1	0,214

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

SENTRY SSR

SENTRY TSR

SENTRY USR

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Wie SSR10M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR10MP	2TLA010050R0101	322,00	1	0,214
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. SSR20 wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR20	2TLA010051R0000	254,00	1	0,207
Wie SSR20, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR20P	2TLA010051R0001	279,00	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 VAC (50/60 HZ)/120-275 VDC Betriebsspannung. SSR20M wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY SSR20M	2TLA010051R0100	331,00	1	0,214
Wie SSR20M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR20MP	2TLA010051R0101	364,00	1	0,214
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 VDC Betriebsspannung. SSR32 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Die beiden verzögerten NO-Kontakte haben eine Abfallverzögerungszeit von 0,5 Sekunden.	SENTRY SSR32	2TLA010052R0400	369,00	1	0,207
Wie SSR32, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR32P	2TLA010052R0401	408,00	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 VDC Betriebsspannung. SSR42 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig) und für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Die beiden verzögerten NO-Kontakte haben eine Abfallverzögerungszeit von 1,5 Sekunden.	SENTRY SSR42	2TLA010053R0400	369,00	1	0,207
Wie SSR42, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR42P	2TLA010053R0401	408,00	1	0,207
Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. TSR10 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Konfiguration kann mit einem Passwort geschützt werden. Automatischer Reset.	SENTRY TSR10	2TLA010060R0000	297,00	1	0,213
Wie TSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR10P	2TLA010060R0001	327,00	1	0,213
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20	2TLA010061R0000	231,00	1	0,207
Wie TSR20, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR20P	2TLA010061R0001	254,00	1	0,207
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 85-265 VAC (50/60 HZ)/120-275 VDC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20M	2TLA010061R0100	299,00	1	0,214
Wie TSR20M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR20MP	2TLA010061R0101	330,00	1	0,214

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

SENTRY USR

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 VDC Betriebsspannung. USR10 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig), für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen, für Zweihand-Schaltungen und für Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer. USR10 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über das Konfigurationsmenü gewählt.	SENTRY USR10	2TLA010070R0000	350,00	1	0,229
Wie USR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY USR10P	2TLA010070R0001	383,00	1	0,229
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 NO mit Timer-Funktionen, 24 VDC Betriebsspannung. USR22 wird eingesetzt für Sicherheitsbauteile mit Kontakten (1- oder 2-kanalig), für Sicherheitsbauteile mit OSSD-Ausgängen, für Zweihand-Schaltungen und für Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer. USR22 bietet Sicherheitstimer-Funktionen mit einer Genauigkeit von < 1 %: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeit-Überbrückung und Zeit-Reset. Ein Display auf der Frontseite dient zur Konfiguration und zur Fehlersuche durch die Anzeige von Fehlercodes und Fehlerspeicher. Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über das Konfigurationsmenü gewählt.	SENTRY USR22	2TLA010070R0400	489,00	1	0,229
Wie USR22, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY USR22P	2TLA010070R0401	536,00	1	0,229
Kontaktblock (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30A	2TLA010099R0000	21,60	1	0,006
Kontaktblock Push-in Ausführung (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30C	2TLA010099R0001	23,80	1	0,006
Codier-Set (Zubehör) für Kontaktblöcke für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30B	2TLA010099R0100	7,15	1	0,010

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion

ORION1 BASE

Beschreibung

Orion ist die neue Lichtgitter/ Lichtvorhang-Serie von ABB. Die Produkte gibt es in einer Base- und einer Extended-Version. Alle Extended-Versionen besitzen eine integrierte Muting- und Blanking-Funktion. Bei den Orion-Geräten handelt es sich um Sicherheitslichtgitter/-vorhänge für Anwendungen, bei denen es auf den Schutz von Personen vor einer gefährlichen Maschine, einem Roboter oder anderen automatisierten Systemen ankommt und wo Zugang zu einem Gefährdungsbereich besteht. Orion schafft mit Infrarotstrahlen ein Schutzfeld. Sobald ein Strahl unterbrochen ist, wird ein Stoppbefehl ausgelöst und die gefährliche Bewegung wird gestoppt. Durch M12-Verbinder ist ein schneller Anschluss garantiert, die breite Palette an Zubehör macht die Installation schnell und einfach. Die integrierte Muting-Leuchte reduziert die nötige Verkabelung, die vorhandene Muting-Funktion reduziert die Komplexität. Durch die unterschiedlichen Modelle können Kosten optimiert werden.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 150 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	1.298,00	1	0,606
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 300 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	1.800,00	1	0,996
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 450 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	2.271,00	1	1,386
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 600 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	2.722,00	1	1,776
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 750 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	3.180,00	1	2,166
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 900 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	3.630,00	1	2,556
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1050 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	4.098,00	1	2,946
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	4.586,00	1	3,336
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1350 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	5.036,00	1	3,726
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1500 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	5.491,00	1	4,116
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1650 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	5.946,00	1	4,506
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1800 mm, Reichweite = 6 m	ORION1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	6.401,00	1	4,896
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 150 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	1.152,00	1	0,606
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 300 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	1.393,00	1	0,996
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 450 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	1.630,00	1	1,386
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 600 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	1.868,00	1	1,776
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 750 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	2.109,00	1	2,166
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 900 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	2.349,00	1	2,556
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1050 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	2.597,00	1	2,946
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	2.868,00	1	3,336
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1350 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	3.104,00	1	3,726
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1500 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	3.344,00	1	4,116

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion

ORION2 BASE

ORION3 BASE

ORION1 EXTENDED

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Orion1 Base Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1650 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	3.584,00	1	4,506
Orion1 Base Lichtvorhang, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1800 mm, Reichweite = 19 m	ORION1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	3.828,00	1	4,896
Orion2 Base Lichtgitter, Sender + Empfänger, 2 Strahlen, Höhe = 500 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	1.331,00	1	1,594
Orion2 Base Lichtgitter, Sender + Empfänger, 3 Strahlen, Höhe = 800 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	1.573,00	1	2,314
Orion2 Base Lichtgitter, Sender + Empfänger, 4 Strahlen, Höhe = 900 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	1.781,00	1	2,554
Orion2 Base Lichtgitter, Sender + Empfänger, 4 Strahlen, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	1.975,00	1	3,274
Orion3 Base Lichtgitter, Aktiveinheit, 2 Strahlen, Höhe = 500 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M1C-050	ORION3-4-K1C-050-B	2TLA022306R0000	875,00	1	1,300
Orion3 Base Lichtgitter, Aktiveinheit, 3 Strahlen, Höhe = 800 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-080	ORION3-4-K2C-080-B	2TLA022306R0100	1.186,00	1	1,800
Orion3 Base Lichtgitter, Aktiveinheit, 4 Strahlen, Höhe = 900 mm, Reichweite = 6,5 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-090	ORION3-4-K2C-090-B	2TLA022306R0200	1.259,00	1	2,100
Orion3 Base Lichtgitter, Aktiveinheit, 4 Strahlen, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-120	ORION3-4-K2C-120-B	2TLA022306R0300	1.371,00	1	2,600
Orion3 Spiegeleinheit, Passive Einheit (Spiegel), Höhe = 500 mm	ORION3-4-M1C-050	2TLA022306R1000	345,00	1	1,200
Orion3 Spiegeleinheit, Passive Einheit (Spiegel), Höhe = 800 mm	ORION3-4-M2C-080	2TLA022306R1100	476,00	1	1,700
Orion3 Spiegeleinheit, Passive Einheit (Spiegel), Höhe = 900 mm	ORION3-4-M2C-090	2TLA022306R1300	522,00	1	1,900
Orion3 Spiegeleinheit, Passive Einheit (Spiegel), Höhe = 1200 mm	ORION3-4-M2C-120	2TLA022306R1400	655,00	1	2,500
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 300 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-030-E	2TLA022301R0100	2.339,00	1	0,826
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 450 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-045-E	2TLA022301R0200	2.926,00	1	1,231
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 600 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-060-E	2TLA022301R0300	3.510,00	1	1,636
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 750 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-075-E	2TLA022301R0400	4.097,00	1	2,041
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 900 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-090-E	2TLA022301R0500	4.676,00	1	2,446
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1050 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-105-E	2TLA022301R0600	5.217,00	1	2,851
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-120-E	2TLA022301R0700	5.729,00	1	3,256
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1350 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-135-E	2TLA022301R0800	6.301,00	1	3,661
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1500 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-150-E	2TLA022301R0900	6.874,00	1	4,066
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1650 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-165-E	2TLA022301R1000	7.446,00	1	4,471
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 14 mm, Höhe = 1800 mm, Reichweite = 7 m	ORION1-4-14-180-E	2TLA022301R1100	8.015,00	1	4,876
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 300 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-030-E	2TLA022303R0100	1.958,00	1	0,826
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 450 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-045-E	2TLA022303R0200	2.292,00	1	1,231

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion

ORION2 EXTENDED

ORION3 EXTENDED

Bestellangaben

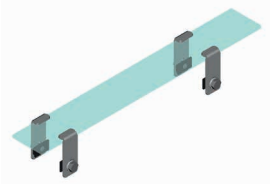
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 600 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-060-E	2TLA022303R0300	2.626,00	1	1,636
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 750 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-075-E	2TLA022303R0400	2.966,00	1	2,041
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 900 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-090-E	2TLA022303R0500	3.304,00	1	2,446
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1050 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-105-E	2TLA022303R0600	3.653,00	1	2,851
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-120-E	2TLA022303R0700	3.983,00	1	3,256
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1350 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-135-E	2TLA022303R0800	4.329,00	1	3,661
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1500 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-150-E	2TLA022303R0900	4.703,00	1	4,066
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1650 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-165-E	2TLA022303R1000	5.042,00	1	4,471
Orion1 Extended Lichtvorhang, Sender + Empfänger, Strahlabstand = 30 mm, Höhe = 1800 mm, Reichweite = 20 m	ORION1-4-30-180-E	2TLA022303R1100	5.383,00	1	4,876
Orion2 Extended Lichtgitter, Sender + Empfänger, 2 Strahlen, Höhe = 500 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K2-050-E	2TLA022305R0000	1.470,00	1	1,594
Orion2 Extended Lichtgitter, Sender + Empfänger, 3 Strahlen, Höhe = 800 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K3-080-E	2TLA022305R0100	1.736,00	1	2,314
Orion2 Extended Lichtgitter, Sender + Empfänger, 4 Strahlen, Höhe = 900 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K4-090-E	2TLA022305R0200	1.967,00	1	2,554
Orion2 Extended Lichtgitter, Sender + Empfänger, 4 Strahlen, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 50 m	ORION2-4-K4-120-E	2TLA022305R0300	2.182,00	1	3,274
Orion3 Extended Lichtgitter, Aktiveinheit, 2 Strahlen, Höhe = 500 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M1C-050 (Seite 7/19)	ORION3-4-K1C-050-E	2TLA022307R0000	1.140,00	1	1,300
Orion3 Extended Lichtgitter, Aktiveinheit, 3 Strahlen, Höhe = 800 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-080 (Seite 7/19)	ORION3-4-K2C-080-E	2TLA022307R0100	1.441,00	1	1,800
Orion3 Extended Lichtgitter, Aktiveinheit, 4 Strahlen, Höhe = 900 mm, Reichweite = 6,5 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-090 (Seite 7/19)	ORION3-4-K2C-090-E	2TLA022307R0200	1.561,00	1	2,100
Orion3 Extended Lichtgitter, Aktiveinheit, 4 Strahlen, Höhe = 1200 mm, Reichweite = 8 m, Passende Spiegeleinheit: ORION3-4-M2C-120 (Seite 7/19)	ORION3-4-K2C-120-E	2TLA022307R0300	1.711,00	1	2,600

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion

ORION LASER

ORION WET-030



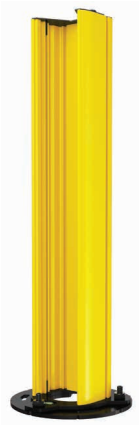
ORION SHIELD

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ausrichthilfe für alle Orion Lichtvorhänge und Lichtgitter	ORION LASER	2TLA022310R5000	688,00	1	0,250
Teststab für Lichtvorhänge mit einem Strahlabstand = 14 mm	ORION TP-14	2TLA022310R5200	60,00	1	0,030
Teststab für Lichtvorhänge mit einem Strahlabstand = 30 mm	ORION TP-30	2TLA022310R5300	60,00	1	0,060
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 150 mm	ORION WET-015	2TLA022313R0000	1.385,00	1	1,330
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 300 mm	ORION WET-030	2TLA022313R0100	1.425,00	1	1,550
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 450 mm	ORION WET-045	2TLA022313R0200	1.466,00	1	1,780
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 600 mm	ORION WET-060	2TLA022313R0300	1.508,00	1	2,000
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 750 mm	ORION WET-075	2TLA022313R0400	1.551,00	1	2,230
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 900 mm	ORION WET-090	2TLA022313R0500	1.590,00	1	2,450
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1050 mm	ORION WET-105	2TLA022313R0600	1.632,00	1	2,680
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1200 mm	ORION WET-120	2TLA022313R0700	1.677,00	1	2,900
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1350 mm	ORION WET-135	2TLA022313R0800	1.716,00	1	3,130
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1500 mm	ORION WET-150	2TLA022313R0900	1.759,00	1	3,300
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1650 mm	ORION WET-165	2TLA022313R1000	1.800,00	1	3,580
Schutzrohr für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe = 1800 mm	ORION WET-180	2TLA022313R1100	1.845,00	1	3,800
Schutzrohr für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 500 mm	ORION WET-K050	2TLA022313R3000	1.475,00	1	3,500
Schutzrohr für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 800 mm	ORION WET-K080	2TLA022313R3100	1.568,00	1	5,000
Schutzrohr für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 900 mm	ORION WET-K090	2TLA022313R3200	1.594,00	1	5,500
Schutzrohr für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 1200 mm	ORION WET-K120	2TLA022313R3300	1.677,00	1	8,000
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 150 mm	ORION SHIELD-015	2TLA022313R5000	237,00	1	0,300
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 300 mm	ORION SHIELD-030	2TLA022313R5100	254,00	1	0,480
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 450 mm	ORION SHIELD-045	2TLA022313R5200	281,00	1	0,600
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 600 mm	ORION SHIELD-060	2TLA022313R5300	311,00	1	0,750
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 750 mm	ORION SHIELD-075	2TLA022313R5400	330,00	1	0,900
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 900 mm	ORION SHIELD-090	2TLA022313R5500	350,00	1	1,120
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1050 mm	ORION SHIELD-105	2TLA022313R5600	385,00	1	1,200
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1200 mm	ORION SHIELD-120	2TLA022313R5700	491,00	1	1,350
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1350 mm	ORION SHIELD-135	2TLA022313R5800	508,00	1	1,500
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1500 mm	ORION SHIELD-150	2TLA022313R5900	538,00	1	1,650
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1650 mm	ORION SHIELD-165	2TLA022313R6000	565,00	1	1,800
Linsenabschirmung für Lichtvorhänge Orion1 Base mit Höhe 1800 mm	ORION SHIELD-180	2TLA022313R6100	594,00	1	1,950
Linsenabschirmung für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 500 mm	ORION SHIELD-K050	2TLA022313R8000	287,00	1	0,760
Linsenabschirmung für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 800 mm	ORION SHIELD-K080	2TLA022313R8100	337,00	1	1,060
Linsenabschirmung für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 900 mm	ORION SHIELD-K090	2TLA022313R8200	356,00	1	1,160
Linsenabschirmung für Lichtgitter Orion2 mit Höhe = 1200 mm	ORION SHIELD-K120	2TLA022313R8300	479,00	1	1,500

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion



ORION STAND 060

ORION 1 MIRROR 165

ORION MIRROR K120

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Schutzständer mit Höhe = 600 mm, passend für - Lichtvorhänge Orion1 mit Höhe = 150 bis 450 mm - Umlenkspiegel Orion1 Mirror 060 Passende Beschläge separat zu bestellen (Seite 7/23)	ORION STAND 060	2TLA022312R0000	532,00	1	4,650
Schutzständer mit Höhe = 1000 mm, passend für - Lichtvorhänge Orion1 mit Höhe = 150 bis 750 mm - Lichtgitter Orion2 und Orion3 (aktiv und passiv) mit Höhe = 500 mm - Umlenkspiegel Orion1 Mirror 060 bis 090 Passende Beschläge separat zu bestellen (Seite 7/23)	ORION STAND 100	2TLA022312R0100	599,00	1	6,200
Schutzständer mit Höhe = 1200 mm, passend für - Lichtvorhänge Orion1 mit Höhe = 150 bis 1050 mm - Lichtgitter Orion2 und Orion3 (aktiv und passiv) mit Höhe = 500 bis 800 mm - Umlenkspiegel Orion1 Mirror 060 bis 120 Passende Beschläge separat zu bestellen (Seite 7/23)	ORION STAND 120	2TLA022312R0200	688,00	1	8,400
Schutzständer Höhe = 1650 mm, passend für - Lichtvorhänge Orion1 mit Höhe = 150 bis 1500 mm - Lichtgitter Orion2 und Orion3 (aktiv und passiv) mit Höhe = 500 bis 1200 mm - Umlenkspiegel Orion1 Mirror 060 bis 165 Passende Beschläge separat zu bestellen (Seite 7/23)	ORION STAND 165	2TLA022312R0300	775,00	1	10,100
Schutzständer mit Höhe = 1900 mm, passend für - Lichtvorhänge Orion1 mit Höhe = 150 bis 1800 mm - Lichtgitter Orion2 und Orion3 (aktiv und passiv) mit Höhe = 500 bis 1200 mm - Umlenkspiegel Orion1 Mirror 060 bis 190 Passende Beschläge separat zu bestellen (Seite 7/23)	ORION STAND 190	2TLA022312R0400	817,00	1	11,100
Umlenkspiegel für Lichtvorhänge bis Höhe = 450 mm (ohne Schutzständer)	ORION1 MIRROR 060	2TLA022311R0100	568,00	1	1,200
Umlenkspiegel für Lichtvorhänge bis Höhe = 750 mm (ohne Schutzständer)	ORION1 MIRROR 090	2TLA022311R0200	631,00	1	2,500
Umlenkspiegel für Lichtvorhänge bis Höhe = 1050 mm (ohne Schutzständer)	ORION1 MIRROR 120	2TLA022311R0300	667,00	1	3,400
Umlenkspiegel für Lichtvorhänge bis Höhe = 1500 mm (ohne Schutzständer)	ORION1 MIRROR 165	2TLA022311R0400	796,00	1	4,800
Umlenkspiegel für Lichtvorhänge bis Höhe = 1800 mm (ohne Schutzständer)	ORION1 MIRROR 190	2TLA022311R0500	971,00	1	6,000
Umlenkspiegel für 2-strahlige Lichtgitter Orion2 und Orion3 mit Höhe = 500 mm mit Schutzständer	ORION MIRROR K050	2TLA022312R1000	869,00	1	7,300
Umlenkspiegel für 3-strahlige Lichtgitter Orion2 und Orion3 mit Höhe = 800 mm mit Schutzständer	ORION MIRROR K080	2TLA022312R1100	1.066,00	1	10,000
Umlenkspiegel für 4-strahlige Lichtgitter Orion2 und Orion3 mit Höhe = 900 mm mit Schutzständer	ORION MIRROR K090	2TLA022312R1200	1.256,00	1	12,100
Umlenkspiegel für 4-strahlige Lichtgitter Orion2 und Orion3 mit Höhe = 1200 mm mit Schutzständer	ORION MIRROR K120	2TLA022312R1300	1.256,00	1	13,600

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Orion

ORION STAND PLATE

JSM ORION01

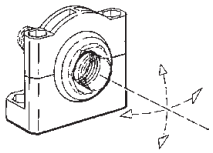
JSM ORION02

JSM ORION03

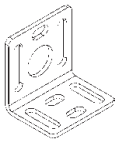
JSM ORION04

JSM ORION05

MUTE R2



JSM 64



JSM 66

REFLECT 1

REFLECT 2

OMC1

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
In alle Richtungen einstellbarer Plattensatz mit Entlastungsfedern für Orion Stand xxx und Orion Mirror Kxxx	ORION STAND PLATE	2TLA022312R5000	215,00	1	1,800
Standard Montagewinkel für Orion1 und Orion2 Satz mit 4 Stück (Ersatzteil)	JSM ORION01	2TLA022310R0000	65,50	1	0,243
Standard Montagewinkel für Orion3 Satz mit 4 Stück (Ersatzteil)	JSM ORION02	2TLA022310R1000	183,00	1	0,380
Beschläge zur drehbaren Montage für Orion1 Base Satz mit 4 Stück	JSM ORION03	2TLA022310R0100	122,00	1	0,126
Beschläge zur drehbaren Montage für Orion2 Satz mit 4 Stück	JSM ORION04	2TLA022310R0200	310,00	1	0,187
Beschläge zur drehbaren Montage für Orion3 Satz mit 4 Stück	JSM ORION05	2TLA022310R0300	244,00	1	0,460
Montagebeschlag für die Montage von Lichtvorhängen Orion1 bis Höhe = 1050 mm und Lichtgittern Orion2 bis Höhe 900 mm in Orion Stand xxx Satz mit 4 Stück	JSM ORION06	2TLA022310R0400	84,00	1	0,230
Montagebeschlag für die Montage von Lichtvorhängen Orion1 ab Höhe = 1200 mm und Lichtgittern Orion2 mit Höhe = 1200 mm in Orion Stand xxx Satz mit 6 Stück	JSM ORION07	2TLA022310R0500	121,00	1	0,344
Montagebeschlag für die Montage von Lichtgittern Orion3 bis Höhe 900 mm in Orion Stand xxx Satz mit 4 Stück	JSM ORION08	2TLA022310R0600	85,50	1	0,205
Montagebeschlag für die Montage von Lichtgittern Orion3 mit Höhe = 1200 mm in Orion Stand xxx Satz mit 6 Stück	JSM ORION09	2TLA022310R0700	123,00	1	0,300
Beschlagssatz für die Wandmontage von Umlenkspiegeln Orion1 Mirror	JSM ORION10	2TLA022310R0800	310,00	1	0,780
Beschlagssatz für die Montage von Umlenkspiegeln Orion1 Mirror in Orion Stand xxx	JSM ORION11	2TLA022310R0900	111,00	1	0,082
Optoelektronischer retro-reflektierender Sensor für Muting-Anwendungen mit ORION, mit PNP-Ausgang. M18 Kunststoffgehäuse mit M12 Stift-Anschluss. Reichweite mit REFLECT 1 = 0,1 – 4 m Reichweite mit REFLECT 2 = 0,1 – 5 m	MUTE R2	2TLA022044R0500	152,00	1	0,014
Kugelgelenkbefestigung M18 für MUTE R2	JSM 64	2TLA040007R0200	52,50	1	0,040
Montagewinkel für MUTE R2	JSM 66	2TLA022090R1300	30,00	1	0,040
Reflektor für MUTE R2, Durchmesser = 63 mm	REFLECT 1	2TLA022044R2000	13,50	1	0,030
Reflektor für MUTE R2, Durchmesser = 82 mm	REFLECT 2	2TLA022044R3000	10,00	1	0,030
Anschlussbox für den Anschluss von zwei oder 4 Muting-Sensoren MUTE R2 an Orion Extended Lichtvorhänge und Lichtgitter.	OMC1	2TLA022316R2000	219,00	1	0,160

Reset-Taster für ORION Lichtvorhänge und Lichtigtter:
– SMILE 11 R01
– SMILE 11 R02
– SMILE 11 R03
(Seite 7/42)

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
EDEN

Adam Eva

Beschreibung

Eden DYN, Eden OSSD und Eden AS-i sind berührungslose Sicherheitssensoren mit Codierung, die aus zwei Teilen bestehen – Adam und Eva. Eden wird an verriegelten Schutzeinrichtungen wie Türen, Toren und Hauben und für die sichere Positionserfassung eingesetzt. Schutzart IP 69K, Temperaturbereich –40 bis +70 °C. Ausführungen mit eingebauter, überwachter Rückstellung mit Rückstellungsanzeige. Eden DYN ist für einkanalige DYNlink-Sicherheitskreise mit Vital oder Pluto geeignet. Eden OSSD für zweikanalige Sicherheitskreise mit beliebigen Sicherheitsrelais oder Sicherheits-SPS. Eden AS-i werden direkt am AS-i-Bus betrieben. Eden besitzt Bauart 4 mit wahlweise hoher oder niedriger Kodierungsstufe nach EN ISO 14119 und geht bis PL e/Kategorie 4 (EN ISO 13849-1) bzw. SIL3 (EN 61508, EN 62061). Eine Reihenschaltung/Kaskadierung von bis zu 30 Sensoren ohne Minderung des Sicherheitslevels ist möglich, sowie variable Montage und 360 °-Abtastung.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Aktor Eva mit Standardcodierung zur Verwendung mit ADAM DYN/OSSD-Sensoren im Sensorsystem Eden, IP 69K, gelb, 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	EVA GENERAL	2TLA020046R0800	32,00	1	0,026
Aktor Eva mit eindeutiger Codierung zur Verwendung mit ADAM DYN/OSSD-Sensoren im Sensorsystem Eden, IP 69K, gelb, 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	EVA UNIQUE	2TLA020046R0900	58,50	1	0,026
Aktor Eva C mit Standardcodierung mit beschichtete Elektronik für erhöhten Widerstand in anspruchsvollen Umgebungen. Zur Verwendung mit ADAM C DYN/C OSSD-Sensoren im Sensorsystem Eden, IP 69K, gelb 4 Stk. Abstandsring vom Typ DA 2B inbegriffen.	EVA C GENERAL	2TLA020046R0801	37,80	1	0,026
Aktor Eva C mit eindeutiger Codierung mit beschichtete Elektronik für erhöhten Widerstand in anspruchsvollen Umgebungen. Zur Verwendung mit ADAM C DYN/C OSSD-Sensoren im Sensorsystem Eden, IP 69K, gelb 4 Stk. Abstandsring vom Typ DA 2B inbegriffen.	EVA C UNIQUE	2TLA020046R0901	68,50	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit DYNlink-Signal, Info-Ausgang, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM DYN-INFO	2TLA020051R5100	103,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam C mit DYNlink-Signal, Info-Ausgang, mit beschichtete Elektronik für erhöhten Widerstand in anspruchsvollen Umgebungen. 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM C DYN INFO	2TLA020051R5101	122,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit DYNlink-Signal, StatusBus-Ausgang, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM DYN-STATUS	2TLA020051R5200	122,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit DYNlink-Signal, Rückstellung mit Rückstellungsanzeige, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM DYN-RESET	2TLA020051R5300	141,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit OSSD-Signalen, Info-Ausgang, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM OSSD-INFO 5	2TLA020051R5400	94,50	1	0,026
Sicherheitssensor Adam C mit OSSD-Signalen, mit beschichtete Elektronik für erhöhten Widerstand in anspruchsvollen Umgebungen. Info-Ausgang, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	Adam C OSSD INFO 5	2TLA020051R5401	112,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit OSSD-Signalen, Rückstellung mit Rückstellungsanzeige, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM OSSD-RESET 5	2TLA020051R5600	131,00	1	0,026

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
EDEN

Adam Eva

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Sicherheitssensor Adam mit OSSD-Signalen, OSSD-Eingang, Info-Ausgang, 8-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM OSSD-INFO 8	2TLA020051R5700	114,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam C mit OSSD-Signalen, mit beschichtete Elektronik für erhöhten Widerstand in anspruchsvollen Umgebungen. OSSD-Eingang, Info-Ausgang, 8-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM C OSSD INFO 8	2TLA020051R5701	133,00	1	0,026
Sicherheitssensor Adam mit OSSD-Signalen, OSSD-Eingang, Rückstellung mit Rückstellungsanzeige, Info-Ausgang, 8-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM OSSD-RESET 8	2TLA020051R5900	148,00	1	0,026
Aktor Eva zur Verwendung mit ADAM AS-I-Sensoren im Sensorsystem Eden, IP 69K, gelb, 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	EVA AS-I	2TLA020051R8000	71,50	1	0,026
Sicherheitssensor ADAM mit integriertem sicheren AS-i-Slave, 5-poliger M12-Stecker, IP 69K, gelb, 4 Stk. Schutzplatten vom Typ DA 1B und 4 Stk. Abstandsringe vom Typ DA 2B inbegriffen.	ADAM AS-I	2TLA020051R6000	167,00	1	0,030

DA 1B

DA 2B

SM4X20

JSM D20

Zubehör

Schutzplatte (Ersatzteil), Dicke 2,5 mm, gelb. Für Adam M12 und zugehörige Eva. (1 Stück = Packung mit 4 Stück)	DA 1B	2TLA020053R0700	2,70	1	0,001
Distanzring (Ersatzteil) für ADAM und EVA. (1 Stück = Packung mit 4 Stück)	DA 2B	2TLA020053R0300	1,15	1	0,001
Umrüstplatte in Edelstahl für Eden E, zur Verwendung mit den Komponenten Adam und Eva.	DA 3A	2TLA020053R0600	28,00	1	0,060
Sicherheitsschraube M4x20, rostfreier Stahl, passend für ADAM und EVA	SM 4X20	2TLA020053R4200	3,85	1	0,002
Sicherheitsschraube M4x25, rostfreier Stahl, passend für ADAM E und EVA E	SM 4X25	2TLA020053R4300	3,95	1	0,002
Sicherheitsbit S-BIT für Sicherheitsschrauben SM4X20	S-BIT	2TLA020053R5000	12,20	1	0,006
JSM D20 Schieberiegel für EDEN, für Drehflügeltür (EDEN müssen separat bestellt werden)	JSM D20	2TLA020302R1000	523,00	1	2,080

Zubehör für ADAM-Sensoren mit Rückstellungsfunktion:
– SMILE 12 RF
– SMILE 12 RG
(Seite 7/42)

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
SENSE7

SENSE7

SENSE7Z

Beschreibung

ABB bietet ein vollständiges Angebot an Sicherheitsschaltern und Zuhaltungen für die Maschinensicherheit. Das Angebot reicht von mechanischen Sicherheitsschaltern über berührungslose Schalter bis zu Prozesszuhaltungen und Sicherheitszuhaltungen. Die Sicherheitsschalter verfügen über eine robuste Bauweise und sind für zahlreiche Einsatzbereiche geeignet. Eine große Auswahl an Zubehör zur Vereinfachung des Maschinendesigns rundet das Programm ab.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter mit Kodierung und mit 2 m Kabel	SENSE7 2M	2TLA050056R4100	147,00	1	0,172
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter mit Kodierung und mit 5 m Kabel	SENSE7 5M	2TLA050056R5100	166,00	1	0,319
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter mit Kodierung und mit 10 m Kabel	SENSE7 10M	2TLA050056R6100	187,00	1	0,565
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter mit Kodierung und mit M12 Stiftstecker	SENSE7 M12	2TLA050056R2100	197,00	1	0,086
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Kodierung und mit 2 m Kabel	SENSE7Z 2M	2TLA050056R4120	218,00	1	0,291
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Kodierung und mit 5 m Kabel	SENSE7Z 5M	2TLA050056R5120	232,00	1	0,438
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Kodierung und mit 10 m Kabel	SENSE7Z 10M	2TLA050056R6120	250,00	1	0,684
Berührungsloser, elektronischer Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Kodierung und mit M12 Stiftstecker	SENSE7Z M12	2TLA050056R2120	257,00	1	0,205
Sense7 Ersatzbetätiger aus Kunststoff	SENSE7 KEY	2TLA050040R0211	40,40	1	0,035
Sense7Z Ersatzbetätiger aus Edelstahl	SENSE7Z KEY	2TLA050040R0212	66,00	1	0,050

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Sicherheitsschalter

MKEY5 SSH

MKEY5Z

MKEY8ER

MKEY8Z

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Kunststoff mit Standardbetätiger, Haltekraft 12 N	MKEY5	2TLA050003R0100	65,00	1	0,130
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Kunststoff mit Standardbetätiger, Haltekraft 40 N	MKEY5+	2TLA050003R0101	75,50	1	0,130
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Kunststoff mit Edelstahlkopf und Standardbetätiger, Haltekraft 12 N	MKEY5 SSH	2TLA050003R0110	95,50	1	0,321
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Kunststoff mit Edelstahlkopf und Standardbetätiger, Haltekraft 40 N	MKEY5+ SSH	2TLA050003R0111	108,00	1	0,321
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Standardbetätiger, Haltekraft 12 N	MKEY5Z	2TLA050003R0120	280,00	1	0,453
Sicherheitsverriegelungsschalter aus Edelstahl mit Standardbetätiger, Haltekraft 40 N	MKEY5+Z	2TLA050003R0121	292,00	1	0,453
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss, Zuhaltekraft 2.000 N, mit Standardbetätiger. 24 DC	MKEY8	2TLA050011R0132	442,00	1	0,780
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Prozessschutz aus Metall-Druckguss, Zuhaltekraft 2.000 N, mit Standardbetätiger. 24 DC	MKEY8M	2TLA050013R0132	478,00	1	0,740
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss, Zuhaltekraft 2.000 N, mit Fluchtentriegelung und Standard-betätiger. 24 DC	MKEY8ER	2TLA050015R0132	632,00	1	0,790
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Edelstahl, Zuhalte-kraft 2.000 N, mit Standardbetätiger. 24 DC	MKEY8Z	2TLA050011R0122	701,00	1	0,867
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Kunststoff mit Edelstahlkopf, Zuhaltekraft 2.000 N, mit Standardbetätiger. 24 DC	MKEY9	2TLA050007R0112	328,00	1	0,603
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Kunststoff mit Edel-stahlkopf, Zuhaltekraft 2.000 N, ohne Betätiger. 24 DC	MKEY9 NO KEY	2TLA050007R0012	320,00	1	0,603
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Prozessschutz aus Kunststoff mit Edel-stahlkopf, Zuhaltekraft 2.000 N, mit Standardbetätiger. 24 DC	MKEY9M	2TLA050009R0112	347,00	1	0,603

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Sicherheitsschalter

MKey9RF

MKey8RFQC

MKey8ZRF

MKey10RFER

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Kunststoff mit M20-Kabelverschraubung und Edelstahlkopf, Zuhaltekraft 2.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey9RF	2TLA050007R0602	624,00	1	0,700
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Kunststoff mit M12 Stiftstecker und Edelstahlkopf, Zuhaltekraft 2.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey9RFQC	2TLA050007R2602	805,00	1	0,800
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss mit mit M20-Kabelverschraubung, Zuhaltekraft 3.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey8RF	2TLA050011R0612	714,00	1	0,800
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss mit M12 Stiftstecker, Zuhaltekraft 3.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey8RFQC	2TLA050011R2612	892,00	1	1,400
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Edelstahl mit M20-Kabelverschraubung, Zuhaltekraft 3.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey8ZRF	2TLA050011R0622	1.251,00	1	0,900
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Edelstahl mit M12 Stiftstecker, Zuhaltekraft 3.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC	MKey8ZRFQC	2TLA050011R2622	1.429,00	1	1,500
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss mit mit M20-Kabelverschraubung, Zuhaltekraft 3.000 N, mit der Zusatzfunktion Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC MKey10RF bietet vier Einbaumöglichkeiten für Befehls- und Meldegeräte. Die Befehls- und Meldegeräte oder Blindstopfen für die vier Einbauöffnungen sind im Lieferumfang NICHT enthalten und müssen separat bestellt werden (siehe unten Zubehör für MKey10...).	MKey10RF	2TLA050012R0612	1.131,00	1	1,200
Sicherheitsverriegelungsschalter mit Zuhaltung zum Personenschutz aus Metall-Druckguss mit mit M12 Stiftstecker, Zuhaltekraft 3.000 N, mit den Zusatzfunktionen Fluchtentriegelung und Hilfsentriegelung. Zwei sichere OSSD-Eingänge und zwei sichere OSSD-Ausgänge. Ohne Betätigungselement. 24 DC MKey10RF bietet vier Einbaumöglichkeiten für Befehls- und Meldegeräte. Die Befehls- und Meldegeräte oder Blindstopfen für die vier Einbauöffnungen sind im Lieferumfang NICHT enthalten und müssen separat bestellt werden (siehe unten Zubehör für MKey10...).	MKey10RFER	2TLA050012R0652	1.309,00	1	1,500

Zubehör für MKey10...:
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör für die vier Einbauöffnungen in MKey10... sind in der Serie ABB Compact im Kapitel 6 zu finden. Blindstopfen für die vier Einbauöffnungen in MKey10... sind in der Serie ABB Compact im Kapitel 6 zu finden.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Sicherheitsschalter

MKEY KEY 2 MKEY KEY 3

MKEY KEY 4 MKEY KEY 5

MKEY KEY 6

MKEY GLAND

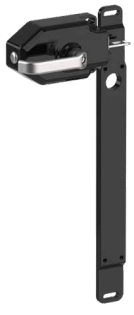
MKEY FILLER PLUG

Standard RFID Key

Flexible RFID Key

MKey RFID SS L Griff

MKey RFID Bolzen R



MKey10 RFID R Griff

MKey DCREL Griff

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Standardbetätiger für MKey5 und MKey5+, Material: Edelstahl	MKEY KEY 1	2TLA050040R0201	14,70	1	0,027
Standardbetätiger für MKey5 SSH, MKey5+ SSH, alle MKey8-Typen und alle MKey9-Typen, Material: Edelstahl	MKEY KEY 2	2TLA050040R0202	14,70	1	0,031
Flacher Betätiger für alle MKey-Typen, Material: Edelstahl mit Kunststoffkragen	MKEY KEY 3	2TLA050040R0220	14,70	1	0,036
Flexibler Betätiger für alle MKey5-Typen, Material: Betätiger = Edelstahl, Sockel = Kunststoff	MKEY KEY 4	2TLA050040R0221	29,40	1	0,022
Flexibler Betätiger für alle MKey-Typen, Material: Betätiger = Edelstahl, Sockel = Metall-Druckguss, schwarz lackiert	MKEY KEY 5	2TLA050040R0203	44,20	1	0,077
Flexibler Betätiger für alle MKey-Typen, Material: Betätiger und Sockel = Edelstahl	MKEY KEY 6	2TLA050040R0204	81,00	1	0,077
Servicebetätiger zur Wartung zum Blockieren von Sicherheitsschaltern mit einem Vorhängeschloss.	MKEY LOCKOUT KEY	2TLA050040R0401	66,00	1	0,056
Schlüssel zur Hilfsentriegelung für MKey8	MKEY8 RELEASE KEY	2TLA050040R0400	29,40	1	0,014
Kabelverschraubung M20x1,5 für MKey, EStrong und LINESTRONG	MKEY GLAND	2TLA050040R0002	48,00	1	0,036
Blindstopfen M20x1,5 für MKey, EStrong und LINESTRONG	MKEY FILLER PLUG	2TLA050040R0004	12,70	1	0,010
Schieberiegel für MKey8, 9 für Tür mit Linksaufhängung	MKEY8/9 SL LEFT	2TLA050040R0500	292,00	1	1,928
Schieberiegel für MKey8, 9 für Tür mit Rechtsaufhängung	MKEY8/9 SL RIGHT	2TLA050040R0501	292,00	1	1,944
Standard-RFID-Betätiger für MKey8RF, MKey8RFZ, MKey9RF, MKey10RF, Material: Kunststoffgehäuse	Standard MKey RFID Key	2TLA050040R0240	69,00	1	0,040
Flexibler-RFID-Betätiger für MKey8RF, MKey8RFZ, MKey9RF, MKey10RF, Material: Edelstahl	Flexibeler MKey RFID Key	2TLA050040R0241	170,00	1	0,105
Schieberiegel links für MKey8RF, MKey9RF, Standardbetätiger	MKey RFID L Griff	2TLA050040R0503	388,00	1	1,400
Schieberiegel rechts für MKey8RF, MKey9RF, Standardbetätiger	MKey RFID Bolzen R	2TLA050040R0504	388,00	1	1,400
Schieberiegel links für MKey10RF, MKey10RFER, Standardbetätiger	MKey10RF/ER Bolzen L	2TLA050040R0505	421,00	1	1,500
Schieberiegel rechts für MKey10RF, MKey10RFER, Standardbetätiger	MKey10RF/ER Bolzen R	2TLA050040R0506	421,00	1	1,500
Drehgriff links Druckguss für MKey8RF, MKey9RF, Standardbetätiger	MKey RFID L Griff	2TLA050040R0600	408,00	1	1,900
Drehgriff rechts Druckguss für MKey8RF, MKey9RF, Standardbetätiger	MKey RFID R Griff	2TLA050040R0601	408,00	1	1,900
Drehgriff links für MKey10, MKey10ER	MKey10 RFID L Griff	2TLA050040R0604	660,00	1	2,300
Drehgriff rechts für MKey10, MKey10ER	MKey10 RFID R Griff	2TLA050040R0605	660,00	1	2,300
Drehgriff links Edelstahl für MKey8ZRF, Standardbetätiger	MKey RFID SS L Griff	2TLA050040R0602	758,00	1	2,900
Drehgriff rechts Edelstahl für MKeyZ8RF, Standardbetätiger	MKey RFID SS R Griff	2TLA050040R0603	758,00	1	2,900
Hinterer Fluchtgriff aus Druckguss für MKey8RF, MKey9RF, MKey10RF, MKey10RFER	MKey DCREL Griff	2TLA050040R0610	350,00	1	0,600
Hinterer Fluchtgriff aus Edelstahl für MKey8ZRF	MKey SSREL Griff	2TLA050040R0611	350,00	1	1,400

Zubehör für Schieberiegel für MKey8, 9, MKey RFID:
– RHS GKEY MKEY, Verschiebbarer hinterer Griff
– SCS GKEY MKEY, Federzugsperre
(Seite 7/32).

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Magne

MAGNE 3X

MAGNE 4

MAGNE AP 32D

MAGNE AP 32E

MAGNE RUBBER 1B

Bestellangaben

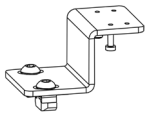
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Elektromagnetische Prozesszuhaltung mit 5-poligem M12-Anschluss, Haltekraft 1500 N, IP 67, Info-Ausgang für Zuhaltung. Ankerplatte (MAGNE AP 32A ohne Permanentmagnet oder MAGNE AP 32B mit Permanentmagnet, siehe unten) ist separat zu bestellen. Moosgummi (MAGNE C-RUBBER) ist im Lieferumfang der Ankerplatten enthalten.	MAGNE 3X	2TLA042022R2700	210,00	1	0,700
Elektromagnetische Prozesszuhaltung mit 5-poligem M12-Anschluss, Haltekraft 1500 N, IP 67, mit integriertem Sicherheits-Sensor ADAM DYN-INFO. Ankerplatte (MAGNE AP 32A ohne Permanentmagnet oder MAGNE AP 32B mit Permanentmagnet, siehe unten) und EVA (EVA GENERAL oder EVA UNIQUE, siehe Seite 7/24) sind separat zu bestellen. Moosgummi (MAGNE C-RUBBER) ist im Lieferumfang der Ankerplatten enthalten.	MAGNE 4X DYN	2TLA042022R3000	321,00	1	0,700
Elektromagnetische Prozesszuhaltung mit 8-poligem M12-Anschluss, Haltekraft 1500 N, IP 67, Info-Ausgang für Zuhaltung und Geschlossen, mit integriertem Sicherheits-Sensor ADAM DYN-INFO. Ankerplatte (MAGNE AP 32A ohne Permanentmagnet oder MAGNE AP 32B mit Permanentmagnet, siehe unten) und EVA (EVA GENERAL oder EVA UNIQUE, siehe Seite 7/24) sind separat zu bestellen. Moosgummi (MAGNE C-RUBBER) ist im Lieferumfang der Ankerplatten enthalten.	MAGNE 4 DYN-INFO	2TLA042022R3400	331,00	1	0,700
Elektromagnetische Prozesszuhaltung mit 8-poligem M12-Anschluss, Haltekraft 1500 N, IP 67, zwei separate Info-Ausgänge für Zuhaltung und Geschlossen, mit integriertem Sicherheits-Sensor ADAM DYN-INFO. Ankerplatte (MAGNE AP 32A ohne Permanentmagnet oder MAGNE AP 32B mit Permanentmagnet, siehe unten) und EVA (EVA GENERAL oder EVA UNIQUE, siehe Seite 7/24) sind separat zu bestellen. Moosgummi (MAGNE C-RUBBER) ist im Lieferumfang der Ankerplatten enthalten.	MAGNE 4 DYN-2INFO	2TLA042022R3410	331,00	1	0,700
Elektromagnetische Prozesszuhaltung mit 8-poligem M12-Anschluss, Haltekraft 1500 N, IP 67, Info-Ausgang für Zuhaltung und Geschlossen, mit integriertem Sicherheits-Sensor ADAM OSSD-INFO. Ankerplatte (MAGNE AP 32A ohne Permanentmagnet oder MAGNE AP 32B mit Permanentmagnet, siehe unten) und EVA (EVA GENERAL oder EVA UNIQUE, siehe Seite 7/24) sind separat zu bestellen. Moosgummi (MAGNE C-RUBBER) ist im Lieferumfang der Ankerplatten enthalten.	MAGNE 4 OSSD-INFO	2TLA042022R4600	331,00	1	0,700
Ankerplatte 32E mit einer Montagebohrung, mit Permamentmagnet, für den Einsatz mit MAGNE 3 und MAGNE 4. Moosgummi für Ankerplatte MAGNE RUBBER 1B wird mitgeliefert.	MAGNE AP 32E	2TLA042023R0420	36,10	1	0,295
Ankerplatte 32D, ohne Permamentmagnet, für den Einsatz mit MAGNE 3 und MAGNE 4. Moosgummi für Ankerplatte MAGNE RUBBER 1B wird mitgeliefert.	MAGNE AP 32D	2TLA042023R0410	23,40	1	0,280
Moosgummi für Ankerplatte für zwei Montagebohrungen (Ersatzteil)	MAGNE RUBBER 1B	2TLA042023R3610	17,10	1	0,005

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Magne

JSM D28

JSM D23C



JSM D24

JSM D21C

JSM D27

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Aluminiumprofil für Türgriff, das Magne und Eva komplett umschließt, wenn die Tür geschlossen ist. Für herkömmliche Türen (Türspalt 5 bis 15 mm). Passend für alle Ausführungen von MAGNE; bei MAGNE mit Türverriegelung wird EVA ebenfalls im Profil montiert. Zur Verwendung mit der Magne-Ankerplatte 32A, 32B, 32D oder 32E.	JSM D28	2TLA042023R0100	145,00	1	0,892
Montagesatz für Magne an der Schiebetür. Aus Aluminium. Passend für alle Magne mit Ankerplatten 32D und 32E.	JSM D23C	2TLA042023R0210	119,00	1	0,637
Montagesatz für Eva an konventioneller Tür bei Verwendung von Magne mit integriertem Adam. Inklusive einer Distanzplatte DA1B.	JSM D24	2TLA042023R0300	40,40	1	0,254
Montagesatz für Magne mit Ankerplatten 32D und 32E. Stahl. Für Drehtüren mit einem Türspalt von 5-15 mm. Passt für alle Magne. Hinweis: Bei Verwendung von Magne mit integriertem Adam ist auch ein Montagesatz für Eva (JSM D24) erforderlich.	JSM D21C	2TLA042023R0510	45,90	1	0,715
Türgriff für JSM D21C.	JSM D27	2TLA042023R1000	5,40	1	0,105

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
GKEY

GKEY4 RU

FHS GKEY4

SCS GKEY MKEY

RHS GKEY MKEY

Zubehör für GKEY4

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Robuste Sicherheitszuhaltung aus Aluminiumdruckguss mit den Zusatzfunktionen Fluchtentriegelung und Hilfsentriegelung. GKey4 bietet vier Einbaumöglichkeiten für Befehls- und Meldegeräte. Im Lieferumfang ist ein kombinierter mechanischer / RFID-Betätiger, eine Verschlusskappe für die nicht verwendete Betätiger-Eintrittsöffnung sowie ein Bit zum Öffnen der Abdeckung enthalten. Befehls- und Meldegeräte oder Blindstopfen für die vier Einbauöffnungen sind im Lieferumfang NICHT enthalten und müssen separat bestellt werden (siehe unten).	GKEY4 RU	2TLA050304R0002	1.109,00	1	1,600
Schiebegriff zur Betätigung von GKey4, der für linke und rechte Flügeltüren und Schiebtüren passt. Im Lieferumfang ist eine Montageplatte für GKey4 enthalten.	FHS GKEY4	2TLA050310R0032	351,00	1	1,400
Federzugsperre für GKey4 und MKey8/9, um ein versehentliches Schließen zu verhindern.	SCS GKEY MKEY	2TLA050040R0511	28,40	1	0,034
Hinterer Griff (innen) für GKey4 und MKey8/9, um eine Fluchtentriegelung zu ermöglichen.	RHS GKEY MKEY	2TLA050040R0510	28,50	1	0,100

Zubehör für GKey4:
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör für die vier Einbauöffnungen in GKey4 sind in der Serie ABB Compact im Kapitel 6 zu finden.
Blindstopfen für die vier Einbauöffnungen in GKey4 sind in der Serie ABB Compact im Kapitel 6 zu finden.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Dalton

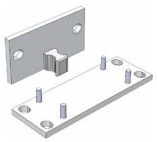
DALTON L00

DALTON M11

DALTON M31

DALTON M12

DALTON TONGUE



DALTON BRACKET 1

DALTON BRACKET 2

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Kugelraster in der Bauform einer DALTON-Zuhaltung, ohne elektrische Funktion.	DALTON L00	2TLA020038R3000	217,00	1	0,200
Prozesszuhaltung mit 8-poligem M12-Stift-Anschluss.	DALTON M11	2TLA020038R3100	323,00	1	0,320
Prozesszuhaltung mit 8-poligem M12-Stift-Anschluss und 5-poligem Buchsen-Anschluss für ADAM.	DALTON M12	2TLA020038R3200	259,00	1	0,300
Prozesszuhaltung mit 5-poligem M12-Stift-Anschluss.	DALTON M31	2TLA020038R3300	319,00	1	0,306
Schließzunge A, für frontale Anfahrrichtung der Tür.	DALTON TONGUE A	2TLA020039R0800	27,70	1	0,013
Schließzunge B, für seitliche Anfahrrichtung der Tür.	DALTON TONGUE B	2TLA020039R1000	27,70	1	0,014
Beschlagssatz 1, für DALTON und Schließzunge.	DALTON BRACKET 1	2TLA020039R0000	30,70	1	0,110
Beschlagssatz 2, für DALTON und ADAM und für Schließzunge und EVA.	DALTON BRACKET 2	2TLA020039R0100	40,40	1	0,158

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten
Kabel und Anschlüsse

OCB

Beschreibung

OCB ist ein Anschlussblock für OSSD und spannungsfreie Sensorsignale. Er wird verwendet, um den Anschluss mehrerer Sensoren zu vereinfachen, indem nur ein Kabel vom Schaltschrank zu den Sensoren geführt wird.

An jeden OCB können bis zu 4 Sensoren angeschlossen werden. Die Sensoren können entweder OSSD oder spannungsfrei sein, werden entweder in Reihe oder mit individuellen Sicherheitssignalen geschaltet. Die M12-Steckverbinder sind schnell und einfach zu bedienen und minimieren das Risiko einer schlechten Verbindung. Wenn Sie einen der Sensoren ersetzen müssen, trennen Sie ihn einfach ab und schließen den neuen an. Keine Konfiguration erforderlich.

OCB liefert individuelle Statusinformationen für jeden Sensor, um die Fehlersuche zu vereinfachen.

Das OCB-Gehäuse hat die Schutzart IP67 und kann in Anwendungen mit Temperaturen von -25 bis +80 °C eingesetzt werden.

OSSD-Anschluss erreicht immer Cat 4/PL e. Spannungsfreie Sensoren mit individuellen Sicherheitssignalen erreichen bis zu Kat. 4/PL e.

In Reihe geschaltete spannungsfreie Sensoren hängen von der Konfiguration ab, erreichen aber oft Kat. 3/PL d.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
OCB-1A wird für den seriellen Anschluss der Sicherheitssignale von bis zu 4 Eden OSSD-Sensoren verwendet. Sie verfügt über vier M12-8-polige Buchsen für den Anschluss der Sicherheitssensoren und einen M12-8-poligen Stecker für den Anschluss an den Schaltschrank.	OCB-1A	2TLA020055R3000	528,00	1	0,160
OCB-2A wird für den seriellen Anschluss der Sicherheitssignale von bis zu 4 Sensoren mit spannungsfreien Kontakten verwendet. Er verfügt über vier M12-5-polige Buchsen für den Anschluss der Sicherheitssensoren und einen M12-8-poligen Stecker für den Anschluss an den Schaltschrank.	OCB-2A	2TLA020055R3100	404,00	1	0,160
OCB-3A wird für den individuellen Anschluss der Sicherheitssignale von bis zu 4 Eden OSSD-Sensoren verwendet. Sie verfügt über vier M12-5-polige Buchsen für den Anschluss der Sicherheitssensoren und einen M12-12-poligen Stecker für den Anschluss an den Schaltschrank.	OCB-3A	2TLA020055R3200	423,00	1	0,160
OCB-4A wird für den individuellen Anschluss der Sicherheitssignale von bis zu 4 Sensoren mit spannungsfreien Kontakten verwendet. Er verfügt über vier M12-5-polige Buchsen für den Anschluss der Sicherheitssensoren und einen M12-12-poligen Stecker für den Anschluss an den Schaltschrank.	OCB-4A	2TLA020055R3300	423,00	1	0,160

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

HD5-B-101

HD5-M-001

JSHD4

JSHD4-2-AA/AH

JSHD4-2-AB/AK

JSHD4-2-AC/AD

Beschreibung

Zustimmgeräte setzt man beim Fehlersuchen, Programmieren und Überprüfen ein, wenn keine anderen Unfallschutzgeräte möglich oder geeignet sind. Das Zustimmgerät wird in der Hand gehalten, und der Bediener kann in einer Paniksituation die Zustimmtaste entweder fester drücken oder ganz loslassen, um die Maschine zu stoppen. Ein Zustimmgerät ist ein handbetätigter Start- und Stoppschalter, der den Betrieb einleitet und ihn so lange aufrecht erhält, wie er betätigt ist.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit 2 Info-LEDs, mit 1 Zusatztaster vorne, mit 12-poligem M23-Stift-Stecker	HD5-S-102	2TLA023001R0000	442,00	1	0,260
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit 2 Info-LEDs, mit 1 Zusatztaster vorne, mit 2 Zusatztatern oben, mit 12-poligem M23-Stift-Stecker	HD5-S-104	2TLA023001R0200	507,00	1	0,260
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit 2 Info-LEDs, mit 1 Zusatztaster vorne, mit 2 Zusatztatern oben, mit Not-Halt-Taster, mit Home-Position Sensor, mit Bewegungssensor, mit LED Hilfslicht, mit 19-poligem M23-Stift-Stecker	HD5-S-111	2TLA023001R0100	735,00	1	0,260
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern für den AS-i-Bus, mit Not-Halt-Taster, 3 Zusatztastern, 3 Info-LEDs, Sensor für Home Position, Taschenlampenfunktion, mit 5-poligem M12 Anschluss.	HD5-B-101	2TLA920502R0003	741,00	1	0,260
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern für den AS-i-Bus, 3 Zusatztastern, 2 Info-LEDs, Sensor für Home Position, Taschenlampenfunktion, mit 5-poligem M12 Anschluss.	HD5-B-102	2TLA920502R0004	663,00	1	0,260
Einhängevorrichtung für Zustimmgeräte der HD5-Serie, für die Abfrage der Home Position geeignet	HD5-M-001	2TLA920509R0001	42,10	1	0,060
Einhängevorrichtung für Zustimmgeräte der HD5-Serie, nicht für die Abfrage der Home Position geeignet	HD5-M-002	2TLA920509R0002	34,80	1	0,040
Kabel 5 m mit Buchsen-Stecker M23, 12x0,25 mm², 12-adrig, passend für HD5-S-102 und HD5-S-104	JSD-TK5-12	2TLA930050R0000	186,00	1	0,360
Kabel 10 m mit Buchsen-Stecker M23, 12x0,25 mm², 12-adrig, passend für HD5-S-102 und HD5-S-104	JSD-TK10-12	2TLA930051R0000	209,00	1	0,620
Spiralkabel 10 m, mit Buchsen-Stecker M23, 12x0,25 mm², 12-adrig, passend für HD5-S-102 und HD5-S-104	JSD-TK100S-12	2TLA930034R0000	351,00	1	1,300
Kabel 5 m mit Buchsen-Stecker M23, 19x0,25 mm², 19-adrig, passend für HD5-S-111	JSD-TK-19	2TLA930057R0000	200,00	1	0,360
Kabel 10 m mit Buchsen-Stecker M23, 19x0,25 mm², 19-adrig, passend für HD5-S-111	JSD-TK10-19	2TLA930058R0000	265,00	1	0,620
AS-i Kabel 5 m mit Buchsen-Stecker M12, 2x0,75 mm², 5-adrig, A-codiert, passend für HD5-B-101 und HD5-B-102	M12-C51-ASI	2TLA910093R0000	66,50	1	0,700
AS-i Spiralkabel 2 m + Glattleitung 1,4 m, mit Buchsen-Stecker M12, 2x0,75 mm², 5-adrig, passend für HD5-B-101 und HD5-B-102	M12-C251S-ASI	2TLA910094R0000	83,00	1	0,900
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, ohne LEDs, ohne Zusatztaster, mit 5-poliger Schraubklemme und Kabeltülle, ohne Handerkennung	JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	341,00	1	0,300
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, ohne LEDs, ohne Zusatztaster, mit 5-poligem M12 Anschluss, ohne Handerkennung	JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	380,00	1	0,317
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, mit Zusatztaster vorne und oben, mit Cannon Trident Anschluss, ohne Handerkennung	JSHD4-2-AB	2TLA019995R0200	468,00	1	0,334
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, mit Zusatztaster vorne und oben, mit 8-poligem M12 Anschluss, ohne Handerkennung	JSHD4-2-AD	2TLA019995R0400	505,00	1	0,311
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, mit Zusatztaster vorne und oben, mit 10-poliger Schraubklemme und Kabeltülle, ohne Handerkennung	JSHD4-2-AH	2TLA019995R0800	523,00	1	0,314

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

JSHD4H2A JSHD4H2

JSHD2C

JSHD4-1 TP JSHD4-2 TP JSHD4-3 TP

JSHD4-4 TP JSHD4-5 TP JSHD4 AA BP

JSHD4 AB BP JSHD4 AC/AD BP

Bestellangaben

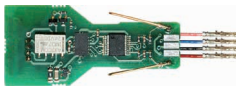
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, mit Zusatztaster vorne und oben, mit 16-poliger Schraubklemme und Kabeltülle, mit Handerkennung	JSHD4-2-AJ-A	2TLA019995R1100	647,00	1	0,178
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, mit Zusatztaster vorne und oben, mit Cannon Trident Anschluss (Belegung wie frühere JSHD4), ohne Handerkennung	JSHD4-2-AK	2TLA019995R4800	468,00	1	0,250
Zustimmgerät mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit LEDs, ohne Zusatztaster, mit 10-poliger Schraubklemme und Kabeltülle, ohne Handerkennung	JSHD4-3-AH	2TLA019995R2000	476,00	1	0,318
Zustimmtaste mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit Handgriff zum externen Bedienfeld-Anbau, 6 Litzen mit 150 mm, links	JSHD4H2A	2TLA020002R0200	327,00	1	0,154
Zustimmtaste mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern, mit Handgriff zum externen Bedienfeld-Anbau, 6 Litzen mit 150 mm, rechts	JSHD4H2B	2TLA020002R0210	321,00	1	0,154
Zustimmtaste mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern zum internen Bedienfeld-Einbau, 6 Litzen mit 150 mm	JSHD4H2	2TLA020002R3100	141,00	1	0,040
Zustimmtaste mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern zum internen Bedienfeld-Einbau, 6 Litzen mit 1200 mm	JSHD4H2-12	2TLA020002R4500	182,00	1	0,130
Drei-Stellungs-Zustimmschalter, 3 Litzen mit 190 mm, IP40	JSHD2C-A	2TLA020001R1100	47,10	1	0,010
Drei-Stellungs-Zustimmschalter, 3 Litzen mit 200 mm, IP54	JSHD2C-E	2TLA020001R1000	47,10	1	0,010
Drei-Stellungs-Zustimmschalter, 3 Litzen mit 850 mm, IP54	JSHD2C-F	2TLA020001R1400	62,50	1	0,010
Drei-Stellungs-Zustimmschalter, 2 Litzen mit 290 mm, IP54	JSHD2C-K	2TLA020001R1300	51,00	1	0,010
JSHD4 Oberteil, keine Taster, keine LEDs, Handerkennung nicht möglich.	JSHD4-1 TP	2TLA020006R2100	298,00	1	0,139
JSHD4 Oberteil, Taster oben und vorn, LEDs, Handerkennung möglich.	JSHD4-2 TP	2TLA020006R2200	418,00	1	0,139
JSHD4 Oberteil, Taster oben und vorn, LEDs, Handerkennung möglich. Farbe: schwarz	JSHD4-2 TP BK	2TLA020006R2201	458,00	1	0,132
JSHD4 Oberteil, keine Taster, LEDs, Handerkennung möglich.	JSHD4-3 TP	2TLA020006R2300	371,00	1	0,139
JSHD4 Oberteil, Taster vorn, LEDs, Handerkennung möglich.	JSHD4-4 TP	2TLA020006R2400	393,00	1	0,139
JSHD4 Oberteil, Taster oben, LEDs, Handerkennung möglich.	JSHD4-5 TP	2TLA020006R2500	393,00	1	0,139
JSHD4 Unterteil, nur für Oberteil JSHD4-1 TP, Kabelverschraubung mit Tülle	JSHD4 AA BP	2TLA020005R1000	32,30	1	0,046
JSHD4 Unterteil, für Oberteile JSHD4-2 TP bis JSHD4-5 TP, 12-poliger Stecker	JSHD4 AB BP	2TLA020005R1100	123,00	1	0,091
JSHD4 Unterteil, nur für Oberteil JSHD4-1 TP, 5-poliger M12-Stecker	JSHD4 AC BP	2TLA020005R1200	61,50	1	0,064

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

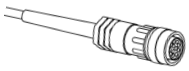
Technische Daten

JSHD4 AH/AJ BP

JSHD4 AK BP

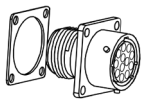


JSHD4 AT PCB

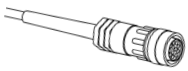


JSHK0

HK5



JSHK1-A



JSHK1-B

JSM 50G

JSM 50H

JSM 55

JSM 5B

JSHD4 PC

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
JSHD4 Unterteil, für Oberteile JSHD4-2 TP bis JSHD4-5 TP, 8-poliger M12-Stecker	JSHD4 AD BP	2TLA020005R1300	75,50	1	0,058
JSHD4 Unterteil, für Oberteile JSHD4-2 TP bis JSHD4-5 TP, 10-polige Schraubklemme (Adapter beiliegend), Kabelverschraubung mit Tülle	JSHD4 AH BP	2TLA020005R1700	90,50	1	0,061
JSHD4 Unterteil, für Oberteile JSHD4-2 TP bis JSHD4-5 TP, 16-polige Schraubklemme (Adapter beiliegend), Kabelverschraubung mit Tülle	JSHD4 AJ BP	2TLA020005R1800	122,00	1	0,064
JSHD4 Unterteil für Oberteile JSHD4-2 TP bis JSHD4-5 TP, 12-poliger Stecker	JSHD4 AK BP	2TLA020005R1900	123,00	1	0,091
JSHD4 Unterteil für Oberteile JSHD4-1 TP bis JSHD4-5 TP, 10-polige Schraubklemme (Adapter beiliegend), Kabelverschraubung mit Tülle, mit Beschlag für EVA (JSM 53A)	JSHD4 AL BP	2TLA020005R2000	123,00	1	0,400
JSHD4 Einheit zur Handerkennung, kann mit den Oberteilen JSHD4-2 bis JSHD4-5 und den Unterteilen AB, AD, AF, AG, AH, oder AJ kombiniert werden.	JSHD4 AT PCB	2TLA020005R0900	129,00	1	0,004
JSHD4 Zubehör, 12pol. Cannon Buchsenstecker.	JSHK0	2TLA020003R0300	59,50	1	0,060
Kabel 5 m mit Cannon Buchsenstecker	HK5	2TLA020003R4700	141,00	1	0,230
Kabel 10 m mit Cannon Buchsenstecker	HK10	2TLA020003R4800	162,00	1	0,590
Kabel 20 m mit Cannon Buchsenstecker	HK20	2TLA020003R4900	199,00	1	1,452
Spiralkabel 1,6 m mit Cannon Verbindung	HK16S4	2TLA020003R5000	252,00	1	0,240
Spiralkabel 2,0 m mit Cannon Verbindung	HK20S4	2TLA020003R5100	264,00	1	0,280
Spiralkabel 3,2 m mit Cannon Verbindung	HK32S4	2TLA020003R5200	347,00	1	0,038
Spiralkabel 4,0 m mit Cannon Verbindung	HK40S4	2TLA020003R3500	489,00	1	0,400
Spiralkabel 6,0 m mit Cannon Verbindung	HK60S4	2TLA020003R3600	615,00	1	0,700
Spiralkabel 8,0 m mit Cannon Verbindung	HK80S4	2TLA020003R5300	675,00	1	0,760
Kabel 12x 0,25, (Meterware, Preis pro Meter)	HKC12	2TLA020003R5500	6,00	1	0,060
JSHK1-A 12pol. Cannon Buchsenstecker, für Schaltschrankmontage	JSHK1-A	2TLA020003R0800	75,50	1	0,020
JSHK1-B 12pol. Cannon Stiftstecker, für Kabelmontage	JSHK1-B	2TLA020003R0900	75,50	1	0,040
JSHK1-C 12pol. Cannon Stiftstecker, für Schaltschrankmontage	JSHK1-C	2TLA020003R0700	102,00	1	0,040
JSM 50G große Unterteilplatte, ermöglicht die Montage von Betätigern für 2 Sicherheitsverriegelungsschaltern am JSHD4	JSM 50G	2TLA020205R6300	46,40	1	0,097
JSM 50H, ermöglicht die Montage des berührunglosen Sicherheitssensor-Betätigers EVA am JSHD4	JSM 50H	2TLA020205R6400	12,90	1	0,018
JSM 55 Wandhalterung für JSHD4	JSM 55	2TLA040005R0500	28,30	1	0,052
JSM 5B Wandhalterung für 2 Sicherheitsverriegelungsschalter in Verbindung mit JSM 50G (separat bestellbar)	JSM 5B	2TLA040005R0700	22,50	1	0,315
JSM 54A Wandhalterung für JSHD4 in Verbindung mit Bodenteil AL, zur Montage von ADAM-Sensoren.	JSM 54A	2TLA020205R2800	96,50	1	0,266
JSHD4 Schutzhülle	JSHD4 PC	2TLA020200R4600	34,30	1	0,042

HINWEIS
5- und 8-polige/-adrige M12-Stecker und -Anschlusskabel für JSHD4-Zustimmgeräte mit zwei integrierten Drei-Stellungs-Zustimmschaltern sind auf den Seiten 7/11 bis 7/13 zu finden.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

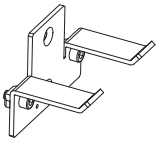
Technische Daten

JSTD1-A

JSTD25H

JSTD25K

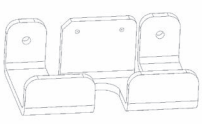
JSMC5



JSM C7

JSTD25P-1

JSD-SBFW-5-E



JSM C14

Beschreibung

Zweihand-Bedienungen kommen zum Beispiel an Pressen und an halbautomatischen Maschinen mit Handbeschickung zum Einsatz. Falls hier ein Verletzungsrisiko für den Bediener besteht, muss sichergestellt werden, dass sich beide Hände außerhalb des Gefahrenbereichs befinden, bevor die Gefahr bringende Bewegung der Maschine gestartet wird. Es muss auch sichergestellt werden, dass die Gefahr bringende Bewegung gestoppt wird, bevor der Bediener nach dem Loslassen eines Stellteils den Gefahrenbereich erreichen kann. Die ergonomische Form des Safeballs ist perfekt an die menschliche Hand angepasst und unterstützt dadurch den natürlichen Greifreflex. Dabei wird ein bewusstes Auslösen durch ein leichtes aber deutlich spürbares Klicken (vergleichbar mit einem Mausklick) unterstützt.
Die Merkmale des Safeballs sind: ergonomische Form, leichtes und bewusstes Auslösen, hohes Maß an Manipulationssicherheit, keine Abdeckung der Stellteile erforderlich, IP67.
Außer den einzelnen Safeballs gibt es auch fertige ortsveränderliche Zweihandbedienungen.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
JSTD1-A Safeball, Betätiger für Ein- und Zweihandsteuerungen, 1 NO + 1NC, 2 m Kabel	JSTD1-A	2TLA020007R3000	159,00	1	0,225
JSTD1-B Safeball, Betätiger für Ein- und Zweihandsteuerungen, 1 NO + 1NC,4 Litzen mit 200 mm	JSTD1-B	2TLA020007R3100	130,00	1	0,095
JSTD1-C Safeball, Betätiger für Ein- und Zweihandsteuerungen, 1 NO + 1NC, 10 m Kabel	JSTD1-C	2TLA020007R3200	193,00	1	0,680
JSTD1-E Safeball, Betätiger für Ein- und Zweihandsteuerungen, 1 NO + 1 NO, 4 Litzen mit 200 mm	JSTD1-E	2TLA020007R3400	127,00	1	0,070
Ortsveränderliche Zweihandsteuerung mit 2 Safeballs, 5-poliger M12-Anschluss	JSTD25F	2TLA020007R6000	409,00	1	1,167
Ortsveränderliche Zweihandsteuerung mit 2 Safeballs, 8-poliger M12-Anschluss	JSTD25H	2TLA020007R6300	482,00	1	1,167
Ortsveränderliche Zweihandsteuerung mit 2 Safeballs und Not-Halt, mit doppelten Schutzblechen, 8-poliger M12-Anschluss	JSTD25K	2TLA020007R6900	605,00	1	1,520
Kugelgelenkhalterung für die Tischmontage eines Safeballs	JSM C5	2TLA020007R0900	57,50	1	0,040
Schutzhülle	JSTD1 PC	2TLA020007R1900	34,30	1	0,019
Ablagehalter für JSTD25 F/H/K	JSM C7	2TLA020007R1200	59,00	1	0,385
Ortsveränderliche Zweihandsteuerung mit 2 Safeballs mit integriertem EVA GENERAL-Sensor, mit doppelten Schutzblechen , 9-poliger M23 Anschluss, ADAM-Sensor (siehe Seite 7/24) ist separat zu bestellen.	JSTD25P-1	2TLA020007R6500	902,00	1	0,800
JSD-SBFW-5-E (Halterung Edelstahl keine Sensorerkennung möglich!) für JSTD25P-1	JSD-SBFW-5-E	2TLA920120R0000	36,60	1	0,240
JSM C14 Einhängevorrichtung für JSTD25P-1	JSM C14	2TLA020007R8000	100,00	1	0,012
JSTK25S JSD-TD25-Spiralkabel 2,5 m für den Aschluss von JSTD25P-1	JSTK25S	2TLA020007R6700	203,00	1	0,260
JSTK50S JSD-TD25-Spiralkabel 5 m für den Aschluss von JSTD25P-1	JSTK50S	2TLA020007R6800	205,00	1	0,600

HINWEIS
5- und 8-polige/-adrige M12-Stecker und -Anschlusskabel für Zweihand-Bedienungen sind auf den Seiten 7/11 bis 7/13 zu finden.

Weitere Versionen u. Zubehör der Ortsveränderliche Zweihandsteuerung auf Anfrage.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

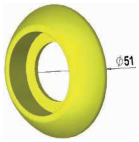
Maschinensicherheit

Not-Halt-Taster Inca, Smile und EStrong und Zubehör

Technische Daten Smile

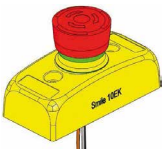
Technische Daten Inca

INCA 1



INCA Y FR

ESS WOT 22



SMILE 10 EK

SMILE 11 EA

SMILE 11 EAR

SMILE 12 EA

JST2

ESTRONGZ / ESTRONGZ LED

Beschreibung

Ein Not-Halt-Taster muss die Maschine so schnell wie möglich stoppen. Um einen schnellen Stillstand zu erreichen schaltet man entweder die Energie direkt ab, oder man lässt einen Frequenzumrichter herunterfahren und schaltet dann mit einer kleinen Verzögerung die Energie ab.
Ein Not-Halt-Taster darf keine anderen Gefahren auslösen. Not-Halt-Taster haben einen PL e/ Kat. 4 gemäß EN ISO 13849-1 und viele Modelle eine LED-Anzeige am Taster.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Not-Halt-Taster für den Einbau in ein Bedienfeld mit mechanischen Kontakten, abnehmbare Anschlussklemmen, LED-Anzeige im Taster.	INCA 1	2TLA030054R0100	122,00	1	0,045
Not-Halt-Taster für den Einbau in ein Bedienfeld, mit DYNlink-Funktionsprinzip, abnehmbare Anschlussklemmen, LED-Anzeige im Taster. Info-Ausgang.	INCA 1 Tina V2	2TLA030054R0010	154,00	1	0,042
Not-Halt-Taster für den Einbau in ein Bedienfeld, mit DYNlink-Funktionsprinzip, abnehmbare Anschlussklemmen, LED-Anzeige im Taster, StatusBus-Ausgang	INCA 1 EC TINA	2TLA030054R1400	160,00	1	0,045
Gelber Frontring für Not-Halt-Taster der INCA-Serie.	INCA YFR	2TLA030054R0400	7,30	1	0,001
Not-Halt Schild ohne Text. 22,5 mm für INCA-Typen, Außendurchmesser = 60 mm.	ESS WOT 22	2TLA030054R0900	3,85	1	0,001
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), 2 x NC, 1 m Kabel (5 x 0,34 mm²) LED-Anzeige im Taster.	SMILE 10 EA	2TLA030051R0400	113,00	1	0,112
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), 2 x NC, 0,5 m Leiter (4 x 0,5 mm²) ohne LED-Anzeige.	SMILE 10 EK	2TLA030051R0600	84,50	1	0,064
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), 2 x NC, 1 x 5-poliger M12-Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster.	SMILE 11 EA	2TLA030051R0000	108,00	1	0,076
Not-Halt-Taster für Maschinenmontage (Einbau), 2 x NC, für Einbau in Bedienfeld, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster.	SMILE 11 EAR	2TLA030051R0100	108,00	1	0,076
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), 2 x NC, 1 x 5-poliger M12-Stiftstecker, 1 x 5-poliger M12-Buchsenstecker, LED-Anzeige im Taster.	SMILE 12 EA	2TLA030051R0200	118,00	1	0,089
Abschlussstecker für SMILE 12.	JST2	2TLA030051R1300	20,60	1	0,009
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), mit DYNlink-Funktionsprinzip, 1 m Kabel (5 x 0,34 mm²), LED-Anzeige im Taster. Info-Ausgang.	SMILE 10 EA TINA	2TLA030050R0400	127,00	1	0,112
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), mit DYNlink-Funktionsprinzip, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster. Info-Ausgang.	SMILE 11 EA TINA	2TLA030050R0000	122,00	1	0,076
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), mit DYNlink-Funktionsprinzip, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster, StatusBus-Ausgang	SMILE 11 EC TINA	2TLA030050R0900	139,00	1	0,076
Not-Halt-Taster für Maschinenmontage (Einbau), mit DYNlink-Funktionsprinzip, für Einbau in Bedienfeld, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster. Info-Ausgang.	SMILE 11 EAR TINA	2TLA030050R0100	132,00	1	0,076
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), mit DYNlink-Funktionsprinzip, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, 1 x 5-poliger M12 Buchsenstecker, LED-Anzeige im Taster. Info-Ausgang.	SMILE 12 EA TINA	2TLA030050R0200	145,00	1	0,089
Not-Halt-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), mit integriertem AS-i Sicherheitsknoten, 1 x 2-poliger M12 Stiftstecker, programmierbare LED-Anzeige im Taster.	SMILE 11 EA AS-I	2TLA030052R0000	229,00	1	0,120
Not-Halt Schild ohne Text. 32,5 mm für SMILE EAR-Typen, Außendurchmesser = 60 mm.	ESS WOT 32	2TLA030054R1000	3,85	1	0,001
Not-Halt-Taster, 2 NC/2 NO, M20, Edelstahl.	ESTRONGZ	2TLA050220R0020	287,00	1	0,850
Not-Halt-Taster, 2 NC/2 NO, M20, LED-Anzeige, Edelstahl.	ESTRONGZ LED	2TLA050220R0222	324,00	1	1,100

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

LINESTRONG1

LINESTRONG2Z

LINESTRONG2

LINESTRONG3L

LINESTRONG3R

LINESTRONG3D

LINESTRONG3DZ

Beschreibung

Die Not-Halt-Sicherheitsseilzugschalter der Serie LineStrong sind für den Einbau in Maschinen und Förderbandabschnitten konzipiert, die nicht durch andere Schutzvorrichtungen gesichert werden können. Anders als bei herkömmlichen Not-Halt-Pilztastern kann der Not-Halt-Befehl mittels Not-Halt-Sicherheitsseilzugschaltern über die gesamte Länge und an jeder Stelle des Seilzugs ausgelöst werden. Auf diese Weise wird solider Not-Halt-Schutz bei offen zugänglichen Förderbändern und Maschinen geboten.

Die Serie LineStrong umfasst verschiedene Ausführungen, um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden. Dank ihrer robusten Bauweise eignen sich die LineStrong Schalter für anspruchsvolle Umgebungen. Je nachdem, in welcher Umgebung die Schalter zum Einsatz kommen, ist LineStrong in verschiedenen Materialausführungen erhältlich. Die Gehäuse aus Edelstahl wurden speziell für anspruchsvolle Umgebungen (Lebensmittel- oder pharmazeutische Industrie) konzipiert. In vielen Ausführungsvarianten verfügen die Schalter standardmäßig über eine LED-Statusanzeige, damit der Schalterzustand auch aus größerer Entfernung leicht zu erkennen ist.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 30 m, 2 NC/2 NO, M20	LINESTRONG1	2TLA050200R0030	239,00	1	0,675
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 60 m, 2 NC/2 NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED	LINESTRONG2	2TLA050202R0332	340,00	1	0,880
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 80 m, 2 NC/2 NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Material: Edelstahl	LINESTRONG2Z	2TLA050202R0322	635,00	1	1,635
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 100 m, 4NC/2NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Linksausführung	LINESTRONG3L	2TLA050206R0332	404,00	1	1,100
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 100 m, 4NC/2NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Rechtsausführung	LINESTRONG3R	2TLA050208R0332	404,00	1	1,100
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 200 m, 4 NC/2 NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Doppelseilzug	LINESTRONG3D	2TLA050204R0332	608,00	1	1,350
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 100 m, 4NC/2NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Linksausführung, Material: Edelstahl	LINESTRONG3LZ	2TLA050206R0322	741,00	1	2,560
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 100 m, 4NC/2NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Rechtsausführung, Material: Edelstahl	LINESTRONG3RZ	2TLA050208R0322	741,00	1	2,560
Not-Halt Sicherheitsseilzugschalter, Abspannlänge mit einem Schalter von bis zu 200 m, 4 NC/2 NO, M20, Not-Halt-Vorrichtung, LED, Doppelseilzug, Material: Edelstahl	LINESTRONG3DZ	2TLA050204R0322	932,00	1	2,855

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

LS WIRE KIT 10

LS TENSIONER

LS C-PULLEY

LS EYEBOLT

LS SPRING SS

SCREWDRIVER T20

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Seilzugset beinhaltet 10 m Seil, 5 x Augenschrauben, 1 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel, 1 x Schraubkarabiner	LS WIRE KIT 10	2TLA050210R0130	143,00	1	0,625
Seilzugset beinhaltet 20 m Seil, 9 x Augenschrauben, 1 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel, 1 x Schraubkarabiner	LS WIRE KIT 20	2TLA050210R0330	181,00	1	1,025
Seilzugset beinhaltet 80 m Seil, 30 x Augenschrauben, 2 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel	LS WIRE KIT 80	2TLA050210R0630	291,00	1	3,220
Seilzugset beinhaltet 100 m Seil, 37x Augenschrauben, 2 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel	LS WIRE KIT 100	2TLA050210R0730	328,00	1	4,136
Seilzugset Edelstahl beinhaltet 50 m Seil, 20 x Augenschrauben, 1 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel, 1 x Schraubkarabiner	LS WIRE KIT 50 SS	2TLA050210R0520	361,00	1	2,760
Seilzugset Edelstahl beinhaltet 100 m Seil, 37 x Augenschrauben, 2 x Spanner/ Greifer, 1 x Inbusschlüssel	LS WIRE KIT 100 SS	2TLA050210R0720	487,00	1	5,235
Spanner/Greifer für Sicherheitsseilzugschaltersysteme, verzinkt	LS TENSIONER	2TLA050210R4030	59,00	1	0,201
Spanner/Greifer für Sicherheitsseilzugschaltersysteme, Edelstahl	LS TENSIONER SS	2TLA050210R4020	101,00	1	0,201
Universal Eckrolle, verzinkt	LS C-PULLEY	2TLA050210R6030	36,90	1	0,052
Universal Eckrolle, Edelstahl	LS C-PULLEY SS	2TLA050210R6020	63,50	1	0,052
Augenschraube, M8 x 1,25, verzinkt (1 Stück = Packung mit 8 Stück)	LS EYEBOLT	2TLA050210R8030	31,30	1	0,047
Augenschraube, M8 x 1,25, Edelstahl (1 Stück = Packung mit 8 Stück)	LS EYEBOLT SS	2TLA050210R8020	72,50	1	0,047
Seilzugfeder, 220 mm lang, Edelstahl	LS SPRING SS	2TLA050211R0004	33,10	1	0,208
Schraubendreher für Sicherheitsschrauben, Torx T20	SCREWDRIVER T20	2TLA050211R0006	5,45	1	0,030
LINESTRONG Not-Halt-Taster	LS E-STOP	2TLA050211R0005	42,40	1	0,050
LED Grün/Rot 24 DC	LS LED GN-RD 24DC	2TLA050211R0001	77,00	1	0,032
LED Grün/Rot 230 AC	LS LED GN-RD 230AC	2TLA050211R0003	89,00	1	0,030

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten

INCA 1 S

Smile 11 SA

Smile 11 Rx

Smile 12 Rx

Smile 41 EWWWA AS-I

SMILE 41 EWWWP

SMILE COLOR FILTER

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Maschinen-Stopp-Taster (schwarzer Betätiger), für den Einbau in ein Bedienfeld, 2 x NC, abnehmbare Anschlussklemmen, LED-Anzeige im Taster.	INCA 1 S	2TLA030054R0300	116,00	1	0,045
Maschinen-Stopp-Taster (schwarzer Betätiger), für den Einbau in ein Bedienfeld, mit DYNlink-Funktionsprinzip, abnehmbare Anschlussklemmen, LED-Anzeige im Taster.	INCA 1S Tina V2	2TLA030054R0210	234,00	1	0,042
Maschinen-Stopp-Taster (schwarzer Betätiger), 2 x NC, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster.	SMILE 11 SA	2TLA030051R0900	115,00	1	0,076
Maschinen-Stopp-Taster (schwarzer Betätiger) mit DYNlink-Funktionsprinzip, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, LED-Anzeige im Taster.	SMILE 11 SA TINA	2TLA030050R0500	126,00	1	0,076
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), 1 x NO und Eingang für LED-Ansteuerung, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 11 RA	2TLA030053R0000	93,50	1	0,060
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), für PLUTO „Lightbutton“-Funktion, 1 x 5-poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 11 RB	2TLA030053R0100	93,50	1	0,060
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau) mit NO-Kontakt für Orion1 Base, 1 x 5poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 11 RO1	2TLA022316R3000	135,00	1	0,064
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau) mit NC-Kontakt für Orion2 Base / Orion2 Extended / Orion3 Extended, 1 x 5poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 11 RO2	2TLA022316R3100	135,00	1	0,064
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau) mit NC-Kontakt für Orion3 Base, 1 x 5poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 11 RO3	2TLA022316R3200	135,00	1	0,064
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), für lokalen Reset in Verbindung mit ADAM DYN RESET und 5-poligem ADAM OSSD RESET, 2 x 5-poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 12 RF	2TLA030053R2600	105,00	1	0,060
Reset-Taster für Profil- oder Maschinenmontage (Aufbau), für lokalen Reset in Verbindung mit 8-poligem ADAM OSSD RESET, 2 x 8-poliger M12 Stiftstecker, Leucht-Drucktaster mit 5 verschiedenen Farbfiltern.	SMILE 12 RG	2TLA030053R2700	113,00	1	0,060
Bedienbox im Smile-Design mit 4 Tastern (ein Not-Halt-Taster) eignet sich für AS-i-Netze. Taster haben eine programmierbare LED-Statusanzeige im Taster. Anschluss über 5-poligen M12-Stecker.	SMILE 41 EWWWA AS-I	2TLA030056R0100	502,00	1	0,019
Die Bedienbox im Smile-Design mit Not-Halt-Taster und 3 frei verwendbaren Leucht-Drucktastern in Verbindung mit Pluto. Anschluss über 8-poligen M12-Stecker.	SMILE 41 EWWWP	2TLA030057R0100	353,00	1	0,019
Zubehör					
Ersatz Farbfilter-Kit für alle Smile 41-Ausführungen	SMILE COLOR FILTER	2TLA030059R2600	18,60	1	0,016

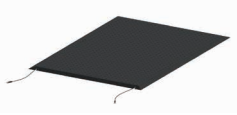
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Maschinensicherheit

Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer und Zubehör

Technische Daten ASK-1T

Technische Daten ASK-1U



ASK 14-1T4.4-NP

ASK 14-1U4.4-NP

M8-Verbindungskabel

Beschreibung

Sicherheits-Schaltmatten werden zur sicheren Erkennung von Personen in Gefährdungsbereichen (z.B. um Pressen, Roboter oder Fertigungsstraßen) eingesetzt. Ein Betreten der Schaltmatte wird sofort erfasst und der Maschinenstopp wird ausgelöst. Schaltmatten gibt es in verschiedenen Standardgrößen oder als Maßanfertigung (max. 2,00 x 1,25 m).
Alle Schaltmatten werden mit zwei M8-Anschlusskabeln (je 5 m) geliefert.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Schaltmatte mit angegossener Rampenschiene, Standardgröße ASK-1T4.4-NP 750 x 1.000 mm	ASK 14-1T4.4-NP S1	2TLA076310R1000	736,00	1	19,000
Schaltmatte mit angegossener Rampenschiene, Standardgröße ASK-1T4.4-NP 1.000 x 1.000 mm	ASK 14-1T4.4-NP S2	2TLA076310R1100	908,00	1	25,000
Schaltmatte mit angegossener Rampenschiene, Standardgröße ASK-1T4.4-NP 1.000 x 1.500 mm	ASK 14-1T4.4-NP S3	2TLA076310R1200	1.307,00	1	38,000
Schaltmatte ohne angegossene Rampenschienen, Standardgröße ASK-1U4.4-NP 750 x 1.000 mm	ASK 14-1U4.4-NP S1	2TLA076310R0500	736,00	1	18,000
Schaltmatte ohne angegossene Rampenschienen, Standardgröße ASK-1U4.4-NP 1.000 x 1.000 mm	ASK 14-1U4.4-NP S2	2TLA076310R0600	908,00	1	24,000
Schaltmatte ohne angegossene Rampenschienen, Standardgröße ASK-1U4.4-NP 1.000 x 1.500 mm	ASK 14-1U4.4-NP S3	2TLA076310R0700	1.307,00	1	36,000
Schaltmatte ASK 14-1T4.4-NP, mit angegossener Rampenschiene, Belag Noppenoberfläche, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind größenabhängig).	ASK 14-1T4.4-NP	2TLA910031R8001	auf Anfrage	1	0,001
Schaltmatte ASK 14-1U4.4-NP, auf Wunsch mit Alu-Rampen- oder -Befestigungsschiene und Eckverbindern, Belag Noppenoberfläche, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind größenabhängig).	ASK 14-1U4.4-NP	2TLA910031R8002	auf Anfrage	1	0,001
M8-Verbindungskabel 2,5 m als Anschlusskabel, Verlängerungskabel oder für die Reihenschaltung von nicht direkt aneinander liegenden Schaltpuffern oder Schaltmatten	M8-C212	2TLA910075R0000	23,80	1	0,050
M8-Verbindungskabel 5 m als Anschlusskabel, Verlängerungskabel oder für die Reihenschaltung von nicht direkt aneinander liegenden Schaltpuffern oder Schaltmatten	M8-C512	2TLA910075R1000	26,10	1	0,090
M8-Verbindungskabel 9 m als Anschlusskabel, Verlängerungskabel oder für die Reihenschaltung von nicht direkt aneinander liegenden Schaltpuffern oder Schaltmatten	M8-C912	2TLA910075R2000	30,00	1	0,156
M8-Verbindungskabel 15 m als Anschlusskabel, Verlängerungskabel oder für die Reihenschaltung von nicht direkt aneinander liegenden Schaltpuffern oder Schaltmatten	M8-C1512	2TLA910075R3000	36,10	1	0,258

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Maschinensicherheit

Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer und Zubehör

Technische Daten GP

Technische Daten GE

TT 25-30 TPE

TT 25-45 TPE

TT 35-85 TPE

GP 25-25 NBR

GP 25-40 NBR

Endkappen-Set TT 25-30

Endkappen-Set TT 25-45

Beschreibung

Sicherheits-Schaltleisten werden eingesetzt, um Schließkanten an möglichen Quetsch- und Scherstellen zu überwachen. Sie werden z.B. in Toren und an kraftbetätigten Maschinentüren verwendet. Sie bestehen aus einem Aluminium-Trägerprofil und einem Gummi-Profil. Schaltleisten sind Maßanfertigungen (max. 25 m), die mit verschiedenen Aluminium-Profilen geliefert werden können, optimiert für unterschiedliche Montagesituationen.

Schaltleistenprofile zur Selbstkonfektion

Die Schaltleistenprofile lassen sich mit dem Endkappen-Set ganz einfach selbst konfektionieren. Auf diese Weise können die Schaltleistenprofile vor Ort, entsprechend der dortigen Gegebenheiten, zugeschnitten und konfektioniert werden. Die Schaltleiste wird in einer Lieferlänge von 30 Meter geliefert.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Schaltleiste TT 25-30 TPE, Material TPE, Breite 25 mm, Höhe 30 mm, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	TT 25-30 TPE	2TLA910029R8012	auf Anfrage	1	0,001
Schaltleiste TT 25-45 TPE, Material TPE, Breite 25 mm, Höhe 45 mm, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	TT 25-45 TPE	2TLA910029R8013	auf Anfrage	1	0,001
Schaltleiste TT 35-85 TPE, Material TPE, Breite 35 mm, Höhe 85 mm, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	TT 35-85 TPE	2TLA910029R8005	auf Anfrage	1	0,001
Schaltleiste GP 25-25 NBR, Material NBR, Breite 25 mm, Höhe 25 mm, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	GP 25-25 NBR	2TLA910029R8014	auf Anfrage	1	0,001
Schaltleiste GP 25-40 NBR, Material NBR, Breite 25 mm, Höhe 40 mm, auftragsspezifische Konfiguration. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	GP 25-40 NBR	2TLA910029R8007	auf Anfrage	1	0,001
TT 25-30 TPE Schaltleistenprofil Breite = 25 mm, Höhe = 30 mm, 30 m, für Selbstkonfektion	TT 25-30 TPE	2TLA980001R1000	925,00	1	8,500
TT 25-45 TPE Schaltleistenprofil Breite = 25 mm, Höhe = 45 mm, 30 m, für Selbstkonfektion	TT 25-45 TPE	2TLA980001R2000	1.158,00	1	11,000
TT 35-85 TPE Schaltleistenprofil Breite = 35 mm, Höhe = 85 mm, 30 m, für Selbstkonfektion	TT 35-85 TPE	2TLA980001R3000	1.623,00	1	5,030
KS 4 L 0.5 25-30 Endkappen-Set, mit 0,5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-30 TPE	KS 4 L 0.5 25-30	2TLA980002R1100	15,70	1	0,020
KS 4 L 2.5 25-30 Endkappen-Set, mit 2,5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-30 TPE	KS 4 L 2.5 25-30	2TLA980002R1200	18,20	1	0,060
KS 4 L 5.0 25-30 Endkappen-Set, mit 5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-30 TPE	KS 4 L 5.0 25-30	2TLA980002R1300	23,30	1	0,100
KS 4 L 10.0 25-30 Endkappen-Set, mit 10 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-30 TPE	KS 4 L 10.0 25-30	2TLA980002R1400	33,40	1	0,190
KS 4 L 0.5 25-45 Endkappen-Set, mit 0,5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-45 TPE	KS 4 L 0.5 25-45	2TLA980002R2100	15,70	1	0,030
KS 4 L 2.5 25-45 Endkappen-Set, mit 2,5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-45 TPE	KS 4 L 2.5 25-45	2TLA980002R2200	18,40	1	0,060
KS 4 L 5.0 25-45 Endkappen-Set, mit 5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-45 TPE	KS 4 L 5.0 25-45	2TLA980002R2300	23,60	1	0,110
KS 4 L 10.0 25-45 Endkappen-Set, mit 10 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 25-45 TPE	KS 4 L 10.0 25-45	2TLA980002R2400	34,00	1	0,190
KS 4 L 0.5 35-85 Endkappen-Set, mit 0,5 m Anschlusskabel,für Schaltleiste TT 35-85 TPE	KS 4 L 0.5 35-85	2TLA980002R3100	23,20	1	0,030

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

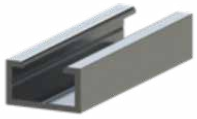
Maschinensicherheit

Sicherheits-Schaltmatten, -Schaltleisten und -Schaltpuffer und Zubehör

Technische Daten GP

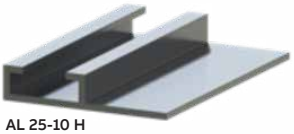
Technische Daten GE

Endkappen-Set TT 35-85



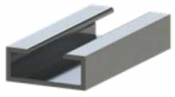
AL 25-14

AL 25-14 V

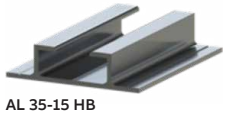


AL 25-10 H

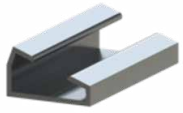
AL 25-14 E



AL 35-14



AL 35-15 HB



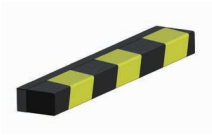
AL 35-14 W

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
KS 4 L 2.5 35-85 Endkappen-Set, mit 2,5 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 35-85 TPE	KS 4 L 2.5 35-85	2TLA980002R3200	25,70	1	0,070
KS 4 L 5.0 35-85 Endkappen-Set, mit 5 m Anschlusskabel,für Schaltleiste TT 35-85 TPE	KS 4 L 5.0 35-85	2TLA980002R3300	31,00	1	0,110
KS 4 L 10.0 35-85 Endkappen-Set, mit 10 m Anschlusskabel, für Schaltleiste TT 35-85 TPE	KS 4 L 10.0 35-85	2TLA980002R3400	41,30	1	0,200
AL 25-14 Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 25-30 und 25-45, Standardlänge 4 mm	AL 25-14	2TLA980003R1100	35,60	1	1,850
AL 25-14 V Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 25-30 und 25-45, Standardlänge 4 m	AL 25-14 V	2TLA980003R1200	41,80	1	2,320
AL 25-10 H Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 25-30 und 25-45, Standardlänge 4 m	AL 25-10 H	2TLA980003R1300	83,50	1	2,390
AL 25-14 E Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 25-30 und 25-45, Standardlänge 4 m	AL 25-14 E	2TLA980003R1400	83,50	1	2,810
AL 35-14 Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 35-85, Standardlänge 4 m	AL 35-14	2TLA980003R3100	45,50	1	2,430
AL 35-15 HB Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 35-85, Standardlänge 4 m	AL 35-15 HB	2TLA980003R3200	49,10	1	3,370
AL 35-14 W Aluminiumprofil für Schaltleiste TT 35-85, Standardlänge 4 m	AL 35-14 W	2TLA980003R3300	61,50	1	2,450
EDGE CUTTER Schere zur Konfektionierung	EDGE CUTTER	2TLA980009R1000	150,00	1	0,400
EDGE CUTTER PRO Hebelschneider zur Konfektionierung	EDGE CUTTER PRO	2TLA980009R1100	543,00	1	4,000

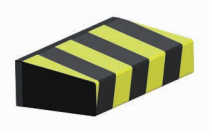
> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Technische Daten



ASB 60-100

ASB 100-200



ASB 150-300

ASB 200-400

Beschreibung

Sicherheits-Schaltpuffer werden eingesetzt, wo große Nachlaufwege erforderlich sind, z.B. in fahrerlosen Transportsystemen, Hebebühnen, großen Toren oder im Theaterbühnenbau. Wenn der Schaltpuffer auf ein Hindernis trifft, löst die kurze Reaktionszeit einen sofortigen Stopp der Steuerung aus, während der weiche Schaumstoffkern einen langen Brems- und Nachlaufweg ermöglicht. Schaltpuffer sind Maßanfertigungen (max. 3 m), die mit verschiedenen Behautungen geliefert werden, abhängig von den Umgebungsbedingungen am Einsatzort. Alle Schaltpuffer werden mit zwei M8-Anschlusskabeln (je 5 m) geliefert.

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Schaltpuffer ASB 60-100, Quaderform, Breite 60 mm, Höhe 100 mm, auftragsspezifische Konfiguration. Behautung Kunstleder oder NBR, Farbe schwarz/gelb oder schwarz. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	ASB 60-100	2TLA910024R8001	auf Anfrage	1	0,001
Schaltpuffer ASB 100-200, Quaderform, Breite 100 mm, Höhe 200 mm, auftragsspezifische Konfiguration. Behautung Kunstleder oder NBR, Farbe schwarz/gelb oder schwarz. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	ASB 100-200	2TLA910024R8002	auf Anfrage	1	0,001
Schaltpuffer ASB 150-300, Keilform, Breite 150 mm, Höhe 300 mm, auftragsspezifische Konfiguration. Behautung Kunstleder oder NBR, Farbe schwarz/gelb oder schwarz. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	ASB 150-300	2TLA910024R8003	auf Anfrage	1	0,001
Schaltpuffer ASB 200-400, Keilform, Breite 200 mm, Höhe 400 mm, auftragsspezifische Konfiguration. Behautung Kunstleder oder NBR, Farbe schwarz/gelb oder schwarz. (Preis und Gewicht sind längenabhängig).	ASB 200-400	2TLA910024R8004	auf Anfrage	1	0,001

HINWEIS
M8-Verbindungskabel für Schaltpuffer sind auf Seite 7/43 zu finden.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 7/1

ABB
DX122
READY
DIAG
ERROR
Inputs DI 230VAC
Relay DO
230VAC/1A
VI150
RDY
Diag
ERR

Motormanagementsystem UMC100.3

Universeller Motor Controller UMC100.3 ..... 8/2
Bediengerät und Kabel 8/3
Erweiterungsmodule 8/4
Feldbus-Schnittstellen 8/5
Feldbus-Schnittstellen / Adapter und Zubehör 8/6
Ethernet-Schnittstellen 8/7
Ethernet-Schnittstellen / Konfektionierte Leitungen, Kontaktblöcke 8/8
Konfigurationssoftware im Überblick 8/9
Geräte für erweiterte Schutzfunktionen 8/10

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Universeller Motor Controller UMC100.3

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

UMC100.3

Beschreibung

Intelligentes Motormanagementsystem für Einphasen- und Drehstrommotoren mit I_e = 0,24 - 63 A in einem einzigen Gerät. Kompaktes Gehäuse mit integriertem Stromwandler für Kabel-Querschnitte bis 25 mm² (max. Durchmesser mit Isolierung 11 mm). Höhere Ströme mit zusätzlichem externem Stromwandler. Thermischer Überlastschutz entsprechend EN/IEC 60947-4-1, auswählbare Auslöseklassen 5E, 10E, 20E, 30E, 40E. Für einige Funktionen wird ein zusätzliches Erweiterungsmodul benötigt.

- Motorschutzfunktionen:
  integrierte Erfassung von Über-/Unterlast, Über-/Unterstrom, Über-/Unterspannung, Rotorblockierung, Phasenausfall/Phasenunsymmetrie/Phasenfolge
  Fehlerstrom gegen Erde oder Erfassung über externen Sensor CEM11-FBP.0
  Schutz gegen Motorüberüberhitzung mit Thermistor- oder Temperaturmessung
- Motorsteuerungsfunktionen:
  einfach konfigurierbare Motorsteuerungsfunktionen: Direktstart, Wendestart, Stern-Dreieck-Anlauf, Polumschaltstarter, Überlastrelais, Stellantrieb, Softstarter. Zusätzliche kostenlose, programmierbare und applikationspezifische Logik mit Funktionsbausteinen
- Wartungs- und Diagnosedaten:
  Überwachung der Betriebsstunden, Anzahl der Motorstarts und Überlastauslösungen, Energie, Stillstands- und Betriebszeiten, Motorstatus, Störungen und Warnungen, Fehlerprotokoll (16 Ereignisse)
  Motorstrom, Phasenspannungen, thermische Belastung, Leistungsfaktor (cos φ), Wirkleistung, Scheinleistung, Energie, Gesamtklirrfaktor (THD).
- Integrierte Ein-/Ausgänge: sechs digitale Eingänge, ein PTC-Eingang, vier digitale Ausgänge. Maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen mit Erweiterungsmodulen: 14 digitale Ausgänge, ein PTC-Eingang, neun digitale Ausgänge, sechs analoge Eingänge, ein analoger Ausgang
- Kommunikationsschnittstellen für Feldbusse und Ethernet-Netzwerke, Schnittstelle für Bediengerät UMC100-PAN, Busschnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Versionen für Speisespannung 24 V DC und 110 – 240 V AC/DC, mit ATEX-Zulassung und mit ATEX plus konformer Beschichtung für Anwendungen in aggressiver Umgebung

Beschreibung	Speise-spannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Universeller Motor Controller	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	347,00	1	0,275
Universeller Motor Controller	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	347,00	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0200	356,00	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1200	356,00	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0210	377,00	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1210	389,00	1	0,315

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Bediengerät und Kabel

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

UMC100-PAN

Beschreibung

Bediengerät für Universellen Motor Controller UMC100.3. Graphik- und mehrsprachige Volltextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, LEDs für Statusanzeige. Direkte Montage auf UMC100.3 oder in die Tür des Schaltschranks über einen Tür-Montagesatz (mit Anschlusskabel).

Funktionen

- Überwachung: Zeigt den Motorstatus sowie die Diagnose- und Wartungsdaten
- Betrieb: Start, Stopp und Fehlerrückstelleinrichtung
- Parameter: Einstellung und Änderung aller Motor- und Feldbusparameter (Passwortschutz möglich); alle Einstellungen erfolgen in der ausgewählten Sprache
- Speicher: Kopiereinstellungen von einem UMC100.3 zum anderen
- USB-Anschluss zum Up-/Download von Parametern und Logik von einem PC mit PBDTM-Software

UMC100-PAN CAP

Unterstützt neun Sprachen: Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch und Spanisch

Die Schutzabdeckung UMC100-PAN erhöht die Schutzart des Bediengeräts von IP52 auf IP54. Sie besteht aus einem transparenten, flexiblen Silikonmaterial, wodurch Textnachrichten leicht gelesen, der LED-Status überprüft und die Tasten verwendet werden können. Sie kann abgenommen werden, um für den Up-/Download von Parametern zum Micro-USB-Anschluss zu gelangen.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Bediengerät	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	154,00	1	0,047
0,7 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	37,80	1	0,070
1,5 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	44,80	1	0,088
3 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.300	1SAJ510002R0002	54,50	1	0,176
Schutzabdeckung für Bediengerät	UMC100-PAN CAP	1SAJ510005R0001	11,70	10	0,013

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3
Erweiterungsmodule

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

9PAA000000171198

DX111.0

9PAA000000171214

DX122.0

9PAA000000171239

VI150.0

9PAA000000171212

VI155.0

9PAA000000171228

AI111.0

Beschreibung

Es können maximal vier Erweiterungsmodule an einen UMC100.3 angeschlossen werden:

- Ein digitales Erweiterungsmodul DX111-FBP.0 oder DX122-FBP.0
- Ein Spannungserweiterungsmodul VI150-FBP.0 oder VI155-FBP.0
- Zwei analoge/Temperaturerweiterungsmodule AI111.0

Die Speisespannung beträgt 24 V DC. Die Ausführung des UMC100.3 mit 110 - 240 V AC/DC liefert die 24 V DC-Versorgung für Erweiterungsmodule.

DX111.0

E/A-Erweiterungsmodul mit acht digitalen Eingängen 24 V DC, vier Relais-Ausgängen, einem analogen Ausgang 0/4-20 mA oder 0…10 V.

DX122.0

E/A-Erweiterungsmodul mit acht digitalen Eingängen 110/230 V AC, vier Relais-Ausgängen, einem analogen Ausgang 0/4 - 0 mA oder 0…10 V.

VI15x.0

Spannungsmodule zur Bestimmung von Phasenspannungen, Leistungsfaktor (cos φ), Scheinleistung, Energie, Gesamtklirrfaktor (THD). Zur Verwendung in geerdeten Netzwerken (VI150-FBP.0) oder in allen Netzwerken (VI155-FBP.0), 150 - 690 V AC.

AI111.0

Analoges/Temperaturerweiterungsmodul, drei Eingänge PT100, PT1000, KTY83, KTY84, NTC, 0–10 V, 0/4-20 mA ein oder zwei Module AI111.0 können an einen UMC100.3 angeschlossen werden.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
E/A-Modul für UMC100, 24 V DC-Digitaleingang	DX111.0	1SAJ611000R0102	213,00	1	0,220
E/A-Modul für UMC100, 110 - 230 V AC-Digitaleingang	DX122.0	1SAJ622000R0102	259,00	1	0,220
3-Phasen-Spannungsmodul für geerdete Netzwerke	VI150.0	1SAJ650000R0101	154,00	1	0,113
3-Phasen-Spannungsmodul für alle Netzwerke	VI155.0	1SAJ655000R0101	196,00	1	0,116
Analog-/Temperaturmodul mit 3 analogen Eingängen	AI111.0	1SAJ613000R0102	196,00	1	0,116
Anschlusskabel für UMC100 - E/A-Modul, Länge 0,3 m	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	9,80	1	0,011
Anschlusskabel für E/A-Modul - E/A-Modul, Länge 0,3 m	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	9,80	1	0,008
Klemmensatz für UMC100.3 DC (Ersatzteile)	UMCTB-FBP.0	1SAJ929160R0001	15,40	1	0,042
Klemmensatz für UMC100.3 UC (Ersatzteile)	UMCTB.1	1SAJ929160R0002	18,00	1	0,045

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3
Feldbus-Schnittstellen

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

PDP32.0

MRP31.0

DNP31.0

PDR31.0

Beschreibung

Feldbus-Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine Kommunikation des UMC100.3 mittels Feldbus.

Die Schnittstellen können auf zwei Arten verwendet werden:

- durch direkte Montage auf einem UMC100.3 – die Schnittstelle wird über den UMC100.3 versorgt und es wird kein weiteres Zubehör benötigt.
- durch getrennte Montage an einem SMK3.0-Adapter im Kabelrangierfeld eines MCC. Die in das SMK3.0 eingesteckte Schnittstelle benötigt eine 24 V DC Versorgung. Fertigleitungen für Anwendungen mit ausziehbaren Systemen sind ebenso verfügbar wie Kontaktblöcke für andere Kabel:
  CDP18.150: Kabel für eine Verwendung im Einschub CDP24.150: Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite

PDP32.0

- Kommunikationsschnittstelle für PROFIBUS DP; unterstützt die Protokolle PROFIBUS DP/V0 und V1
- PNO-zertifizierter PROFIBUS-Slave
- Datentransferrate bis 12 Mbit/s
- Diagnose-LED
- Feldbusanschluss über neunpoligen SUB-D-Stecker oder Kontaktblöcke
- Download von GSD-Konfigurationsdateien von der UMC100.3-Website

MRP31.0

- Kommunikationsschnittstelle für Modbus-RTU
- Datentransferrate bis 57,6 kbit/s
- Diagnose-LED
- Feldbusanschluss über Kontaktblöcke

DNP31.0

- Kommunikationsschnittstelle für DeviceNet
- ODVA-zertifizierter DeviceNet-Slave
- Datentransferrate bis 500 kbit/s
- Diagnose-LED
- Feldbusanschluss über Kontaktblöcke
- Download von EDS-Konfigurationsdateien von der UMC100.3-Website

PDR31.0

- Aktiver Busabschluss für Profibus DP; PDR31.0 muss auf einen SMK3.0-Adapter montiert und mit 24 V DC versorgt werden.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
PROFIBUS-DP-Kommunikationsschnittstelle	PDP32.0	1SAJ242000R0001	224,00	1	0,050
Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle; Kontaktblock für Feldbusanschluss inbegriffen	MRP31.0	1SAJ251000R0001	203,00	1	0,039
DeviceNet-Kommunikationsschnittstelle; Kontaktblock für Feldbusanschluss inbegriffen	DNP31.0	1SAJ231000R0001	197,00	1	0,039
aktiver Busabschluss für Profibus DP	PDR31.0	1SAJ243000R0001	99,00	1	0,030

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

SMK3.0

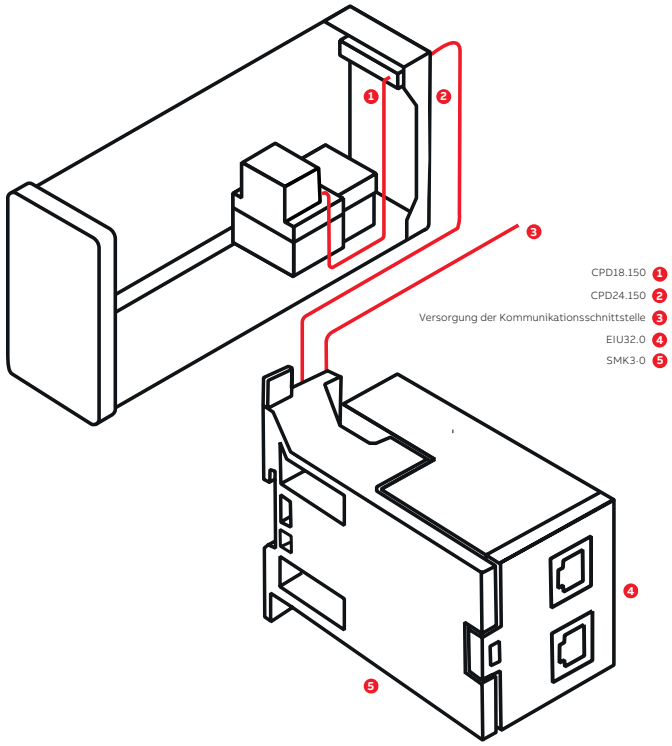
CDP18.150

PDP32.0 am SMK3.0

EIU32.0 am SMK3.0

Adapter und konfektionierte Leitungen

SMK3.0-Adapter für eine externe Montage einer Feldbus- oder EtherNet/IP™-Schnittstelle EIU32.0 außerhalb eines Einschubs. Der SMK3.0 kann auf einer DIN-Schiene montiert oder mit Schrauben befestigt werden. Eine 24 V DC-Versorgung ist erforderlich. Konfektionierte Leitungen für eine Montage im bzw. außerhalb des Einschubs, Kontaktblock auf einer Seite und offenes Ende auf der anderen Seite inbegriffen. Kontaktblöcke sind für eine Herstellung eigener Kabel auch getrennt erhältlich.



Eigene Verdrahtung der EtherNet/IP™-Kommunikationsschnittstelle EIU32.0

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Adapter zur separaten Montage auf einer Kommunikationsschnittstelle; Kontaktblock für 24 V DC-Versorgung inbegriffen	SMK3.0	1SAJ929600R0001	30,90	1	0,038
Kabel für die Verwendung an der Einschubinnenseite, Länge 1,5 m	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	21,10	1	0,060
Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	22,30	1	0,060
2-poliger Kontaktblock für die Versorgung von SMK3.0 (Ersatzteile)	SMK3-X2.10	1SAJ929610R0001	3,55	10	0,002
5-poliger Kontaktblock für SMK3.0-Kommunikation (Ersatzteile)	SMK3-X1.10	1SAJ929620R0001	6,10	10	0,004

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Ethernet-Schnittstellen

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

MTQ22-FBP.0

PNQ22-FBP.0

EIU32.0

PNU32.0

Beschreibung

Ethernet-Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine Kommunikation des UMC100.3 über ein Ethernet-Netzwerk. Es gibt zwei Arten von Schnittstellen:
Schnittstellen für den Anschluss von einem bis vier Universellen Motor Controllern UMC100.3:

- MTQ22-FBP.0 für Modbus TCP
- PNQ22-FBP.0 für Profinet IO

Eine Schnittstelle für einen einzigen universellen Motor Controller UMC100.3:

- EIU32.0 für EtherNet/IP™

MTQ22-FBP.0

- Protokoll Modbus TCP
- Für ein bis vier UMC100.3
- Master-Überwachung mit Zeitlimit für bis zu vier Master
- Micro-USB-Schnittstelle zur Konfiguration mittels PC (Konfigurationssoftware von der UMC100.3-Website heruntergeladen)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- Ringtopologie mit Redundanz (MRP-Protokoll)
- Einfache Verwendung in ausfahrbaren Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- 24 V DC Speisespannung
- DIN-Schienenmontage

PNQ22-FBP.0

- Protokoll Profinet IO
- PNO-zertifiziert
- Für ein bis vier UMC100.3 Geräte
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- Ringtopologie mit Redundanz (MRP-Protokoll)
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- Vollständig in ABB 800xA integriert
- Ereignisse mit Zeitstempel mit ABB 800xA
- 24 V DC Speisespannung
- DIN-Schienenmontage
- GSDML von der UMC100.3-Website heruntergeladen

EIU32.0

- Protokoll EtherNet/IP™
- ODVA-zertifiziert
- Für eine Motorsteuerung UMC100.3
- Montage direkt an einem UMC100.3 (durch UMC100.3 versorgt) oder ferngesteuert über einen SMK3.0 Adapter (24 V DC Versorgung erforderlich)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- DLR (Device Level Ring) Funktion für Redundanz
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- Download von EDS-Konfigurationsdateien von der UMC100.3-Website

PNU32.0

- Protokoll Profinet
- PNO-zertifiziert
- Für eine Motorsteuerung UMC100.3
- Montage direkt an einem UMC100.3 (durch UMC100.3 versorgt) oder ferngesteuert über einen SMK3.0 Adapter (24 V DC Versorgung erforderlich)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- MRP-Redundanz
- S2-Master-Redundanz unterstützt
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- GSDML von der UMC100.3-Website heruntergeladen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Ethernet-Schnittstelle mit Modbus-TCP-Protokoll	MTQ22-FBP.0	1SAJ260000R0100	556,00	1	0,172
Ethernet-Schnittstelle mit Profinet-IO-Protokoll	PNQ22-FBP.0	1SAJ261000R0100	556,00	1	0,172
EtherNet/IP™ Schnittstelle	EIU32.0	1SAJ262000R0100	281,00	1	0,110
Ethernet-Schnittstelle Profinet S2	PNU32.0	1SAJ263000R0100	374,00	1	0,110

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

CDP18.150

Kontaktblöcke ETHTB-FBP.xx

Konfektionierte Leitungen

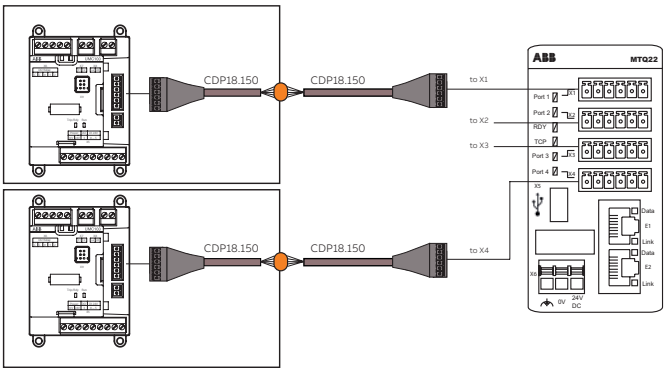
Für die Verwendung in steckbaren Systemen und festen Installationen sind konfektionierte Leitungen erhältlich. Die Kabel enthalten fertig montierte Kontaktblöcke. Alle Stecker sind auch als Ersatzteile erhältlich, um individuelle Kabelverbindungen zu schaffen. Kontaktblöcke sind für eine Herstellung eigener Kabel auch getrennt erhältlich:

MTQ22-FBP.0, PNQ22-FBP.0

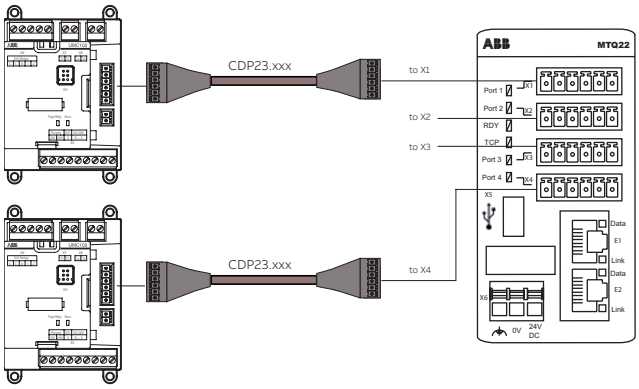
- Kabel CDP18.150 für eine Verwendung innerhalb und außerhalb des Einschubs
- Kabel CDP23.150, CDP23.300 von der Ethernet-Schnittstelle zum UMC100.3

EIU32.0

- Kabel CDP18.150 für eine Verwendung innerhalb des Einschubs
- Kabel CDP24.150 für eine Verwendung außerhalb eines Einschubs und den Anschluss an einen SMK3.0 Adapter



UMC100.3, Ausführung in Einschubtechnik mit MTQ22 -FBP.0/PNQ22-FBP.0



UMC100.3, feste Montage mit Lösung MTQ22-FBP.0/PNQ22-FBP.0

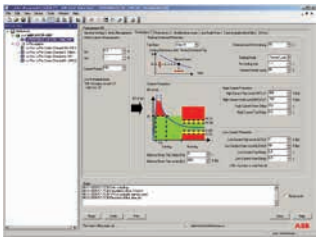
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Kabel für die Verwendung innerhalb und außerhalb des Einschubs, Länge 1,5 m	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	21,10	1	0,060
Kabel für Ethernet-Schnittstelle - UMC100.3, Länge 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	38,50	1	0,100
Kabel für Ethernet-Schnittstelle - UMC100.3, Länge 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	41,00	1	0,160
Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	22,30	1	0,060
Kontaktblöcke für MTQ22/PNQ22 X1...X4	ETHTB-FBP.4	1SAJ929200R0001	6,75	4	0,015
Kontaktblöcke für MTQ22/PNQ22 X1...X4	ETHTB-FBP.50	1SAJ929200R0002	5,10	50	0,015

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3
Konfigurationssoftware im Überblick

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC



Konfigurationssoftware Beispiel

Konfigurationssoftware für das UMC100-FBP.0 Motormanagementsystem – das ideale Software-Tool für Ihre Applikation

Asset Vision Basic ist eine FDT-Rahmenapplikation mit einer modernen und einfachen grafischen Benutzerschnittstelle. Sie bietet effektive Grundfunktionen zur Konfiguration, Diagnose und Instandhaltung intelligenter ABB-Niederspannungsschaltgeräte. Darüber hinaus können dank der offenen FDT-Schnittstelle auch andere ABB- und Drittanbieter-DTMs verwendet werden. Asset Vision Basic ist das optimale Werkzeug für die Konfiguration von FBP-Geräten während der Inbetriebnahme, in der Werkstatt oder als zweiter Master im Profibus-Netzwerk einer Prozesssteuerung.
Systemanforderungen: Windows XP/Windows 7

2CDC341004F0011

UTP22-FBP.0

2CDC341001S0010

UTF21-FBP.0

Funktionen im Überblick

- Online-/Offline-Konfiguration und Parametrierung von Geräten
- Lese-Parametrierung und Konfigurationsinformationen vom Gerät
- Online-Anzeige der Mess- und Statusdaten
- Online-Betrieb und Fehlerquittierung
- Erstellen kundenspezifischer Logik
- Archivierung

Die Verbindung zum Gerät kann entweder über PROFIBUS oder als Punkt-zu-Punkt-Verbindung direkt zum Gerät erfolgen.

Verbindung zu einem Profibus-DP-Netzwerk:	UTP22-FBP.0
Verbindung zu einem UMC100.3:	Mit einem Micro-USB-Kabel über das Bediengerät
Verbindung zu einem UMC100-FBP.0:	Mit Schnittstelle UTF21-FBP.0

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
USB-Schnittstelle für Profibus-Netzwerke	UTP22-FBP.0	1SAJ924013R0001	2.125,00	1	0,261
Gerätetyp-Manager	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	2.301,00	1	0,070
USB-Kabel zur FBP-Schnittstelle für UMC100-FBP.0	UTF21-FBP.0	1SAJ929400R0002	333,00	1	0,100

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

CEM11-FBP.xxx

Monitor für Erdschluss-Erkennung CEM11-FBP.xxx
zur Verwendung mit dem Universellen Motor Controller UMC100.3

Der CEM11-FBP.xxx überwacht die Summe der durch ihn fließenden Ströme (Vektorsumme). Ist die Summe Null, liegt kein Fehlerstrom vor. Wenn der Fehlerstrom über einem einstellbaren Schwellwert liegt, ändert sich das Ausgangssignal des CEM11-FBP.xxx. Das Gerät kann in Motorabgängen zur Detektierung von Leckströmen sowie Erdschlüssen verwendet werden, die z. B. durch Beschädigung der Isolierung entstehen.

- CEM11-FBP.xxx ist an einen digitalen Eingang des UMC100.3 angeschlossen
- Die Stromschwelle der Erdschluss-Störung kann mit einem Schraubenzieher in acht Schritten eingestellt werden
- Teststellung zur einfachen Steuerung der Verdrahtung

CEM11-FBP.xxx wird mit Adaptern für die DIN-Schienen- oder Wandmontage geliefert. CEM-11.FBP.120 ist nur zur Wandmontage geeignet.

CT4L185R/4, CT4L310R/4

Erdschlussströme [mA]	Durchgangs-durchmesser	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
80[1)], 300, 550, 750, 1000, 1200, 1500, 1700	20 mm	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	167,00	1	0,117
100[1)], 500, 1000, 1400, 2000, 2400, 3000, 3400	35 mm	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	176,00	1	0,205
120[1)], 1000, 2000, 2800, 4000, 4800, 6000, 6800	60 mm	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	183,00	1	0,334
300[1)], 2000, 4000, 5600, 8000, 9600, 12000, 13600	120 mm	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	364,00	1	0,940

[1)] niedrigere Werte haben eine größere Ungenauigkeit

CT5L500R/4, CT5L850R/4

Stromwandler zur Verwendung mit dem Universellen Motor Controller UMC100.3

3-Phasen-Transformatoren des linearen Typs, zur Verwendung mit dem UMC100.3 und Motor-Bemessungsströmen >63 A. Kontaktblöcke für Kupferleiter mit 2,5 mm² zur Verdrahtung mit dem UMC100.3.

Beschreibung	Empfohlener Strombereich	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE	Gewicht (1 St.) kg
Stromwandler	60...185 A AC	CT4L185R/4	1SAJ929500R0185	182,00	1	1,550
Stromwandler	180...310 A AC	CT4L310R/4	1SAJ929500R0310	216,00	1	1,442
Stromwandler	300...500 A AC	CT5L500R/4	1SAJ929501R0500	295,00	1	1,700
Stromwandler	500...850 A AC	CT5L850R/4	1SAJ929501R0850	323,00	1	1,900

Das Systemzubehör für UMC100-FBP.0 und FBP wird auslaufen. Wenn Sie Ersatzteile oder Nachrüstlösungen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren ABB Kontakt.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

9

Aktiver Störlichtbogenschutz

Lichtbogenwächter TVOC-2 ..... 9/2
Bestellangaben 9/2

Ultraschneller Erdungsschalter UFES 9/4
Bestellangaben 9/4

9

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben

Technische Daten

Lichtbogenwächter mit HMI-Modul

Lichtbogenwächter mit COM-Modul

Erweiterungseinheit

HMI

Lichtwellenleiter mit Detektor

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240-C	1SFA664001R1003	5.425,00	1	1,200
HMI (Human Machine Interface) zusätzlich	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	487,00	1	0,115
HMI mit Kommunikations-Modul (Modbus-RTU)	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	487,00	1	0,115

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabellänge	1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,010
Kabellänge	2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,020
Kabellänge	4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,040
Kabellänge	6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,060
Kabellänge	8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,080
Kabellänge	10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,100
Kabellänge	15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,150
Kabellänge	20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,200
Kabellänge	25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,250
Kabellänge	30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,300
Kabellänge [1]	60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,600

Erweiterungseinheiten

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Erweiterung 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.460,00	1	0,114
Erweiterung 10 optische Eingänge für 60 Meter Lichtwellenleiter	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.460,00	1	0,114
Erweiterung 10 optische Eingänge für selbstüberwachende Detektoren [2]	TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	1.463,00	1	0,140

Selbstüberwachende Detektoren [3]

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabellänge	4 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	348,00	1	0,500
Kabellänge	6 m	TVOC-2-DP6-S	1SFA664003R2060	383,00	1	0,700
Kabellänge	10 m	TVOC-2-DP10-S	1SFA664003R2100	470,00	1	0,110
Kabellänge	15 m	TVOC-2-DP15-S	1SFA664003R2150	565,00	1	0,150
Kabellänge	30 m	TVOC-2-DP30-S	1SFA664003R2300	879,00	1	0,290

1) Nur zur Verwendung mit TVOC-2-E3
2) Der Lichtbogenwächter TVOC-2 ist ab der Softwareversion 3.0.0 mit der Erweiterungseinheit TVOC-2-E6-S kompatibel
3) Nur zur Verwendung mit TVOC-2-E6-S

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben

Technische Daten

CSU-2LV

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Stromwächtereinheit Niederspannung (24-240 V AC 50/60 Hz) Nennstrombereich 250 bis 6300 A	CSU-2LV	1SFA664002R5001	2.190,00	1	0,4200

RC120-05

RC200-10

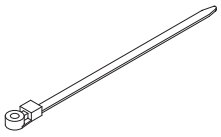
Rogowski Stromsensor Niederspannung

Durchmesser mm	Kabellänge m	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
120	5	RC120-05	1SFA664005R1205	487,00	1	0,1800
120	10	RC120-10	1SFA664005R1210	535,00	1	0,1800
120	15	RC120-15	1SFA664005R1215	579,00	1	0,5700
120	30	RC120-30	1SFA664005R1230	680,00	1	1,0300
200	5	RC200-05	1SFA664005R2005	540,00	1	0,2100
200	10	RC200-10	1SFA664005R2010	595,00	1	0,2100
200	15	RC200-15	1SFA664005R2015	648,00	1	0,6000
200	30	RC200-30	1SFA664005R2030	756,00	1	1,0500
250	5	RC250-05	1SFA664005R2505	774,00	1	0,3563
470	5	RC470-05	1SFA664005R4705	1.296,00	1	0,5001
950	5	RC950-05	1SFA664005R9505	3.982,00	1	0,8027

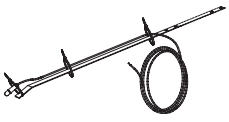
Optisches Kabel TVOC-2 – TVOC-2

Optisches Kabel zur Verbindung von zwei TVOC-2 oder zwei CSU-2 oder TVOC-2 und CSU-2

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabellänge	0,5 m	TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	126,00	1	0,0100
Kabellänge	1 m	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	137,00	1	0,0100
Kabellänge	2 m	TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	147,00	1	0,0200
Kabellänge	4 m	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	198,00	1	0,0400
Kabellänge	6 m	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	234,00	1	0,0600
Kabellänge	8 m	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	280,00	1	0,0800
Kabellänge	10 m	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	318,00	1	0,1000
Kabellänge	15 m	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	420,00	1	0,1500
Kabellänge	20 m	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	520,00	1	0,2000
Kabellänge	25 m	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	588,00	1	0,2500
Kabellänge	30 m	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	643,00	1	0,3000



Kabelbinder



Montagesatz

Montagezubehör und Ersatzteile

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabelbinder	1 Satz mit 50 Stk.	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	43,80	1	0,0200
Montagesatz	600 mm	TVOC-2-MK3	1SFA663006R1001	44,20	1	0,3200
	800/1000 mm	TVOC-2-MK4	1SFA663006R1002	45,10	1	0,3200
Montagelasche	1 Satz mit 5 Stk. Lasche und 10 Stk. Kabelbinder	TVOC-MB	1SFA663006R1010	32,50	1	0,2500

Montagelasche

Befestigungsset für HMI

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Befestigungsmutter, Dichtung, HMI Kabel und Blanko-Etikett	TVOC-2-MK2	1SFA664006R1002	136,00	1	0,1250

Befestigungsset für HMI

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Ultraschneller Erdungsschalter UFES
Bestellangaben

Technische Daten

Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
UFES Kit (Komplett-System) [1)] bestehend aus: – 1 Stck. Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE) Typ QRU1 – 3 Stck. Primärschaltelemente (PSE) – 3 Stck. Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m (ohne Abbildung) – 1 Stck. Tür-Montageset (ohne Abbildung)					
UFES Kit 1 - 1,4 kV / 100 kA	Kit1-14-100	1VB9001014R0503	35.636,00	1	21,70

1) ohne optische Lichtdetektoren
(Diese sind je nach Anlagen-Konfiguration separat auszuwählen)

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für UFES-EAE

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,01
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,02
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,04
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,06
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,08
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,10
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,15
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,20
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,25
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,30
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,60

Montagezubehör siehe Seite 9/3

Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
UFES Kit (nur in Verbindung mit Lichtbogenwächter TVOC-2, siehe Seite 9/2 und Seite 9/3) bestehend aus: – 1 Stck. Auslöse-Elektronik (AE) Typ QRU100 – 3 Stck. Primärschaltelemente (PSE) – 3 Stck. Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m (ohne Abbildung) – 1 Stck. Tür-Montageset (ohne Abbildung)					
UFES Kit 100 - 1,4kV - 100kA	Kit100-14-100	1VB9001025R0533	31.401,00	1	21,70

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben

Technische Daten

Einzelgeräte und Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
EAE					
Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE)	QRU1	1VB9001015R1000	22.175,00	1	5,500
Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m	QRU1-PSE	1VB9000978R0101	654,00	1	0,800
Verbindungsleitung EAE → TVOC-2, 10 m		1VB9000979R0101	654,00	1	0,100
Wand-Montage-Kit für EAE		1VB9001672R0101	604,00	1	0,500
Tür-Montage-Kit für EAE		1VB9001024R0101	157,00	1	0,350
Primärschaltelement					
Primärschaltelement 1,4 kV / 63 A	U1-14-63	1VB9001016R1040	7.099,00	1	5,100
Primärschaltelement 1,4 kV / 100 kA	U1-14-100	1VB9001016R1050	8.062,00	1	5,100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
TVOC-2 als Erweiterungs-Modul zur UFES/QRU1 [1]					
Lichtbogenwächter Arc Guard (10 optische Eingänge) einschließlich einer HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	5.425,00	1	1,200
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.460,00	1	0,114
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge für 60 Meter Detektorkabel	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.460,00	1	0,114

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für TVOC-2 [2]

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,010
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,020
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,040
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,060
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,080
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,100
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,150
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,200
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,250
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,300
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,600

1) zur Verwendung zwecks Erweiterung der Sensorkapazität an QRU1

2) Montagezubehör siehe Seite 9/3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

10

Anhang

Silber- (Ag) Preiszuschläge 10/2

Kupfer- (Cu) Preiszuschläge..... 10/3

Index..... 10/4
Sortierung nach Bestellnummern..... 10/4
Sortierung nach Typen 10/50

10

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Silber- (Ag) Preiszuschläge

Ag- Notiz 150,– bis 1.000,– EURO / kg

Höhere Notierungen analog den Erhöhungsfaktoren / 50 / kg

Silber- (Ag) Zuschläge in % vom Geräte- Bruttopreis	Zu-schlag-gruppe	Silbernotierung in EURO / kg																		
		151–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–550	551–600	601–650	651–700	701–750	751–800	801–850	851 – 900	901 – 950	951 – 1000	Für höhere Notierungen
Softstarter **Lichtbogenwächter:** TVOC **Elektronische Überlastrelais:** E16, EF19...EF1250 **Modulare Installationsgeräte:** E25...	1	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,02 / 50,– EURO / kg
Kleinschütze: B(C)6, B(C)7, VB(C)6, VB(C)7, M **Kleinhilfsschütze:** K(C)6, MC **Installationschütze:** ESB 20N ... ESB100N EN20N ... EN40N **Thermische Überlastrelais:** TA200, TF42...TF96 **Positionsschalter:** P 30, P 50, P 70	2	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	0,06 / 50,– EURO / kg
Motorschütze: TAL9...TAL16, AF09(Z)...AF16(Z), AS(L) **Hilfsschütze:** TNL, NF(Z), NS(L) **Motorschutzschalter:** MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS325 **Field Bus Plug** MSD, MSR, MFI, UMC **Leistungsschalter:** Emax2, Emax new und Tmax T, Tmax XT **Sicherungslasttrenner:** FastLine SLK, InLine II ZLBM ZHBM, SLBM, SlimLine XR, EasyLine XLP **Lastschalter:** OT **Sicherungslastschalter:** OS **Sicherungsunterteile:** OFAX, OFAZ	3	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	0,08 / 50,– EURO / kg
Schaltelemente für Befehlsgeräte CombiLine	4	0,23	0,46	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30	2,53	2,76	2,99	3,22	3,45	3,68	3,91	0,23 / 50,– EURO / kg
Motorschütze: AF26(Z)..., TAL26..., AF40..., UA26..., EK, GA, GAF,GF	5	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,70	2,97	3,24	3,51	3,78	4,05	4,32	4,59	0,27 / 50,– EURO / kg
Ersatz-Hauptkontakte für Schütze **Umbausätze für Leistungsschalter**	7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	1,00 / 50,– EURO / kg
Hilfsschalter für Schütze und Motorschutzschalter	9	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,70	1,87	2,04	2,21	2,38	2,55	2,72	2,89	0,17 / 50,– EURO / kg

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Kupfer- (Cu) Preiszuschläge

Cu- Notiz 150,– bis 1.000,– EURO / 100 kg

Höhere Notierungen analog den Erhöhungsfaktoren / 50 / kg

Kupfer- (Cu) Zuschläge in % vom Geräte-Bruttopreis	Zu-schlag-gruppe	Kupfernotierung in EURO / 100 kg																	
		151–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–550	551–600	601–650	651–700	701–750	751–800	801–850	851 – 900	901 – 950	951 – 1000	Für höhere Notierungen
Motorschutzschalter: MS116, MS132, MS165, MO132, MO165, MS325 **Schütze:** AF 09 (Z)...AF 38 (Z), NF(Z) **Softstarter** **Sicherungsautomaten:** S200..., S280..., S290..., S220..., S500..., S800..., S111..., S400... **Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen:** F1..., F2..., F3..., F5..., F6..., F8..., FS2..., FS4..., DS..., DDA..., FI... **Zusatzeinrichtungen:** S2-H..., S2-U..., S2-A..., S2-S.., S2C..., S800-AUX, S290-H..., S290-S..., S290-A..., HK400, S500-H, S290-U..., F3...., F6..., SK400, S500-S **Modulare Installationsgeräte:** E20..., E21..., E22..., E23..., E46..., SD 20..., SHD 20...	**A**	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,01 / 50,– EURO / 100 kg
Schütze: K(C)6, NS(L), B(C)6, B(C)7, M, N, TNL, AS(L), TAL, UA, GA(E), GAF, AF40...AF2850, EK, ESB ..N, EN..N **Hilfsschalter für Schütze und Motorschutzschalter** **Thermische Überlastrelais:** TA 200, TF42...TF96 **Elektronische Überlastrelais:** E16, EF19...EF370 **Zubehör Motorschutzschalter:** UA..., AA... **Befehlsgeräte CombiLine:** Lampenfassung mit Trafo **Leistungsschalter:** Emax2, Emax new und Tmax T, Tmax XT **Sicherungslasttrenner:** FastLine SLK, InLine II ZLBM ZHBM, SLBM, SlimLine XR, EasyLine XLP **Lastschalter:** OT **Sicherungslastschalter:** OS **Sicherungsunterteile:** OFAX, OFAZ **Stromversorgung:** WPU100 **Hochleistungs-Sicherungsautomaten:** S7..., S800, S500 **Adapter S700, smissline-S:** S700..., ZLS **Modulare Installationsgeräte:** E25...	**B**	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,03 / 50,– EURO / 100 kg
Ersatz-Hauptkontakte für Schütze **Antennenkabel:** WAC100-N… **Stecksockel-Schienensystem smissline-S:** ZLS **Zubehör Motorschutzschalter:** S1..., S3..., S4..., PS1..., PS3..., PS4... **Umbausätze für Leistungsschalter**	**C**	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,04 / 50,– EURO / 100 kg
Ersatz-Spulen für Schütze **Verbindersätze für Schütze** **Verbindungschienen für Schütze** **Elektronische Überlastrelais:** EF460, EF750, EF1250 **Primärschleifenleiter:** WPC100-N…	**D**	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	0,15 / 50,– EURO / 100 kg

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAH100000R9900	MCRC040ATB	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100003R9900	MCRA040ATJ	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100004R9900	MCRA040ATN	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100005R9900	MCRA040ATU	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100006R9900	MCRC040ATD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100010R9900	MCRC031ATB	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100013R9900	MCRA031ATJ	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100014R9900	MCRA031ATN	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100015R9900	MCRA031ATU	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100016R9900	MCRC031ATD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100020R9900	MCRC022ATB	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100023R9900	MCRA022ATJ	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100024R9900	MCRA022ATN	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100025R9900	MCRA022ATU	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH100026R9900	MCRC022ATD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100070R9900	MCRC031ATWG	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100082R9900	MCRC022ATWG	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH100485R9900	MCRA022ARJ	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH100530R9900	MCRI040ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100531R9900	MCRI031ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100532R9900	MCRI022ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100533R9900	MCRK040ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100534R9900	MCRK031ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100535R9900	MCRK022ATD	SM	U5	61,50 €	1	1/230
1SAH100540R9900	MCRK022ARD	SM	U5	70,50 €	1	1/242
1SAH101994R9900	MCRC040ARB	SM	U5	60,50 €	1	1/241
1SAH101995R9900	MCRK040ARD	SM	U5	70,50 €	1	1/242
1SAH101996R9900	MCRC031ARB	SM	U5	60,50 €	1	1/241
1SAH101997R9900	MCRK031ARD	SM	U5	70,50 €	1	1/242
1SAH101998R9900	MCRC022ARB	SM	U5	60,50 €	1	1/241
1SAH102007R9900	MCRA040ATM	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102011R9900	MCRA040ATW	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102012R9900	MCRA040ATY	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102013R9900	MCRA040AT1	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102016R9900	MCRA040AT4	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102018R9900	MCRA040AT6	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102028R9900	MCRA031ATM	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102032R9900	MCRA031ATW	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102033R9900	MCRA031ATY	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102034R9900	MCRA031AT1	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102037R9900	MCRA031AT4	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102039R9900	MCRA031AT6	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102049R9900	MCRA022ATM	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102053R9900	MCRA022ATW	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102054R9900	MCRA022ATY	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102058R9900	MCRA022AT4	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102060R9900	MCRA022AT6	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102061R9900	MCRA022AT7	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH102177R9900	MCRA040AR1	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102178R9900	MCRA040AR6	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102179R9900	MCRA040ARJ	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102180R9900	MCRA031AR1	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102181R9900	MCRA031AR6	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102182R9900	MCRA031ARJ	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102183R9900	MCRA022AR1	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH102184R9900	MCRA022AR6	SM	U5	51,50 €	1	1/240
1SAH103105R9900	MCRA031AT7	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH103106R9900	MCRA040AT7	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH107171R9900	MCRC022ATWJ	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH108236R9900	MCRA022AT9	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH108237R9900	MCRA040AT9	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH108238R9900	MCRA031AT9	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH113311R9900	MCRC040ATDD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH113324R9900	MCRC022ATDD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH113325R9900	MCRC031ATDD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220402R9900	MCRC022ATWN	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220403R9900	MCRC031ATWN	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220404R9900	MCRC040ATWN	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220406R9900	MCRC031ATWJ	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220407R9900	MCRC040ATWJ	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220408R9900	MCRC022ATWD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220409R9900	MCRC031ATWD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220410R9900	MCRC040ATWD	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220438R9900	MCRA022AT1	SM	U5	44,80 €	1	1/228
1SAH220456R9900	MCRC022ATWL	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220457R9900	MCRC031ATWL	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220458R9900	MCRC040ATWL	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAH220463R9900	MCRC040ATWG	SM	U5	52,50 €	1	1/229
1SAJ231000R0001	DNP31.0	EB	V8	197,00 €	1	3/15
1SAJ242000R0001	PDP32.0	EB	V8	224,00 €	1	3/15
1SAJ243000R0001	PDR31.0	EB	U2	99,00 €	1	8/5
1SAJ251000R0001	MRP31.0	EB	V8	203,00 €	1	3/15
1SAJ260000R0100	MTQ22-FBP.0	EB	V8	556,00 €	1	3/15
1SAJ261000R0100	PNQ22-FBP.0	EB	V8	556,00 €	1	8/7
1SAJ262000R0100	EIU32.0	EB	V8	281,00 €	1	8/7
1SAJ263000R0100	PNU32.0	EB	X3	374,00 €	1	8/7
1SAJ510002R0002	UMCPAN-CAB.300	EB	V8	54,50 €	1	8/3
1SAJ510003R0002	UMCPAN-CAB.070	EB	V8	37,80 €	1	8/3
1SAJ510004R0002	UMCPAN-CAB.150	EB	V8	44,80 €	1	8/3
1SAJ510005R0001	UMC100-PAN CAP	EB	U2	11,70 €	1	8/3
1SAJ530000R0100	UMC100.3 DC	EB	V8	347,00 €	1	8/2
1SAJ530000R0200	UMC100.3 DC	EB	V8	356,00 €	1	8/2
1SAJ530000R0210	UMC100.3 DC	EB	U2	377,00 €	1	8/2
1SAJ530000R1100	UMC100.3 UC	EB	V8	347,00 €	1	8/2
1SAJ530000R1200	UMC100.3 UC	EB	V8	356,00 €	1	8/2
1SAJ530000R1210	UMC100.3 UC	EB	U2	389,00 €	1	8/2
1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	EB	V8	154,00 €	1	8/3
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	EB	V8	213,00 €	1	3/14
1SAJ611000R0102	DX111.0	EB	U2	213,00 €	1	8/4
1SAJ613000R0102	AI111.0	EB	U2	196,00 €	1	8/4
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0	EB	V8	259,00 €	1	3/14
1SAJ622000R0102	DX122.0	EB	U2	259,00 €	1	8/4
1SAJ650000R0101	VI150.0	EB	U2	154,00 €	1	8/4
1SAJ655000R0101	VI155.0	EB	U2	196,00 €	1	8/4
1SAJ691000R0001	UMCIO-CAB.030	EB	V8	9,80 €	1	8/4
1SAJ692000R0001	IOIO-CAB.030	EB	V8	9,80 €	1	8/4
1SAJ924013R0001	UTP22-FBP.0	EB	V8	2.125,00 €	1	8/9
1SAJ925000R0001	FIM UMC EDITION	EB	U2	2.301,00 €	1	8/9
1SAJ929160R0001	UMCTB-FBP.0	EB	V8	15,40 €	1	8/4
1SAJ929160R0002	UMCTB.1	EB	U2	18,00 €	1	8/4
1SAJ929180R0015	CDP18-FBP.150	EB	V8	21,10 €	1	8/6
1SAJ929200R0001	ETHTB-FBP.4	EB	U2	6,75 €	1	8/8
1SAJ929200R0002	ETHTB-FBP.50	EB	U2	5,10 €	1	8/8
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	EB	V8	167,00 €	1	8/10
1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	EB	V8	176,00 €	1	8/10
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	EB	V8	183,00 €	1	8/10
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	EB	V8	364,00 €	1	8/10
1SAJ929230R0015	CDP23.150	EB	V8	38,50 €	1	8/8
1SAJ929230R0030	CDP23.300	EB	U2	41,00 €	1	8/8
1SAJ929240R0015	CDP24.150	EB	V8	22,30 €	1	3/15
1SAJ929400R0002	UTF21-FBP.0	EB	V8	333,00 €	1	8/9
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	EB	44	182,00 €	1	8/10
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	EB	44	216,00 €	1	8/10
1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	EB	44	295,00 €	1	8/10
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	EB	44	323,00 €	1	8/10
1SAJ929600R0001	SMK3.0	EB	V8	30,90 €	1	8/6
1SAJ929610R0001	SMK3-X2.10	EB	U2	3,55 €	1	8/6
1SAJ929620R0001	SMK3-X1.10	EB	U2	6,10 €	1	8/6
1SAL100046R9902	MC2A301ATM	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL100175R9901	MC1A301ARJ	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL100182R9901	MC1A310ARJ	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL100210R9901	MC1C310ATB	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL100213R9901	MC1A310ATJ	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100214R9901	MC1A310ATN	SM	U5	44,80 €	1	1/219

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAL100215R9901	MC1A310ATU	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100216R9901	MC1C310ATD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL100220R9901	MC1C301ATB	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL100223R9901	MC1A301ATJ	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100224R9901	MC1A301ATN	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100225R9901	MC1A301ATU	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100226R9901	MC1C301ATD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL100296R9901	MC1A400AT9	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100298R9901	MC1A310AT9	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100320R9901	MC1A301AT9	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL100360R9901	MC1C400ATB	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL100363R9901	MC1A400ATJ	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100364R9901	MC1A400ATN	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100365R9901	MC1A400ATU	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100366R9901	MC1C400ATD	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL100373R9901	MC1AB00ATJ	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100374R9901	MC1AB00ATN	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100375R9901	MC1AB00ATU	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100380R9901	MC1C310ATWG	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL100400R9901	MC1AB00AT9	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL100435R9902	MC2C301ATWN	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL100442R9902	MC2C310ATWN	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL100445R9902	MC2C400ATWN	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL100513R9906	MARL110AT	SM	U5	10,20 €	1	1/245
1SAL100514R9906	MARL101AT	SM	U5	10,20 €	1	1/245
1SAL100519R9906	MARL110ATS	SM	U5	10,20 €	1	1/243
1SAL100520R9906	MARL101ATS	SM	U5	10,20 €	1	1/243
1SAL100536R9906	MP0DAE4	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL100538R9902	MC2I301ATD	SM	U5	68,00 €	1	1/223
1SAL100541R9906	MREBC10AC2	SM	U5	95,50 €	1	1/244
1SAL100542R9906	MREBC20AC2	SM	U5	95,50 €	1	1/244
1SAL100543R9906	MVB0R	SM	U5	9,00 €	1	1/244
1SAL100544R9906	MP0AAE1	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL100545R9906	MP0AAE2	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL100546R9906	MP0CAE3	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL100547R9906	MMH0	SM	U5	3,90 €	1	1/244
1SAL100559R9902	MC2I310ATD	SM	U5	68,00 €	1	1/223
1SAL100560R9906	MACL110AT	SM	U5	10,20 €	1	1/243
1SAL100561R9906	MACL101AT	SM	U5	10,20 €	1	1/243
1SAL100569R9901	MC1K400ATD	SM	U5	63,50 €	1	1/227
1SAL100572R9901	MC1I310ATD	SM	U5	63,00 €	1	1/223
1SAL100573R9901	MC1I301ATD	SM	U5	63,00 €	1	1/223
1SAL100576R9901	MC1K310ATD	SM	U5	63,00 €	1	1/223
1SAL100577R9901	MC1K301ATD	SM	U5	63,00 €	1	1/223
1SAL100600R9906	MVP0C	SM	U5	12,90 €	1	1/244
1SAL100987R9906	MARN404AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100988R9906	MARN413AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100989R9906	MARN422AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100990R9906	MARN431AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100991R9906	MARN440AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100992R9906	MARN202AT	SM	U5	12,90 €	1	1/243
1SAL100993R9906	MARN211AT	SM	U5	12,90 €	1	1/243
1SAL100994R9906	MARN220AT	SM	U5	12,90 €	1	1/243
1SAL100995R9906	MACN413AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100996R9906	MACN422AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100997R9906	MACN431AT	SM	U5	20,40 €	1	1/243
1SAL100998R9906	MACN202AT	SM	U5	12,90 €	1	1/243
1SAL100999R9906	MACN211AT	SM	U5	12,90 €	1	1/243
1SAL101421R9906	WKMIU	SM	U5	16,50 €	1	1/244
1SAL101641R9902	MC2A301AT4	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101644R9902	MC2A310AT4	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101645R9902	MC2A400AT1	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL101647R9902	MC2A400AT4	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL101648R9902	MC2AB00AT1	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101650R9902	MC2AB00AT4	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101830R9906	MVB0L	SM	U5	0,30 €	1	1/244
1SAL101834R9901	MC1AB00ATW	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL101840R9901	MC1I400ATD	SM	U5	63,50 €	1	1/227
1SAL101841R9901	MC1C400ATDD	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL101847R9901	MC1C310ARB	SM	U5	58,00 €	1	1/235
1SAL101848R9901	MC1C301ARB	SM	U5	58,00 €	1	1/235
1SAL101858R9901	MC1K301ARD	SM	U5	72,50 €	1	1/236
1SAL101859R9901	MC1C400ARB	SM	U5	58,50 €	1	1/238
1SAL101860R9901	MC1K400ARD	SM	U5	73,00 €	1	1/239
1SAL101875R9902	MC2A310AT7	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101876R9902	MC2A310ATY	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101877R9902	MC2A301AT7	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101907R9902	MC2A301ATY	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL101910R9902	MC2A400AT7	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL101912R9902	MC2A400ATM	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL101915R9902	MC2A400ATY	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL101917R9902	MC2AB00AT7	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101918R9902	MC2AB00ATM	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101919R9902	MC2AB00ATU	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101923R9902	MC2AB00ATY	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL101926R9902	MC2C310ATDD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL101951R9902	MC2C310ATWG	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL101955R9902	MC2C301ATDD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL101958R9902	MC2C301ATWG	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL101961R9902	MC2C400ATWD	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101962R9902	MC2C400ATWG	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101963R9902	MC2C400ATWJ	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101964R9902	MC2C400ATWL	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101965R9902	MC2CB00ATWD	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101966R9902	MC2CB00ATWG	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101967R9902	MC2CB00ATWJ	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL101968R9902	MC2CB00ATWN	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL102157R9901	MC1A310AR6	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL102158R9901	MC1A301AR6	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL102160R9901	MC1A400AR1	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102164R9901	MC1A400AR6	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102166R9901	MC1A400ARJ	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102172R9901	MC1AB00AR1	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102173R9901	MC1AB00AR6	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102174R9901	MC1AB00ARJ	SM	U5	53,00 €	1	1/237
1SAL102175R9902	MC2A310AR6	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL102176R9902	MC2A301AR6	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL102378R9902	MC2C310ATWD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL102379R9902	MC2C301ATWD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL102381R9902	MC2C310ATWJ	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL102382R9902	MC2C301ATWJ	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL102611R9901	MC1A310ATM	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102615R9901	MC1A310ATW	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102616R9901	MC1A310ATY	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102617R9901	MC1A310AT1	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102620R9901	MC1A310AT4	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102622R9901	MC1A310AT6	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102623R9901	MC1A310AT7	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102636R9901	MC1A301ATW	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102637R9901	MC1A301ATY	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102638R9901	MC1A301AT1	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102641R9901	MC1A301AT4	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102643R9901	MC1A301AT6	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL102980R9901	MC1A400ATM	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102984R9901	MC1A400ATW	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102985R9901	MC1A400ATY	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102986R9901	MC1A400AT1	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102989R9901	MC1A400AT4	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102991R9901	MC1A400AT6	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL102995R9901	MC1A301AT7	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL103001R9901	MC1AB00ATM	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103006R9901	MC1AB00ATY	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103007R9901	MC1AB00AT1	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103010R9901	MC1AB00AT4	SM	U5	46,10 €	1	1/224

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAL103012R9901	MC1AB00AT6	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103027R9902	MC2AB00AT6	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL103099R9901	MC1AB00AT7	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103101R9901	MC1A400AT7	SM	U5	46,10 €	1	1/224
1SAL103268R9902	MC2A310AT9	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103269R9902	MC2A301AT9	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103292R9902	MC2A400ATU	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL103298R9906	MARL101ARS	SM	U5	11,80 €	1	1/243
1SAL103299R9906	MARL110ARS	SM	U5	11,80 €	1	1/243
1SAL103300R9906	MARN404AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103349R9906	MARN220AR	SM	U5	14,70 €	1	1/243
1SAL103350R9906	MARN211AR	SM	U5	14,70 €	1	1/243
1SAL103351R9906	MARN202AR	SM	U5	14,70 €	1	1/243
1SAL103352R9906	MARN440AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103353R9906	MARN431AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103354R9906	MARN422AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103355R9906	MARN413AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103356R9906	MARL110AR	SM	U5	10,20 €	1	1/245
1SAL103357R9906	MARL101AR	SM	U5	10,20 €	1	1/245
1SAL103386R9901	MC1A310AR1	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL103399R9901	MC1A301AR1	SM	U5	51,50 €	1	1/234
1SAL103412R9902	MC2A310AR1	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL103414R9902	MC2A310ARJ	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL103425R9902	MC2A301AR1	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL103427R9902	MC2A301ARJ	SM	U5	58,50 €	1	1/234
1SAL103446R9901	MC1K310ARD	SM	U5	72,50 €	1	1/236
1SAL103555R9906	MACL110AR	SM	U5	11,80 €	1	1/243
1SAL103556R9906	MACL101AR	SM	U5	11,80 €	1	1/243
1SAL103557R9906	MACN211AR	SM	U5	14,70 €	1	1/243
1SAL103558R9906	MACN202AR	SM	U5	14,70 €	1	1/243
1SAL103559R9906	MACN431AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103560R9906	MACN422AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103561R9906	MACN413AR	SM	U5	23,60 €	1	1/243
1SAL103565R9902	MC2A301ATJ	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103566R9902	MC2A301ATN	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103567R9902	MC2A301ATU	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103569R9902	MC2A301AT1	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103571R9902	MC2A301AT6	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103573R9902	MC2A310ATJ	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103574R9902	MC2A310ATN	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103575R9902	MC2A310ATU	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103577R9902	MC2A310AT1	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103579R9902	MC2A310AT6	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL103580R9902	MC2C301ATD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL103584R9902	MC2C310ATD	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL103588R9902	MC2C310ATB	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL103589R9902	MC2C301ATB	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL103590R9902	MC2K310ATD	SM	U5	68,00 €	1	1/223
1SAL103591R9902	MC2K301ATD	SM	U5	68,00 €	1	1/223
1SAL103595R9902	MC2A400AT6	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL103835R9902	MC2A310ATM	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL110548R9902	MC2AB00ATJ	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL113312R9901	MC1C310ATDD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL113328R9901	MC1C301ATDD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL116177R9902	MC2A400ATN	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL116184R9902	MC2A400ATJ	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL116193R9902	MC2A400ATW	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL116195R9902	MC2A400AT9	SM	U5	53,00 €	1	1/225
1SAL135699R9902	MC2AB00ATN	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL135704R9902	MC2A310ATW	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL135705R9902	MC2A301ATW	SM	U5	50,50 €	1	1/220
1SAL200795R9901	MC1C301ATWG	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL204848R9906	MP0DAE5	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL204849R9906	MP0DAE6	SM	U5	14,10 €	1	1/244
1SAL204886R9902	MC2C301ATWL	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL204887R9902	MC2C310ATWL	SM	U5	58,50 €	1	1/222
1SAL204888R9902	MC2CB00ATWL	SM	U5	62,50 €	1	1/226
1SAL220340R9901	MC1C400ATWN	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL220341R9901	MC1CB00ATWN	SM	U5	52,50 €	1	1/226
1SAL220342R9901	MC1C400ATWJ	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL220343R9901	MC1CB00ATWJ	SM	U5	52,50 €	1	1/226
1SAL220344R9901	MC1C400ATWD	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL220345R9901	MC1CB00ATWD	SM	U5	52,50 €	1	1/226
1SAL220348R9901	MC1A301ATM	SM	U5	44,80 €	1	1/219
1SAL220364R9901	MC1C400ATWG	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL220366R9901	MC1CB00ATWG	SM	U5	52,50 €	1	1/226
1SAL220368R9901	MC1C301ATWN	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220369R9901	MC1C310ATWN	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220370R9901	MC1C301ATWJ	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220371R9901	MC1C310ATWJ	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220372R9901	MC1C301ATWD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220373R9901	MC1C310ATWD	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220459R9901	MC1C301ATWL	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220460R9901	MC1C310ATWL	SM	U5	50,00 €	1	1/221
1SAL220461R9901	MC1CB00ATWL	SM	U5	52,50 €	1	1/226
1SAL220462R9901	MC1C400ATWL	SM	U5	51,00 €	1	1/226
1SAL247441R9902	MC2AB00ATW	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAL248068R9902	MC2AB00AT9	SM	U5	55,50 €	1	1/225
1SAM101923R0002	MSMN	NA	U1	5,80 €	1	4/22
1SAM101923R0012	MSMNO	NA	U1	5,80 €	1	4/22
1SAM201901R1001	HKF1-11	NA	U1	13,40 €	1	4/13
1SAM201901R1002	HKF1-20	NA	U1	13,40 €	1	4/13
1SAM201901R1003	HKF1-10	NA	U1	11,10 €	1	4/13
1SAM201901R1004	HKF1-01	NA	U1	11,10 €	1	4/13
1SAM201901R1201	HKF1-11K	NA	U5	14,50 €	1	4/16
1SAM201901R1202	HKF1-20K	NA	U5	14,50 €	1	4/16
1SAM201902R1001	HK1-11	NA	U1	14,30 €	1	4/13
1SAM201902R1002	HK1-20	NA	U1	14,30 €	1	4/13
1SAM201902R1003	HK1-02	NA	U1	14,30 €	1	4/13
1SAM201902R1004	HK1-20L	NA	U1	15,10 €	1	4/13
1SAM201902R1011	HK1-11A	NA	U1	16,90 €	1	4/13
1SAM201902R1012	HK1-20A	NA	U1	16,90 €	1	4/13
1SAM201902R1021	HK1-11B	NA	U1	16,90 €	1	4/13
1SAM201902R1201	HK1-11K	NA	U5	15,20 €	1	4/16
1SAM201902R1202	HK1-20K	NA	U1	15,20 €	1	4/16
1SAM201902R1203	HK1-02K	NA	U5	15,20 €	1	4/16
1SAM201902R1204	HK1-20LK	NA	U1	15,80 €	1	4/16
1SAM201903R1001	SK1-11	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1002	SK1-20	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1003	SK1-02	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1004	SK1-11AR	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1005	SK1-20AR	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1006	SK1-02AR	NA	U1	20,90 €	1	4/13
1SAM201903R1201	SK1-11K	NA	U5	22,60 €	1	4/16
1SAM201903R1202	SK1-20K	NA	U5	22,60 €	1	4/16
1SAM201903R1203	SK1-02K	NA	U5	22,60 €	1	4/16
1SAM201903R1204	SK1-11ARK	NA	U1	22,60 €	1	4/16
1SAM201903R1205	SK1-20ARK	NA	U1	22,60 €	1	4/16
1SAM201903R1206	SK1-02ARK	NA	U1	22,60 €	1	4/16
1SAM201904R1001	UA1-24	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1002	UA1-48	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1003	UA1-60	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1004	UA1-110	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1005	UA1-230	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1006	UA1-400	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1007	UA1-415	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1008	UA1-208	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201904R1010	UA1-20	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65	NA	U1	14,20 €	1	4/18
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65	NA	U1	17,30 €	1	4/18
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65	NA	U1	20,70 €	1	4/18
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65	NA	U1	24,40 €	1	4/18
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65	NA	U1	15,20 €	1	4/18
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65	NA	U1	18,90 €	1	4/18

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	NA	U1	21,10 €	1	4/18
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65	NA	U1	24,70 €	1	4/18
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65	NA	U1	15,70 €	1	4/18
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65	NA	U1	20,60 €	1	4/18
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65	NA	U1	22,70 €	1	4/18
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65	NA	U1	26,40 €	1	4/18
1SAM201907R1101	S1-M1-25	NA	U1	14,80 €	1	4/18
1SAM201907R1102	S1-M2-25	NA	U1	17,00 €	1	4/18
1SAM201907R1103	S1-M3-25	NA	U1	18,90 €	1	4/18
1SAM201908R1001	BS1-3	NA	U1	2,40 €	1	4/18
1SAM201909R1021	MSAH1	NA	U1	6,85 €	1	4/22
1SAM201910R1001	AA1-24	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201910R1002	AA1-110	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201910R1003	AA1-230	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201910R1004	AA1-400	NA	U1	45,50 €	1	4/14
1SAM201911R1010	IB132-G	NA	U1	28,80 €	1	4/21
1SAM201911R1011	IB132-Y	NA	U1	31,40 €	1	4/21
1SAM201912R1010	DMS132-G	NA	U1	37,50 €	1	4/21
1SAM201912R1011	DMS132-Y	NA	U1	38,00 €	1	4/21
1SAM201913R1103	S1-M3-35	NA	U1	27,30 €	1	4/18
1SAM201914R1001	PB1-1-32	NA	U1	5,40 €	1	4/18
1SAM201914R1002	S1-PB1-25	NA	U1	6,75 €	1	4/18
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100	NA	U1	22,80 €	1	4/18
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100	NA	U1	27,30 €	1	4/18
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100	NA	U1	31,40 €	1	4/18
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100	NA	U1	24,90 €	1	4/18
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100	NA	U1	29,30 €	1	4/18
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100	NA	U1	33,40 €	1	4/18
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100	NA	U1	30,30 €	1	4/18
1SAM201920R1000	MSH-AR	NA	U1	6,50 €	1	4/22
1SAM201920R1001	MSHD-LB	NA	U1	22,70 €	1	4/22
1SAM201920R1002	MSHD-LY	NA	U1	24,60 €	1	4/22
1SAM201920R1011	MSHD-LTB	NA	U1	23,20 €	1	4/22
1SAM201920R1012	MSHD-LTY	NA	U1	25,10 €	1	4/22
1SAM250000R1001	MS116-0.16	NA	U1	73,00 €	1	4/4
1SAM250000R1002	MS116-0.25	NA	U1	73,00 €	1	4/4
1SAM250000R1003	MS116-0.4	NA	U1	73,00 €	1	4/4
1SAM250000R1004	MS116-0.63	NA	U1	73,00 €	1	4/4
1SAM250000R1005	MS116-1.0	NA	U1	85,50 €	1	4/4
1SAM250000R1006	MS116-1.6	NA	U1	85,50 €	1	4/4
1SAM250000R1007	MS116-2.5	NA	U1	85,50 €	1	4/4
1SAM250000R1008	MS116-4.0	NA	U1	85,50 €	1	4/4
1SAM250000R1009	MS116-6.3	NA	U1	85,50 €	1	4/4
1SAM250000R1010	MS116-10	NA	U1	99,00 €	1	4/4
1SAM250000R1011	MS116-16	NA	U1	99,00 €	1	4/4
1SAM250000R1012	MS116-12	NA	U1	99,00 €	1	4/4
1SAM250000R1013	MS116-20	NA	U1	114,00 €	1	4/4
1SAM250000R1014	MS116-25	NA	U1	132,00 €	1	4/4
1SAM250000R1015	MS116-32	NA	U1	158,00 €	1	4/4
1SAM250005R1001	MS116-0.16-HKF1-11	NA	U1	93,00 €	1	4/4
1SAM250005R1002	MS116-0.25-HKF1-11	NA	U1	93,00 €	1	4/4
1SAM250005R1003	MS116-0.4-HKF1-11	NA	U1	93,00 €	1	4/4
1SAM250005R1004	MS116-0.63-HKF1-11	NA	U1	93,00 €	1	4/4
1SAM250005R1005	MS116-1.0-HKF1-11	NA	U1	105,00 €	1	4/4
1SAM250005R1006	MS116-1.6-HKF1-11	NA	U1	105,00 €	1	4/4
1SAM250005R1007	MS116-2.5-HKF1-11	NA	U1	105,00 €	1	4/4
1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11	NA	U1	105,00 €	1	4/4
1SAM250005R1009	MS116-6.3-HKF1-11	NA	U1	105,00 €	1	4/4
1SAM250005R1010	MS116-10-HKF1-11	NA	U1	121,00 €	1	4/4
1SAM250005R1011	MS116-16-HKF1-11	NA	U1	121,00 €	1	4/4
1SAM250005R1012	MS116-12-HKF1-11	NA	U1	121,00 €	1	4/4
1SAM250005R1013	MS116-20-HKF1-11	NA	U1	135,00 €	1	4/4
1SAM250005R1014	MS116-25-HKF1-11	NA	U1	151,00 €	1	4/4
1SAM250005R1015	MS116-32-HKF1-11	NA	U1	180,00 €	1	4/4
1SAM301901R1001	CK1-11	NA	U1	22,30 €	1	4/13
1SAM301901R1002	CK1-20	NA	U1	22,30 €	1	4/13
1SAM301901R1003	CK1-02	NA	U1	22,30 €	1	4/13
1SAM301903R1002	PS1-2-0-65K	NA	U1	50,50 €	1	4/19
1SAM301903R1003	PS1-3-0-65K	NA	U1	70,50 €	1	4/19
1SAM301903R1004	PS1-4-0-65K	NA	U1	75,50 €	1	4/19
1SAM301903R1005	PS1-5-0-65K	NA	U1	82,00 €	1	4/19
1SAM301903R1012	PS1-2-1-65K	NA	U1	51,50 €	1	4/19
1SAM301903R1013	PS1-3-1-65K	NA	U1	71,50 €	1	4/19
1SAM301903R1014	PS1-4-1-65K	NA	U1	76,50 €	1	4/19
1SAM301903R1015	PS1-5-1-65K	NA	U1	83,00 €	1	4/19
1SAM301904R1001	BS1-K	NA	U1	3,45 €	1	4/19
1SAM301911R1001	TS1-M3-S1	NA	U1	7,90 €	1	4/18
1SAM301912R1001	TS1-M3-S2	NA	U1	7,90 €	1	4/18
1SAM301913R1001	TS1-M3-K	NA	U1	8,15 €	1	4/19
1SAM301920R1001	BEMC/132	SM	U5	25,60 €	1	4/26
1SAM340000R1001	MS132-0.16T	NA	U1	89,50 €	1	4/10
1SAM340000R1002	MS132-0.25T	NA	U1	89,50 €	1	4/10
1SAM340000R1003	MS132-0.4T	NA	U1	89,50 €	1	4/10
1SAM340000R1004	MS132-0.63T	NA	U1	89,50 €	1	4/10
1SAM340000R1005	MS132-1.0T	NA	U1	100,00 €	1	4/10
1SAM340000R1006	MS132-1.6T	NA	U1	100,00 €	1	4/10
1SAM340000R1007	MS132-2.5T	NA	U1	100,00 €	1	4/10
1SAM340000R1008	MS132-4.0T	NA	U1	100,00 €	1	4/10
1SAM340000R1009	MS132-6.3T	NA	U1	100,00 €	1	4/10
1SAM340000R1010	MS132-10T	NA	U1	115,00 €	1	4/10
1SAM340000R1011	MS132-16T	NA	U1	121,00 €	1	4/10
1SAM340000R1012	MS132-12T	NA	U1	121,00 €	1	4/10
1SAM340000R1013	MS132-20T	NA	U1	135,00 €	1	4/10
1SAM340000R1014	MS132-25T	NA	U1	154,00 €	1	4/10
1SAM340010R1001	MS132-0.16KT	NA	U1	94,50 €	1	4/11
1SAM340010R1002	MS132-0.25KT	NA	U1	94,50 €	1	4/11
1SAM340010R1003	MS132-0.4KT	NA	U1	94,50 €	1	4/11
1SAM340010R1004	MS132-0.63KT	NA	U1	94,50 €	1	4/11
1SAM340010R1005	MS132-1.0KT	NA	U1	108,00 €	1	4/11
1SAM340010R1006	MS132-1.6KT	NA	U1	108,00 €	1	4/11
1SAM340010R1007	MS132-2.5KT	NA	U1	108,00 €	1	4/11
1SAM340010R1008	MS132-4.0KT	NA	U1	108,00 €	1	4/11
1SAM340010R1009	MS132-6.3KT	NA	U1	108,00 €	1	4/11
1SAM340010R1010	MS132-10KT	NA	U1	122,00 €	1	4/11
1SAM340010R1011	MS132-16KT	NA	U1	130,00 €	1	4/11
1SAM340010R1013	MS132-20KT	NA	U1	143,00 €	1	4/11
1SAM340010R1014	MS132-25KT	NA	U1	164,00 €	1	4/11
1SAM350000R1001	MS132-0.16	NA	U1	91,00 €	1	4/5
1SAM350000R1002	MS132-0.25	NA	U1	91,00 €	1	4/5
1SAM350000R1003	MS132-0.4	NA	U1	91,00 €	1	4/5
1SAM350000R1004	MS132-0.63	NA	U1	91,00 €	1	4/5
1SAM350000R1005	MS132-1.0	NA	U1	102,00 €	1	4/5
1SAM350000R1006	MS132-1.6	NA	U1	102,00 €	1	4/5
1SAM350000R1007	MS132-2.5	NA	U1	102,00 €	1	4/5
1SAM350000R1008	MS132-4.0	NA	U1	102,00 €	1	4/5
1SAM350000R1009	MS132-6.3	NA	U1	102,00 €	1	4/5
1SAM350000R1010	MS132-10	NA	U1	117,00 €	1	4/5
1SAM350000R1011	MS132-16	NA	U1	126,00 €	1	4/5
1SAM350000R1012	MS132-12	NA	U1	126,00 €	1	4/5
1SAM350000R1013	MS132-20	NA	U1	142,00 €	1	4/5
1SAM350000R1014	MS132-25	NA	U1	163,00 €	1	4/5
1SAM350000R1015	MS132-32	NA	U1	192,00 €	1	4/5
1SAM350005R1001	MS132-0.16-HKF1-11	NA	U1	113,00 €	1	4/5
1SAM350005R1002	MS132-0.25-HKF1-11	NA	U1	113,00 €	1	4/5
1SAM350005R1003	MS132-0.4-HKF1-11	NA	U1	113,00 €	1	4/5
1SAM350005R1004	MS132-0.63-HKF1-11	NA	U1	113,00 €	1	4/5
1SAM350005R1005	MS132-1.0-HKF1-11	NA	U1	123,00 €	1	4/5
1SAM350005R1006	MS132-1.6-HKF1-11	NA	U1	123,00 €	1	4/5
1SAM350005R1007	MS132-2.5-HKF1-11	NA	U1	123,00 €	1	4/5
1SAM350005R1008	MS132-4.0-HKF1-11	NA	U1	123,00 €	1	4/5
1SAM350005R1009	MS132-6.3-HKF1-11	NA	U1	123,00 €	1	4/5
1SAM350005R1010	MS132-10-HKF1-11	NA	U1	137,00 €	1	4/5
1SAM350005R1011	MS132-16-HKF1-11	NA	U1	147,00 €	1	4/5
1SAM350005R1012	MS132-12-HKF1-11	NA	U1	147,00 €	1	4/5

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAM350005R1013	MS132-20-HKF1-11	NA	U1	161,00 €	1	4/5
1SAM350005R1014	MS132-25-HKF1-11	NA	U1	185,00 €	1	4/5
1SAM350005R1015	MS132-32-HKF1-11	NA	U1	216,00 €	1	4/5
1SAM350010R1001	MS132-0.16K	NA	U5	96,00 €	1	4/6
1SAM350010R1002	MS132-0.25K	NA	U5	96,00 €	1	4/6
1SAM350010R1003	MS132-0.4K	NA	U5	96,00 €	1	4/6
1SAM350010R1004	MS132-0.63K	NA	U5	96,00 €	1	4/6
1SAM350010R1005	MS132-1.0K	NA	U5	110,00 €	1	4/6
1SAM350010R1006	MS132-1.6K	NA	U5	110,00 €	1	4/6
1SAM350010R1007	MS132-2.5K	NA	U5	110,00 €	1	4/6
1SAM350010R1008	MS132-4.0K	NA	U5	110,00 €	1	4/6
1SAM350010R1009	MS132-6.3K	NA	U5	110,00 €	1	4/6
1SAM350010R1010	MS132-10K	NA	U5	125,00 €	1	4/6
1SAM350010R1011	MS132-16K	NA	U5	135,00 €	1	4/6
1SAM350010R1013	MS132-20K	NA	U5	150,00 €	1	4/6
1SAM350010R1014	MS132-25K	NA	U5	176,00 €	1	4/6
1SAM350010R1015	MS132-32K	NA	U5	205,00 €	1	4/6
1SAM360000R1001	MO132-0.16	NA	U1	86,50 €	1	4/8
1SAM360000R1002	MO132-0.25	NA	U1	86,50 €	1	4/8
1SAM360000R1003	MO132-0.4	NA	U1	86,50 €	1	4/8
1SAM360000R1004	MO132-0.63	NA	U1	86,50 €	1	4/8
1SAM360000R1005	MO132-1.0	NA	U1	96,00 €	1	4/8
1SAM360000R1006	MO132-1.6	NA	U1	96,00 €	1	4/8
1SAM360000R1007	MO132-2.5	NA	U1	96,00 €	1	4/8
1SAM360000R1008	MO132-4.0	NA	U1	96,00 €	1	4/8
1SAM360000R1009	MO132-6.3	NA	U1	96,00 €	1	4/8
1SAM360000R1010	MO132-10	NA	U1	108,00 €	1	4/8
1SAM360000R1011	MO132-16	NA	U1	120,00 €	1	4/8
1SAM360000R1012	MO132-12	NA	U1	120,00 €	1	4/8
1SAM360000R1013	MO132-20	NA	U1	135,00 €	1	4/8
1SAM360000R1014	MO132-25	NA	U1	154,00 €	1	4/8
1SAM360000R1015	MO132-32	NA	U1	185,00 €	1	4/8
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125	NA	U1	29,90 €	1	4/20
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125	NA	U1	40,00 €	1	4/20
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125	NA	U1	50,50 €	1	4/20
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125	NA	U1	33,60 €	1	4/20
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125	NA	U1	45,10 €	1	4/20
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125	NA	U1	57,00 €	1	4/20
1SAM401921R1001	BS2-3	NA	U1	4,70 €	1	4/20
1SAM401922R1001	KA165	NA	U1	6,00 €	1	4/20
1SAM401923R1003	S2-M3-50	NA	U1	34,80 €	1	4/20
1SAM451000R1011	MS165-16	NA	U1	197,00 €	1	4/7
1SAM451000R1012	MS165-20	NA	U1	204,00 €	1	4/7
1SAM451000R1013	MS165-25	NA	U1	227,00 €	1	4/7
1SAM451000R1014	MS165-32	NA	U1	240,00 €	1	4/7
1SAM451000R1015	MS165-42	NA	U1	280,00 €	1	4/7
1SAM451000R1016	MS165-54	NA	U1	314,00 €	1	4/7
1SAM451000R1017	MS165-65	NA	U1	329,00 €	1	4/7
1SAM451000R1018	MS165-73	NA	U1	353,00 €	1	4/7
1SAM451000R1019	MS165-80	NA	U1	388,00 €	1	4/7
1SAM461000R1011	MO165-16	NA	U1	189,00 €	1	4/9
1SAM461000R1012	MO165-20	NA	U1	197,00 €	1	4/9
1SAM461000R1013	MO165-25	NA	U1	210,00 €	1	4/9
1SAM461000R1014	MO165-32	NA	U1	227,00 €	1	4/9
1SAM461000R1015	MO165-42	NA	U1	263,00 €	1	4/9
1SAM461000R1016	MO165-54	NA	U1	298,00 €	1	4/9
1SAM461000R1017	MO165-65	NA	U1	307,00 €	1	4/9
1SAM461000R1018	MO165-73	NA	U1	339,00 €	1	4/9
1SAM461000R1019	MO165-80	NA	U1	367,00 €	1	4/9
1SAP500900R0101	PB610	GC	V8	96,50 €	1	7/7
1SAP504100R0001	CP604	GC	Y5	393,57 €	1	7/7
1SAP507100R0001	CP607	GC	Y5	622,30 €	1	7/7
1SAP510100R0001	CP610	GC	Y5	1.084,42 €	1	7/7
1SAP540710R0001	CP6407	GC	V8	1.086,15 €	1	7/7
1SAP541010R0001	CP6410	GC	V8	1.916,73 €	1	7/7
1SAP541510R0001	CP6415	GC	V8	2.811,20 €	1	7/7
1SAT112000R1011	HF0.6-DOL-24VDC	NC	U2	201,00 €	1	4/28
1SAT113000R1011	HF0.6-DOLE-24VDC	NC	U2	224,00 €	1	4/28
1SAT115000R1011	HF0.6-ROL-24VDC	NC	U2	226,00 €	1	4/28
1SAT116000R1011	HF0.6-ROLE-24VDC	NC	U2	247,00 €	1	4/28
1SAT122000R1011	HF2.4-DOL-24VDC	NC	U2	201,00 €	1	4/28
1SAT123000R1011	HF2.4-DOLE-24VDC	NC	U2	224,00 €	1	4/28
1SAT125000R1011	HF2.4-ROL-24VDC	NC	U2	226,00 €	1	4/28
1SAT126000R1011	HF2.4-ROLE-24VDC	NC	U2	247,00 €	1	4/28
1SAT142000R1011	HF9-DOL-24VDC	NC	U2	201,00 €	1	4/28
1SAT143000R1011	HF9-DOLE-24VDC	NC	U2	224,00 €	1	4/28
1SAT145000R1011	HF9-ROL-24VDC	NC	U2	226,00 €	1	4/28
1SAT146000R1011	HF9-ROLE-24VDC	NC	U2	247,00 €	1	4/28
1SAX101110R0001	DB16E	SE	U5	23,80 €	1	2/11
1SAX101910R1001	DB19EF	SE	U5	32,10 €	1	2/11
1SAX101911R1001	DRS-F-01	SE	U5	59,50 €	1	2/6
1SAX101911R1002	DRS-F-02	SE	U5	59,50 €	1	2/6
1SAX101911R1003	DRS-F-03	SE	U5	59,50 €	1	2/6
1SAX101911R1004	DRS-F-04	SE	U5	59,50 €	1	2/6
1SAX101911R1011	DRS-F-EF-01	SE	U5	70,50 €	1	2/11
1SAX101911R1012	DRS-F-EF-02	SE	U5	70,50 €	1	2/11
1SAX101911R1013	DRS-F-EF-03	SE	U5	70,50 €	1	2/11
1SAX101911R1014	DRS-F-EF-04	SE	U5	70,50 €	1	2/11
1SAX111001R1101	E16DU-0.32	SE	U2	101,00 €	1	2/11
1SAX111001R1102	E16DU-1.0	SE	U2	101,00 €	1	2/11
1SAX111001R1103	E16DU-2.7	SE	U2	101,00 €	1	2/11
1SAX111001R1104	E16DU-6.3	SE	U2	115,00 €	1	2/11
1SAX111001R1105	E16DU-18.9	SE	U2	115,00 €	1	2/11
1SAX121001R1101	EF19-0.32	SE	U5	101,00 €	1	2/11
1SAX121001R1102	EF19-1.0	SE	U5	101,00 €	1	2/11
1SAX121001R1103	EF19-2.7	SE	U5	101,00 €	1	2/11
1SAX121001R1104	EF19-6.3	SE	U5	115,00 €	1	2/11
1SAX121001R1105	EF19-18.9	SE	U5	115,00 €	1	2/11
1SAX201910R0001	DB45EF	SE	U5	35,10 €	1	2/11
1SAX221001R1101	EF45-30	SE	U5	180,00 €	1	2/11
1SAX221001R1102	EF45-45	SE	U5	205,00 €	1	2/11
1SAX331001R1101	EF65-70	SE	U5	273,00 €	1	2/12
1SAX331001R1102	EF65-56	SE	U5	273,00 €	1	2/12
1SAX341001R1101	EF96-100	SE	U5	328,00 €	1	2/12
1SAX341001R1102	EF96-56	SE	U5	328,00 €	1	2/12
1SAX351001R1101	EF146-150	SE	U5	355,00 €	1	2/12
1SAX501904R0001	LT200E	SE	U2	94,50 €	1	2/13
1SAX531001R1101	EF205-210	SE	U2	599,00 €	1	2/13
1SAX601904R0001	LT320E	SE	U2	94,00 €	1	2/13
1SAX611001R1101	EF370-380	SE	U2	724,00 €	1	2/13
1SAX701902R1001	DT500/AF460-L	SE	U5	300,00 €	1	2/14
1SAX701902R1011	DT500/AF460-S	SE	U5	300,00 €	1	2/14
1SAX701904R0002	LT460EF	SE	U5	123,00 €	1	2/14
1SAX721001R1101	EF460-500	SE	U5	1.069,00 €	1	2/14
1SAX801902R1001	DT800/AF750-L	SE	U5	306,00 €	1	2/14
1SAX801902R1011	DT800/AF750-S	SE	U5	306,00 €	1	2/14
1SAX801904R0002	LT750EF	SE	U5	154,00 €	1	2/14
1SAX821001R1101	EF750-800	SE	U5	1.212,00 €	1	2/14
1SAZ401110R0001	DB200	SE	U5	65,50 €	1	2/10
1SAZ401901R1001	LT200/A	SE	U5	32,80 €	1	2/10
1SAZ421201R1001	TA200DU-90	SE	U5	321,00 €	1	2/10
1SAZ421201R1002	TA200DU-110	SE	U5	321,00 €	1	2/10
1SAZ421201R1003	TA200DU-135	SE	U5	321,00 €	1	2/10
1SAZ421201R1004	TA200DU-150	SE	U5	330,00 €	1	2/10
1SAZ421201R1005	TA200DU-175	SE	U5	333,00 €	1	2/10
1SAZ421201R1006	TA200DU-200	SE	U1	341,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1001	TA200DU-90-V1000	SE	U5	353,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1002	TA200DU-110-V1000	SE	U5	353,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1003	TA200DU-135-V1000	SE	U5	353,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1004	TA200DU-150-V1000	SE	U5	361,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1005	TA200DU-175-V1000	SE	U5	365,00 €	1	2/10
1SAZ421301R1006	TA200DU-200-V1000	SE	U5	370,00 €	1	2/10
1SAZ431201R1001	TF140DU-90	SE	U5	246,00 €	1	2/9
1SAZ431201R1002	TF140DU-110	SE	U5	246,00 €	1	2/9

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SAZ431201R1003	TF140DU-135	SE	U5	246,00 €	1	2/9
1SAZ431201R1004	TF140DU-142	SE	U5	246,00 €	1	2/9
1SAZ431301R1001	TF140DU-90-V1000	SE	U5	264,00 €	1	2/9
1SAZ431301R1002	TF140DU-110-V1000	SE	U5	264,00 €	1	2/9
1SAZ431301R1003	TF140DU-135-V1000	SE	U5	264,00 €	1	2/9
1SAZ431301R1004	TF140DU-142-V1000	SE	U5	264,00 €	1	2/9
1SAZ701901R0001	DB16	SE	U5	23,80 €	1	2/4
1SAZ701902R0001	DB42	SE	U5	35,10 €	1	2/6
1SAZ701903R1001	WRH-F	SE	U5	6,50 €	1	2/15
1SAZ701903R1011	WRB-400	SE	U5	60,50 €	1	2/15
1SAZ701903R1012	WRB-600	SE	U5	60,50 €	1	2/15
1SAZ701903R1013	WRB-1000	SE	U5	66,50 €	1	2/15
1SAZ701903R1030	WRBG	SE	U5	1,90 €	1	2/15
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01	SE	U5	70,50 €	1	2/6
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02	SE	U5	70,50 €	1	2/6
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03	SE	U5	70,50 €	1	2/6
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04	SE	U5	70,50 €	1	2/6
1SAZ711201R1005	T16-0.13	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1008	T16-0.17	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1009	T16-0.23	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1013	T16-0.31	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1014	T16-0.41	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1017	T16-0.55	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1021	T16-0.74	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1023	T16-1.0	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1025	T16-1.3	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1028	T16-1.7	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1031	T16-2.3	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1033	T16-3.1	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1035	T16-4.2	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1038	T16-5.7	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1040	T16-7.6	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1043	T16-10	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1045	T16-13	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ711201R1047	T16-16	SE	U5	67,50 €	1	2/4
1SAZ721201R1005	TF42-0.13	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1008	TF42-0.17	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1009	TF42-0.23	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1013	TF42-0.31	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1014	TF42-0.41	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1017	TF42-0.55	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1021	TF42-0.74	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1023	TF42-1.0	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1025	TF42-1.3	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1028	TF42-1.7	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1031	TF42-2.3	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1033	TF42-3.1	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1035	TF42-4.2	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1038	TF42-5.7	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1040	TF42-7.6	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1043	TF42-10	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1045	TF42-13	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1047	TF42-16	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1049	TF42-20	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1051	TF42-24	SE	U5	79,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1052	TF42-29	SE	U5	126,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1053	TF42-35	SE	U5	126,00 €	1	2/5
1SAZ721201R1055	TF42-38	SE	U5	126,00 €	1	2/5
1SAZ801901R1001	DB65	SE	U5	40,90 €	1	2/7
1SAZ811201R1001	TF65-28	SE	U5	142,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1002	TF65-33	SE	U5	154,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1003	TF65-40	SE	U5	154,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1004	TF65-47	SE	U5	192,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1005	TF65-53	SE	U5	223,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1006	TF65-60	SE	U5	237,00 €	1	2/7
1SAZ811201R1007	TF65-67	SE	U5	237,00 €	1	2/7
1SAZ901901R1001	DB96	SE	U5	44,90 €	1	2/8
1SAZ911201R1001	TF96-51	SE	U5	192,00 €	1	2/8
1SAZ911201R1002	TF96-60	SE	U5	192,00 €	1	2/8
1SAZ911201R1003	TF96-68	SE	U5	207,00 €	1	2/8
1SAZ911201R1004	TF96-78	SE	U5	207,00 €	1	2/8
1SAZ911201R1005	TF96-87	SE	U5	217,00 €	1	2/8
1SAZ911201R1006	TF96-96	SE	U5	217,00 €	1	2/8
1SBH101001R2622	NS22E-26	SB	U5	40,90 €	1	1/156
1SBH101001R2631	NS31E-26	SB	U5	40,90 €	1	1/156
1SBH101001R2640	NS40E-26	SB	U5	40,90 €	1	1/156
1SBH101001R2644	NS44E-26	SB	U5	68,00 €	1	1/156
1SBH101001R2653	NS53E-26	SB	U5	68,00 €	1	1/156
1SBH101001R2662	NS62E-26	SB	U5	68,00 €	1	1/156
1SBH101001R2671	NS71E-26	SB	U5	68,00 €	1	1/156
1SBH101001R2680	NS80E-26	SB	U5	68,00 €	1	1/156
1SBH101004R2622	NS22ES-26	SB	U5	42,70 €	1	1/164
1SBH101004R2631	NS31ES-26	SB	U5	42,70 €	1	1/164
1SBH101004R2640	NS40ES-26	SB	U5	42,70 €	1	1/164
1SBH101004R2644	NS44ES-26	SB	U5	69,50 €	1	1/164
1SBH101004R2653	NS53ES-26	SB	U5	69,50 €	1	1/164
1SBH101004R2662	NS62ES-26	SB	U5	69,50 €	1	1/164
1SBH101004R2671	NS71ES-26	SB	U5	69,50 €	1	1/164
1SBH101004R2680	NS80ES-26	SB	U5	69,50 €	1	1/164
1SBH103001R8122	NSL22E-81	SB	U5	48,20 €	1	1/157
1SBH103001R8131	NSL31E-81	SB	U5	48,20 €	1	1/157
1SBH103001R8140	NSL40E-81	SB	U5	48,20 €	1	1/157
1SBH103001R8144	NSL44E-81	SB	U5	74,00 €	1	1/157
1SBH103001R8153	NSL53E-81	SB	U5	74,00 €	1	1/157
1SBH103001R8162	NSL62E-81	SB	U5	74,00 €	1	1/157
1SBH103001R8171	NSL71E-81	SB	U5	74,00 €	1	1/157
1SBH103001R8180	NSL80E-81	SB	U5	74,00 €	1	1/157
1SBH103004R8122	NSL22ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8131	NSL31ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8140	NSL40ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8144	NSL44ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8153	NSL53ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8162	NSL62ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH103004R8171	NSL71ES-81	SB	U5	48,80 €	1	1/165
1SBH103004R8180	NSL80ES-81	SB	U5	49,30 €	1	1/165
1SBH136001R2022	NFZ22E-20	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2031	NFZ31E-20	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2039	NFZ33/11-20	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2040	NFZ40E-20	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2044	NFZ44E-20	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2053	NFZ53E-20	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2059	NFZ51/11-20	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2062	NFZ62E-20	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2071	NFZ71E-20	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2080	NFZ80E-20	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2122	NFZ22E-21	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2131	NFZ31E-21	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2139	NFZ33/11-21	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2140	NFZ40E-21	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2144	NFZ44E-21	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2153	NFZ53E-21	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2159	NFZ51/11-21	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2162	NFZ62E-21	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2171	NFZ71E-21	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2180	NFZ80E-21	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2222	NFZ22E-22	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2231	NFZ31E-22	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2239	NFZ33/11-22	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2240	NFZ40E-22	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2244	NFZ44E-22	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2253	NFZ53E-22	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2259	NFZ51/11-22	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2262	NFZ62E-22	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2271	NFZ71E-22	SB	U5	89,00 €	1	1/69

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBH136001R2280	NFZ80E-22	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2322	NFZ22E-23	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2331	NFZ31E-23	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2339	NFZ33/11-23	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2340	NFZ40E-23	SB	U5	74,00 €	1	1/68
1SBH136001R2344	NFZ44E-23	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2353	NFZ53E-23	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2359	NFZ51/11-23	SB	U5	96,00 €	1	1/69
1SBH136001R2362	NFZ62E-23	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2371	NFZ71E-23	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R2380	NFZ80E-23	SB	U5	89,00 €	1	1/69
1SBH136001R3022	NFZ22E-30	SB	U5	78,50 €	1	1/70
1SBH136001R3031	NFZ31E-30	SB	U5	78,50 €	1	1/70
1SBH136001R3040	NFZ40E-30	SB	U5	78,50 €	1	1/70
1SBH136001R3044	NFZ44E-30	SB	U5	93,00 €	1	1/70
1SBH136001R3053	NFZ53E-30	SB	U5	93,00 €	1	1/70
1SBH136001R3062	NFZ62E-30	SB	U5	93,00 €	1	1/70
1SBH136001R3071	NFZ71E-30	SB	U5	93,00 €	1	1/70
1SBH136001R3080	NFZ80E-30	SB	U5	93,00 €	1	1/70
1SBH136005R2022	NFZ22EK-20	SB	U5	78,50 €	1	1/72
1SBH136005R2031	NFZ31EK-20	SB	U5	78,50 €	1	1/72
1SBH136005R2040	NFZ40EK-20	SB	U5	78,50 €	1	1/72
1SBH136005R2044	NFZ44EK-20	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2053	NFZ53EK-20	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2062	NFZ62EK-20	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2071	NFZ71EK-20	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2080	NFZ80EK-20	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2122	NFZ22EK-21	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2131	NFZ31EK-21	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2140	NFZ40EK-21	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2144	NFZ44EK-21	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2153	NFZ53EK-21	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2162	NFZ62EK-21	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2171	NFZ71EK-21	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2180	NFZ80EK-21	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2222	NFZ22EK-22	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2231	NFZ31EK-22	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2240	NFZ40EK-22	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2244	NFZ44EK-22	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2253	NFZ53EK-22	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2262	NFZ62EK-22	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2271	NFZ71EK-22	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2280	NFZ80EK-22	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2322	NFZ22EK-23	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2331	NFZ31EK-23	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2340	NFZ40EK-23	SB	U5	79,00 €	1	1/72
1SBH136005R2344	NFZ44EK-23	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2353	NFZ53EK-23	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2362	NFZ62EK-23	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2371	NFZ71EK-23	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH136005R2380	NFZ80EK-23	SB	U5	94,50 €	1	1/72
1SBH137001R1122	NF22E-11	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1131	NF31E-11	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1139	NF33/11-11	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1140	NF40E-11	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1144	NF44E-11	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1153	NF53E-11	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1159	NF51/11-11	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1162	NF62E-11	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1171	NF71E-11	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1180	NF80E-11	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1222	NF22E-12	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1231	NF31E-12	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1239	NF33/11-12	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1240	NF40E-12	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1244	NF44E-12	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1253	NF53E-12	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1259	NF51/11-12	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1262	NF62E-12	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1271	NF71E-12	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1280	NF80E-12	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1322	NF22E-13	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1331	NF31E-13	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1339	NF33/11-13	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1340	NF40E-13	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1344	NF44E-13	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1353	NF53E-13	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1359	NF51/11-13	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1362	NF62E-13	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1371	NF71E-13	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1380	NF80E-13	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1422	NF22E-14	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1431	NF31E-14	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1439	NF33/11-14	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1440	NF40E-14	SB	U5	51,00 €	1	1/66
1SBH137001R1444	NF44E-14	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1453	NF53E-14	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1459	NF51/11-14	SB	U5	81,00 €	1	1/67
1SBH137001R1462	NF62E-14	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137001R1471	NF71E-14	SB	U5	73,50 €	1	1/67
1SBH137005R1122	NF22EK-11	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1131	NF31EK-11	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1140	NF40EK-11	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1144	NF44EK-11	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1153	NF53EK-11	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1162	NF62EK-11	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1171	NF71EK-11	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1180	NF80EK-11	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1222	NF22EK-12	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1231	NF31EK-12	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1240	NF40EK-12	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1244	NF44EK-12	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1253	NF53EK-12	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1262	NF62EK-12	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1271	NF71EK-12	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1280	NF80EK-12	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1322	NF22EK-13	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1331	NF31EK-13	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1340	NF40EK-13	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1344	NF44EK-13	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1353	NF53EK-13	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1362	NF62EK-13	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1371	NF71EK-13	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1380	NF80EK-13	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1422	NF22EK-14	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1431	NF31EK-14	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1440	NF40EK-14	SB	U5	54,00 €	1	1/71
1SBH137005R1444	NF44EK-14	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1453	NF53EK-14	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1462	NF62EK-14	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1471	NF71EK-14	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBH137005R1480	NF80EK-14	SB	U5	78,50 €	1	1/71
1SBL101001R2001	AS09-30-01-20	SB	U5	40,60 €	1	1/151
1SBL101001R2010	AS09-30-10-20	SB	U5	40,60 €	1	1/151
1SBL101001R2032	AS09-30-32-20	SB	U5	58,50 €	1	1/152
1SBL101001R2601	AS09-30-01-26	SB	U5	40,60 €	1	1/151
1SBL101001R2610	AS09-30-10-26	SB	U5	40,60 €	1	1/151
1SBL101001R2632	AS09-30-32-26	SB	U5	58,50 €	1	1/152
1SBL101004R2601	AS09-30-01S-26	SB	U5	42,30 €	1	1/160
1SBL101004R2610	AS09-30-10S-26	SB	U5	42,30 €	1	1/160
1SBL101004R2632	AS09-30-32S-26	SB	U5	59,50 €	1	1/161
1SBL103001R8101	ASL09-30-01-81	SB	U5	47,10 €	1	1/153
1SBL103001R8110	ASL09-30-10-81	SB	U5	47,10 €	1	1/153
1SBL103001R8132	ASL09-30-32-81	SB	U5	65,50 €	1	1/154

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBL103004R8101	ASL09-30-01S-81	SB	U5	49,00 €	1	1/162
1SBL103004R8110	ASL09-30-10S-81	SB	U5	49,00 €	1	1/162
1SBL103004R8132	ASL09-30-32S-81	SB	U5	67,00 €	1	1/163
1SBL111001R2001	AS12-30-01-20	SB	U5	50,00 €	1	1/151
1SBL111001R2010	AS12-30-10-20	SB	U5	50,00 €	1	1/151
1SBL111001R2032	AS12-30-32-20	SB	U5	68,00 €	1	1/152
1SBL111001R2601	AS12-30-01-26	SB	U5	50,00 €	1	1/151
1SBL111001R2610	AS12-30-10-26	SB	U5	50,00 €	1	1/151
1SBL111001R2632	AS12-30-32-26	SB	U5	68,00 €	1	1/152
1SBL111004R2601	AS12-30-01S-26	SB	U5	52,00 €	1	1/160
1SBL111004R2610	AS12-30-10S-26	SB	U5	52,00 €	1	1/160
1SBL111004R2632	AS12-30-32S-26	SB	U5	69,50 €	1	1/161
1SBL113001R8101	ASL12-30-01-81	SB	U5	58,00 €	1	1/153
1SBL113001R8110	ASL12-30-10-81	SB	U5	58,00 €	1	1/153
1SBL113001R8132	ASL12-30-32-81	SB	U5	74,50 €	1	1/154
1SBL113004R8101	ASL12-30-01S-81	SB	U5	59,50 €	1	1/162
1SBL113004R8110	ASL12-30-10S-81	SB	U5	59,50 €	1	1/162
1SBL113004R8132	ASL12-30-32S-81	SB	U5	77,00 €	1	1/163
1SBL121001R2001	AS16-30-01-20	SB	U5	63,50 €	1	1/151
1SBL121001R2010	AS16-30-10-20	SB	U5	63,50 €	1	1/151
1SBL121001R2032	AS16-30-32-20	SB	U5	80,50 €	1	1/152
1SBL121001R2601	AS16-30-01-26	SB	U5	63,50 €	1	1/151
1SBL121001R2610	AS16-30-10-26	SB	U5	63,50 €	1	1/151
1SBL121001R2632	AS16-30-32-26	SB	U5	80,50 €	1	1/152
1SBL121004R2601	AS16-30-01S-26	SB	U5	65,50 €	1	1/160
1SBL121004R2610	AS16-30-10S-26	SB	U5	65,50 €	1	1/160
1SBL121004R2632	AS16-30-32S-26	SB	U5	82,50 €	1	1/161
1SBL123001R8101	ASL16-30-01-81	SB	U5	101,00 €	1	1/153
1SBL123001R8110	ASL16-30-10-81	SB	U5	101,00 €	1	1/153
1SBL123001R8132	ASL16-30-32-81	SB	U5	121,00 €	1	1/154
1SBL123004R8101	ASL16-30-01S-81	SB	U5	105,00 €	1	1/162
1SBL123004R8110	ASL16-30-10S-81	SB	U5	105,00 €	1	1/162
1SBL123004R8132	ASL16-30-32S-81	SB	U5	123,00 €	1	1/163
1SBL136001R2001	AF09Z-30-01-20	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2010	AF09Z-30-10-20	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2022	AF09Z-30-22-20	SB	U5	89,50 €	1	1/19
1SBL136001R2101	AF09Z-30-01-21	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2110	AF09Z-30-10-21	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2122	AF09Z-30-22-21	SB	U5	89,50 €	1	1/19
1SBL136001R2201	AF09Z-30-01-22	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2210	AF09Z-30-10-22	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2222	AF09Z-30-22-22	SB	U5	89,50 €	1	1/19
1SBL136001R2301	AF09Z-30-01-23	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2310	AF09Z-30-10-23	SB	U5	72,50 €	1	1/17
1SBL136001R2322	AF09Z-30-22-23	SB	U5	89,50 €	1	1/19
1SBL136001R3001	AF09Z-30-01-30	SB	U5	75,00 €	1	1/18
1SBL136001R3010	AF09Z-30-10-30	SB	U5	75,00 €	1	1/18
1SBL136005R2001	AF09Z-30-01K-20	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2010	AF09Z-30-10K-20	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2101	AF09Z-30-01K-21	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2110	AF09Z-30-10K-21	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2201	AF09Z-30-01K-22	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2210	AF09Z-30-10K-22	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2301	AF09Z-30-01K-23	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136005R2310	AF09Z-30-10K-23	SB	U5	76,00 €	1	1/21
1SBL136082R3022	AFS09Z-30-22-30	SB	U5	127,00 €	1	1/26
1SBL136201R2000	AF09Z-40-00-20	SB	U5	78,00 €	1	1/53
1SBL136201R2100	AF09Z-40-00-21	SB	U5	78,00 €	1	1/53
1SBL136201R2200	AF09Z-40-00-22	SB	U5	78,00 €	1	1/53
1SBL136201R2300	AF09Z-40-00-23	SB	U5	78,00 €	1	1/53
1SBL136201R3000	AF09Z-40-00-30	SB	U5	75,50 €	1	1/54
1SBL136501R2000	AF09Z-22-00-20	SB	U5	83,50 €	1	1/53
1SBL136501R2100	AF09Z-22-00-21	SB	U5	83,50 €	1	1/53
1SBL136501R2200	AF09Z-22-00-22	SB	U5	83,50 €	1	1/53
1SBL136501R2300	AF09Z-22-00-23	SB	U5	83,50 €	1	1/53
1SBL136501R3000	AF09Z-22-00-30	SB	U5	81,50 €	1	1/54
1SBL137001R1101	AF09-30-01-11	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1110	AF09-30-10-11	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1122	AF09-30-22-11	SB	U5	65,00 €	1	1/16
1SBL137001R1201	AF09-30-01-12	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1210	AF09-30-10-12	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1222	AF09-30-22-12	SB	U5	65,00 €	1	1/16
1SBL137001R1301	AF09-30-01-13	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1322	AF09-30-22-13	SB	U5	65,00 €	1	1/16
1SBL137001R1401	AF09-30-01-14	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	SB	U5	47,20 €	1	1/15
1SBL137001R1422	AF09-30-22-14	SB	U5	65,00 €	1	1/16
1SBL137005R1101	AF09-30-01K-11	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1110	AF09-30-10K-11	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1201	AF09-30-01K-12	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1210	AF09-30-10K-12	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1301	AF09-30-01K-13	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1310	AF09-30-10K-13	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1401	AF09-30-01K-14	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137005R1410	AF09-30-10K-14	SB	U5	50,50 €	1	1/20
1SBL137082R1122	AFS09-30-22-11	SB	U5	74,00 €	1	1/26
1SBL137082R1322	AFS09-30-22-13	SB	U5	74,00 €	1	1/26
1SBL137201R1100	AF09-40-00-11	SB	U5	48,80 €	1	1/52
1SBL137201R1200	AF09-40-00-12	SB	U5	48,80 €	1	1/52
1SBL137201R1300	AF09-40-00-13	SB	U5	48,80 €	1	1/52
1SBL137201R1400	AF09-40-00-14	SB	U5	48,80 €	1	1/52
1SBL137501R1100	AF09-22-00-11	SB	U5	59,00 €	1	1/52
1SBL137501R1200	AF09-22-00-12	SB	U5	59,00 €	1	1/52
1SBL137501R1300	AF09-22-00-13	SB	U5	59,00 €	1	1/52
1SBL137501R1400	AF09-22-00-14	SB	U5	59,00 €	1	1/52
1SBL156001R2001	AF12Z-30-01-20	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2010	AF12Z-30-10-20	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2022	AF12Z-30-22-20	SB	U5	99,00 €	1	1/19
1SBL156001R2101	AF12Z-30-01-21	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2110	AF12Z-30-10-21	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2122	AF12Z-30-22-21	SB	U5	99,00 €	1	1/19
1SBL156001R2201	AF12Z-30-01-22	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2210	AF12Z-30-10-22	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2222	AF12Z-30-22-22	SB	U5	99,00 €	1	1/19
1SBL156001R2301	AF12Z-30-01-23	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2310	AF12Z-30-10-23	SB	U5	84,50 €	1	1/17
1SBL156001R2322	AF12Z-30-22-23	SB	U5	99,00 €	1	1/19
1SBL156001R3001	AF12Z-30-01-30	SB	U5	89,50 €	1	1/18
1SBL156001R3010	AF12Z-30-10-30	SB	U5	89,50 €	1	1/18
1SBL156005R2001	AF12Z-30-01K-20	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2010	AF12Z-30-10K-20	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2101	AF12Z-30-01K-21	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2110	AF12Z-30-10K-21	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2201	AF12Z-30-01K-22	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2210	AF12Z-30-10K-22	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2301	AF12Z-30-01K-23	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156005R2310	AF12Z-30-10K-23	SB	U5	91,00 €	1	1/21
1SBL156082R3022	AFS12Z-30-22-30	SB	U5	135,00 €	1	1/26
1SBL157001R1101	AF12-30-01-11	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1110	AF12-30-10-11	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1122	AF12-30-22-11	SB	U5	80,50 €	1	1/16
1SBL157001R1201	AF12-30-01-12	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1210	AF12-30-10-12	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1222	AF12-30-22-12	SB	U5	80,50 €	1	1/16
1SBL157001R1301	AF12-30-01-13	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1322	AF12-30-22-13	SB	U5	80,50 €	1	1/16
1SBL157001R1401	AF12-30-01-14	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	SB	U5	59,50 €	1	1/15
1SBL157001R1422	AF12-30-22-14	SB	U5	80,50 €	1	1/16
1SBL157005R1101	AF12-30-01K-11	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1110	AF12-30-10K-11	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1201	AF12-30-01K-12	SB	U5	63,50 €	1	1/20

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBL157005R1210	AF12-30-10K-12	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1301	AF12-30-01K-13	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1310	AF12-30-10K-13	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1401	AF12-30-01K-14	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157005R1410	AF12-30-10K-14	SB	U5	63,50 €	1	1/20
1SBL157082R1122	AFS12-30-22-11	SB	U5	83,50 €	1	1/26
1SBL157082R1322	AFS12-30-22-13	SB	U5	83,50 €	1	1/26
1SBL176001R2001	AF16Z-30-01-20	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2010	AF16Z-30-10-20	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2022	AF16Z-30-22-20	SB	U5	123,00 €	1	1/19
1SBL176001R2101	AF16Z-30-01-21	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2110	AF16Z-30-10-21	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2122	AF16Z-30-22-21	SB	U5	123,00 €	1	1/19
1SBL176001R2201	AF16Z-30-01-22	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2210	AF16Z-30-10-22	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2222	AF16Z-30-22-22	SB	U5	123,00 €	1	1/19
1SBL176001R2301	AF16Z-30-01-23	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2310	AF16Z-30-10-23	SB	U5	108,00 €	1	1/17
1SBL176001R2322	AF16Z-30-22-23	SB	U5	123,00 €	1	1/19
1SBL176001R3001	AF16Z-30-01-30	SB	U5	115,00 €	1	1/18
1SBL176001R3010	AF16Z-30-10-30	SB	U5	115,00 €	1	1/18
1SBL176005R2001	AF16Z-30-01K-20	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2010	AF16Z-30-10K-20	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2101	AF16Z-30-01K-21	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2110	AF16Z-30-10K-21	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2201	AF16Z-30-01K-22	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2210	AF16Z-30-10K-22	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2301	AF16Z-30-01K-23	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176005R2310	AF16Z-30-10K-23	SB	U5	116,00 €	1	1/21
1SBL176082R3022	AFS16Z-30-22-30	SB	U5	145,00 €	1	1/26
1SBL176201R2000	AF16Z-40-00-20	SB	U5	119,00 €	1	1/53
1SBL176201R2100	AF16Z-40-00-21	SB	U5	119,00 €	1	1/53
1SBL176201R2200	AF16Z-40-00-22	SB	U5	119,00 €	1	1/53
1SBL176201R2300	AF16Z-40-00-23	SB	U5	119,00 €	1	1/53
1SBL176201R3000	AF16Z-40-00-30	SB	U5	116,00 €	1	1/54
1SBL176501R2000	AF16Z-22-00-20	SB	U5	121,00 €	1	1/53
1SBL176501R2100	AF16Z-22-00-21	SB	U5	121,00 €	1	1/53
1SBL176501R2200	AF16Z-22-00-22	SB	U5	121,00 €	1	1/53
1SBL176501R2300	AF16Z-22-00-23	SB	U5	121,00 €	1	1/53
1SBL176501R3000	AF16Z-22-00-30	SB	U5	117,00 €	1	1/54
1SBL177001R1101	AF16-30-01-11	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1110	AF16-30-10-11	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1122	AF16-30-22-11	SB	U5	96,50 €	1	1/16
1SBL177001R1201	AF16-30-01-12	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1210	AF16-30-10-12	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1222	AF16-30-22-12	SB	U5	96,50 €	1	1/16
1SBL177001R1301	AF16-30-01-13	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1322	AF16-30-22-13	SB	U5	96,50 €	1	1/16
1SBL177001R1401	AF16-30-01-14	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	SB	U5	78,00 €	1	1/15
1SBL177001R1422	AF16-30-22-14	SB	U5	96,50 €	1	1/16
1SBL177005R1101	AF16-30-01K-11	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1110	AF16-30-10K-11	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1201	AF16-30-01K-12	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1210	AF16-30-10K-12	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1301	AF16-30-01K-13	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1310	AF16-30-10K-13	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1401	AF16-30-01K-14	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177005R1410	AF16-30-10K-14	SB	U5	82,50 €	1	1/20
1SBL177082R1122	AFS16-30-22-11	SB	U5	100,00 €	1	1/26
1SBL177082R1322	AFS16-30-22-13	SB	U5	100,00 €	1	1/26
1SBL177201R1100	AF16-40-00-11	SB	U5	81,50 €	1	1/52
1SBL177201R1200	AF16-40-00-12	SB	U5	81,50 €	1	1/52
1SBL177201R1300	AF16-40-00-13	SB	U5	81,50 €	1	1/52
1SBL177201R1400	AF16-40-00-14	SB	U5	81,50 €	1	1/52
1SBL177501R1100	AF16-22-00-11	SB	U5	92,50 €	1	1/52
1SBL177501R1200	AF16-22-00-12	SB	U5	92,50 €	1	1/52
1SBL177501R1300	AF16-22-00-13	SB	U5	92,50 €	1	1/52
1SBL177501R1400	AF16-22-00-14	SB	U5	92,50 €	1	1/52
1SBL181022R8010	UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	78,50 €	1	1/89
1SBL181022R8110	UA16-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	78,50 €	1	1/89
1SBL181022R8310	UA16-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	78,50 €	1	1/89
1SBL181022R8410	UA16-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	84,50 €	1	1/89
1SBL181022R8510	UA16-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	84,50 €	1	1/89
1SBL181022R8610	UA16-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	84,50 €	1	1/89
1SBL181022R8810	UA16-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	78,50 €	1	1/89
1SBL181024R8010	UA16-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL181024R8110	UA16-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL181024R8410	UA16-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL181024R8510	UA16-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL181024R8610	UA16-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL181024R8810	UA16-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	132,00 €	1	1/86
1SBL236001R2000	AF26Z-30-00-20	SB	U5	143,00 €	1	1/17
1SBL236001R2011	AF26Z-30-11-20	SB	U5	150,00 €	1	1/19
1SBL236001R2022	AF26Z-30-22-20	SB	U5	157,00 €	1	1/19
1SBL236001R2100	AF26Z-30-00-21	SB	U5	143,00 €	1	1/17
1SBL236001R2111	AF26Z-30-11-21	SB	U5	150,00 €	1	1/19
1SBL236001R2122	AF26Z-30-22-21	SB	U5	157,00 €	1	1/19
1SBL236001R2200	AF26Z-30-00-22	SB	U5	143,00 €	1	1/17
1SBL236001R2211	AF26Z-30-11-22	SB	U5	150,00 €	1	1/19
1SBL236001R2222	AF26Z-30-22-22	SB	U5	157,00 €	1	1/19
1SBL236001R2300	AF26Z-30-00-23	SB	U5	143,00 €	1	1/17
1SBL236001R2311	AF26Z-30-11-23	SB	U5	150,00 €	1	1/19
1SBL236001R2322	AF26Z-30-22-23	SB	U5	157,00 €	1	1/19
1SBL236001R3000	AF26Z-30-00-30	SB	U5	164,00 €	1	1/18
1SBL236005R2000	AF26Z-30-00K-20	SB	U5	151,00 €	1	1/21
1SBL236005R2100	AF26Z-30-00K-21	SB	U5	151,00 €	1	1/21
1SBL236005R2200	AF26Z-30-00K-22	SB	U5	151,00 €	1	1/21
1SBL236005R2300	AF26Z-30-00K-23	SB	U5	151,00 €	1	1/21
1SBL236082R3022	AFS26Z-30-22-30	SB	U5	198,00 €	1	1/26
1SBL236201R2000	AF26Z-40-00-20	SB	U5	151,00 €	1	1/53
1SBL236201R2100	AF26Z-40-00-21	SB	U5	151,00 €	1	1/53
1SBL236201R2200	AF26Z-40-00-22	SB	U5	151,00 €	1	1/53
1SBL236201R2300	AF26Z-40-00-23	SB	U5	151,00 €	1	1/53
1SBL236501R2000	AF26Z-22-00-20	SB	U5	173,00 €	1	1/53
1SBL236501R2100	AF26Z-22-00-21	SB	U5	173,00 €	1	1/53
1SBL236501R2200	AF26Z-22-00-22	SB	U5	173,00 €	1	1/53
1SBL236501R2300	AF26Z-22-00-23	SB	U5	173,00 €	1	1/53
1SBL237001R1100	AF26-30-00-11	SB	U5	101,00 €	1	1/15
1SBL237001R1111	AF26-30-11-11	SB	U5	103,00 €	1	1/16
1SBL237001R1122	AF26-30-22-11	SB	U5	125,00 €	1	1/16
1SBL237001R1200	AF26-30-00-12	SB	U5	101,00 €	1	1/15
1SBL237001R1211	AF26-30-11-12	SB	U5	103,00 €	1	1/16
1SBL237001R1222	AF26-30-22-12	SB	U5	125,00 €	1	1/16
1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	SB	U5	101,00 €	1	1/15
1SBL237001R1311	AF26-30-11-13	SB	U5	103,00 €	1	1/16
1SBL237001R1322	AF26-30-22-13	SB	U5	125,00 €	1	1/16
1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	SB	U5	101,00 €	1	1/15
1SBL237001R1411	AF26-30-11-14	SB	U5	103,00 €	1	1/16
1SBL237001R1422	AF26-30-22-14	SB	U5	125,00 €	1	1/16
1SBL237005R1100	AF26-30-00K-11	SB	U5	108,00 €	1	1/20
1SBL237005R1200	AF26-30-00K-12	SB	U5	108,00 €	1	1/20
1SBL237005R1300	AF26-30-00K-13	SB	U5	108,00 €	1	1/20
1SBL237005R1400	AF26-30-00K-14	SB	U5	108,00 €	1	1/20
1SBL237082R1122	AFS26-30-22-11	SB	U5	129,00 €	1	1/26
1SBL237082R1322	AFS26-30-22-13	SB	U5	129,00 €	1	1/26
1SBL237201R1100	AF26-40-00-11	SB	U5	115,00 €	1	1/52
1SBL237201R1200	AF26-40-00-12	SB	U5	115,00 €	1	1/52
1SBL237201R1300	AF26-40-00-13	SB	U5	115,00 €	1	1/52
1SBL237201R1400	AF26-40-00-14	SB	U5	115,00 €	1	1/52
1SBL237501R1100	AF26-22-00-11	SB	U5	130,00 €	1	1/52
1SBL237501R1200	AF26-22-00-12	SB	U5	130,00 €	1	1/52
1SBL237501R1300	AF26-22-00-13	SB	U5	130,00 €	1	1/52

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBL237501R1400	AF26-22-00-14	SB	U5	130,00 €	1	1/52
1SBL241022R8010	UA26-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241022R8110	UA26-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241022R8310	UA26-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	113,00 €	1	1/89
1SBL241022R8410	UA26-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241022R8510	UA26-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241022R8610	UA26-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241022R8810	UA26-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	105,00 €	1	1/89
1SBL241024R8010	UA26-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL241024R8110	UA26-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL241024R8410	UA26-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL241024R8510	UA26-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL241024R8610	UA26-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL241024R8810	UA26-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	157,00 €	1	1/86
1SBL276001R2000	AF30Z-30-00-20	SB	U5	201,00 €	1	1/17
1SBL276001R2011	AF30Z-30-11-20	SB	U5	207,00 €	1	1/19
1SBL276001R2022	AF30Z-30-22-20	SB	U5	218,00 €	1	1/19
1SBL276001R2100	AF30Z-30-00-21	SB	U5	201,00 €	1	1/17
1SBL276001R2111	AF30Z-30-11-21	SB	U5	207,00 €	1	1/19
1SBL276001R2122	AF30Z-30-22-21	SB	U5	218,00 €	1	1/19
1SBL276001R2200	AF30Z-30-00-22	SB	U5	201,00 €	1	1/17
1SBL276001R2211	AF30Z-30-11-22	SB	U5	207,00 €	1	1/19
1SBL276001R2222	AF30Z-30-22-22	SB	U5	218,00 €	1	1/19
1SBL276001R2300	AF30Z-30-00-23	SB	U5	201,00 €	1	1/17
1SBL276001R2311	AF30Z-30-11-23	SB	U5	207,00 €	1	1/19
1SBL276001R2322	AF30Z-30-22-23	SB	U5	218,00 €	1	1/19
1SBL276001R3000	AF30Z-30-00-30	SB	U5	218,00 €	1	1/18
1SBL276005R2000	AF30Z-30-00K-20	SB	U5	216,00 €	1	1/21
1SBL276005R2100	AF30Z-30-00K-21	SB	U5	216,00 €	1	1/21
1SBL276005R2200	AF30Z-30-00K-22	SB	U5	216,00 €	1	1/21
1SBL276005R2300	AF30Z-30-00K-23	SB	U5	216,00 €	1	1/21
1SBL276082R3022	AFS30Z-30-22-30	SB	U5	252,00 €	1	1/26
1SBL277001R1100	AF30-30-00-11	SB	U5	150,00 €	1	1/15
1SBL277001R1111	AF30-30-11-11	SB	U5	151,00 €	1	1/16
1SBL277001R1122	AF30-30-22-11	SB	U5	178,00 €	1	1/16
1SBL277001R1200	AF30-30-00-12	SB	U5	150,00 €	1	1/15
1SBL277001R1211	AF30-30-11-12	SB	U5	151,00 €	1	1/16
1SBL277001R1222	AF30-30-22-12	SB	U5	178,00 €	1	1/16
1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	SB	U5	150,00 €	1	1/15
1SBL277001R1311	AF30-30-11-13	SB	U5	151,00 €	1	1/16
1SBL277001R1322	AF30-30-22-13	SB	U5	178,00 €	1	1/16
1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	SB	U5	150,00 €	1	1/15
1SBL277001R1411	AF30-30-11-14	SB	U5	151,00 €	1	1/16
1SBL277001R1422	AF30-30-22-14	SB	U5	178,00 €	1	1/16
1SBL277005R1100	AF30-30-00K-11	SB	U5	161,00 €	1	1/20
1SBL277005R1200	AF30-30-00K-12	SB	U5	161,00 €	1	1/20
1SBL277005R1300	AF30-30-00K-13	SB	U5	161,00 €	1	1/20
1SBL277005R1400	AF30-30-00K-14	SB	U5	161,00 €	1	1/20
1SBL277082R1122	AFS30-30-22-11	SB	U5	182,00 €	1	1/26
1SBL277082R1322	AFS30-30-22-13	SB	U5	182,00 €	1	1/26
1SBL281022R8010	UA30-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8110	UA30-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8310	UA30-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8410	UA30-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8510	UA30-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8610	UA30-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281022R8810	UA30-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	145,00 €	1	1/89
1SBL281024R8010	UA30-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL281024R8110	UA30-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL281024R8410	UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL281024R8510	UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL281024R8610	UA30-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL281024R8810	UA30-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	188,00 €	1	1/86
1SBL296001R2000	AF38Z-30-00-20	SB	U5	227,00 €	1	1/17
1SBL296001R2011	AF38Z-30-11-20	SB	U5	237,00 €	1	1/19
1SBL296001R2022	AF38Z-30-22-20	SB	U5	244,00 €	1	1/19
1SBL296001R2100	AF38Z-30-00-21	SB	U5	227,00 €	1	1/17
1SBL296001R2111	AF38Z-30-11-21	SB	U5	237,00 €	1	1/19
1SBL296001R2122	AF38Z-30-22-21	SB	U5	244,00 €	1	1/19
1SBL296001R2200	AF38Z-30-00-22	SB	U5	227,00 €	1	1/17
1SBL296001R2211	AF38Z-30-11-22	SB	U5	237,00 €	1	1/19
1SBL296001R2222	AF38Z-30-22-22	SB	U5	244,00 €	1	1/19
1SBL296001R2300	AF38Z-30-00-23	SB	U5	227,00 €	1	1/17
1SBL296001R2311	AF38Z-30-11-23	SB	U5	237,00 €	1	1/19
1SBL296001R2322	AF38Z-30-22-23	SB	U5	244,00 €	1	1/19
1SBL296001R3000	AF38Z-30-00-30	SB	U5	237,00 €	1	1/18
1SBL296005R2000	AF38Z-30-00K-20	SB	U5	244,00 €	1	1/21
1SBL296005R2100	AF38Z-30-00K-21	SB	U5	244,00 €	1	1/21
1SBL296005R2200	AF38Z-30-00K-22	SB	U5	244,00 €	1	1/21
1SBL296005R2300	AF38Z-30-00K-23	SB	U5	244,00 €	1	1/21
1SBL296082R3022	AFS38Z-30-22-30	SB	U5	274,00 €	1	1/26
1SBL296201R2000	AF38Z-40-00-20	SB	U5	274,00 €	1	1/53
1SBL296201R2100	AF38Z-40-00-21	SB	U5	274,00 €	1	1/53
1SBL296201R2200	AF38Z-40-00-22	SB	U5	274,00 €	1	1/53
1SBL296201R2300	AF38Z-40-00-23	SB	U5	274,00 €	1	1/53
1SBL296501R2000	AF38Z-22-00-20	SB	U5	311,00 €	1	1/53
1SBL296501R2100	AF38Z-22-00-21	SB	U5	311,00 €	1	1/53
1SBL296501R2200	AF38Z-22-00-22	SB	U5	311,00 €	1	1/53
1SBL296501R2300	AF38Z-22-00-23	SB	U5	311,00 €	1	1/53
1SBL297001R1100	AF38-30-00-11	SB	U5	171,00 €	1	1/15
1SBL297001R1111	AF38-30-11-11	SB	U5	176,00 €	1	1/16
1SBL297001R1122	AF38-30-22-11	SB	U5	191,00 €	1	1/16
1SBL297001R1200	AF38-30-00-12	SB	U5	171,00 €	1	1/15
1SBL297001R1211	AF38-30-11-12	SB	U5	176,00 €	1	1/16
1SBL297001R1222	AF38-30-22-12	SB	U5	191,00 €	1	1/16
1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	SB	U5	171,00 €	1	1/15
1SBL297001R1311	AF38-30-11-13	SB	U5	176,00 €	1	1/16
1SBL297001R1322	AF38-30-22-13	SB	U5	191,00 €	1	1/16
1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	SB	U5	171,00 €	1	1/15
1SBL297001R1411	AF38-30-11-14	SB	U5	176,00 €	1	1/16
1SBL297001R1422	AF38-30-22-14	SB	U5	191,00 €	1	1/16
1SBL297005R1100	AF38-30-00K-11	SB	U5	185,00 €	1	1/20
1SBL297005R1200	AF38-30-00K-12	SB	U5	185,00 €	1	1/20
1SBL297005R1300	AF38-30-00K-13	SB	U5	185,00 €	1	1/20
1SBL297005R1400	AF38-30-00K-14	SB	U5	185,00 €	1	1/20
1SBL297082R1122	AFS38-30-22-11	SR	U5	198,00 €	1	1/26
1SBL297082R1322	AFS38-30-22-13	SB	U5	198,00 €	1	1/26
1SBL297201R1100	AF38-40-00-11	SB	U5	180,00 €	1	1/52
1SBL297201R1200	AF38-40-00-12	SB	U5	180,00 €	1	1/52
1SBL297201R1300	AF38-40-00-13	SB	U5	180,00 €	1	1/52
1SBL297201R1400	AF38-40-00-14	SB	U5	180,00 €	1	1/52
1SBL297501R1100	AF38-22-00-11	SB	U5	203,00 €	1	1/52
1SBL297501R1200	AF38-22-00-12	SB	U5	203,00 €	1	1/52
1SBL297501R1300	AF38-22-00-13	SB	U5	203,00 €	1	1/52
1SBL297501R1400	AF38-22-00-14	SB	U5	203,00 €	1	1/52
1SBL347001R1100	AF40-30-00-11	SB	U5	234,00 €	1	1/22
1SBL347001R1111	AF40-30-11-11	SB	U5	247,00 €	1	1/23
1SBL347001R1122	AF40-30-22-11	SB	U5	261,00 €	1	1/23
1SBL347001R1200	AF40-30-00-12	SB	U5	234,00 €	1	1/22
1SBL347001R1211	AF40-30-11-12	SB	U5	247,00 €	1	1/23
1SBL347001R1222	AF40-30-22-12	SB	U5	261,00 €	1	1/23
1SBL347001R1300	AF40-30-00-13	SB	U5	179,00 €	1	1/22
1SBL347001R1311	AF40-30-11-13	SB	U5	187,00 €	1	1/23
1SBL347001R1322	AF40-30-22-13	SB	U5	198,00 €	1	1/23
1SBL347001R1400	AF40-30-00-14	SB	U5	179,00 €	1	1/22
1SBL347001R1411	AF40-30-11-14	SB	U5	187,00 €	1	1/23
1SBL347001R1422	AF40-30-22-14	SB	U5	204,00 €	1	1/23
1SBL347082R1122	AFS40-30-22-11	SB	U5	273,00 €	1	1/27
1SBL347082R1322	AFS40-30-22-13	SB	U5	204,00 €	1	1/27
1SBL347201R1100	AF40-40-00-11	SB	U5	323,00 €	1	1/55
1SBL347201R1200	AF40-40-00-12	SB	U5	323,00 €	1	1/55
1SBL347201R1300	AF40-40-00-13	SB	U5	263,00 €	1	1/55
1SBL347201R1400	AF40-40-00-14	SB	U5	263,00 €	1	1/55
1SBL347501R1100	AF40-22-00-11	SB	U5	392,00 €	1	1/55

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBL347501R1200	AF40-22-00-12	SB	U5	392,00 €	1	1/55
1SBL347501R1300	AF40-22-00-13	SB	U5	263,00 €	1	1/55
1SBL347501R1400	AF40-22-00-14	SB	U5	323,00 €	1	1/55
1SBL351022R8000	UA50-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8022	UA50-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	246,00 €	1	1/92
1SBL351022R8100	UA50-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8300	UA50-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8400	UA50-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8500	UA50-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8600	UA50-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8800	UA50-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	230,00 €	1	1/90
1SBL351022R8822	UA50-30-22 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	246,00 €	1	1/92
1SBL351024R8000	UA50-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL351024R8100	UA50-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL351024R8400	UA50-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL351024R8500	UA50-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL351024R8600	UA50-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL351024R8800	UA50-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	336,00 €	1	1/87
1SBL367001R1100	AF52-30-00-11	SB	U5	264,00 €	1	1/22
1SBL367001R1111	AF52-30-11-11	SB	U5	281,00 €	1	1/23
1SBL367001R1122	AF52-30-22-11	SB	U5	291,00 €	1	1/23
1SBL367001R1200	AF52-30-00-12	SB	U5	264,00 €	1	1/22
1SBL367001R1211	AF52-30-11-12	SB	U5	281,00 €	1	1/23
1SBL367001R1222	AF52-30-22-12	SB	U5	291,00 €	1	1/23
1SBL367001R1300	AF52-30-00-13	SB	U5	228,00 €	1	1/22
1SBL367001R1311	AF52-30-11-13	SB	U5	243,00 €	1	1/23
1SBL367001R1322	AF52-30-22-13	SB	U5	256,00 €	1	1/23
1SBL367001R1400	AF52-30-00-14	SB	U5	228,00 €	1	1/22
1SBL367001R1411	AF52-30-11-14	SB	U5	243,00 €	1	1/23
1SBL367001R1422	AF52-30-22-14	SB	U5	256,00 €	1	1/23
1SBL367082R1122	AFS52-30-22-11	SB	U5	300,00 €	1	1/27
1SBL367082R1322	AFS52-30-22-13	SB	U5	265,00 €	1	1/27
1SBL367201R1100	AF52-40-00-11	SB	U5	447,00 €	1	1/55
1SBL367201R1200	AF52-40-00-12	SB	U5	447,00 €	1	1/55
1SBL367201R1300	AF52-40-00-13	SB	U5	359,00 €	1	1/55
1SBL367201R1400	AF52-40-00-14	SB	U5	359,00 €	1	1/55
1SBL371022R8000	UA63-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8022	UA63-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	333,00 €	1	1/92
1SBL371022R8100	UA63-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8300	UA63-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8400	UA63-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8500	UA63-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8600	UA63-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371022R8800	UA63-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	314,00 €	1	1/90
1SBL371024R8000	UA63-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	394,00 €	1	1/87
1SBL371024R8100	UA63-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/87
1SBL371024R8400	UA63-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	384,00 €	1	1/87
1SBL371024R8500	UA63-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	394,00 €	1	1/87
1SBL371024R8600	UA63-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	394,00 €	1	1/87
1SBL371024R8800	UA63-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	394,00 €	1	1/87
1SBL387001R1100	AF65-30-00-11	SB	U5	472,00 €	1	1/22
1SBL387001R1111	AF65-30-11-11	SB	U5	485,00 €	1	1/23
1SBL387001R1122	AF65-30-22-11	SB	U5	499,00 €	1	1/23
1SBL387001R1200	AF65-30-00-12	SB	U5	472,00 €	1	1/22
1SBL387001R1211	AF65-30-11-12	SB	U5	485,00 €	1	1/23
1SBL387001R1222	AF65-30-22-12	SB	U5	499,00 €	1	1/23
1SBL387001R1300	AF65-30-00-13	SB	U5	316,00 €	1	1/22
1SBL387001R1311	AF65-30-11-13	SB	U5	330,00 €	1	1/23
1SBL387001R1322	AF65-30-22-13	SB	U5	344,00 €	1	1/23
1SBL387001R1400	AF65-30-00-14	SB	U5	316,00 €	1	1/22
1SBL387001R1411	AF65-30-11-14	SB	U5	330,00 €	1	1/23
1SBL387001R1422	AF65-30-22-14	SB	U5	344,00 €	1	1/23
1SBL387082R1122	AFS65-30-22-11	SB	U5	516,00 €	1	1/27
1SBL387082R1322	AFS65-30-22-13	SB	U5	355,00 €	1	1/27
1SBL397001R1100	AF80-30-00-11	SB	U5	502,00 €	1	1/22
1SBL397001R1111	AF80-30-11-11	SB	U5	513,00 €	1	1/24
1SBL397001R1122	AF80-30-22-11	SB	U5	528,00 €	1	1/24
1SBL397001R1200	AF80-30-00-12	SB	U5	502,00 €	1	1/22
1SBL397001R1211	AF80-30-11-12	SB	U5	513,00 €	1	1/24
1SBL397001R1222	AF80-30-22-12	SB	U5	528,00 €	1	1/24
1SBL397001R1300	AF80-30-00-13	SB	U5	387,00 €	1	1/22
1SBL397001R1311	AF80-30-11-13	SB	U5	397,00 €	1	1/24
1SBL397001R1322	AF80-30-22-13	SB	U5	410,00 €	1	1/24
1SBL397001R1400	AF80-30-00-14	SB	U5	387,00 €	1	1/22
1SBL397001R1411	AF80-30-11-14	SB	U5	397,00 €	1	1/24
1SBL397001R1422	AF80-30-22-14	SB	U5	410,00 €	1	1/24
1SBL397082R1122	AFS80-30-22-11	SB	U5	544,00 €	1	1/27
1SBL397082R1322	AFS80-30-22-13	SB	U5	424,00 €	1	1/27
1SBL397201R1100	AF80-40-00-11	SB	U5	631,00 €	1	1/55
1SBL397201R1200	AF80-40-00-12	SB	U5	631,00 €	1	1/55
1SBL397201R1300	AF80-40-00-13	SB	U5	477,00 €	1	1/55
1SBL397201R1400	AF80-40-00-14	SB	U5	477,00 €	1	1/55
1SBL397501R1100	AF80-22-00-11	SB	U5	728,00 €	1	1/55
1SBL397501R1200	AF80-22-00-12	SB	U5	728,00 €	1	1/55
1SBL397501R1300	AF80-22-00-13	SB	U5	477,00 €	1	1/55
1SBL397501R1400	AF80-22-00-14	SB	U5	477,00 €	1	1/55
1SBL407001R1100	AF96-30-00-11	SB	U5	641,00 €	1	1/22
1SBL407001R1111	AF96-30-11-11	SB	U5	652,00 €	1	1/24
1SBL407001R1122	AF96-30-22-11	SB	U5	670,00 €	1	1/24
1SBL407001R1200	AF96-30-00-12	SB	U5	641,00 €	1	1/22
1SBL407001R1211	AF96-30-11-12	SB	U5	652,00 €	1	1/24
1SBL407001R1222	AF96-30-22-12	SB	U5	670,00 €	1	1/24
1SBL407001R1300	AF96-30-00-13	SB	U5	487,00 €	1	1/22
1SBL407001R1311	AF96-30-11-13	SB	U5	502,00 €	1	1/24
1SBL407001R1322	AF96-30-22-13	SB	U5	512,00 €	1	1/24
1SBL407001R1400	AF96-30-00-14	SB	U5	487,00 €	1	1/22
1SBL407001R1411	AF96-30-11-14	SB	U5	502,00 €	1	1/24
1SBL407001R1422	AF96-30-22-14	SB	U5	512,00 €	1	1/24
1SBL407082R1122	AFS96-30-22-11	SB	U5	688,00 €	1	1/27
1SBL407082R1322	AFS96-30-22-13	SB	U5	528,00 €	1	1/27
1SBL411022R8000	UA75-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8022	UA75-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	409,00 €	1	1/92
1SBL411022R8100	UA75-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8300	UA75-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8400	UA75-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8500	UA75-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8600	UA75-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8800	UA75-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	394,00 €	1	1/90
1SBL411022R8822	UA75-30-22 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	409,00 €	1	1/92
1SBL411024R8000	UA75-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411024R8100	UA75-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411024R8400	UA75-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411024R8500	UA75-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411024R8600	UA75-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411024R8800	UA75-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	SB	U5	421,00 €	1	1/87
1SBL411025R8000	GA75-10-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	554,00 €	1	1/76
1SBL411025R8011	GA75-10-11 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	586,00 €	1	1/76
1SBL411025R8100	GA75-10-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	539,00 €	1	1/76
1SBL411025R8111	GA75-10-11 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	586,00 €	1	1/76
1SBL411025R8400	GA75-10-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	554,00 €	1	1/76
1SBL411025R8411	GA75-10-11 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	586,00 €	1	1/76
1SBL411025R8800	GA75-10-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	554,00 €	1	1/76
1SBL411025R8811	GA75-10-11 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	586,00 €	1	1/76
1SBL419025R8100	GAE75-10-00 24V DC	SB	U9	641,00 €	1	1/77
1SBL419025R8111	GAE75-10-11 24V DC	SB	U5	669,00 €	1	1/77
1SBL419025R8400	GAE75-10-00 60V DC	SB	U5	641,00 €	1	1/77
1SBL419025R8411	GAE75-10-11 60V DC	SB	U5	686,00 €	1	1/77
1SBL419025R8600	GAE75-10-00 110V DC	SB	U5	641,00 €	1	1/77
1SBL419025R8611	GAE75-10-11 110V DC	SB	U5	669,00 €	1	1/77
1SBL419025R8800	GAE75-10-00 220V DC	SB	U5	641,00 €	1	1/77
1SBL419025R8811	GAE75-10-11 220V DC	SB	U5	669,00 €	1	1/77
1SBL419025R8900	GAE75-10-00 240V DC	SB	U5	641,00 €	1	1/77
1SBL419025R8911	GAE75-10-11 240V DC	SB	U5	669,00 €	1	1/77
1SBN010010R1001	CA5-01	SB	U5	7,10 €	1	1/130

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBN010010R1010	CA5-10	SB	U5	7,10 €	1	1/130
1SBN010011R1001	CC5-01	SB	U5	12,80 €	1	1/130
1SBN010011R1010	CC5-10	SB	U5	12,80 €	1	1/130
1SBN010013R1001	CB5-01	SB	U5	7,80 €	1	1/109
1SBN010013R1010	CB5-10	SB	U5	7,80 €	1	1/109
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1	SB	U5	34,00 €	1	1/100
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1	SB	U5	34,00 €	1	1/100
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1	SB	U5	44,70 €	1	1/100
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1	SB	U5	44,70 €	1	1/100
1SBN010017R1001	CE5-01D2	SB	U5	34,00 €	1	1/100
1SBN010017R1010	CE5-10D2	SB	U5	34,00 €	1	1/100
1SBN010018R1001	CE5-01W2	SB	U5	44,70 €	1	1/100
1SBN010018R1010	CE5-10W2	SB	U5	44,70 €	1	1/100
1SBN010020R1011	CAL5-11	SB	U5	19,90 €	1	1/130
1SBN010040R1004	CA5-04E	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1018	CA5-11/11E	SB	U5	35,50 €	1	1/130
1SBN010040R1022	CA5-22E	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1031	CA5-31E	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1040	CA5-40E	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1104	CA5-04M	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1113	CA5-13M	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1118	CA5-11/11M	SB	U5	35,50 €	1	1/130
1SBN010040R1122	CA5-22M	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010040R1131	CA5-31M	SB	U5	27,90 €	1	1/130
1SBN010110R1001	CA4-01	SB	U5	5,70 €	1	1/98
1SBN010110R1010	CA4-10	SB	U5	5,70 €	1	1/98
1SBN010110T1001	CA4-01-T	SB	U5	5,70 €	1	1/98
1SBN010110T1010	CA4-10-T	SB	U5	5,70 €	1	1/98
1SBN010111R1001	CC4-01	SB	U5	15,60 €	1	1/98
1SBN010111R1010	CC4-10	SB	U5	15,60 €	1	1/98
1SBN010120R1011	CAL4-11	SB	U5	17,10 €	1	1/98
1SBN010120T1011	CAL4-11-T	SB	U5	17,10 €	1	1/98
1SBN010134R1011	CAL4-11K	SB	U5	18,50 €	1	1/99
1SBN010140R1004	CA4-04E	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1022	CA4-22E	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1031	CA4-31E	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1040	CA4-40E	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1104	CA4-04M	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1113	CA4-13M	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1122	CA4-22M	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1131	CA4-31M	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1204	CA4-04N	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1213	CA4-13N	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1222	CA4-22N	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1231	CA4-31N	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1240	CA4-40N	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1322	CA4-22U	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1331	CA4-31U	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010140R1340	CA4-40U	SB	U5	22,10 €	1	1/98
1SBN010146R1022	CA4-22EK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1031	CA4-31EK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1040	CA4-40EK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1104	CA4-04MK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1113	CA4-13MK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1122	CA4-22MK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1131	CA4-31MK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1204	CA4-04NK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1213	CA4-13NK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1222	CA4-22NK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1231	CA4-31NK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010146R1240	CA4-40NK	SB	U5	23,70 €	1	1/99
1SBN010151R1011	CAT4-11E	SB	U5	14,20 €	1	1/98
1SBN010151R1111	CAT4-11M	SB	U5	14,20 €	1	1/98
1SBN010151R1311	CAT4-11U	SB	U5	14,20 €	1	1/98
1SBN010160R1001	CA4-01K	SB	U5	8,10 €	1	1/99
1SBN010160R1010	CA4-10K	SB	U5	8,10 €	1	1/99
1SBN010160T1001	CA4-01K-T	SB	U5	8,10 €	1	1/99
1SBN010160T1010	CA4-10K-T	SB	U5	8,10 €	1	1/99
1SBN011010T1001	CA3-01	SB	U5	5,80 €	1	1/168
1SBN011010T1010	CA3-10	SB	U5	5,80 €	1	1/168
1SBN011019T1001	CA3-01S	SB	U5	7,70 €	1	1/168
1SBN011019T1010	CA3-10S	SB	U5	7,70 €	1	1/168
1SBN020112R1000	TEF4-ON	SB	U5	95,00 €	1	1/105
1SBN020113R1000	TEF4S-ON	SB	U5	99,50 €	1	1/105
1SBN020114R1000	TEF4-OFF	SB	U5	102,00 €	1	1/105
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF	SB	U5	107,00 €	1	1/105
1SBN030105T1000	VM4	SB	U5	12,30 €	1	1/108
1SBN030111R1000	VEM4	SB	U5	26,30 €	1	1/108
1SBN030113R1000	VEM4K	SB	U5	28,90 €	1	1/108
1SBN031005T1000	VM3	SB	U5	11,80 €	1	1/170
1SBN033405T1000	VM96-4	SB	U5	13,50 €	1	1/108
1SBN040100R1010	WA4-10	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040100R1011	WA4-11	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040100R1012	WA4-12	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040100R1013	WA4-13	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040100R1014	WA4-14	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040200R1011	WA4-96-11	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040200R1012	WA4-96-12	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040200R1013	WA4-96-13	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN040200R1014	WA4-96-14	SB	U5	134,00 €	1	1/110
1SBN050010R1000	RV5/50	SB	U5	11,50 €	1	1/133
1SBN050010R1001	RV5/133	SB	U5	11,50 €	1	1/133
1SBN050010R1002	RV5/250	SB	U5	11,50 €	1	1/133
1SBN050010R1003	RV5/440	SB	U5	14,20 €	1	1/133
1SBN050020R1000	RT5/32	SB	U5	14,70 €	1	1/133
1SBN050020R1001	RT5/65	SB	U5	14,70 €	1	1/133
1SBN050020R1002	RT5/90	SB	U5	14,70 €	1	1/133
1SBN050020R1003	RT5/150	SB	U5	14,70 €	1	1/133
1SBN050020R1004	RT5/264	SB	U5	14,70 €	1	1/133
1SBN050100R1000	RC5-1/50	SB	U5	11,70 €	1	1/133
1SBN050100R1001	RC5-1/133	SB	U5	11,70 €	1	1/133
1SBN050100R1002	RC5-1/250	SB	U5	11,70 €	1	1/133
1SBN050100R1003	RC5-1/440	SB	U5	15,70 €	1	1/133
1SBN050200R1000	RC5-2/50	SB	U5	14,20 €	1	1/133
1SBN050200R1001	RC5-2/133	SB	U5	14,20 €	1	1/133
1SBN050200R1002	RC5-2/250	SB	U5	14,20 €	1	1/133
1SBN050200R1003	RC5-2/440	SB	U5	19,00 €	1	1/133
1SBN060100R1000	RA4	SB	U5	84,50 €	1	1/106
1SBN070156T1000	LDC4	SB	U5	2,95 €	1	1/121
1SBN070159T1000	LDC4K	SB	U5	3,40 €	1	1/121
1SBN071303T1000	LY16-4	SB	U5	735,00 €	100	1/114
1SBN071305R1000	LF16-4	SB	U5	9,10 €	1	1/114
1SBN071306R1000	LG16-4	SB	U5	9,10 €	1	1/114
1SBN072303T1000	LY38-4	SB	U5	0,97 €	1	1/114
1SBN072304R1000	LH38-4	SB	U5	2,85 €	1	1/114
1SBN072305R1000	LF38-4	SB	U5	10,40 €	1	1/114
1SBN072308R1000	LD38-4	SB	U5	14,30 €	1	1/115
1SBN073452R2000	LK96-4F	SB	U5	10,40 €	1	1/111
1SBN073508R1000	LD75	SB	U5	41,10 €	1	1/136
1SBN080906R1002	BEA7/132	SB	U5	6,15 €	1	1/214
1SBN081006T1000	BEA16-3	SB	U5	8,05 €	1	4/26
1SBN081020R1000	BEA16-3U	SB	U5	10,50 €	1	4/26
1SBN081306T1000	BEA16-4	SB	U5	11,70 €	1	1/116
1SBN081311R1000	BER16-4	SB	U5	22,80 €	1	1/116
1SBN081313R2000	BEY16-4	SB	U5	29,80 €	1	1/117
1SBN081322R1000	BER16-4KF	SB	U5	24,90 €	1	1/116
1SBN081325T1000	BEA16-4KF	SB	U5	13,00 €	1	1/116
1SBN082306T1000	BEA26-4	SB	U5	14,30 €	1	1/116
1SBN082306T2000	BEA38-4	SB	U5	13,60 €	1	1/116
1SBN082311R1000	BER38-4	SB	U5	31,40 €	1	1/116
1SBN082322R1000	BER38-4KF	SB	U5	33,00 €	1	1/116
1SBN082323R2000	BEY38-4KF	SB	U5	49,80 €	1	1/117
1SBN082325T2000	BEA38-4KF	SB	U5	15,20 €	1	1/116
1SBN082713R2000	BEY38-4	SB	U5	48,70 €	1	1/117

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBN083406R1000	BEA65-4	SB	U5	22,80 €	1	1/116
1SBN083411R1000	BER65-4	SB	U5	54,00 €	1	1/116
1SBN083413R2000	BEY65-4	SB	U5	63,00 €	1	1/117
1SBN083911R1000	BER96-4	SB	U5	75,50 €	1	1/116
1SBN083913R2000	BEY96-4	SB	U5	91,00 €	1	1/117
1SBN090106R1000	PMS38-4	SB	U5	11,10 €	1	1/120
1SBN110000R1000	BA5-50	SB	U5	35,30 €	1	1/121
1SBN110108T1000	BX4	SB	U5	3,20 €	1	1/121
1SBN110109W1000	BX4-CA	SB	U5	1,40 €	1	1/121
1SBN110120W1000	BB4	SB	U5	1,60 €	1	1/108
1SBN110122T1000	BDT4	SB	U5	2,15 €	1	1/122
1SBN111020R1000	BB3	SB	U5	8,95 €	1	1/170
1SBN112303T1000	BP38-4	SB	U5	5,00 €	1	1/122
1SBN113403T1000	BP65-4	SB	U5	0,32 €	1	1/122
1SBN113405R1000	BPR65-4	SB	U5	13,70 €	1	4/26
1SBN113903T1000	BP96-4	SB	U5	0,32 €	1	1/122
1SBN123401R1000	LT65-30	SB	U5	4,35 €	1	1/112
1SBN123402R1000	LT52-40	SB	U5	5,05 €	1	1/112
1SBN123901R1000	LT96-30	SB	U5	4,65 €	1	1/112
1SBN123902R1000	LT80-40	SB	U5	5,30 €	1	1/112
1SBN153510R8006	ZA75 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	SB	U5	110,00 €	1	1/134
1SBN153510R8106	ZA75 24V 50Hz / 24V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN153510R8306	ZA75 48V 50Hz / 48V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN153510R8406	ZA75 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN153510R8506	ZA75 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN153510R8606	ZA75 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN153510R8806	ZA75 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	SB	U5	108,00 €	1	1/134
1SBN163502R1000	ZLU50	SB	U5	199,00 €	1	1/134
1SBN163702R1000	ZLU63	SB	U5	261,00 €	1	1/134
1SBN164102R1000	ZLU75	SB	U5	288,00 €	1	1/134
1SBV001101R1823	IPM1Y	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001102R1823	IPM1G	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001103R1823	IPM1B	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001104R1823	IPM1R	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001105R1823	IPM2Y	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001106R1823	IPM2G	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001107R1823	IPM2B	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV001108R1823	IPM2R	SF	U5	55,50 €	1	6/158
1SBV010310R1211	LS32P10B11	SF	U5	31,10 €	1	6/126
1SBV010311R1211	LS32P11B11	SF	U5	31,40 €	1	6/126
1SBV010312R1211	LS32P12B11	SF		31,00 €	1	6/126
1SBV010313R1211	LS32P13B11	SF	U5	32,00 €	1	6/126
1SBV010331R1211	LS32P31B11	SF	U5	36,30 €	1	6/127
1SBV010332R1211	LS32P32B11	SF	U5	36,30 €	1	6/127
1SBV010341R1211	LS32P41B11	SF	U5	40,30 €	1	6/128
1SBV010342R1211	LS32P42B11	SF	U5	41,20 €	1	6/128
1SBV010351R1211	LS32P51B11	SF	U5	43,30 €	1	6/129
1SBV010352R1211	LS32P52B11	SF	U5	44,20 €	1	6/129
1SBV010371R1211	LS32P71B11	SF	U5	44,00 €	1	6/130
1SBV010372R1211	LS32P72B11	SF	U5	43,60 €	1	6/130
1SBV010391R1211	LS32P91B11	SF	U5	42,50 €	1	6/131
1SBV010392R1211	LS32P92B11	SF	U5	44,00 €	1	6/131
1SBV010711R1211	LS43P11B11	SF	U5	61,00 €	1	6/140
1SBV010713R1211	LS43P13B11	SF	U5	65,00 €	1	6/140
1SBV010731R1211	LS43P31B11	SF	U5	73,50 €	1	6/140
1SBV010732R1211	LS43P32B11	SF	U5	74,00 €	1	6/141
1SBV010741R1211	LS43P41B11	SF	U5	81,50 €	1	6/141
1SBV010742R1211	LS43P42B11	SF	U5	82,50 €	1	6/142
1SBV010751R1211	LS43P51B11	SF	U5	88,00 €	1	6/142
1SBV010752R1211	LS43P52B11	SF	U5	90,00 €	1	6/143
1SBV010771R1211	LS43P71B11	SF	U5	89,50 €	1	6/143
1SBV010772R1211	LS43P72B11	SF	U5	86,50 €	1	6/144
1SBV010791R1211	LS43P91B11	SF	U5	86,50 €	1	6/144
1SBV010792R1211	LS43P92B11	SF		55,20 €	1	6/145
1SBV011611R1211	LS43M11B11	SF	U5	81,50 €	1	6/146
1SBV011612R1211	LS43M12B11	SF	U5	86,50 €	1	6/146
1SBV011613R1211	LS43M13B11	SF	U5	86,50 €	1	6/147
1SBV011631R1211	LS43M31B11	SF	U5	96,50 €	1	6/147
1SBV011632R1211	LS43M32B11	SF	U5	98,50 €	1	6/148
1SBV011641R1211	LS43M41B11	SF	U5	107,00 €	1	6/148
1SBV011642R1211	LS43M42B11	SF	U5	111,00 €	1	6/149
1SBV011651R1211	LS43M51B11	SF	U5	118,00 €	1	6/149
1SBV011652R1211	LS43M52B11	SF	U5	123,00 €	1	6/150
1SBV011671R1211	LS43M71B11	SF	U5	116,00 €	1	6/150
1SBV011672R1211	LS43M72B11	SF	U5	116,00 €	1	6/151
1SBV011691R1211	LS43M91B11	SF	U5	116,00 €	1	6/151
1SBV011692R1211	LS43M92B11	SF	U5	116,00 €	1	6/152
1SBV011911R1211	LS32M11B11	SF	U5	34,80 €	1	6/132
1SBV011912R1211	LS32M12B11	SF	U5	39,20 €	1	6/132
1SBV011913R1211	LS32M13B11	SF	U5	37,70 €	1	6/132
1SBV011931R1211	LS32M31B11	SF	U5	39,10 €	1	6/132
1SBV011932R1211	LS32M32B11	SF	U5	40,20 €	1	6/133
1SBV011941R1211	LS32M41B11	SF	U5	39,60 €	1	6/133
1SBV011942R1211	LS32M42B11	SF	U5	47,50 €	1	6/133
1SBV011951R1211	LS32M51B11	SF	U5	43,60 €	1	6/133
1SBV011952R1211	LS32M52B11	SF	U5	50,50 €	1	6/134
1SBV011971R1211	LS32M71B11	SF	U5	44,80 €	1	6/134
1SBV011972R1211	LS32M72B11	SF	U5	44,80 €	1	6/135
1SBV011991R1211	LS32M91B11	SF	U5	40,20 €	1	6/135
1SBV011992R1211	LS32M92B11	SF	U5	45,10 €	1	6/136
1SBV012110R1211	LS35P10B11	SF		29,85 €	1	6/126
1SBV012111R1211	LS35P11B11	SF		30,55 €	1	6/126
1SBV012112R1211	LS35P12B11	SF		35,85 €	1	6/126
1SBV012113R1211	LS35P13B11	SF	V2	29,90 €	1	6/126
1SBV012131R1211	LS35P31B11	SF		34,75 €	1	6/127
1SBV012132R1211	LS35P32B11	SF		33,85 €	1	6/127
1SBV012141R1211	LS35P41B11	SF		36,95 €	1	6/128
1SBV012142R1211	LS35P42B11	SF		39,50 €	1	6/128
1SBV012151R1211	LS35P51B11	SF		38,50 €	1	6/129
1SBV012152R1211	LS35P52B11	SF		40,80 €	1	6/129
1SBV012171R1211	LS35P71B11	SF		38,50 €	1	6/130
1SBV012172R1211	LS35P72B11	SF		38,50 €	1	6/130
1SBV012191R1211	LS35P91B11	SF		35,95 €	1	6/131
1SBV012192R1211	LS35P92B11	SF		35,95 €	1	6/131
1SBV012210R1211	LS33P10B11	SF	U5	31,10 €	1	6/126
1SBV012211R1211	LS33P11B11	SF	U5	31,40 €	1	6/126
1SBV012212R1211	LS33P12B11	SF		31,00 €	1	6/126
1SBV012213R1211	LS33P13B11	SF	U5	32,00 €	1	6/126
1SBV012231R1211	LS33P31B11	SF	U5	36,30 €	1	6/127
1SBV012232R1211	LS33P32B11	SF	U5	36,30 €	1	6/127
1SBV012241R1211	LS33P41B11	SF	U5	40,30 €	1	6/128
1SBV012242R1211	LS33P42B11	SF	U5	41,20 €	1	6/128
1SBV012251R1211	LS33P51B11	SF	U5	43,30 €	1	6/129
1SBV012252R1211	LS33P52B11	SF	U5	44,20 €	1	6/129
1SBV012271R1211	LS33P71B11	SF	U5	44,00 €	1	6/130
1SBV012272R1211	LS33P72B11	SF	U5	43,60 €	1	6/130
1SBV012291R1211	LS33P91B11	SF	U5	42,50 €	1	6/131
1SBV012292R1211	LS33P92B11	SF	U5	44,00 €	1	6/131
1SBV012411R1211	LS45P11B11	SF		47,15 €	1	6/140
1SBV012412R1211	LS45P12B11	SF		50,45 €	1	6/140
1SBV012413R1211	LS45P13B11	SF		58,60 €	1	6/140
1SBV012431R1211	LS45P31B11	SF		53,15 €	1	6/140
1SBV012432R1211	LS45P32B11	SF		62,80 €	1	6/141
1SBV012441R1211	LS45P41B11	SF		62,80 €	1	6/141
1SBV012442R1211	LS45P42B11	SF		77,10 €	1	6/142
1SBV012451R1211	LS45P51B11	SF		63,40 €	1	6/142
1SBV012452R1211	LS45P52B11	SF		77,75 €	1	6/143
1SBV012471R1211	LS45P71B11	SF		62,10 €	1	6/143
1SBV012472R1211	LS45P72B11	SF		61,15 €	1	6/144
1SBV012491R1211	LS45P91B11	SF		50,05 €	1	6/144
1SBV012492R1211	LS45P92B11	SF		55,20 €	1	6/145
1SBV013111R1211	LS45M11B11	SF		61,90 €	1	6/146
1SBV013112R1211	LS45M12B11	SF		66,30 €	1	6/146
1SBV013113R1211	LS45M13B11	SF		73,05 €	1	6/147

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SBV013131R1211	LS45M31B11	SF		70,15 €	1	6/147
1SBV013132R1211	LS45M32B11	SF		82,65 €	1	6/148
1SBV013141R1211	LS45M41B11	SF	U5	107,00 €	1	6/148
1SBV013142R1211	LS45M42B11	SF		95,85 €	1	6/149
1SBV013151R1211	LS45M51B11	SF	V2	115,00 €	1	6/149
1SBV013152R1211	LS45M52B11	SF	V2	118,00 €	1	6/150
1SBV013171R1211	LS45M71B11	SF		78,70 €	1	6/150
1SBV013172R1211	LS45M72B11	SF		77,95 €	1	6/151
1SBV013191R1211	LS45M91B11	SF		65,80 €	1	6/151
1SBV013192R1211	LS45M92B11	SF		69,70 €	1	6/152
1SBV013711R1211	LS35M11B11	SF	U5	34,80 €	1	6/132
1SBV013712R1211	LS35M12B11	SF	U5	39,20 €	1	6/132
1SBV013713R1211	LS35M13B11	SF	U5	37,70 €	1	6/132
1SBV013731R1211	LS35M31B11	SF	U5	39,10 €	1	6/132
1SBV013732R1211	LS35M32B11	SF	U5	40,20 €	1	6/133
1SBV013741R1211	LS35M41B11	SF	U5	43,00 €	1	6/133
1SBV013742R1211	LS35M42B11	SF	U5	47,50 €	1	6/133
1SBV013751R1211	LS35M51B11	SF	U5	44,60 €	1	6/133
1SBV013752R1211	LS35M52B11	SF	U5	50,50 €	1	6/134
1SBV013771R1211	LS35M71B11	SF	U5	48,80 €	1	6/134
1SBV013772R1211	LS35M72B11	SF	U5	48,80 €	1	6/135
1SBV013791R1211	LS35M91B11	SF	U5	40,20 €	1	6/135
1SBV013792R1211	LS35M92B11	SF	U5	40,90 €	1	6/136
1SBV013811R1211	LS33M11B11	SF	U5	34,80 €	1	6/132
1SBV013812R1211	LS33M12B11	SF	U5	39,20 €	1	6/132
1SBV013813R1211	LS33M13B11	SF	U5	37,70 €	1	6/132
1SBV013831R1211	LS33M31B11	SF	U5	39,10 €	1	6/132
1SBV013832R1211	LS33M32B11	SF	U5	40,20 €	1	6/133
1SBV013841R1211	LS33M41B11	SF	U5	43,00 €	1	6/133
1SBV013842R1211	LS33M42B11	SF	U5	47,50 €	1	6/133
1SBV013851R1211	LS33M51B11	SF	U5	44,60 €	1	6/133
1SBV013852R1211	LS33M52B11	SF	U5	50,50 €	1	6/134
1SBV013871R1211	LS33M71B11	SF	U5	48,80 €	1	6/134
1SBV013872R1211	LS33M72B11	SF	U5	48,80 €	1	6/135
1SBV013891R1211	LS33M91B11	SF	U5	40,20 €	1	6/135
1SBV013892R1211	LS33M92B11	SF	U5	40,90 €	1	6/136
1SBV015511R2601	LS20M11B11-U01	SF	U5	63,50 €	1	6/119
1SBV015512R2601	LS20M12B11-U01	SF	U5	72,50 €	1	6/119
1SBV015515R2601	LS20M15B11-U01	SF	U5	68,50 €	1	6/120
1SBV015521R2601	LS20M21B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/120
1SBV015522R2601	LS20M22B11-U01	SF	U5	74,50 €	1	6/120
1SBV015524R2601	LS20M24B11-U01	SF	U5	74,50 €	1	6/120
1SBV015541R2601	LS20M41B11-U01	SF	U5	65,00 €	1	6/121
1SBV015542R2601	LS20M42B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/121
1SBV015545R2601	LS20M45B11-U01	SF	U5	67,50 €	1	6/121
1SBV015546R2601	LS20M46B11-U01	SF	U5	71,50 €	1	6/121
1SBV015551R2601	LS20M51B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/122
1SBV015571R2601	LS20M71B11-U01	SF	U5	69,50 €	1	6/122
1SBV015591R2601	LS20M91B11-U01	SF	U5	71,50 €	1	6/123
1SBV015592R2601	LS20M92B11-U01	SF	U5	72,50 €	1	6/123
1SBV015611R2601	LS21M11B11-U01	SF	U5	63,50 €	1	6/119
1SBV015612R2601	LS21M12B11-U01	SF	U5	72,50 €	1	6/119
1SBV015615R2601	LS21M15B11-U01	SF	U5	68,50 €	1	6/120
1SBV015621R2601	LS21M21B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/120
1SBV015622R2601	LS21M22B11-U01	SF	U5	74,50 €	1	6/120
1SBV015624R2601	LS21M24B11-U01	SF	U5	74,50 €	1	6/120
1SBV015641R2601	LS21M41B11-U01	SF	U5	65,00 €	1	6/121
1SBV015642R2601	LS21M42B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/121
1SBV015645R2601	LS21M45B11-U01	SF	U5	67,50 €	1	6/121
1SBV015646R2601	LS21M46B11-U01	SF	U5	71,50 €	1	6/121
1SBV015651R2601	LS21M51B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/122
1SBV015671R2601	LS21M71B11-U01	SF	U5	69,50 €	1	6/122
1SBV015691R2601	LS21M91B11-U01	SF	U5	71,50 €	1	6/123
1SBV015692R2601	LS21M92B11-U01	SF	U5	72,50 €	1	6/123
1SBV015911R3801	LS20P11B11-U01	SF	U5	58,50 €	1	6/114
1SBV015912R3801	LS20P12B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/114
1SBV015913R3801	LS20P13B11-U01	SF	U5	64,50 €	1	6/114
1SBV015914R3801	LS20P14B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/114
1SBV015915R3801	LS20P15B11-U01	SF	U5	64,50 €	1	6/115
1SBV015921R3801	LS20P21B11-U01	SF	U5	62,50 €	1	6/115
1SBV015922R3801	LS20P22B11-U01	SF	U5	71,00 €	1	6/115
1SBV015924R3801	LS20P24B11-U01	SF	U5	71,00 €	1	6/115
1SBV015941R3801	LS20P41B11-U01	SF	U5	60,50 €	1	6/116
1SBV015942R3801	LS20P42B11-U01	SF	U5	61,50 €	1	6/116
1SBV015945R3801	LS20P45B11-U01	SF	U5	62,50 €	1	6/116
1SBV015946R3801	LS20P46B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/116
1SBV015951R3801	LS20P51B11-U01	SF	U5	61,50 €	1	6/117
1SBV015971R3801	LS20P71B11-U01	SF	U5	65,00 €	1	6/117
1SBV015991R3801	LS20P91B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/118
1SBV015992R3801	LS20P92B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/118
1SBV016011R3801	LS21P11B11-U01	SF	U5	58,50 €	1	6/114
1SBV016012R3801	LS21P12B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/114
1SBV016013R3801	LS21P13B11-U01	SF	U5	64,50 €	1	6/114
1SBV016014R3801	LS21P14B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/114
1SBV016015R3801	LS21P15B11-U01	SF	U5	64,50 €	1	6/115
1SBV016021R3801	LS21P21B11-U01	SF	U5	62,50 €	1	6/115
1SBV016022R3801	LS21P22B11-U01	SF	U5	71,00 €	1	6/115
1SBV016024R3801	LS21P24B11-U01	SF	U5	71,00 €	1	6/115
1SBV016041R3801	LS21P41B11-U01	SF	U5	60,50 €	1	6/116
1SBV016042R3801	LS21P42B11-U01	SF	U5	61,50 €	1	6/116
1SBV016045R3801	LS21P45B11-U01	SF	U5	62,50 €	1	6/116
1SBV016046R3801	LS21P46B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/116
1SBV016051R3801	LS21P51B11-U01	SF	U5	61,50 €	1	6/117
1SBV016071R3801	LS21P71B11-U01	SF	U5	65,00 €	1	6/117
1SBV016091R3801	LS21P91B11-U01	SF	U5	65,50 €	1	6/118
1SBV016092R3801	LS21P92B11-U01	SF	U5	67,00 €	1	6/118
1SCA022194R0890	OZXB4/1	FA	V3	162,00 €	1	3/13
1SCA101647R1001	OXS6X85	FA	V3	7,35 €	1	4/22
1SCA101655R1001	OXS6X130	FA	V3	7,85 €	1	4/22
1SCA101659R1001	OXS6X180	FA	V3	8,75 €	1	4/22
1SCA108043R1001	OXS6X105	FA	V3	7,25 €	1	4/22
1SDA114038R1	I/O additional module E-Hub 2.0	LA	V4	833,00 €	1	3/16
1SDA114039R1	Wi-fi/Bluetooth antenna E-Hub 2.0	LA	V4	192,00 €	1	3/16
1SDA114040R1	Cellular antenna E-Hub 2.0	LA	V4	260,00 €	1	3/16
1SDA114041R1	Metal Mounting brackets E-Hub 2.0	LA	V4	192,00 €	1	3/16
1SDA114809R1	Panel Display	LA	V4	3.133,00 €	1	3/16
1SDA115508R1	ABB Ability Hybrid Industrial gateway	LA	V4	2.990,00 €	1	3/16
1SDA115509R1	ABB Ability Hybrid Industrial gw 3G EU	LA	V4	3.602,00 €	1	3/16
1SDA115510R1	ABB Ability Hybrid Industrial gw 3G US	LA	V4	3.602,00 €	1	3/16
1SDA116751R1	ABB Ability Edge Industrial gateway	LA	V4	2.946,00 €	1	3/16
1SDA116752R1	ABB Ability Edge Industrial gw 3G EU	LA	V4	3.549,00 €	1	3/16
1SDA116753R1	ABB Ability Edge Industrial gw 3G US	LA	V4	3.549,00 €	1	3/16
1SDA120717R1	E-kit	LA	V4	5.909,00 €	1	3/16
1SFA170190R8000	080CPN	SH	V2	6,35 €	1	6/64
1SFA170191R8000	080CPR	SH	V2	6,35 €	1	6/64
1SFA170192R8000	080CPV	SH	V2	6,60 €	1	6/64
1SFA170198R8000	080CPT	SH	V2	6,35 €	1	6/64
1SFA170801R1001	080SP1	SH	V2	51,50 €	1	6/65
1SFA170802R1002	080SP2	SH	V2	61,50 €	1	6/65
1SFA170803R1003	080SP3	SH	V2	72,00 €	1	6/65
1SFA170804R1004	080SP4	SH	V2	82,50 €	1	6/65
1SFA170806R1006	080SP6	SH	V2	103,00 €	1	6/65
1SFA170807R1008	080SP8	SH	V2	123,00 €	1	6/65
1SFA170808R1012	080SP12	SH	V2	165,00 €	1	6/65
1SFA170809R1018	080SP18	SH	V2	391,00 €	1	6/65
1SFA170810R1024	080SP24	SH	V2	453,00 €	1	6/65
1SFA170831R1001	080SP1M	SH	V2	56,50 €	1	6/65
1SFA170832R1002	080SP2M	SH	V2	68,00 €	1	6/65
1SFA170834R1004	080SP4M	SH	V2	90,50 €	1	6/65
1SFA170835R2000	080SP1SFC	SH	V2	56,50 €	1	6/66
1SFA170836R3001	080SP1SFE	SH	V2	56,50 €	1	6/65
1SFA170837R4000	080SP1SF	SH	V2	56,50 €	1	6/66
1SFA170838R2000	080SP1MSFC	SH	V2	56,50 €	1	6/66
1SFA170839R3001	080SP1MSFE	SH	V2	56,50 €	1	6/65

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA170840R4000	080SP1MSF	SH	V2	56,50 €	1	6/66
1SFA170841R2000	080SP2SFC	SH	V2	68,00 €	1	6/66
1SFA170842R3002	080SP2SFE	SH	V2	68,00 €	1	6/65
1SFA170843R4000	080SP2SF	SH	V2	68,00 €	1	6/66
1SFA170844R2000	080SP2MSFC	SH	V2	68,00 €	1	6/66
1SFA170846R4000	080SP2MSF	SH	V2	68,00 €	1	6/66
1SFA170847R2000	080SP3SFC	SH	V2	79,00 €	1	6/66
1SFA170848R3003	080SP3SFE	SH	V2	79,00 €	1	6/65
1SFA170849R4000	080SP3SF	SH	V2	79,00 €	1	6/66
1SFA170850R3004	080SP4SFE	SH	V2	90,50 €	1	6/65
1SFA170852R3006	080SP6SFE	SH	V2	113,00 €	1	6/65
1SFA170853R2000	080SP8SFC	SH	V2	136,00 €	1	6/66
1SFA170854R3008	080SP8SFE	SH	V2	136,00 €	1	6/65
1SFA170855R4000	080SP8SF	SH	V2	136,00 €	1	6/66
1SFA170856R2000	080SP12SFC	SH	V2	181,00 €	1	6/66
1SFA170857R3012	080SP12SFE	SH	V2	181,00 €	1	6/65
1SFA170858R4000	080SP12SF	SH	V2	181,00 €	1	6/66
1SFA170859R2000	080SP18SFC	SH	V2	430,00 €	1	6/66
1SFA170861R4000	080SP18SF	SH	V2	430,00 €	1	6/66
1SFA184000R9006	P9MPNNG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184001R9001	P9MPNRG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184002R9002	P9MPNVG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184003R9003	P9MPNGG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184006R9004	P9MPNLG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184007R9005	P9MPNBG	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184010R9006	P9MPNNS	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184011R9001	P9MPNRS	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184012R9002	P9MPNVS	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184016R9004	P9MPNLS	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184017R9005	P9MPNBS	SH	V2	23,20 €	1	6/40
1SFA184030R9006	P9MEM3NN	SH	V2	26,80 €	1	6/43
1SFA184031R9001	P9MEM3RN	SH	V2	26,80 €	1	6/43
1SFA184032R9002	P9MEM3VN	SH	V2	26,80 €	1	6/43
1SFA184033R9003	P9MEM3GN	SH	V2	26,80 €	1	6/43
1SFA184040R9006	P9MEM4NN	SH	V2	30,00 €	1	6/43
1SFA184041R9001	P9MEM4RN	SH	V2	30,00 €	1	6/43
1SFA184042R9002	P9MEM4VN	SH	V2	30,10 €	1	6/43
1SFA184043R9003	P9MEM4GN	SH	V2	30,00 €	1	6/43
1SFA184050R9006	P9MEM6NN	SH	V2	38,80 €	1	6/43
1SFA184051R9001	P9MEM6RN	SH	V2	38,80 €	1	6/43
1SFA184052R9002	P9MEM6VN	SH	V2	38,80 €	1	6/43
1SFA184053R9003	P9MEM6GN	SH	V2	38,80 €	1	6/43
1SFA184057R9003	P9MPNGS	SH	V2	22,40 €	1	6/40
1SFA184060R9006	P9MET4NN1	SH	V2	40,10 €	1	6/43
1SFA184061R9001	P9MET4RN1	SH	V2	40,10 €	1	6/43
1SFA184062R9002	P9MET4VN1	SH	V2	40,10 €	1	6/43
1SFA184063R9003	P9MET4GN1	SH	V2	40,10 €	1	6/43
1SFA184070R9001	P9MER3RN	SH	V2	36,90 €	1	6/43
1SFA184071R9001	P9MER4RN	SH	V2	30,90 €	1	6/43
1SFA184073R9001	P9MEC4RN95	SH	V2	89,50 €	1	6/43
1SFA184110R9006	P9MSMD0N	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184111R9001	P9MSMD0R	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184120R9006	P9MSMI0N	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184123R9003	P9MSMI0G	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184140R9006	P9MSMD5N	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184141R9001	P9MSMD5R	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184143R9003	P9MSMD5G	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184150R9006	P9MSMI5N	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184151R9001	P9MSMI5R	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184152R9002	P9MSMI5V	SH	V2	29,90 €	1	6/46
1SFA184200R9006	P9MSMZ0N	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184201R9001	P9MSMZ0R	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184240R9006	P9MSMZ1N	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184241R9001	P9MSMZ1R	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184280R9006	P9MSMZ5N	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184320R9006	P9MSMZ3N	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184321R9001	P9MSMZ3R	SH	V2	29,90 €	1	6/48
1SFA184340R9006	P9MSMX5N	SH	V2	36,10 €	1	6/50
1SFA184350R9006	P9MSMY0N	SH	V2	36,10 €	1	6/51
1SFA184351R9001	P9MSMY0R	SH	V2	36,10 €	1	6/51
1SFA184360R9006	P9MSMW0N	SH	V2	36,10 €	1	6/51
1SFA184370R9006	P9MSVD0N	SH	V2	34,50 €	1	6/46
1SFA184371R9006	P9MSVI0N	SH	V2	34,50 €	1	6/46
1SFA184373R9006	P9MSVD5N	SH	V2	34,50 €	1	6/46
1SFA184374R9006	P9MSVI5N	SH	V2	34,50 €	1	6/46
1SFA184379R9006	P9MSVZ0N	SH	V2	37,70 €	1	6/48
1SFA184383R9006	P9MSVZ1N	SH	V2	37,70 €	1	6/48
1SFA184387R9006	P9MSVZ5N	SH	V2	37,70 €	1	6/48
1SFA184391R9006	P9MSVZ3N	SH	V2	37,70 €	1	6/48
1SFA184392R9006	P9MSVX0N	SH	V2	37,50 €	1	6/50
1SFA184393R9006	P9MSVX5N	SH	V2	37,50 €	1	6/50
1SFA184397R9006	P9MSMX0N	SH	V2	36,10 €	1	6/50
1SFA184400R9006	P9MSCD0A95	SH	V2	114,00 €	1	6/52
1SFA184401R9006	P9MSCD0E95	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA184402R9006	P9MSCD0K95	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA184403R9006	P9MSCI0C95	SH	V2	114,00 €	1	6/52
1SFA184404R9006	P9MSCI0E95	SH	V2	79,50 €	1	6/52
1SFA184405R9006	P9MSCI0N95	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA184409R9006	P9MSCD5A95	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA184410R9006	P9MSCI5C95	SH	V2	118,00 €	1	6/52
1SFA184433R9006	P9MSCZ0A95	SH	V2	82,50 €	1	6/53
1SFA184434R9006	P9MSCZ0C95	SH	V2	81,50 €	1	6/53
1SFA184436R9006	P9MSCZ0H95	SH	V2	81,50 €	1	6/53
1SFA184438R9006	P9MSCZ0N95	SH	V2	117,00 €	1	6/53
1SFA184439R9006	P9MSCZ0T95	SH	V2	81,50 €	1	6/53
1SFA184449R9006	P9MSCZ1C95	SH	V2	81,50 €	1	6/53
1SFA184451R9006	P9MSCZ1N95	SH	V2	117,00 €	1	6/53
1SFA184461R9006	P9MSCZ5A95	SH	V2	81,50 €	1	6/54
1SFA184462R9006	P9MSCZ5C95	SH	V2	116,00 €	1	6/54
1SFA184463R9006	P9MSCZ5H95	SH	V2	69,50 €	1	6/54
1SFA184467R9006	P9MSCZ3C95	SH	V2	117,00 €	1	6/54
1SFA184468R9006	P9MSCX0A95	SH	V2	149,00 €	1	6/55
1SFA184482R9006	P9MSCX0Z95	SH	V2	81,50 €	1	6/55
1SFA184491R9101	P9MPLRGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184492R9102	P9MPLVGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184493R9103	P9MPLGGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184495R9109	P9MPLAGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184496R9104	P9MPLLGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184497R9105	P9MPLBGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184498R9108	P9MPLIGD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184501R9101	P9MPLRSD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184502R9102	P9MPLVSD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184503R9103	P9MPLGSD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184505R9109	P9MPLASD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184506R9104	P9MPLLSD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184507R9105	P9MPLBSD	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184521R9101	P9MPLRGV	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184522R9102	P9MPLVGV	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184523R9103	P9MPLGGV	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184526R9104	P9MPLLGV	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184527R9105	P9MPLBGV	SH	V2	25,30 €	1	6/42
1SFA184551R9101	P9MEM4RL	SH	V2	28,80 €	1	6/44
1SFA184552R9102	P9MEM4VL	SH	V2	28,80 €	1	6/44
1SFA184553R9103	P9MEM4GL	SH	V2	28,80 €	1	6/44
1SFA184556R9104	P9MEM4LL	SH	V2	28,80 €	1	6/44
1SFA184561R9101	P9MET4RL1	SH	V2	36,00 €	1	6/44
1SFA184562R9102	P9MET4VL1	SH	V2	36,00 €	1	6/44
1SFA184563R9103	P9MET4GL1	SH	V2	36,00 €	1	6/44
1SFA184566R9104	P9MET4LL1	SH	V2	36,00 €	1	6/44
1SFA184591R9101	P9MSLD0R	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184592R9102	P9MSLD0V	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184593R9103	P9MSLD0G	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184595R9109	P9MSLD0A	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184596R9104	P9MSLD0L	SH	V2	41,80 €	1	6/47

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA184597R9105	P9MSLD0B	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184598R9108	P9MSLD0I	SH	V2	41,80 €	1	6/47
1SFA184601R9101	P9MSLZ0R	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184602R9102	P9MSLZ0V	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184603R9103	P9MSLZ0G	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184605R9109	P9MSLZ0A	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184606R9104	P9MSLZ0L	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184607R9105	P9MSLZ0B	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184611R9101	P9MSLZ1R	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184612R9102	P9MSLZ1V	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184613R9103	P9MSLZ1G	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184617R9105	P9MSLZ1B	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184621R9101	P9MSLZ5R	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184622R9102	P9MSLZ5V	SH	V2	41,70 €	1	6/49
1SFA184626R9104	P9MSLZ5L	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184628R9108	P9MSLZ5I	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184631R9101	P9MSLZ3R	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184632R9102	P9MSLZ3V	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184633R9103	P9MSLZ3G	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184635R9109	P9MSLZ3A	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184636R9104	P9MSLZ3L	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184637R9105	P9MSLZ3B	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184638R9108	P9MSLZ3I	SH	V2	41,80 €	1	6/49
1SFA184641R9101	P9MSAD0R	SH	V2	43,50 €	1	6/47
1SFA184642R9102	P9MSAD0V	SH	V2	43,50 €	1	6/47
1SFA184646R9104	P9MSAD0L	SH	V2	43,50 €	1	6/47
1SFA184647R9105	P9MSAD0B	SH	V2	43,50 €	1	6/47
1SFA184652R9102	P9MSAZ0V	SH	V2	48,20 €	1	6/49
1SFA184657R9105	P9MSAZ0B	SH	V2	48,20 €	1	6/49
1SFA184682R9102	P9MSAZ3V	SH	V2	48,20 €	1	6/49
1SFA184685R9109	P9MSAZ3A	SH	V2	48,20 €	1	6/49
1SFA184687R9105	P9MSAZ3B	SH	V2	48,20 €	1	6/49
1SFA184691R9006	P9MPS22G	SH	V2	48,20 €	1	6/59
1SFA184693R9006	P9MPS34G	SH	V2	46,50 €	1	6/59
1SFA184695R9006	P9MCD	SH	V2	43,30 €	1	6/58
1SFA184696R9006	P9MCB	SH	V2	44,90 €	1	6/58
1SFA184697R9006	P9MCC	SH	V2	44,90 €	1	6/58
1SFA184700R9006	P9MMN2F	SH	V2	80,50 €	1	6/56
1SFA184701R9006	P9MMN2T	SH	V2	80,50 €	1	6/56
1SFA184702R9006	P9MMN2A	SH	V2	80,50 €	1	6/56
1SFA184703R9006	P9MMN2B	SH	V2	80,50 €	1	6/56
1SFA184709R9006	P9MMB2FG	SH	V2	83,50 €	1	6/56
1SFA184710R9006	P9MMB2F	SH	V2	83,50 €	1	6/56
1SFA184711R9006	P9MMB2T	SH	V2	83,50 €	1	6/56
1SFA184712R9006	P9MMB2A	SH	V2	83,50 €	1	6/56
1SFA184716R9006	P9MMN4TG	SH	V2	89,00 €	1	6/56
1SFA184720R9006	P9MMN4F	SH	V2	89,00 €	1	6/56
1SFA184721R9006	P9MMN4T	SH	V2	89,00 €	1	6/56
1SFA184740R9006	P9MMB4F	SH	V2	91,50 €	1	6/56
1SFA184741R9006	P9MMB4T	SH	V2	91,50 €	1	6/56
1SFA184744R9006	P9MMB4TG	SH	V2	91,50 €	1	6/56
1SFA184791R9001	P9MLRD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184792R9002	P9MLVD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184793R9003	P9MLGD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184795R9009	P9MLAD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184796R9004	P9MLLD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184797R9005	P9MLBD	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184798R9008	P9MLID	SH	V2	15,90 €	1	6/45
1SFA184822R9003	P9MSVD0G	SH	V2	34,50 €	1	6/46
1SFA184856R9001	P9MSVZ0R	SH	V2	37,70 €	1	6/48
1SFA187000R8011	P9B11VN	SH	V2	9,35 €	1	6/60
1SFA187001R8010	P9B01VN	SH	V2	5,00 €	1	6/60
1SFA187002R8001	P9B10VN	SH	V2	5,00 €	1	6/60
1SFA187003R8110	P9B01VR	SH	V2	13,10 €	1	6/60
1SFA187004R8201	P9B10VA	SH	V2	13,10 €	1	6/60
1SFA187008R8020	P9B02VN	SH	V2	8,90 €	1	6/60
1SFA187009R8002	P9B20VN	SH	V2	9,35 €	1	6/60
1SFA187012R8310	P9B01FN	SH	V2	5,20 €	1	6/60
1SFA187013R8301	P9B10FN	SH	V2	13,10 €	1	6/60
1SFA187020R1080	P9PDNV0	SH	V2	9,35 €	1	6/61
1SFA187027R8000	P9PDTV0	SH	V2	63,00 €	1	6/61
1SFA187055R1300	P9PDNF0	SH	V2	9,35 €	1	6/61
1SFA187110R9501	P9MPNRG029	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187111R9506	P9MPNNG028	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187112R9502	P9MPNVG028	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187117R9506	P9MPNNG006	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187118R9502	P9MPNVG006	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187139R9506	P9MPNNG002	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187143R9504	P9MPNLG037	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187145R9506	P9MPNNG030	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187146R9502	P9MPNVG030	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187147R9501	P9MPNRG201	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187149R9502	P9MPNVG202	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187150R9506	P9MPNNG029	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187151R9505	P9MPNBG028	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187152R9505	P9MPNBG006	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187160R1005	BA9S6LEDB	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187161R1003	BA9S6LEDG	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187163R1001	BA9S6LEDR	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187164R1002	BA9S6LEDV	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187165R1015	BA9S12LEDB	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187166R1013	BA9S12LEDG	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187167R1014	BA9S12LEDL	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187168R1011	BA9S12LEDR	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187169R1012	BA9S12LEDV	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187170R1025	BA9S24LEDB	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187171R1023	BA9S24LEDG	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187172R1024	BA9S24LEDL	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187173R1021	BA9S24LEDR	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187174R1022	BA9S24LEDV	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187175R1035	BA9S48LEDB	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187176R1033	BA9S48LEDG	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187177R1034	BA9S48LEDL	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187178R1031	BA9S48LEDR	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187179R1032	BA9S48LEDV	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187180R1045	BA9S110LEDB	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187181R1043	BA9S110LEDG	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187183R1041	BA9S110LEDR	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187184R1042	BA9S110LEDV	SH	V2	11,30 €	1	6/62
1SFA187185R1055	BA9S230LEDB	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187186R1053	BA9S230LEDG	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187187R1054	BA9S230LEDL	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187188R1051	BA9S230LEDR	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187189R1052	BA9S230LEDV	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187190R1045	BA9S130LED	SH	V2	13,20 €	1	6/62
1SFA187191R1045	BA9S60LED	SH	V2	12,80 €	1	6/62
1SFA187210R9501	P9MPNRS029	SH	V2	18,20 €	1	6/41
1SFA187235R9506	P9MPNNS032	SH	V2	18,20 €	1	6/41
1SFA187250R9506	P9MPNNS029	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA187490R8000	P9ARCST	SH	V2	8,75 €	1	6/64
1SFA187495R8000	P9ARSGMN	SH	V2	8,40 €	1	6/57
1SFA187496R8000	P9ARSGMB	SH	V2	7,25 €	1	6/57
1SFA187840R8000	P9ACRCL	SH	V2	28,50 €	1	6/64
1SFA187841R8000	P9ACFS3	SH	V2	3,40 €	1	6/60
1SFA187842R8000	P9ACFS5	SH	V2	7,00 €	1	6/60
1SFA187843R8000	P9ACDPP	SH	V2	28,10 €	1	6/40
1SFA187845R8000	P9ACWAF	SH	V2	18,50 €	1	6/64
1SFA188043R8000	P9ARSCMN	SH	V2	7,25 €	1	6/57
1SFA188044R8000	P9ARSCMB	SH	V2	7,25 €	1	6/57
1SFA188057R9505	P9MPNBG030	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA188801R8000	P9ARAM32	SH	V2	14,30 €	1	6/64
1SFA188804R8000	P9ACA6	SH	V2	7,25 €	1	6/64
1SFA188900R9504	P9MPNLG007	SH	V2	23,20 €	1	6/41
1SFA188908R9506	P9MPNNG201	SH	V2	23,20 €	1	6/41

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA192000R9001	P9MEC4RN01	SH	V2	95,50 €	1	6/43
1SFA192012R9001	P9MEC4RN37	SH	V2	90,00 €	1	6/43
1SFA192105R9006	P9MSCD0A01	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA192117R9006	P9MSCD0A37	SH	V2	78,50 €	1	6/52
1SFA192120R9006	P9MSCD0E01	SH	V2	79,00 €	1	6/52
1SFA192135R9006	P9MSCD0K01	SH	V2	114,00 €	1	6/52
1SFA192147R9006	P9MSCD0K37	SH	V2	78,50 €	1	6/52
1SFA192150R9006	P9MSCI0C01	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA192162R9006	P9MSCI0C37	SH	V2	79,50 €	1	6/52
1SFA192165R9006	P9MSCI0E01	SH	V2	78,50 €	1	6/52
1SFA192240R9006	P9MSCD5A01	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA192252R9006	P9MSCD5A37	SH	V2	79,50 €	1	6/52
1SFA192255R9006	P9MSCI5C01	SH	V2	113,00 €	1	6/52
1SFA192267R9006	P9MSCI5C37	SH	V2	79,50 €	1	6/52
1SFA192690R9006	P9MSCZ0T01	SH	V2	116,00 €	1	6/53
1SFA192702R9006	P9MSCZ0T37	SH	V2	82,50 €	1	6/53
1SFA193020R9006	P9MSCZ5A01	SH	V2	82,50 €	1	6/54
1SFA193050R9006	P9MSCZ5H01	SH	V2	81,50 €	1	6/54
1SFA193110R9006	P9MSCZ3C01	SH	V2	82,50 €	1	6/54
1SFA193335R9006	P9MSCX0Z01	SH	V2	117,00 €	1	6/55
1SFA197001R1015	P9PLNVDB	SH	V2	27,90 €	1	6/63
1SFA197002R1013	P9PLNVDG	SH	V2	27,90 €	1	6/63
1SFA197003R1014	P9PLNVDL	SH	V2	27,90 €	1	6/63
1SFA197004R1011	P9PLNVDR	SH	V2	27,90 €	1	6/63
1SFA197005R1012	P9PLNVDV	SH	V2	27,90 €	1	6/63
1SFA197007R1045	P9PLNVJB	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197008R1043	P9PLNVJG	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197009R1044	P9PLNVJL	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197010R1041	P9PLNVJR	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197011R1042	P9PLNVJV	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197013R1075	P9PLNVNB	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197014R1073	P9PLNVNG	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197015R1074	P9PLNVNL	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197016R1071	P9PLNVNR	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197017R1072	P9PLNVNV	SH	V2	34,60 €	1	6/63
1SFA197018R1019	P9PLFVDA	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197019R1015	P9PLFVDB	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197020R1013	P9PLFVDG	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197021R1014	P9PLFVDL	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197022R1011	P9PLFVDR	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197023R1012	P9PLFVDV	SH	V2	63,00 €	1	6/63
1SFA197025R1045	P9PLFVJB	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA197026R1043	P9PLFVJG	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA197028R1041	P9PLFVJR	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA197031R1075	P9PLFVNB	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA197032R1073	P9PLFVNG	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA197034R1071	P9PLFVNR	SH	V2	78,00 €	1	6/63
1SFA205236R8020	P9B02VN-AA	SH	V2	8,90 €	1	6/60
1SFA215831R1000	P9PDNV0-AA	SH	V2	13,40 €	1	6/61
1SFA215832R8001	P9B10VN-AA	SH	V2	9,35 €	1	6/60
1SFA215834R1300	P9PDNF0-AA	SH	V2	9,35 €	1	6/61
1SFA215835R8301	P9B10FN-AA	SH	V2	5,20 €	1	6/60
1SFA242712R8011	P9B11VN-AA	SH	V2	9,35 €	1	6/60
1SFA611100R1001	MP1-10R	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1002	MP1-10G	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1003	MP1-10Y	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1004	MP1-10L	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1005	MP1-10W	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1006	MP1-10B	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R1008	MP1-10C	SH	V2	7,40 €	1	6/5
1SFA611100R1101	MP1-11R	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R1102	MP1-11G	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R1103	MP1-11Y	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R1104	MP1-11L	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R1105	MP1-11W	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R1108	MP1-11C	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R2001	MP1-20R	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2002	MP1-20G	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2003	MP1-20Y	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2004	MP1-20L	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2005	MP1-20W	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2006	MP1-20B	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2008	MP1-20C	SH	V2	7,45 €	1	6/5
1SFA611100R2101	MP1-21R	SH	V2	11,70 €	1	6/7
1SFA611100R2102	MP1-21G	SH	V2	11,70 €	1	6/7
1SFA611100R2103	MP1-21Y	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R2104	MP1-21L	SH	V2	11,70 €	1	6/7
1SFA611100R2105	MP1-21W	SH	V2	11,70 €	1	6/7
1SFA611100R2108	MP1-21C	SH	V2	11,70 €	1	6/7
1SFA611100R3001	MP1-30R	SH	V2	9,80 €	1	6/5
1SFA611100R3002	MP1-30G	SH	V2	9,80 €	1	6/5
1SFA611100R3003	MP1-30Y	SH	V2	9,40 €	1	6/5
1SFA611100R3004	MP1-30L	SH	V2	9,80 €	1	6/5
1SFA611100R3005	MP1-30W	SH	V2	9,80 €	1	6/5
1SFA611100R3006	MP1-30B	SH	V2	9,80 €	1	6/5
1SFA611100R3008	MP1-30C	SH	V2	9,70 €	1	6/5
1SFA611100R3101	MP1-31R	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R3102	MP1-31G	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R3103	MP1-31Y	SH	V2	11,10 €	1	6/7
1SFA611100R3104	MP1-31L	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611100R3105	MP1-31W	SH	V2	13,50 €	1	6/7
1SFA611100R3108	MP1-31C	SH	V2	11,50 €	1	6/7
1SFA611101R1001	MP2-10R	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1002	MP2-10G	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1003	MP2-10Y	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1004	MP2-10L	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1005	MP2-10W	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1006	MP2-10B	SH	V2	13,50 €	1	6/5
1SFA611101R1008	MP2-10C	SH	V2	13,40 €	1	6/5
1SFA611101R1101	MP2-11R	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R1102	MP2-11G	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R1103	MP2-11Y	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R1104	MP2-11L	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R1105	MP2-11W	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R1108	MP2-11C	SH	V2	17,60 €	1	6/7
1SFA611101R2001	MP2-20R	SH	V2	17,30 €	1	6/5
1SFA611101R2002	MP2-20G	SH	V2	17,30 €	1	6/5
1SFA611101R2004	MP2-20L	SH	V2	17,30 €	1	6/5
1SFA611101R2005	MP2-20W	SH	V2	17,30 €	1	6/5
1SFA611101R2006	MP2-20B	SH	V2	17,30 €	1	6/5
1SFA611101R2101	MP2-21R	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R2102	MP2-21G	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R2103	MP2-21Y	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R2104	MP2-21L	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R2105	MP2-21W	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R3001	MP2-30R	SH	V2	20,00 €	1	6/5
1SFA611101R3002	MP2-30G	SH	V2	20,10 €	1	6/5
1SFA611101R3003	MP2-30Y	SH	V2	20,10 €	1	6/5
1SFA611101R3004	MP2-30L	SH	V2	20,10 €	1	6/5
1SFA611101R3006	MP2-30B	SH	V2	20,10 €	1	6/5
1SFA611101R3101	MP2-31R	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R3102	MP2-31G	SH	V2	24,80 €	1	6/7
1SFA611101R3103	MP2-31Y	SH	V2	28,10 €	1	6/7
1SFA611101R3104	MP2-31L	SH	V2	28,10 €	1	6/7
1SFA611101R3105	MP2-31W	SH	V2	28,10 €	1	6/7
1SFA611101R3108	MP2-31C	SH	V2	28,10 €	1	6/7
1SFA611102R1001	MP3-10R	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1002	MP3-10G	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1003	MP3-10Y	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1004	MP3-10L	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1005	MP3-10W	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1006	MP3-10B	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1008	MP3-10C	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R1101	MP3-11R	SH	V2	13,00 €	1	6/8

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611102R1102	MP3-11G	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R1103	MP3-11Y	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R1104	MP3-11L	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R1105	MP3-11W	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R1108	MP3-11C	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R2001	MP3-20R	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2002	MP3-20G	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2003	MP3-20Y	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2004	MP3-20L	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2005	MP3-20W	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2006	MP3-20B	SH	V2	9,50 €	1	6/6
1SFA611102R2101	MP3-21R	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R2102	MP3-21G	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R2103	MP3-21Y	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R2104	MP3-21L	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R2105	MP3-21W	SH	V2	13,00 €	1	6/8
1SFA611102R3001	MP3-30R	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3002	MP3-30G	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3003	MP3-30Y	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3004	MP3-30L	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3005	MP3-30W	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3006	MP3-30B	SH	V2	12,50 €	1	6/6
1SFA611102R3101	MP3-31R	SH	V2	16,10 €	1	6/8
1SFA611102R3102	MP3-31G	SH	V2	16,10 €	1	6/8
1SFA611102R3103	MP3-31Y	SH	V2	16,10 €	1	6/8
1SFA611102R3104	MP3-31L	SH	V2	16,10 €	1	6/8
1SFA611102R3105	MP3-31W	SH	V2	15,50 €	1	6/8
1SFA611102R3108	MP3-31C	SH	V2	16,10 €	1	6/8
1SFA611103R1001	MP4-10R	SH	V2	15,60 €	1	6/6
1SFA611103R1002	MP4-10G	SH	V2	15,60 €	1	6/6
1SFA611103R1003	MP4-10Y	SH	V2	15,60 €	1	6/6
1SFA611103R1004	MP4-10L	SH	V2	15,60 €	1	6/6
1SFA611103R1005	MP4-10W	SH	V2	15,60 €	1	6/6
1SFA611103R1101	MP4-11R	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R1102	MP4-11G	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R1103	MP4-11Y	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R1104	MP4-11L	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R1105	MP4-11W	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R1108	MP4-11C	SH	V2	19,30 €	1	6/8
1SFA611103R2001	MP4-20R	SH	V2	19,80 €	1	6/6
1SFA611103R2003	MP4-20Y	SH	V2	19,80 €	1	6/6
1SFA611103R2004	MP4-20L	SH	V2	19,80 €	1	6/6
1SFA611103R2101	MP4-21R	SH	V2	26,30 €	1	6/8
1SFA611103R2102	MP4-21G	SH	V2	26,30 €	1	6/8
1SFA611103R2103	MP4-21Y	SH	V2	26,30 €	1	6/8
1SFA611103R2104	MP4-21L	SH	V2	26,30 €	1	6/8
1SFA611103R2105	MP4-21W	SH	V2	26,30 €	1	6/8
1SFA611103R3101	MP4-31R	SH	V2	29,80 €	1	6/8
1SFA611103R3102	MP4-31G	SH	V2	29,80 €	1	6/8
1SFA611103R3104	MP4-31L	SH	V2	29,80 €	1	6/8
1SFA611103R3108	MP4-31C	SH	V2	29,80 €	1	6/8
1SFA611124R1001	MPM1-10R	SH	V2	16,10 €	1	6/12
1SFA611124R1002	MPM1-10G	SH	V2	16,10 €	1	6/12
1SFA611124R1003	MPM1-10Y	SH	V2	16,10 €	1	6/12
1SFA611124R1006	MPM1-10B	SH	V2	16,10 €	1	6/12
1SFA611124R1101	MPM1-11R	SH	V2	18,80 €	1	6/12
1SFA611124R1102	MPM1-11G	SH	V2	18,80 €	1	6/12
1SFA611124R1103	MPM1-11Y	SH	V2	18,80 €	1	6/12
1SFA611125R1001	MPM2-10R	SH	V2	18,00 €	1	6/12
1SFA611125R1003	MPM2-10Y	SH	V2	18,00 €	1	6/12
1SFA611125R1006	MPM2-10B	SH	V2	18,00 €	1	6/12
1SFA611125R1101	MPM2-11R	SH	V2	20,10 €	1	6/12
1SFA611125R1103	MPM2-11Y	SH	V2	20,10 €	1	6/12
1SFA611130R1101	MPD1-11R	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611130R1102	MPD1-11G	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611130R1103	MPD1-11Y	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611130R1106	MPD1-11B	SH	V2	20,30 €	1	6/9
1SFA611130R1108	MPD1-11C	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611131R1101	MPD2-11R	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611131R1102	MPD2-11G	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611131R1103	MPD2-11Y	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611131R1106	MPD2-11B	SH	V2	22,30 €	1	6/9
1SFA611131R1108	MPD2-11C	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611132R1101	MPD3-11R	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611132R1102	MPD3-11G	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611132R1103	MPD3-11Y	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611132R1106	MPD3-11B	SH	V2	22,30 €	1	6/9
1SFA611132R1108	MPD3-11C	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611133R1101	MPD4-11R	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611133R1102	MPD4-11G	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611133R1103	MPD4-11Y	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611133R1106	MPD4-11B	SH	V2	22,30 €	1	6/9
1SFA611133R1108	MPD4-11C	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611134R1101	MPD5-11R	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611134R1102	MPD5-11G	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611134R1106	MPD5-11B	SH	V2	20,30 €	1	6/9
1SFA611134R1108	MPD5-11C	SH	V2	20,30 €	1	6/10
1SFA611135R1102	MPD6-11G	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611135R1106	MPD6-11B	SH	V2	22,30 €	1	6/9
1SFA611135R1108	MPD6-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/10
1SFA611136R1102	MPD7-11G	SH	V2	22,30 €	1	6/10
1SFA611136R1106	MPD7-11B	SH	V2	22,30 €	1	6/9
1SFA611137R1108	MPD8-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/10
1SFA611141R1101	MPD12-11R	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611141R1102	MPD12-11G	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611141R1103	MPD12-11Y	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611141R1106	MPD12-11B	SH	V2	20,50 €	1	6/9
1SFA611141R1108	MPD12-11C	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611142R1101	MPD13-11R	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611142R1102	MPD13-11G	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611142R1103	MPD13-11Y	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611142R1106	MPD13-11B	SH	V2	22,70 €	1	6/9
1SFA611142R1108	MPD13-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611143R1101	MPD14-11R	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611143R1102	MPD14-11G	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611143R1106	MPD14-11B	SH	V2	22,70 €	1	6/9
1SFA611143R1108	MPD14-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611144R1101	MPD15-11R	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611144R1102	MPD15-11G	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611144R1103	MPD15-11Y	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611144R1106	MPD15-11B	SH	V2	22,70 €	1	6/9
1SFA611144R1108	MPD15-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611145R1101	MPD16-11R	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611145R1102	MPD16-11G	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611145R1103	MPD16-11Y	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611145R1106	MPD16-11B	SH	V2	20,50 €	1	6/9
1SFA611145R1108	MPD16-11C	SH	V2	20,50 €	1	6/11
1SFA611146R1102	MPD17-11G	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611146R1106	MPD17-11B	SH	V2	22,70 €	1	6/9
1SFA611146R1108	MPD17-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611148R1102	MPD19-11G	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611148R1106	MPD19-11B	SH	V2	22,70 €	1	6/9
1SFA611148R1108	MPD19-11C	SH	V2	22,70 €	1	6/11
1SFA611200R1001	M2SS1-10R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611200R1006	M2SS1-10B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611200R1007	M2SS1-10U	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611200R1101	M2SS1-11R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R1102	M2SS1-11G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R1103	M2SS1-11Y	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R1104	M2SS1-11L	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R1108	M2SS1-11C	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R2001	M2SS1-20R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611200R2006	M2SS1-20B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611200R2007	M2SS1-20U	SH	V2	18,50 €	1	6/16

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611200R2101	M2SS1-21R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R2102	M2SS1-21G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R2103	M2SS1-21Y	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R2104	M2SS1-21L	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R2108	M2SS1-21C	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611200R3001	M2SS1-30R	SH	V2	21,00 €	1	6/16
1SFA611200R3006	M2SS1-30B	SH	V2	21,00 €	1	6/16
1SFA611200R3101	M2SS1-31R	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611200R3102	M2SS1-31G	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611200R3103	M2SS1-31Y	SH	V2	34,40 €	1	6/21
1SFA611200R3108	M2SS1-31C	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611201R1001	M2SS2-10R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R1006	M2SS2-10B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R1007	M2SS2-10U	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R1101	M2SS2-11R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R1102	M2SS2-11G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R1103	M2SS2-11Y	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R1104	M2SS2-11L	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R1108	M2SS2-11C	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R2001	M2SS2-20R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R2006	M2SS2-20B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R2007	M2SS2-20U	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611201R2101	M2SS2-21R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R2102	M2SS2-21G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R2103	M2SS2-21Y	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R2104	M2SS2-21L	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R2108	M2SS2-21C	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611201R3001	M2SS2-30R	SH	V2	21,00 €	1	6/16
1SFA611201R3006	M2SS2-30B	SH	V2	21,00 €	1	6/16
1SFA611201R3101	M2SS2-31R	SH	V2	33,20 €	1	6/21
1SFA611201R3102	M2SS2-31G	SH	V2	33,20 €	1	6/21
1SFA611201R3103	M2SS2-31Y	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611201R3104	M2SS2-31L	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611201R3108	M2SS2-31C	SH	V2	33,20 €	1	6/21
1SFA611202R1001	M2SS3-10R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R1006	M2SS3-10B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R1007	M2SS3-10U	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R1101	M2SS3-11R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R1102	M2SS3-11G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R1103	M2SS3-11Y	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R1104	M2SS3-11L	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R1108	M2SS3-11C	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R2001	M2SS3-20R	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R2006	M2SS3-20B	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R2007	M2SS3-20U	SH	V2	18,50 €	1	6/16
1SFA611202R2101	M2SS3-21R	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R2102	M2SS3-21G	SH	V2	31,60 €	1	6/21
1SFA611202R3006	M2SS3-30B	SH	V2	21,00 €	1	6/16
1SFA611202R3101	M2SS3-31R	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611202R3102	M2SS3-31G	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611202R3108	M2SS3-31C	SH	V2	34,50 €	1	6/21
1SFA611203R1001	M2SS4-10R	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611203R1006	M2SS4-10B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611203R1007	M2SS4-10U	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611203R1101	M2SS4-11R	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R1102	M2SS4-11G	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R1103	M2SS4-11Y	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R1104	M2SS4-11L	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R1108	M2SS4-11C	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R2006	M2SS4-20B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611203R2007	M2SS4-20U	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611203R2101	M2SS4-21R	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R2102	M2SS4-21G	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R2103	M2SS4-21Y	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R2108	M2SS4-21C	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611203R3006	M2SS4-30B	SH	V2	21,80 €	1	6/17
1SFA611203R3102	M2SS4-31G	SH	V2	34,90 €	1	6/22
1SFA611204R1001	M2SS5-10R	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R1006	M2SS5-10B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R1007	M2SS5-10U	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R1101	M2SS5-11R	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R1102	M2SS5-11G	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R1103	M2SS5-11Y	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R1104	M2SS5-11L	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R1108	M2SS5-11C	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R2001	M2SS5-20R	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R2006	M2SS5-20B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R2007	M2SS5-20U	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611204R2101	M2SS5-21R	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R2102	M2SS5-21G	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R2103	M2SS5-21Y	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R2104	M2SS5-21L	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R2108	M2SS5-21C	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611204R3001	M2SS5-30R	SH	V2	21,80 €	1	6/17
1SFA611204R3006	M2SS5-30B	SH	V2	21,70 €	1	6/17
1SFA611204R3101	M2SS5-31R	SH	V2	34,50 €	1	6/22
1SFA611204R3102	M2SS5-31G	SH	V2	34,50 €	1	6/22
1SFA611204R3103	M2SS5-31Y	SH	V2	34,50 €	1	6/22
1SFA611204R3108	M2SS5-31C	SH	V2	34,50 €	1	6/22
1SFA611205R1001	M2SS6-10R	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611205R1006	M2SS6-10B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611205R1101	M2SS6-11R	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611205R1102	M2SS6-11G	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611205R1103	M2SS6-11Y	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611205R1108	M2SS6-11C	SH	V2	32,10 €	1	6/22
1SFA611205R2006	M2SS6-20B	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611205R2007	M2SS6-20U	SH	V2	19,00 €	1	6/17
1SFA611205R3006	M2SS6-30B	SH	V2	21,80 €	1	6/17
1SFA611210R1001	M3SS1-10R	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R1006	M3SS1-10B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R1007	M3SS1-10U	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R1101	M3SS1-11R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R1102	M3SS1-11G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R1103	M3SS1-11Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R1104	M3SS1-11L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R1108	M3SS1-11C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R2001	M3SS1-20R	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R2006	M3SS1-20B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R2007	M3SS1-20U	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611210R2101	M3SS1-21R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R2102	M3SS1-21G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R2103	M3SS1-21Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R2104	M3SS1-21L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R2108	M3SS1-21C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611210R3001	M3SS1-30R	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611210R3006	M3SS1-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611210R3007	M3SS1-30U	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611210R3101	M3SS1-31R	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611210R3102	M3SS1-31G	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611210R3103	M3SS1-31Y	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611210R3104	M3SS1-31L	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611210R3108	M3SS1-31C	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611211R1001	M3SS2-10R	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R1006	M3SS2-10B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R1007	M3SS2-10U	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R1101	M3SS2-11R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R1102	M3SS2-11G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R1103	M3SS2-11Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R1104	M3SS2-11L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R1108	M3SS2-11C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R2001	M3SS2-20R	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R2006	M3SS2-20B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R2007	M3SS2-20U	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611211R2101	M3SS2-21R	SH	V2	33,00 €	1	6/23

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611211R2102	M3SS2-21G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R2103	M3SS2-21Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R2104	M3SS2-21L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R2108	M3SS2-21C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611211R3006	M3SS2-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611211R3101	M3SS2-31R	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611211R3102	M3SS2-31G	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611211R3104	M3SS2-31L	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611211R3108	M3SS2-31C	SH	V2	36,00 €	1	6/23
1SFA611212R1001	M3SS3-10R	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611212R1006	M3SS3-10B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611212R1007	M3SS3-10U	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611212R1101	M3SS3-11R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R1102	M3SS3-11G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R1103	M3SS3-11Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R1104	M3SS3-11L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R1108	M3SS3-11C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R2006	M3SS3-20B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611212R2101	M3SS3-21R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R2102	M3SS3-21G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611212R3006	M3SS3-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611213R1001	M3SS4-10R	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R1006	M3SS4-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R1007	M3SS4-10U	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R1101	M3SS4-11R	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R1102	M3SS4-11G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R1103	M3SS4-11Y	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R1104	M3SS4-11L	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R1108	M3SS4-11C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R2001	M3SS4-20R	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R2006	M3SS4-20B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R2007	M3SS4-20U	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611213R2101	M3SS4-21R	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R2102	M3SS4-21G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R2104	M3SS4-21L	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R2108	M3SS4-21C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611213R3006	M3SS4-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/19
1SFA611213R3108	M3SS4-31C	SH	V2	36,60 €	1	6/24
1SFA611214R1001	M3SS5-10R	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611214R1006	M3SS5-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611214R1007	M3SS5-10U	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611214R1101	M3SS5-11R	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R1102	M3SS5-11G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R1103	M3SS5-11Y	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R1104	M3SS5-11L	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R1108	M3SS5-11C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R2006	M3SS5-20B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611214R2007	M3SS5-20U	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611214R2102	M3SS5-21G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R2103	M3SS5-21Y	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R2108	M3SS5-21C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611214R3001	M3SS5-30R	SH	V2	23,40 €	1	6/19
1SFA611214R3006	M3SS5-30B	SH	V2	23,30 €	1	6/19
1SFA611214R3102	M3SS5-31G	SH	V2	36,60 €	1	6/24
1SFA611214R3108	M3SS5-31C	SH	V2	36,60 €	1	6/24
1SFA611215R1006	M3SS6-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611215R1101	M3SS6-11R	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611215R1102	M3SS6-11G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611215R1103	M3SS6-11Y	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611215R1108	M3SS6-11C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611215R2006	M3SS6-20B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611215R2102	M3SS6-21G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611215R3006	M3SS6-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/19
1SFA611216R1006	M3SS7-10B	SH	V2	19,80 €	1	6/18
1SFA611216R1101	M3SS7-11R	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611216R1102	M3SS7-11G	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611216R1103	M3SS7-11Y	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611216R1104	M3SS7-11L	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611216R1108	M3SS7-11C	SH	V2	33,00 €	1	6/23
1SFA611216R2001	M3SS7-20R	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611216R2006	M3SS7-20B	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611216R2102	M3SS7-21G	SH	V2	36,60 €	1	6/23
1SFA611216R3006	M3SS7-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/18
1SFA611216R3102	M3SS7-31G	SH	V2	36,60 €	1	6/23
1SFA611216R3108	M3SS7-31C	SH	V2	36,60 €	1	6/23
1SFA611217R1006	M3SS8-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611217R1007	M3SS8-10U	SH	V2	20,30 €	1	6/19
1SFA611217R1101	M3SS8-11R	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611217R1102	M3SS8-11G	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611217R1108	M3SS8-11C	SH	V2	33,40 €	1	6/24
1SFA611217R2006	M3SS8-20B	SH	V2	23,40 €	1	6/19
1SFA611217R2101	M3SS8-21R	SH	V2	36,60 €	1	6/24
1SFA611217R2102	M3SS8-21G	SH	V2	36,60 €	1	6/24
1SFA611217R3006	M3SS8-30B	SH	V2	23,40 €	1	6/19
1SFA611220R1006	M2SSV1-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611221R1006	M2SSV2-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611222R1006	M2SSV3-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611230R1006	M3SSV1-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611231R1006	M3SSV2-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611232R1006	M3SSV3-10B	SH	V2	20,30 €	1	6/98
1SFA611250R1006	M3SSC1-10B	SH	V2	22,10 €	1	6/20
1SFA611250R3006	M3SSC1-30B	SH	V2	25,00 €	1	6/20
1SFA611251R1006	M3SSC2-10B	SH	V2	22,10 €	1	6/20
1SFA611251R3006	M3SSC2-30B	SH	V2	25,00 €	1	6/20
1SFA611252R1006	M3SSC3-10B	SH	V2	22,10 €	1	6/20
1SFA611252R3006	M3SSC3-30B	SH	V2	25,00 €	1	6/20
1SFA611256R1006	M3SSC7-10B	SH	V2	22,10 €	1	6/20
1SFA611256R3006	M3SSC7-30B	SH	V2	25,00 €	1	6/20
1SFA611280R1001	M2SSK1-101	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611280R1002	M2SSK1-102	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611280R1003	M2SSK1-103	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611280R1004	M2SSK1-104	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611280R2001	M2SSK1-201	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611280R3001	M2SSK1-301	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611280R3002	M2SSK1-302	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611280R3003	M2SSK1-303	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611280R3004	M2SSK1-304	SH	V2	56,50 €	1	6/25
1SFA611281R1001	M2SSK2-101	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611281R1002	M2SSK2-102	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611281R1003	M2SSK2-103	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611281R1004	M2SSK2-104	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611281R2001	M2SSK2-201	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611281R2003	M2SSK2-203	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611281R3001	M2SSK2-301	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611281R3002	M2SSK2-302	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611281R3003	M2SSK2-303	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611281R3004	M2SSK2-304	SH	V2	56,50 €	1	6/25
1SFA611282R1001	M2SSK3-101	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611282R1002	M2SSK3-102	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611282R1003	M2SSK3-103	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611282R1004	M2SSK3-104	SH	V2	59,00 €	1	6/25
1SFA611282R3001	M2SSK3-301	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611282R3002	M2SSK3-302	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611282R3003	M2SSK3-303	SH	V2	58,00 €	1	6/25
1SFA611282R3004	M2SSK3-304	SH	V2	56,00 €	1	6/25
1SFA611283R1001	M3SSK1-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611283R1002	M3SSK1-102	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611283R1003	M3SSK1-103	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611283R1004	M3SSK1-104	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611283R2001	M3SSK1-201	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611283R3001	M3SSK1-301	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611283R3002	M3SSK1-302	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611283R3003	M3SSK1-303	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611284R1001	M3SSK2-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611284R1002	M3SSK2-102	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611284R1003	M3SSK2-103	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611284R1004	M3SSK2-104	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611284R3001	M3SSK2-301	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611285R1001	M3SSK3-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611285R1002	M3SSK3-102	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611285R1004	M3SSK3-104	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611285R3001	M3SSK3-301	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611285R3002	M3SSK3-302	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611285R3003	M3SSK3-303	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611286R1001	M3SSK4-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611286R1002	M3SSK4-102	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611286R3001	M3SSK4-301	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611286R3002	M3SSK4-302	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611287R1001	M3SSK5-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611287R3001	M3SSK5-301	SH	V2	58,00 €	1	6/26
1SFA611288R1001	M3SSK6-101	SH	V2	59,00 €	1	6/26
1SFA611289R1001	M2SSK4-101	SH	V2	56,00 €	1	6/25
1SFA611300R1006	MTS1-10B	SH	V2	24,60 €	1	6/31
1SFA611300R2006	MTS1-20B	SH	V2	24,60 €	1	6/31
1SFA611300R3006	MTS1-30B	SH	V2	27,90 €	1	6/31
1SFA611301R1006	MTS2-10B	SH	V2	26,30 €	1	6/31
1SFA611301R2006	MTS2-20B	SH	V2	26,30 €	1	6/31
1SFA611301R3006	MTS2-30B	SH	V2	29,80 €	1	6/31
1SFA611302R1006	MTS3-10B	SH	V2	28,40 €	1	6/31
1SFA611302R2006	MTS3-20B	SH	V2	28,40 €	1	6/31
1SFA611302R3006	MTS3-30B	SH	V2	31,60 €	1	6/31
1SFA611400R1001	ML1-100R	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611400R1002	ML1-100G	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611400R1003	ML1-100Y	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611400R1004	ML1-100L	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611400R1005	ML1-100W	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611400R1008	ML1-100C	SH	V2	7,55 €	1	6/15
1SFA611410R1006	MT-1B	SH	V2	21,70 €	1	6/27
1SFA611410R1056	MT-105B	SH	V2	68,00 €	1	6/27
1SFA611410R1106	MT-110B	SH	V2	68,50 €	1	6/27
1SFA611410R1506	MT-150B	SH	V2	82,50 €	1	5/7
1SFA611410R2056	MT-205B	SH	V2	71,50 €	1	6/27
1SFA611410R2106	MT-210B	SH	V2	71,50 €	1	6/27
1SFA611410R2506	MT-250B	SH	V2	88,00 €	1	5/7
1SFA611410R3006	MT-3B	SH	V2	30,60 €	1	6/27
1SFA611410R3056	MT-305B	SH	V2	75,50 €	1	6/27
1SFA611410R3106	MT-310B	SH	V2	77,00 €	1	6/27
1SFA611410R3506	MT-350B	SH	V2	91,00 €	1	5/7
1SFA611510R1101	MPMT3-11R	SH	V2	36,50 €	1	6/13
1SFA611511R1101	MPMP3-11R	SH	V2	36,50 €	1	6/13
1SFA611513R1001	MPMT4-10R	SH	V2	34,40 €	1	6/13
1SFA611513R1101	MPMT4-11R	SH	V2	38,40 €	1	6/13
1SFA611514R1001	MPMP4-10R	SH	V2	34,40 €	1	6/13
1SFA611514R1101	MPMP4-11R	SH	V2	38,40 €	1	6/13
1SFA611520R1001	MPET3-10R	SH	V2	30,10 €	1	6/13
1SFA611520R1006	MPET3-10B	SH	V2	30,10 €	1	6/14
1SFA611521R1001	MPEP3-10R	SH	V2	30,10 €	1	6/13
1SFA611521R1006	MPEP3-10B	SH	V2	30,10 €	1	6/14
1SFA611522R1101	MPEK3-11R	SH	V2	65,50 €	1	6/13
1SFA611522R1106	MPEK3-11B	SH	V2	65,50 €	1	6/14
1SFA611522R1201	MPEK3-12R	SH	V2	65,50 €	1	6/13
1SFA611522R1301	MPEK3-13R	SH	V2	65,50 €	1	6/13
1SFA611523R1001	MPET4-10R	SH	V2	32,40 €	1	6/13
1SFA611523R1006	MPET4-10B	SH	V2	32,40 €	1	6/14
1SFA611524R1001	MPEP4-10R	SH	V2	32,40 €	1	6/13
1SFA611524R1006	MPEP4-10B	SH	V2	32,40 €	1	6/14
1SFA611525R1101	MPEK4-11R	SH	V2	68,50 €	1	6/13
1SFA611525R1106	MPEK4-11B	SH	V2	68,50 €	1	6/14
1SFA611525R1201	MPEK4-12R	SH	V2	68,50 €	1	6/13
1SFA611525R1301	MPEK4-13R	SH	V2	68,50 €	1	6/13
1SFA611601R1100	MCBH5-00	SH	V2	4,75 €	1	6/33
1SFA611605R1100	MCBH-00	SH	V2	2,60 €	1	6/33
1SFA611610R1001	MCB-10	SH	V2	5,50 €	1	6/33
1SFA611610R1002	MCB-20	SH	V2	13,50 €	1	6/33
1SFA611610R1010	MCB-01	SH	V2	5,50 €	1	6/33
1SFA611610R1011	MCB-11	SH	V2	13,50 €	1	6/33
1SFA611610R1020	MCB-02	SH	V2	13,50 €	1	6/33
1SFA611610R1101	MCB-10G	SH	V2	17,80 €	1	6/33
1SFA611610R1110	MCB-01G	SH	V2	17,80 €	1	6/33
1SFA611610R2001	MCB-10B	SH	V2	5,50 €	1	6/93
1SFA611610R2002	MCB-20B	SH	V2	13,50 €	1	6/93
1SFA611610R2010	MCB-01B	SH	V2	5,50 €	1	6/93
1SFA611610R2011	MCB-11B	SH	V2	13,50 €	1	6/93
1SFA611610R2020	MCB-02B	SH	V2	13,50 €	1	6/93
1SFA611610R2101	MCB-10BG	SH	V2	18,10 €	1	6/93
1SFA611610R2110	MCB-01BG	SH	V2	18,10 €	1	6/93
1SFA611612R1001	MCBL-01	SH	V2	11,90 €	1	6/33
1SFA611612R1010	MCBL-10	SH	V2	11,90 €	1	6/33
1SFA611621R1001	MLBL-00R	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1002	MLBL-00G	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1003	MLBL-00Y	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1004	MLBL-00L	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1005	MLBL-00W	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1011	MLBL-01R	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1012	MLBL-01G	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1013	MLBL-01Y	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1014	MLBL-01L	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1015	MLBL-01W	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1021	MLBL-02R	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1022	MLBL-02G	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1023	MLBL-02Y	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1024	MLBL-02L	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1025	MLBL-02W	SH	V2	10,40 €	1	6/34
1SFA611621R1031	MLBL-03R	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1032	MLBL-03G	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1033	MLBL-03Y	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1034	MLBL-03L	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1035	MLBL-03W	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1041	MLBL-04R	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1042	MLBL-04G	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1043	MLBL-04Y	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1044	MLBL-04L	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1045	MLBL-04W	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1051	MLBL-05R	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1052	MLBL-05G	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1053	MLBL-05Y	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1054	MLBL-05L	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1055	MLBL-05W	SH	V2	15,10 €	1	6/34
1SFA611621R1061	MLBL-06R	SH	V2	15,70 €	1	6/34
1SFA611621R1062	MLBL-06G	SH	V2	15,70 €	1	6/34
1SFA611621R1063	MLBL-06Y	SH	V2	15,70 €	1	6/34
1SFA611621R1064	MLBL-06L	SH	V2	15,70 €	1	6/34
1SFA611621R1065	MLBL-06W	SH	V2	15,70 €	1	6/34
1SFA611621R1071	MLBL-07R	SH	V2	15,70 €	1	6/35
1SFA611621R1072	MLBL-07G	SH	V2	15,70 €	1	6/35
1SFA611621R1073	MLBL-07Y	SH	V2	15,70 €	1	6/35
1SFA611621R1074	MLBL-07L	SH	V2	15,70 €	1	6/35
1SFA611621R1075	MLBL-07W	SH	V2	15,70 €	1	6/35
1SFA611621R1081	MLBL-08R	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1082	MLBL-08G	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1083	MLBL-08Y	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1084	MLBL-08L	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1085	MLBL-08W	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1091	MLBL-09R	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1092	MLBL-09G	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1093	MLBL-09Y	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1094	MLBL-09L	SH	V2	18,60 €	1	6/35
1SFA611621R1095	MLBL-09W	SH	V2	18,60 €	1	6/35

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611621R2001	MLBL-00BR	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2002	MLBL-00BG	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2003	MLBL-00BY	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2004	MLBL-00BL	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2005	MLBL-00BW	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2011	MLBL-01BR	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2012	MLBL-01BG	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2013	MLBL-01BY	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2014	MLBL-01BL	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2015	MLBL-01BW	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2021	MLBL-02BR	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2022	MLBL-02BG	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2023	MLBL-02BY	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2024	MLBL-02BL	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2025	MLBL-02BW	SH	V2	10,40 €	1	6/94
1SFA611621R2031	MLBL-03BR	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2032	MLBL-03BG	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2033	MLBL-03BY	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2034	MLBL-03BL	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2035	MLBL-03BW	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2041	MLBL-04BR	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2042	MLBL-04BG	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2043	MLBL-04BY	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2044	MLBL-04BL	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2045	MLBL-04BW	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2051	MLBL-05BR	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2052	MLBL-05BG	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2053	MLBL-05BY	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2054	MLBL-05BL	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2055	MLBL-05BW	SH	V2	15,10 €	1	6/94
1SFA611621R2061	MLBL-06BR	SH	V2	15,70 €	1	6/94
1SFA611621R2062	MLBL-06BG	SH	V2	15,70 €	1	6/94
1SFA611621R2063	MLBL-06BY	SH	V2	15,70 €	1	6/94
1SFA611621R2064	MLBL-06BL	SH	V2	15,70 €	1	6/94
1SFA611621R2065	MLBL-06BW	SH	V2	15,70 €	1	6/94
1SFA611621R2071	MLBL-07BR	SH	V2	15,70 €	1	6/95
1SFA611621R2072	MLBL-07BG	SH	V2	15,70 €	1	6/95
1SFA611621R2073	MLBL-07BY	SH	V2	15,70 €	1	6/95
1SFA611621R2074	MLBL-07BL	SH	V2	15,70 €	1	6/95
1SFA611621R2075	MLBL-07BW	SH	V2	15,70 €	1	6/95
1SFA611621R2081	MLBL-08BR	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2082	MLBL-08BG	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2083	MLBL-08BY	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2084	MLBL-08BL	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2085	MLBL-08BW	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2091	MLBL-09BR	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2092	MLBL-09BG	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2093	MLBL-09BY	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2094	MLBL-09BL	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611621R2095	MLBL-09BW	SH	V2	18,60 €	1	6/95
1SFA611630R1002	MDB-2	SH	V2	2,60 €	1	6/37
1SFA611701R4006	MJS1-40B	SH	V2	53,00 €	1	6/30
1SFA611701R6006	MJS1-60B	SH	V2	71,00 €	1	6/30
1SFA611702R4006	MJS2-40B	SH	V2	53,00 €	1	6/30
1SFA611702R6006	MJS2-60B	SH	V2	71,00 €	1	6/30
1SFA611703R4006	MJS3-40B	SH	V2	53,00 €	1	6/30
1SFA611703R6006	MJS3-60B	SH	V2	66,00 €	1	6/30
1SFA611704R4006	MJS4-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611704R6006	MJS4-60B	SH	V2	73,50 €	1	6/30
1SFA611705R4006	MJS5-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611705R6006	MJS5-60B	SH	V2	77,00 €	1	6/30
1SFA611706R4006	MJS6-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611706R6006	MJS6-60B	SH	V2	77,00 €	1	6/30
1SFA611707R4006	MJS7-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611707R6006	MJS7-60B	SH	V2	77,00 €	1	6/30
1SFA611708R4006	MJS8-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611708R6006	MJS8-60B	SH	V2	77,00 €	1	6/30
1SFA611709R4006	MJS9-40B	SH	V2	59,00 €	1	6/30
1SFA611709R6006	MJS9-60B	SH	V2	73,50 €	1	6/30
1SFA611710R6006	MJS10-60B	SH	V2	84,50 €	1	6/30
1SFA611711R4006	MJS11-40B	SH	V2	67,50 €	1	6/30
1SFA611711R6006	MJS11-60B	SH	V2	91,00 €	1	6/30
1SFA611712R4006	MJS12-40B	SH	V2	67,50 €	1	6/30
1SFA611712R6006	MJS12-60B	SH	V2	91,00 €	1	6/30
1SFA611811R1000	MEP1-0	SH	V2	17,90 €	1	6/92
1SFA611812R1000	MEP2-0	SH	V2	20,30 €	1	6/92
1SFA611812R1001	MEP2-1001	SH	V2	74,50 €	1	6/99
1SFA611813R1000	MEP3-0	SH	V2	22,40 €	1	6/92
1SFA611814R1000	MEP4-0	SH	V2	26,50 €	1	6/92
1SFA611816R1000	MEP6-0	SH	V2	32,30 €	1	6/92
1SFA611821R1000	MEPY1-0	SH	V2	17,90 €	1	6/92
1SFA611821R1035	MEPY1-1035	SH	V2	61,00 €	1	6/99
1SFA611821R1040	MEPY1-1040	SH	V2	65,50 €	1	6/99
1SFA611821R1041	MEPY1-1041	SH	V2	63,00 €	1	6/99
1SFA611821R1042	MEPY1-1042	SH	V2	65,50 €	1	6/99
1SFA611920H8150	MA1-8150	SH	V2	1,40 €	1	6/93
1SFA611920R8001	MA1-8001	SH	V2	10,30 €	1	6/37
1SFA611920R8002	MA1-8002	SH	V2	4,75 €	1	6/36
1SFA611920R8015	MA1-8015	SH	V2	9,85 €	1	6/37
1SFA611920R8019	MA1-8019	SH	V2	1,90 €	1	6/37
1SFA611920R8052	MA1-8052	SH	V2	4,25 €	1	6/36
1SFA611920R8053	MA1-8053	SH	V2	8,45 €	1	6/36
1SFA611920R8074	MA1-8074	SH	V2	12,30 €	1	6/36
1SFA611920R8126	MA1-8126	SH	V2	5,40 €	1	6/36
1SFA611920R8128	MA1-8128	SH	V2	8,45 €	1	6/36
1SFA611920R8129	MA1-8129	SH	V2	5,40 €	1	6/93
1SFA611920R8130	MA1-8130	SH	V2	5,50 €	1	6/93
1SFA611920R8131	MA1-8131	SH	V2	8,95 €	1	6/37
1SFA611920R8136	MA1-8136	SH	V2	8,50 €	1	6/93
1SFA611920R8137	MA1-8137	SH	V2	7,30 €	1	6/30
1SFA611920R8138	MA1-8138	SH	V2	4,10 €	1	6/30
1SFA611920R8139	MA1-8139	SH	V2	4,10 €	1	6/9
1SFA611920R8149	MA1-8149	SH	V2	19,20 €	1	6/37
1SFA611920R8152	MA1-8152	SH	V2	7,00 €	1	6/36
1SFA611920R8153	MA1-8153	SH	V2	12,70 €	1	6/36
1SFA611920R8165	MA1-8165	SH		10,00 €	1	6/37
1SFA611920R8166	MA1-8166	SH		10,00 €	1	6/37
1SFA611920R8167	MA1-8167	SH		10,00 €	1	6/37
1SFA611925R3001	MA5-3001	SH	V2	8,35 €	1	6/93
1SFA611925R3002	MA5-3002	SH	V2	8,35 €	1	6/93
1SFA611925R3003	MA5-3003	SH	V2	3,30 €	1	6/93
1SFA611925R3004	MA5-3004	SH	V2	3,30 €	1	6/93
1SFA611925R3005	MA5-3005	SH	V2	3,75 €	1	6/93
1SFA611925R3006	MA5-3006	SH	V2	8,35 €	1	6/93
1SFA611925R3007	MA5-3007	SH	V2	8,20 €	1	6/93
1SFA611925R3008	MA5-3008	SH	V2	3,30 €	1	6/93
1SFA611925R3009	MA5-3009	SH	V2	3,25 €	1	6/93
1SFA611930R1000	MA6-1000	SH	V2	9,85 €	1	6/97
1SFA611930R1002	MA6-1002	SH	V2	12,30 €	1	6/97
1SFA611930R1003	MA6-1003	SH	V2	15,70 €	1	6/97
1SFA611930R1004	MA6-1004	SH	V2	20,60 €	1	6/97
1SFA611930R1005	MA6-1005	SH	V2	25,20 €	1	6/97
1SFA611930R1006	MA6-1006	SH	V2	12,30 €	1	6/97
1SFA611930R1007	MA6-1007	SH	V2	15,70 €	1	6/97
1SFA611930R1008	MA6-1008	SH	V2	20,60 €	1	6/97
1SFA611930R1009	MA6-1009	SH	V2	25,20 €	1	6/97
1SFA611930R1010	MA6-1010	SH	V2	6,60 €	1	6/103
1SFA611930R1011	MA6-1011	SH	V2	8,60 €	1	6/103
1SFA611930R1012	MA6-1012	SH	V2	11,60 €	1	6/97
1SFA611930R1013	MA6-1013	SH	V2	11,50 €	1	6/97
1SFA611930R1014	MA6-1014	SH	V2	13,90 €	1	6/97
1SFA611930R1015	MA6-1015	SH	V2	17,60 €	1	6/97
1SFA611930R1016	MA6-1016	SH	V2	17,60 €	1	6/97
1SFA611930R1018	MA6-1018	SH	V2	8,60 €	1	6/103

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA611930R1019	MA6-1019	SH	V2	8,60 €	1	6/103
1SFA611930R1023	MA6-1023	SH	V2	8,60 €	1	6/103
1SFA611930R1024	MA6-1024	SH	V2	9,85 €	1	6/97
1SFA611930R1026	MA6-1026	SH	V2	11,30 €	1	6/97
1SFA611930R1027	MA6-1027	SH	V2	11,60 €	1	6/97
1SFA611930R1032	MA6-1032	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1033	MA6-1033	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1034	MA6-1034	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1035	MA6-1035	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1036	MA6-1036	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1037	MA6-1037	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1038	MA6-1038	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1039	MA6-1039	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1040	MA6-1040	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1041	MA6-1041	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1042	MA6-1042	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1043	MA6-1043	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1044	MA6-1044	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1045	MA6-1045	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1047	MA6-1047	SH	V2	2,05 €	1	6/102
1SFA611930R1054	MA6-1054	SH	V2	11,40 €	1	6/102
1SFA611930R1058	MA6-1058	SH	V2	11,40 €	1	6/102
1SFA611930R1060	MA6-1060	SH	V2	2,05 €	1	6/96
1SFA611930R1061	MA6-1061	SH	V2	0,95 €	1	6/96
1SFA611930R1062	MA6-1062	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1063	MA6-1063	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1064	MA6-1064	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1065	MA6-1065	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1070	MA6-1070	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1071	MA6-1071	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1073	MA6-1073	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1074	MA6-1074	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1075	MA6-1075	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1076	MA6-1076	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1077	MA6-1077	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1079	MA6-1079	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1080	MA6-1080	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1082	MA6-1082	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1083	MA6-1083	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1084	MA6-1084	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1085	MA6-1085	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1086	MA6-1086	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1087	MA6-1087	SH	V2	2,45 €	1	6/102
1SFA611930R1101	MA6-1101	SH	V2	11,60 €	1	6/97
1SFA611930R1102	MA6-1102	SH	V2	11,60 €	1	6/97
1SFA611930R1118	MA6-1118	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1130	MA6-1130	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1131	MA6-1131	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1132	MA6-1132	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1133	MA6-1133	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1134	MA6-1134	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1135	MA6-1135	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1136	MA6-1136	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1137	MA6-1137	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1138	MA6-1138	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1139	MA6-1139	SH	V2	2,45 €	1	6/96
1SFA611930R1140	MA6-1140	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1141	MA6-1141	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1152	MA6-1152	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1153	MA6-1153	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1170	MA6-1170	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1171	MA6-1171	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1172	MA6-1172	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1173	MA6-1173	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1174	MA6-1174	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1175	MA6-1175	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1176	MA6-1176	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1177	MA6-1177	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1178	MA6-1178	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1179	MA6-1179	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1190	MA6-1190	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1191	MA6-1191	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1192	MA6-1192	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1193	MA6-1193	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1194	MA6-1194	SH	V2	2,50 €	1	6/96
1SFA611930R1210	MA6-1210	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611930R1240	MA6-1240	SH	V2	11,60 €	1	6/30
1SFA611930R1241	MA6-1241	SH	V2	11,60 €	1	6/30
1SFA611930R1242	MA6-1242	SH	V2	11,60 €	1	6/30
1SFA611930R1252	MA6-1252	SH	V2	14,00 €	1	5/7
1SFA611932R1038	MA8-1038	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611932R1039	MA8-1039	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611932R1043	MA8-1043	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611932R1054	MA8-1054	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611932R1057	MA8-1057	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611932R1112	MA8-1112	SH	V2	2,50 €	1	6/102
1SFA611940R1000	MA16-1000	SH	V2	2,75 €	1	6/104
1SFA611940R1001	MA16-1001	SH	V2	2,75 €	1	6/104
1SFA611940R1060	MA16-1060	SH	V2	4,15 €	1	5/7
1SFA616105R4001	KP6-40R	SH	V2	23,90 €	1	6/15
1SFA616105R4002	KP6-40G	SH	V2	23,90 €	1	6/15
1SFA616105R4006	KP6-40B	SH	V2	23,90 €	1	6/15
1SFA616160R1001	KPR1-100R	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1002	KPR1-100G	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1003	KPR1-100Y	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1004	KPR1-100L	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1005	KPR1-100W	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1006	KPR1-100B	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1014	KPR1-101L	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1015	KPR1-101W	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1022	KPR1-102G	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1025	KPR1-102W	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1035	KPR1-103W	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616160R1046	KPR1-104B	SH	V2	16,90 €	1	6/28
1SFA616161R1001	KPR2-100R	SH	V2	20,70 €	1	6/28
1SFA616161R1006	KPR2-100B	SH	V2	20,70 €	1	6/28
1SFA616161R1051	KPR2-105R	SH	V2	20,70 €	1	6/28
1SFA616162R1001	KPR3-100R	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1002	KPR3-100G	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1003	KPR3-100Y	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1004	KPR3-100L	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1006	KPR3-100B	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1014	KPR3-101L	SH	V2	20,40 €	1	2/4
1SFA616162R1032	KPR3-103G	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616162R1046	KPR3-104B	SH	V2	20,40 €	1	6/29
1SFA616163R1001	KPR4-100R	SH	V2	24,80 €	1	6/29
1SFA616163R1006	KPR4-100B	SH	V2	24,80 €	1	6/29
1SFA616163R1051	KPR4-105R	SH	V2	24,80 €	1	6/29
1SFA616163R1056	KPR4-105B	SH	V2	24,80 €	1	6/29
1SFA616901R1019	KTC1-1019	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R1025	KTC1-1025	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R1031	KTC1-1031	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R1039	KTC1-1039	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9000	KTC1-9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9002	KTC1-9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9003	KTC1-9003	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9004	KTC1-9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9005	KTC1-9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9006	KTC1-9006	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9009	KTC1-9009	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9016	KTC1-9016	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9020	KTC1-9020	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616901R9028	KTC1-9028	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616902R1025	KTC2-1025	SH	V2	1,95 €	1	6/105

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA616902R1031	KTC2-1031	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616902R9000	KTC2-9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616902R9002	KTC2-9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616902R9005	KTC2-9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616903R1019	KTC3-1019	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616903R1020	KTC3-1020	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616903R9000	KTC3-9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616904R1047	KTC4-1047	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616904R9004	KTC4-9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616905R1047	KTC5-1047	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616905R9004	KTC5-9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616906R1039	KTC6-1039	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616906R1042	KTC6-1042	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616906R9002	KTC6-9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9002	KTC8-9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9003	KTC8-9003	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9004	KTC8-9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9005	KTC8-9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9016	KTC8-9016	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9018	KTC8-9018	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616908R9026	KTC8-9026	SH	V2	1,95 €	1	6/105
1SFA616915R1005	KTC15-1005	SH	V2	6,85 €	1	6/103
1SFA616915R1038	KTC15-1038	SH	V2	6,85 €	1	6/103
1SFA616915R6005	KTC15-6005	SH	V2	6,85 €	1	6/103
1SFA616920R8005	KA1-8005	SH	V2	2,45 €	1	6/15
1SFA616920R8010	KA1-8010	SH	V2	16,90 €	1	6/36
1SFA616920R8020	KA1-8020	SH	V2	1,90 €	1	6/36
1SFA616920R8021	KA1-8021	SH	V2	2,95 €	1	6/36
1SFA616920R8022	KA1-8022	SH	V2	1,90 €	1	6/36
1SFA616920R8024	KA1-8024	SH	V2	2,95 €	1	6/36
1SFA616920R8027	KA1-8027	SH	V2	3,75 €	1	6/36
1SFA616920R8028	KA1-8028	SH	V2	12,30 €	1	6/36
1SFA616920R8029	KA1-8029	SH	V2	3,75 €	1	5/7
1SFA616920R8030	KA1-8030	SH	V2	12,30 €	1	5/7
1SFA616920R8045	KA1-8045	SH	V2	5,85 €	1	6/93
1SFA616920R8046	KA1-8046	SH	V2	3,75 €	1	6/28
1SFA616920R8047	KA1-8047	SH	V2	4,75 €	1	6/28
1SFA616920R8072	KA1-8072	SH	V2	5,75 €	1	6/88
1SFA616920R8073	KA1-8073	SH	V2	12,30 €	1	6/36
1SFA616920R8080	KA1-8080	SH	V2	1,90 €	1	6/36
1SFA616920R8120	KA1-8120	SH	V2	2,05 €	1	6/102
1SFA616920R8121	KA1-8121	SH	V2	0,95 €	1	6/102
1SFA619100R1011	CP1-10R-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1012	CP1-10G-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1013	CP1-10Y-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1014	CP1-10L-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1015	CP1-10W-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1016	CP1-10B-10	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1021	CP1-10R-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1022	CP1-10G-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1023	CP1-10Y-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1024	CP1-10L-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1025	CP1-10W-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1026	CP1-10B-20	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1046	CP1-10B-01	SH	V2	12,70 €	1	6/70
1SFA619100R1051	CP1-10R-02	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1056	CP1-10B-02	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1071	CP1-10R-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1072	CP1-10G-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1073	CP1-10Y-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1074	CP1-10L-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1075	CP1-10W-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1076	CP1-10B-11	SH	V2	17,80 €	1	6/70
1SFA619100R1111	CP1-11R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1112	CP1-11G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1114	CP1-11L-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1118	CP1-11C-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1141	CP1-11R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1211	CP1-12R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1212	CP1-12G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1214	CP1-12L-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1218	CP1-12C-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1241	CP1-12R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1311	CP1-13R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1314	CP1-13L-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1318	CP1-13C-10	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/74
1SFA619100R3011	CP1-30R-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3012	CP1-30G-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3013	CP1-30Y-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3014	CP1-30L-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3015	CP1-30W-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3016	CP1-30B-10	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3021	CP1-30R-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3022	CP1-30G-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3023	CP1-30Y-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3024	CP1-30L-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3025	CP1-30W-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3026	CP1-30B-20	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3041	CP1-30R-01	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3046	CP1-30B-01	SH	V2	15,70 €	1	6/70
1SFA619100R3051	CP1-30R-02	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3056	CP1-30B-02	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3071	CP1-30R-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3072	CP1-30G-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3073	CP1-30Y-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3074	CP1-30L-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3075	CP1-30W-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3076	CP1-30B-11	SH	V2	20,20 €	1	6/70
1SFA619100R3111	CP1-31R-10	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619100R3112	CP1-31G-10	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619100R3113	CP1-31Y-10	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619100R3114	CP1-31L-10	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619100R3118	CP1-31C-10	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619100R3141	CP1-31R-01	SH	V2	21,30 €	1	6/74
1SFA619101R1011	CP2-10R-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1012	CP2-10G-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1013	CP2-10Y-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1014	CP2-10L-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1015	CP2-10W-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1016	CP2-10B-10	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1021	CP2-10R-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1022	CP2-10G-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1023	CP2-10Y-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1024	CP2-10L-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1025	CP2-10W-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1026	CP2-10B-20	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1041	CP2-10R-01	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1046	CP2-10B-01	SH	V2	18,30 €	1	6/71
1SFA619101R1051	CP2-10R-02	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1056	CP2-10B-02	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1071	CP2-10R-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1072	CP2-10G-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1073	CP2-10Y-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1074	CP2-10L-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1075	CP2-10W-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1076	CP2-10B-11	SH	V2	22,70 €	1	6/71
1SFA619101R1111	CP2-11R-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1112	CP2-11G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA619101R1113	CP2-11Y-10	SH	V2	23,90 €	1	6/75
1SFA619101R1114	CP2-11L-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1118	CP2-11C-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1141	CP2-11R-01	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1211	CP2-12R-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1212	CP2-12G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1213	CP2-12Y-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1218	CP2-12C-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1241	CP2-12R-01	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1311	CP2-13R-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1312	CP2-13G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1313	CP2-13Y-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1314	CP2-13L-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1318	CP2-13C-10	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R1341	CP2-13R-01	SH	V2	24,40 €	1	6/75
1SFA619101R3011	CP2-30R-10	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3012	CP2-30G-10	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3015	CP2-30W-10	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3016	CP2-30B-10	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3021	CP2-30R-20	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3022	CP2-30G-20	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3023	CP2-30Y-20	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3024	CP2-30L-20	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3026	CP2-30B-20	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3041	CP2-30R-01	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3046	CP2-30B-01	SH	V2	20,70 €	1	6/71
1SFA619101R3051	CP2-30R-02	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3071	CP2-30R-11	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3072	CP2-30G-11	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3073	CP2-30Y-11	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619101R3076	CP2-30B-11	SH	V2	25,20 €	1	6/71
1SFA619102R1011	CP3-10R-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1012	CP3-10G-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1013	CP3-10Y-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1014	CP3-10L-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1015	CP3-10W-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1016	CP3-10B-10	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1021	CP3-10R-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1022	CP3-10G-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1023	CP3-10Y-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1024	CP3-10L-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1025	CP3-10W-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1026	CP3-10B-20	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1041	CP3-10R-01	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1046	CP3-10B-01	SH	V2	14,90 €	1	6/72
1SFA619102R1051	CP3-10R-02	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1056	CP3-10B-02	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1071	CP3-10R-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1072	CP3-10G-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1073	CP3-10Y-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1074	CP3-10L-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1075	CP3-10W-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1076	CP3-10B-11	SH	V2	19,30 €	1	6/72
1SFA619102R1111	CP3-11R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1112	CP3-11G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1113	CP3-11Y-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1114	CP3-11L-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1118	CP3-11C-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1141	CP3-11R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1211	CP3-12R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1212	CP3-12G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1241	CP3-12R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1311	CP3-13R-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1312	CP3-13G-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1313	CP3-13Y-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1314	CP3-13L-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1318	CP3-13C-10	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R1341	CP3-13R-01	SH	V2	19,00 €	1	6/76
1SFA619102R3012	CP3-30G-10	SH	V2	18,30 €	1	6/72
1SFA619102R3016	CP3-30B-10	SH	V2	18,30 €	1	6/72
1SFA619102R3021	CP3-30R-20	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3024	CP3-30L-20	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3025	CP3-30W-20	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3026	CP3-30B-20	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3041	CP3-30R-01	SH	V2	18,30 €	1	6/72
1SFA619102R3046	CP3-30B-01	SH	V2	18,30 €	1	6/72
1SFA619102R3071	CP3-30R-11	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3072	CP3-30G-11	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3075	CP3-30W-11	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619102R3076	CP3-30B-11	SH	V2	22,70 €	1	6/72
1SFA619103R1011	CP4-10R-10	SH	V2	19,70 €	1	6/73
1SFA619103R1012	CP4-10G-10	SH	V2	19,70 €	1	6/73
1SFA619103R1015	CP4-10W-10	SH	V2	19,70 €	1	6/73
1SFA619103R1016	CP4-10B-10	SH	V2	19,70 €	1	6/73
1SFA619103R1022	CP4-10G-20	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1026	CP4-10B-20	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1071	CP4-10R-11	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1072	CP4-10G-11	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1073	CP4-10Y-11	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1074	CP4-10L-11	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1076	CP4-10B-11	SH	V2	24,40 €	1	6/73
1SFA619103R1111	CP4-11R-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1112	CP4-11G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1113	CP4-11Y-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1118	CP4-11C-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1141	CP4-11R-01	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1212	CP4-12G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1311	CP4-13R-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1312	CP4-13G-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1313	CP4-13Y-10	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R1341	CP4-13R-01	SH	V2	24,40 €	1	6/77
1SFA619103R3071	CP4-30R-11	SH	V2	27,30 €	1	6/73
1SFA619105R1021	CP6-10R-20	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1022	CP6-10G-20	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1026	CP6-10B-20	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1051	CP6-10R-02	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1056	CP6-10B-02	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1071	CP6-10R-11	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1072	CP6-10G-11	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619105R1076	CP6-10B-11	SH	V2	21,70 €	1	6/81
1SFA619126R1071	CPM3-10R-11	SH	V2	23,70 €	1	6/78
1SFA619126R1072	CPM3-10G-11	SH	V2	23,70 €	1	6/78
1SFA619126R1073	CPM3-10Y-11	SH	V2	23,70 €	1	6/78
1SFA619126R1074	CPM3-10L-11	SH	V2	23,70 €	1	6/78
1SFA619126R1076	CPM3-10B-11	SH	V2	23,70 €	1	6/78
1SFA619200R1016	C2SS1-10B-10	SH	V2	22,10 €	1	6/85
1SFA619200R1026	C2SS1-10B-20	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619200R1046	C2SS1-10B-01	SH	V2	22,10 €	1	6/85
1SFA619200R1076	C2SS1-10B-11	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619200R3016	C2SS1-30B-10	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619200R3026	C2SS1-30B-20	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619200R3046	C2SS1-30B-01	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619200R3076	C2SS1-30B-11	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619201R1016	C2SS2-10B-10	SH	V2	22,10 €	1	6/85
1SFA619201R1026	C2SS2-10B-20	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619201R1046	C2SS2-10B-01	SH	V2	22,10 €	1	6/85
1SFA619201R1076	C2SS2-10B-11	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619201R3016	C2SS2-30B-10	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619201R3026	C2SS2-30B-20	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619201R3046	C2SS2-30B-01	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619201R3076	C2SS2-30B-11	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619202R1016	C2SS3-10B-10	SH	V2	22,10 €	1	6/85
1SFA619202R1026	C2SS3-10B-20	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619202R1046	C2SS3-10B-01	SH	V2	22,10 €	1	6/85

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA619202R1076	C2SS3-10B-11	SH	V2	25,90 €	1	6/85
1SFA619202R3016	C2SS3-30B-10	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619202R3026	C2SS3-30B-20	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619202R3076	C2SS3-30B-11	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619204R3016	C2SS5-30B-10	SH	V2	25,00 €	1	6/85
1SFA619204R3076	C2SS5-30B-11	SH	V2	29,50 €	1	6/85
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619210R1076	C3SS1-10B-11	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619210R3026	C3SS1-30B-20	SH	V2	32,10 €	1	6/86
1SFA619210R3076	C3SS1-30B-11	SH	V2	32,10 €	1	6/86
1SFA619211R1026	C3SS2-10B-20	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619211R1076	C3SS2-10B-11	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619211R3026	C3SS2-30B-20	SH	V2	32,00 €	1	6/86
1SFA619211R3076	C3SS2-30B-11	SH	V2	32,10 €	1	6/86
1SFA619212R1026	C3SS3-10B-20	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619212R1076	C3SS3-10B-11	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619212R3026	C3SS3-30B-20	SH	V2	32,10 €	1	6/86
1SFA619212R3076	C3SS3-30B-11	SH	V2	32,00 €	1	6/86
1SFA619213R1026	C3SS4-10B-20	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619213R1076	C3SS4-10B-11	SH	V2	28,80 €	1	6/86
1SFA619214R1026	C3SS5-10B-20	SH	V2	28,80 €	1	6/86
1SFA619214R1076	C3SS5-10B-11	SH	V2	28,80 €	1	6/86
1SFA619214R3026	C3SS5-30B-20	SH	V2	32,00 €	1	6/86
1SFA619216R1026	C3SS7-10B-20	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619216R1076	C3SS7-10B-11	SH	V2	28,90 €	1	6/86
1SFA619216R3026	C3SS7-30B-20	SH	V2	32,10 €	1	6/86
1SFA619402R1001	CL-100R	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619402R1002	CL-100G	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619402R1003	CL-100Y	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619402R1004	CL-100L	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619402R1005	CL-100W	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619402R1008	CL-100C	SH	V2	10,80 €	1	6/84
1SFA619403R5011	CL2-501R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5012	CL2-501G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5013	CL2-501Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5014	CL2-501L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5018	CL2-501C	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5021	CL2-502R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5022	CL2-502G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5023	CL2-502Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5024	CL2-502L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5028	CL2-502C	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5061	CL2-506R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5062	CL2-506G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5063	CL2-506Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5064	CL2-506L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5068	CL2-506C	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5071	CL2-507R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5072	CL2-507G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5073	CL2-507Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5074	CL2-507L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5078	CL2-507C	SH	V3	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5131	CL2-513R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5132	CL2-513G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5133	CL2-513Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5134	CL2-513L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5138	CL2-513C	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5151	CL2-515R	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5152	CL2-515G	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5153	CL2-515Y	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5154	CL2-515L	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5158	CL2-515C	SH	V2	18,50 €	1	6/82
1SFA619403R5201	CL2-520R	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5202	CL2-520G	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5203	CL2-520Y	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5204	CL2-520L	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5208	CL2-520C	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5231	CL2-523R	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5232	CL2-523G	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5233	CL2-523Y	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5234	CL2-523L	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5238	CL2-523C	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5421	CL2-542R	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5422	CL2-542G	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5423	CL2-542Y	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5424	CL2-542L	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R5428	CL2-542C	SH	V2	18,50 €	1	6/83
1SFA619403R6231	CL2-623R	SH	V2	22,10 €	1	6/83
1SFA619403R6232	CL2-623G	SH	V2	22,10 €	1	6/83
1SFA619403R6233	CL2-623Y	SH	V2	22,10 €	1	6/83
1SFA619403R6234	CL2-623L	SH	V2	22,10 €	1	6/83
1SFA619403R6238	CL2-623C	SH	V2	22,10 €	1	6/83
1SFA619500R1041	CE3T-10R-01	SH	V2	22,30 €	1	6/79
1SFA619500R1046	CE3T-10B-01	SH	V2	22,50 €	1	6/80
1SFA619500R1051	CE3T-10R-02	SH	V2	25,70 €	1	6/79
1SFA619500R1071	CE3T-10R-11	SH	V2	25,70 €	1	6/79
1SFA619500R1076	CE3T-10B-11	SH	V2	25,70 €	1	6/80
1SFA619501R1041	CE3P-10R-01	SH	V2	27,40 €	1	6/79
1SFA619501R1051	CE3P-10R-02	SH	V2	32,10 €	1	6/79
1SFA619501R1071	CE3P-10R-11	SH	V2	32,10 €	1	6/79
1SFA619501R1076	CE3P-10B-11	SH	V2	32,10 €	1	6/80
1SFA619502R1041	CE3K1-10R-01	SH	V2	54,00 €	1	6/79
1SFA619502R1051	CE3K1-10R-02	SH	V2	57,50 €	1	6/79
1SFA619502R1071	CE3K1-10R-11	SH	V2	57,50 €	1	6/79
1SFA619502R1076	CE3K1-10B-11	SH	V2	57,50 €	1	6/80
1SFA619550R1041	CE4T-10R-01	SH	V2	25,70 €	1	6/79
1SFA619550R1046	CE4T-10B-01	SH	V2	22,50 €	1	6/80
1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	SH	V2	30,10 €	1	6/79
1SFA619550R1056	CE4T-10B-02	SH	V2	25,60 €	1	6/80
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	SH	V2	30,10 €	1	6/79
1SFA619550R1076	CE4T-10B-11	SH	V2	25,70 €	1	6/80
1SFA619551R1041	CE4P-10R-01	SH	V2	32,40 €	1	6/79
1SFA619551R1051	CE4P-10R-02	SH	V2	35,60 €	1	6/79
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	SH	V2	35,60 €	1	6/79
1SFA619551R1076	CE4P-10B-11	SH	V2	32,00 €	1	6/80
1SFA619552R1041	CE4K1-10R-01	SH	V2	58,00 €	1	6/79
1SFA619552R1051	CE4K1-10R-02	SH	V2	61,00 €	1	6/79
1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	SH	V2	61,00 €	1	6/79
1SFA619552R1076	CE4K1-10B-11	SH	V2	61,00 €	1	6/80
1SFA619600R6002	CB1-600G	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6012	CB1-601G	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6022	CB1-602G	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6032	CB1-603G	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6101	CB1-610R	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6103	CB1-610Y	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6111	CB1-611R	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6113	CB1-611Y	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6121	CB1-612R	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6123	CB1-612Y	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6131	CB1-613R	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6133	CB1-613Y	SH	V2	53,00 €	1	6/87
1SFA619600R6206	CB1-620B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6216	CB1-621B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6226	CB1-622B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6236	CB1-623B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6306	CB1-630B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6316	CB1-631B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6326	CB1-632B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619600R6336	CB1-633B	SH	V2	47,20 €	1	6/87
1SFA619811R1000	CEP1-0	SH	V2	11,90 €	1	6/92
1SFA619811R1001	CEP1-1001	SH	V2	52,50 €	1	6/99
1SFA619811R1002	CEP1-1002	SH	V2	61,00 €	1	6/99
1SFA619811R2001	CEP1-2001	SH	V2	61,00 €	1	6/99
1SFA619811R2002	CEP1-2002	SH	V2	63,50 €	1	6/99

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA619821R1000	CEPY1-0	SH	V2	13,50 €	1	6/92
1SFA619821R1001	CEPY1-1001	SH	V2	52,50 €	1	6/99
1SFA619821R1002	CEPY1-1002	SH	V2	54,50 €	1	6/99
1SFA619821R1006	CEPY1-1006	SH	V2	63,50 €	1	6/99
1SFA619821R2001	CEPY1-2001	SH	V2	61,00 €	1	6/99
1SFA619821R2002	CEPY1-2002	SH	V2	63,50 €	1	6/99
1SFA619920R8053	CA1-8053	SH	V2	8,45 €	1	6/88
1SFA619920R8054	CA1-8054	SH	V2	8,45 €	1	6/88
1SFA619920R8077	CA1-8077	SH	V2	1,90 €	1	6/88
1SFA619920R8078	CA1-8078	SH	V2	2,95 €	1	6/88
1SFA619920R8080	CA1-8080	SH	V2	8,20 €	1	6/89
1SFA619930R1024	CA6-1024	SH	V2	11,10 €	1	6/97
1SFA619930R1026	CA6-1026	SH	V2	11,10 €	1	6/97
1SFA619930R1027	CA6-1027	SH	V2	11,10 €	1	6/97
1SFA620920R2001	P9ACC01	SH		12,00 €	1	6/64
1SFA620920R2033	P9ACC33	SH		12,00 €	1	6/64
1SFA620920R2037	P9ACC37	SH		12,00 €	1	6/64
1SFA620920R2095	P9ACC95	SH		12,00 €	1	6/64
1SFA663006R1001	TVOC-2-MK3	SJ	V3	44,20 €	1	9/3
1SFA663006R1002	TVOC-2-MK4	SJ	V3	45,10 €	1	9/3
1SFA663006R1010	TVOC-2-MB1	SJ	V3	32,50 €	1	9/3
1SFA664001R1001	TVOC-2-240	SJ	V3	5.425,00 €	1	9/2
1SFA664001R1002	TVOC-2-48	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
1SFA664001R1004	TVOC-2-48-C	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	SJ	V3	1.460,00 €	1	9/2
1SFA664002R1005	TVOC-2-H1	SJ	V3	487,00 €	1	9/2
1SFA664002R3001	TVOC-2-E3	SJ	V6	1.460,00 €	1	9/2
1SFA664002R4001	TVOC-2-COM	SJ	V6	487,00 €	1	9/2
1SFA664002R5001	CSU-2LV	SJ	V6	2.190,00 €	1	9/3
1SFA664002R6001	TVOC-2-E6-S	SJ		1.463,00 €	1	9/2
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	SJ	V3	300,00 €	1	9/2
1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	SJ	V3	320,00 €	1	9/2
1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4	SJ	V3	365,00 €	1	9/2
1SFA664003R1060	TVOC-2-DP6	SJ	V3	403,00 €	1	9/2
1SFA664003R1080	TVOC-2-DP8	SJ	V3	422,00 €	1	9/2
1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	SJ	V3	467,00 €	1	9/2
1SFA664003R1150	TVOC-2-DP15	SJ	V3	552,00 €	1	9/2
1SFA664003R1200	TVOC-2-DP20	SJ	V6	690,00 €	1	9/2
1SFA664003R1250	TVOC-2-DP25	SJ	V6	783,00 €	1	9/2
1SFA664003R1300	TVOC-2-DP30	SJ	V6	898,00 €	1	9/2
1SFA664003R2040	TVOC-2-DP4-S	SJ		348,00 €	1	9/2
1SFA664003R2060	TVOC-2-DP6-S	SJ		383,00 €	1	9/2
1SFA664003R2100	TVOC-2-DP10-S	SJ		470,00 €	1	9/2
1SFA664003R2150	TVOC-2-DP15-S	SJ		565,00 €	1	9/2
1SFA664003R2300	TVOC-2-DP30-S	SJ		879,00 €	1	9/2
1SFA664003R3600	TVOC-2-DP60	SJ	V6	2.128,00 €	1	9/2
1SFA664004R1005	TVOC-2-OP05	SJ	V6	126,00 €	1	9/3
1SFA664004R1010	TVOC-2-OP1	SJ	V6	137,00 €	1	9/3
1SFA664004R1020	TVOC-2-OP2	SJ	V6	147,00 €	1	9/3
1SFA664004R1040	TVOC-2-OP4	SJ	V6	198,00 €	1	9/3
1SFA664004R1060	TVOC-2-OP6	SJ	V6	234,00 €	1	9/3
1SFA664004R1080	TVOC-2-OP8	SJ	V6	280,00 €	1	9/3
1SFA664004R1100	TVOC-2-OP10	SJ	V6	318,00 €	1	9/3
1SFA664004R1150	TVOC-2-OP15	SJ	V6	420,00 €	1	9/3
1SFA664004R1200	TVOC-2-OP20	SJ	V6	520,00 €	1	9/3
1SFA664004R1250	TVOC-2-OP25	SJ	V6	588,00 €	1	9/3
1SFA664004R1300	TVOC-2-OP30	SJ	V6	643,00 €	1	9/3
1SFA664005R1205	RC120-05	SJ	V6	487,00 €	1	9/3
1SFA664005R1210	RC120-10	SJ	V6	535,00 €	1	9/3
1SFA664005R1215	RC120-15	SJ	V6	579,00 €	1	9/3
1SFA664005R1230	RC120-30	SJ	V6	680,00 €	1	9/3
1SFA664005R2005	RC200-05	SJ	V6	540,00 €	1	9/3
1SFA664005R2010	RC200-10	SJ	V6	595,00 €	1	9/3
1SFA664005R2015	RC200-15	SJ	V6	648,00 €	1	9/3
1SFA664005R2030	RC200-30	SJ	V6	756,00 €	1	9/3
1SFA664005R2505	RC250-05	SJ		774,00 €	1	9/3
1SFA664005R4705	RC470-05	SJ		1.296,00 €	1	9/3
1SFA664005R9505	RC950-05	SJ		3.982,00 €	1	9/3
1SFA664006R1001	TVOC-2-MK1	SJ	V6	43,80 €	1	9/3
1SFA664006R1002	TVOC-2-MK2	SJ	V2	136,00 €	1	9/3
1SFA739001R1001	EF1250DU-1250	SC	U5	4.180,00 €	1	2/14
1SFA896103R1100	PSR3-600-11	SG	V7	258,00 €	1	3/2
1SFA896103R7000	PSR3-600-70	SG	V7	264,00 €	1	3/2
1SFA896104R1100	PSR6-600-11	SG	V7	306,00 €	1	3/2
1SFA896104R7000	PSR6-600-70	SG	V7	314,00 €	1	3/2
1SFA896105R1100	PSR9-600-11	SG	V7	360,00 €	1	3/2
1SFA896105R7000	PSR9-600-70	SG	V7	369,00 €	1	3/2
1SFA896106R1100	PSR12-600-11	SG	V7	390,00 €	1	3/2
1SFA896106R7000	PSR12-600-70	SG	V7	397,00 €	1	3/2
1SFA896107R1100	PSR16-600-11	SG	V7	448,00 €	1	3/2
1SFA896107R7000	PSR16-600-70	SG	V7	458,00 €	1	3/2
1SFA896108R1100	PSR25-600-11	SG	V7	509,00 €	1	3/2
1SFA896108R7000	PSR25-600-70	SG	V7	519,00 €	1	3/2
1SFA896109R1100	PSR30-600-11	SG	V7	599,00 €	1	3/2
1SFA896109R7000	PSR30-600-70	SG	V7	614,00 €	1	3/2
1SFA896110R1100	PSR37-600-11	SG	V7	766,00 €	1	3/2
1SFA896110R7000	PSR37-600-70	SG	V7	785,00 €	1	3/2
1SFA896111R1100	PSR45-600-11	SG	V7	986,00 €	1	3/2
1SFA896111R7000	PSR45-600-70	SG	V7	1.009,00 €	1	3/2
1SFA896112R1100	PSR60-600-11	SG	V7	1.068,00 €	1	3/2
1SFA896112R7000	PSR60-600-70	SG	V7	1.093,00 €	1	3/2
1SFA896113R1100	PSR72-600-11	SG	V7	1.151,00 €	1	3/2
1SFA896113R7000	PSR72-600-70	SG	V7	1.181,00 €	1	3/2
1SFA896114R1100	PSR85-600-11	SG	V7	1.235,00 €	1	3/2
1SFA896114R7000	PSR85-600-70	SG	V7	1.267,00 €	1	3/2
1SFA896115R1100	PSR105-600-11	SG	V7	1.315,00 €	1	3/2
1SFA896115R7000	PSR105-600-70	SG	V7	1.346,00 €	1	3/2
1SFA896203R7000	PSRC3-600-70	SG	V7	264,00 €	1	3/4
1SFA896204R7000	PSRC6-600-70	SG	V7	314,00 €	1	3/4
1SFA896205R7000	PSRC9-600-70	SG	V7	369,00 €	1	3/4
1SFA896206R7000	PSRC12-600-70	SG	V7	397,00 €	1	3/4
1SFA896207R7000	PSRC16-600-70	SG	V7	458,00 €	1	3/4
1SFA896208R7000	PSRC25-600-70	SG	V7	519,00 €	1	3/4
1SFA896209R7000	PSRC30-600-70	SG	V7	614,00 €	1	3/4
1SFA896210R7000	PSRC37-600-70	SG	V7	785,00 €	1	3/4
1SFA896211R1001	PSR16-MS116	SG	V7	14,70 €	1	3/3
1SFA896211R7000	PSRC45-600-70	SG	V7	1.009,00 €	1	3/4
1SFA896212R1001	PSR30-MS132	SG	V7	18,10 €	1	3/3
1SFA896212R7000	PSRC60-600-70	SG	V7	1.093,00 €	1	3/4
1SFA896213R7000	PSRC72-600-70	SG	V7	1.181,00 €	1	3/4
1SFA896214R7000	PSRC85-600-70	SG	V7	1.267,00 €	1	3/4
1SFA896215R1001	PSR60-MS165	SG	V3	28,00 €	1	3/3
1SFA896215R7000	PSRC105-600-70	SG	V7	1.346,00 €	1	3/4
1SFA896216R1001	PSR45-MS165	SG	V3	24,00 €	1	3/3
1SFA896311R1001	PSR-FAN3-45A	SG	V7	96,00 €	1	3/3
1SFA896312R1002	PS-FBPA	SG	V7	462,00 €	1	3/3
1SFA896313R1001	PSR-FAN60-105A	SG	V7	119,00 €	1	3/3
1SFA897100R1001	PSEEK	SG	V7	499,00 €	1	3/8
1SFA897101R7000	PSE18-600-70	SG	V7	1.386,00 €	1	3/6
1SFA897102R7000	PSE25-600-70	SG	V7	1.534,00 €	1	3/6
1SFA897103R7000	PSE30-600-70	SG	V7	1.709,00 €	1	3/6
1SFA897104R7000	PSE37-600-70	SG	V7	1.780,00 €	1	3/6
1SFA897105R7000	PSE45-600-70	SG	V7	1.916,00 €	1	3/6
1SFA897106R7000	PSE60-600-70	SG	V7	2.120,00 €	1	3/6
1SFA897107R7000	PSE72-600-70	SG	V7	2.256,00 €	1	3/6
1SFA897108R7000	PSE85-600-70	SG	V7	2.559,00 €	1	3/6
1SFA897109R7000	PSE105-600-70	SG	V7	3.121,00 €	1	3/6
1SFA897110R7000	PSE142-600-70	SG	V7	3.826,00 €	1	3/6
1SFA897111R7000	PSE170-600-70	SG	V7	4.306,00 €	1	3/6
1SFA897112R7001	PSE210-600-70-1	SG	V7	4.963,00 €	1	3/6
1SFA897113R7001	PSE250-600-70-1	SG	V7	5.741,00 €	1	3/6
1SFA897114R7001	PSE300-600-70-1	SG	V7	6.973,00 €	1	3/6
1SFA897115R7001	PSE370-600-70-1	SG	V7	8.226,00 €	1	3/6

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFA897201R1001	PSECA	SG	V3	367,00 €	1	3/8
1SFA898103R7000	PSTX30-600-70	SG	V7	1.938,00 €	1	3/9
1SFA898104R7000	PSTX37-600-70	SG	V7	2.174,00 €	1	3/9
1SFA898105R7000	PSTX45-600-70	SG	V7	2.520,00 €	1	3/9
1SFA898106R7000	PSTX60-600-70	SG	V7	2.771,00 €	1	3/9
1SFA898107R7000	PSTX72-600-70	SG	V7	3.043,00 €	1	3/9
1SFA898108R7000	PSTX85-600-70	SG	V7	3.350,00 €	1	3/9
1SFA898109R7000	PSTX105-600-70	SG	V7	3.730,00 €	1	3/9
1SFA898110R7000	PSTX142-600-70	SG	V7	4.724,00 €	1	3/9
1SFA898111R7000	PSTX170-600-70	SG	V7	5.327,00 €	1	3/9
1SFA898112R7000	PSTX210-600-70	SG	V7	6.088,00 €	1	3/9
1SFA898113R7000	PSTX250-600-70	SG	V7	6.973,00 €	1	3/9
1SFA898114R7000	PSTX300-600-70	SG	V7	8.459,00 €	1	3/9
1SFA898115R7000	PSTX370-600-70	SG	V7	9.904,00 €	1	3/9
1SFA898116R7000	PSTX470-600-70	SG	V7	11.047,00 €	1	3/9
1SFA898117R7000	PSTX570-600-70	SG	V7	12.592,00 €	1	3/9
1SFA898118R7000	PSTX720-600-70	SG	V7	14.318,00 €	1	3/9
1SFA898119R7000	PSTX840-600-70	SG	V7	15.946,00 €	1	3/9
1SFA898120R7000	PSTX1050-600-70	SG	V7	19.442,00 €	1	3/9
1SFA898121R7000	PSTX1250-600-70	SG	V7	23.163,00 €	1	3/9
1SFA898203R7000	PSTX30-690-70	SG	V7	2.328,00 €	1	3/9
1SFA898204R7000	PSTX37-690-70	SG	V7	2.607,00 €	1	3/9
1SFA898205R7000	PSTX45-690-70	SG	V7	3.022,00 €	1	3/9
1SFA898206R7000	PSTX60-690-70	SG	V7	3.326,00 €	1	3/9
1SFA898207R7000	PSTX72-690-70	SG	V7	3.650,00 €	1	3/9
1SFA898208R7000	PSTX85-690-70	SG	V7	4.020,00 €	1	3/9
1SFA898209R7000	PSTX105-690-70	SG	V7	4.479,00 €	1	3/9
1SFA898210R7000	PSTX142-690-70	SG	V7	5.395,00 €	1	3/9
1SFA898211R7000	PSTX170-690-70	SG	V7	6.391,00 €	1	3/9
1SFA898212R7000	PSTX210-690-70	SG	V7	7.302,00 €	1	3/9
1SFA898213R7000	PSTX250-690-70	SG	V7	8.368,00 €	1	3/9
1SFA898214R7000	PSTX300-690-70	SG	V7	10.151,00 €	1	3/9
1SFA898215R7000	PSTX370-690-70	SG	V7	11.886,00 €	1	3/9
1SFA898216R7000	PSTX470-690-70	SG	V7	13.256,00 €	1	3/9
1SFA898217R7000	PSTX570-690-70	SG	V7	15.120,00 €	1	3/9
1SFA898218R7000	PSTX720-690-70	SG	V7	17.195,00 €	1	3/9
1SFA898219R7000	PSTX840-690-70	SG	V7	19.155,00 €	1	3/9
1SFA898220R7000	PSTX1050-690-70	SG	V7	23.345,00 €	1	3/9
1SFA898221R7000	PSTX1250-690-70	SG	V7	27.794,00 €	1	3/9
1SFA899002R1072	PSLW-72	SG	V7	59,50 €	1	3/3
1SFA899221R1002	PSLE-185	SG	V3	168,00 €	1	3/7
1SFA899221R1003	PSLE-300	SG	V3	210,00 €	1	3/7
1SFA899222R1003	LXR370	SG	V3	190,00 €	1	3/8
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1	SG	V7	660,00 €	1	3/14
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1	SG	V7	660,00 €	1	3/14
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1	SG	V7	660,00 €	1	3/14
1SFA899300R1004	AB-BACNET-IP-2	SG	V3	1.363,00 €	1	3/14
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2	SG	V7	923,00 €	1	3/14
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2	SG	V7	923,00 €	1	3/14
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2	SG	V7	1.066,00 €	1	3/14
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1	SG	V3	1.045,00 €	1	3/14
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2	SG	V3	1.045,00 €	1	3/14
1SFA899300R1013	AB-CANOPEN-IO-1	SG	V7	874,00 €	1	3/14
1SFA899300R1020	PS-MBIA	SG	V3	18,00 €	1	3/8
1SFA899314R1001	PSCA-1	SG	V3	46,80 €	1	3/14
1SFA899320R1002	PS-FBPK	SG	V3	287,00 €	1	3/15
1SFL427001R1100	AF116-30-00-11	SC	U5	716,00 €	1	1/29
1SFL427001R1122	AF116-30-22-11	SC	U5	741,00 €	1	1/31
1SFL427001R1200	AF116-30-00-12	SC	U5	716,00 €	1	1/29
1SFL427001R1222	AF116-30-22-12	SC	U5	741,00 €	1	1/31
1SFL427001R1300	AF116-30-00-13	SC	U5	631,00 €	1	1/29
1SFL427001R1322	AF116-30-22-13	SC	U5	653,00 €	1	1/31
1SFL427001R1400	AF116-30-00-14	SC	U5	748,00 €	1	1/29
1SFL427001R1422	AF116-30-22-14	SC	U5	776,00 €	1	1/31
1SFL427001R3300	AF116-30-00-33	SC	U5	744,00 €	1	1/30
1SFL427001R3322	AF116-30-22-33	SC	U5	768,00 €	1	1/32
1SFL427001R3400	AF116-30-00-34	SC	U5	882,00 €	1	1/30
1SFL427001R3422	AF116-30-22-34	SC	U5	906,00 €	1	1/32
1SFL427002R1100	AF116-30-00B-11	SC	U5	702,00 €	1	1/29
1SFL427002R1122	AF116-30-22B-11	SC	U5	729,00 €	1	1/31
1SFL427002R1200	AF116-30-00B-12	SC	U5	702,00 €	1	1/29
1SFL427002R1222	AF116-30-22B-12	SC	U5	729,00 €	1	1/31
1SFL427002R1300	AF116-30-00B-13	SC	U5	615,00 €	1	1/29
1SFL427002R1322	AF116-30-22B-13	SC	U5	641,00 €	1	1/31
1SFL427002R1400	AF116-30-00B-14	SC	U5	735,00 €	1	1/29
1SFL427002R1422	AF116-30-22B-14	SC	U5	761,00 €	1	1/31
1SFL427002R3300	AF116-30-00B-33	SC	U5	732,00 €	1	1/30
1SFL427002R3322	AF116-30-22B-33	SC	U5	754,00 €	1	1/32
1SFL427002R3400	AF116-30-00B-34	SC	U5	867,00 €	1	1/30
1SFL427002R3422	AF116-30-22B-34	SC	U5	906,00 €	1	1/32
1SFL427081R1112	AFS116-30-12-11	SC	U5	870,00 €	1	1/37
1SFL427081R1212	AFS116-30-12-12	SC	U5	870,00 €	1	1/37
1SFL427081R1312	AFS116-30-12-13	SC	U5	768,00 €	1	1/37
1SFL427081R1412	AFS116-30-12-14	SC	U5	915,00 €	1	1/37
1SFL427081R3312	AFS116-30-12-33	SC	U5	933,00 €	1	1/38
1SFL427081R3412	AFS116-30-12-34	SC	U5	1.104,00 €	1	1/38
1SFL427082R1112	AFS116-30-12B-11	SC	U5	856,00 €	1	1/37
1SFL427082R1212	AFS116-30-12B-12	SC	U5	856,00 €	1	1/37
1SFL427082R1312	AFS116-30-12B-13	SC	U5	747,00 €	1	1/37
1SFL427082R1412	AFS116-30-12B-14	SC	U5	895,00 €	1	1/37
1SFL427082R3312	AFS116-30-12B-33	SC	U5	921,00 €	1	1/38
1SFL427082R3412	AFS116-30-12B-34	SC	U5	1.104,00 €	1	1/38
1SFL427101R1100	AF116-40-00-11	SC	U5	792,00 €	1	1/57
1SFL427101R1122	AF116-40-22-11	SC	U5	820,00 €	1	1/58
1SFL427101R1200	AF116-40-00-12	SC	U5	792,00 €	1	1/57
1SFL427101R1222	AF116-40-22-12	SC	U5	820,00 €	1	1/58
1SFL427101R1300	AF116-40-00-13	SC	U5	698,00 €	1	1/57
1SFL427101R1322	AF116-40-22-13	SC	U5	729,00 €	1	1/58
1SFL427101R1400	AF116-40-00-14	SC	U5	826,00 €	1	1/57
1SFL427101R1422	AF116-40-22-14	SC	U5	855,00 €	1	1/58
1SFL427102R1100	AF116-40-00B-11	SC	U5	776,00 €	1	1/57
1SFL427102R1122	AF116-40-22B-11	SC	U5	804,00 €	1	1/58
1SFL427102R1200	AF116-40-00B-12	SC	U5	776,00 €	1	1/57
1SFL427102R1222	AF116-40-22B-12	SC	U5	804,00 €	1	1/58
1SFL427102R1300	AF116-40-00B-13	SC	U5	682,00 €	1	1/57
1SFL427102R1322	AF116-40-22B-13	SC	U5	711,00 €	1	1/58
1SFL427102R1400	AF116-40-00B-14	SC	U5	810,00 €	1	1/57
1SFL427102R1422	AF116-40-22B-14	SC	U5	841,00 €	1	1/58
1SFL431022R8000	UA95-30-00-80	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8022	UA95-30-22-80	SC	U5	530,00 €	1	1/92
1SFL431022R8100	UA95-30-00-81	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8300	UA95-30-00-83	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8322	UA95-30-22-83	SC	U5	530,00 €	1	1/92
1SFL431022R8400	UA95-30-00-84	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8422	UA95-30-22-84	SC	U5	530,00 €	1	1/92
1SFL431022R8500	UA95-30-00-85	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8600	UA95-30-00-86	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8800	UA95-30-00-88	SC	U5	509,00 €	1	1/91
1SFL431022R8822	UA95-30-22-88	SC	U5	530,00 €	1	1/92
1SFL431024R8000	UA95-30-00RA-80	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL431024R8100	UA95-30-00RA-81	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL431024R8400	UA95-30-00RA-84	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL431024R8500	UA95-30-00RA-85	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL431024R8600	UA95-30-00RA-86	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL431024R8800	UA95-30-00RA-88	SC	U5	700,00 €	1	1/88
1SFL447001R1100	AF140-30-00-11	SC	U5	861,00 €	1	1/29
1SFL447001R1122	AF140-30-22-11	SC	U5	890,00 €	1	1/31
1SFL447001R1200	AF140-30-00-12	SC	U5	861,00 €	1	1/29
1SFL447001R1222	AF140-30-22-12	SC	U5	890,00 €	1	1/31
1SFL447001R1300	AF140-30-00-13	SC	U5	773,00 €	1	1/29
1SFL447001R1322	AF140-30-22-13	SC	U5	797,00 €	1	1/31
1SFL447001R1400	AF140-30-00-14	SC	U5	927,00 €	1	1/29
1SFL447001R1422	AF140-30-22-14	SC	U5	957,00 €	1	1/31

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFL447001R3300	AF140-30-00-33	SC	U5	884,00 €	1	1/30
1SFL447001R3322	AF140-30-22-33	SC	U5	919,00 €	1	1/32
1SFL447001R3400	AF140-30-00-34	SC	U5	1.049,00 €	1	1/30
1SFL447001R3422	AF140-30-22-34	SC	U5	1.087,00 €	1	1/32
1SFL447002R1100	AF140-30-00B-11	SC	U5	846,00 €	1	1/29
1SFL447002R1122	AF140-30-22B-11	SC	U5	876,00 €	1	1/31
1SFL447002R1200	AF140-30-00B-12	SC	U5	846,00 €	1	1/29
1SFL447002R1222	AF140-30-22B-12	SC	U5	876,00 €	1	1/31
1SFL447002R1300	AF140-30-00B-13	SC	U5	758,00 €	1	1/29
1SFL447002R1322	AF140-30-22B-13	SC	U5	785,00 €	1	1/31
1SFL447002R1400	AF140-30-00B-14	SC	U5	915,00 €	1	1/29
1SFL447002R1422	AF140-30-22B-14	SC	U5	942,00 €	1	1/31
1SFL447002R3300	AF140-30-00B-33	SC	U5	898,00 €	1	1/30
1SFL447002R3322	AF140-30-22B-33	SC	U5	906,00 €	1	1/32
1SFL447002R3400	AF140-30-00B-34	SC	U5	1.065,00 €	1	1/30
1SFL447002R3422	AF140-30-22B-34	SC	U5	1.076,00 €	1	1/32
1SFL447101R1100	AF140-40-00-11	SC	U5	936,00 €	1	1/57
1SFL447101R1122	AF140-40-22-11	SC	U5	966,00 €	1	1/58
1SFL447101R1200	AF140-40-00-12	SC	U5	936,00 €	1	1/57
1SFL447101R1222	AF140-40-22-12	SC	U5	966,00 €	1	1/58
1SFL447101R1300	AF140-40-00-13	SC	U5	936,00 €	1	1/57
1SFL447101R1322	AF140-40-22-13	SC	U5	966,00 €	1	1/58
1SFL447101R1400	AF140-40-00-14	SC	U5	985,00 €	1	1/57
1SFL447101R1422	AF140-40-22-14	SC	U5	966,00 €	1	1/58
1SFL447102R1100	AF140-40-00B-11	SC	U5	923,00 €	1	1/57
1SFL447102R1122	AF140-40-22B-11	SC	U5	954,00 €	1	1/58
1SFL447102R1200	AF140-40-00B-12	SC	U5	923,00 €	1	1/57
1SFL447102R1222	AF140-40-22B-12	SC	U5	954,00 €	1	1/58
1SFL447102R1300	AF140-40-00B-13	SC	U5	923,00 €	1	1/57
1SFL447102R1322	AF140-40-22B-13	SC	U5	954,00 €	1	1/58
1SFL447102R1400	AF140-40-00B-14	SC	U5	1.019,00 €	1	1/57
1SFL447102R1422	AF140-40-22B-14	SC	U5	1.046,00 €	1	1/58
1SFL451022R8000	UA110-30-00-80	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8022	UA110-30-22-80	SC	U5	694,00 €	1	1/92
1SFL451022R8100	UA110-30-00-81	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8300	UA110-30-00-83	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8322	UA110-30-22-83	SC	U5	694,00 €	1	1/92
1SFL451022R8400	UA110-30-00-84	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8500	UA110-30-00-85	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8522	UA110-30-22-85	SC	U5	694,00 €	1	1/92
1SFL451022R8600	UA110-30-00-86	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451022R8622	UA110-30-22-86	SC	U5	694,00 €	1	1/92
1SFL451022R8800	UA110-30-00-88	SC	U5	670,00 €	1	1/91
1SFL451024R8000	UA110-30-00RA-80	SC	U5	731,00 €	1	1/88
1SFL451024R8100	UA110-30-00RA-81	SC	U5	711,00 €	1	1/88
1SFL451024R8400	UA110-30-00RA-84	SC	U5	731,00 €	1	1/88
1SFL451024R8500	UA110-30-00RA-85	SC	U5	731,00 €	1	1/88
1SFL451024R8600	UA110-30-00RA-86	SC	U5	731,00 €	1	1/88
1SFL451024R8800	UA110-30-00RA-88	SC	U5	731,00 €	1	1/88
1SFL467001R1100	AF146-30-00-11	SC	U5	994,00 €	1	1/29
1SFL467001R1122	AF146-30-22-11	SC	U5	1.024,00 €	1	1/31
1SFL467001R1200	AF146-30-00-12	SC	U5	994,00 €	1	1/29
1SFL467001R1222	AF146-30-22-12	SC	U5	1.024,00 €	1	1/31
1SFL467001R1300	AF146-30-00-13	SC	U5	907,00 €	1	1/29
1SFL467001R1322	AF146-30-22-13	SC	U5	932,00 €	1	1/31
1SFL467001R1400	AF146-30-00-14	SC	U5	1.093,00 €	1	1/29
1SFL467001R1422	AF146-30-22-14	SC	U5	1.083,00 €	1	1/31
1SFL467001R3300	AF146-30-00-33	SC	U5	1.023,00 €	1	1/30
1SFL467001R3322	AF146-30-22-33	SC	U5	1.046,00 €	1	1/32
1SFL467001R3400	AF146-30-00-34	SC	U5	1.214,00 €	1	1/30
1SFL467001R3422	AF146-30-22-34	SC	U5	1.239,00 €	1	1/32
1SFL467002R1100	AF146-30-00B-11	SC	U5	983,00 €	1	1/29
1SFL467002R1122	AF146-30-22B-11	SC	U5	1.010,00 €	1	1/31
1SFL467002R1200	AF146-30-00B-12	SC	U5	983,00 €	1	1/29
1SFL467002R1222	AF146-30-22B-12	SC	U5	1.010,00 €	1	1/31
1SFL467002R1300	AF146-30-00B-13	SC	U5	893,00 €	1	1/29
1SFL467002R1322	AF146-30-22B-13	SC	U5	918,00 €	1	1/31
1SFL467002R1400	AF146-30-00B-14	SC	U5	1.066,00 €	1	1/29
1SFL467002R1422	AF146-30-22B-14	SC	U5	1.104,00 €	1	1/31
1SFL467002R3300	AF146-30-00B-33	SC	U5	1.009,00 €	1	1/30
1SFL467002R3322	AF146-30-22B-33	SC	U5	1.033,00 €	1	1/32
1SFL467002R3400	AF146-30-00B-34	SC	U5	1.200,00 €	1	1/30
1SFL467002R3422	AF146-30-22B-34	SC	U5	1.225,00 €	1	1/32
1SFL467081R1112	AFS146-30-12-11	SC	U5	1.214,00 €	1	1/37
1SFL467081R1212	AFS146-30-12-12	SC	U5	1.214,00 €	1	1/37
1SFL467081R1312	AFS146-30-12-13	SC	U5	1.104,00 €	1	1/37
1SFL467081R1412	AFS146-30-12-14	SC	U5	1.328,00 €	1	1/37
1SFL467081R3312	AFS146-30-12-33	SC	U5	1.273,00 €	1	1/38
1SFL467081R3412	AFS146-30-12-34	SC	U5	1.509,00 €	1	1/38
1SFL467082R1112	AFS146-30-12B-11	SC	U5	1.194,00 €	1	1/37
1SFL467082R1212	AFS146-30-12B-12	SC	U5	1.194,00 €	1	1/37
1SFL467082R1312	AFS146-30-12B-13	SC	U5	1.086,00 €	1	1/37
1SFL467082R1412	AFS146-30-12B-14	SC	U5	1.296,00 €	1	1/37
1SFL467082R3312	AFS146-30-12B-33	SC	U5	1.258,00 €	1	1/38
1SFL467082R3412	AFS146-30-12B-34	SC	U5	1.489,00 €	1	1/38
1SFL487002R1100	AF190-30-00-11	SC	U5	1.054,00 €	1	1/33
1SFL487002R1122	AF190-30-22-11	SC	U5	1.084,00 €	1	1/35
1SFL487002R1200	AF190-30-00-12	SC	U5	1.054,00 €	1	1/33
1SFL487002R1222	AF190-30-22-12	SC	U5	1.084,00 €	1	1/35
1SFL487002R1300	AF190-30-00-13	SC	U5	967,00 €	1	1/33
1SFL487002R1322	AF190-30-22-13	SC	U5	994,00 €	1	1/35
1SFL487002R1400	AF190-30-00-14	SC	U5	1.166,00 €	1	1/33
1SFL487002R1422	AF190-30-22-14	SC	U5	1.195,00 €	1	1/35
1SFL487002R3300	AF190-30-00-33	SC	U5	1.111,00 €	1	1/34
1SFL487002R3322	AF190-30-22-33	SC	U5	1.139,00 €	1	1/36
1SFL487002R3400	AF190-30-00-34	SC	U5	1.323,00 €	1	1/34
1SFL487002R3422	AF190-30-22-34	SC	U5	1.348,00 €	1	1/36
1SFL487082R1112	AFS190-30-12-11	SC	U5	1.317,00 €	1	1/39
1SFL487082R1212	AFS190-30-12-12	SC	U5	1.317,00 €	1	1/39
1SFL487082R1312	AFS190-30-12-13	SC	U5	1.214,00 €	1	1/39
1SFL487082R1412	AFS190-30-12-14	SC	U5	1.458,00 €	1	1/39
1SFL487082R3312	AFS190-30-12-33	SC	U5	1.386,00 €	1	1/40
1SFL487082R3412	AFS190-30-12-34	SC	U5	1.641,00 €	1	1/40
1SFL487102R1100	AF190-40-00-11	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
1SFL487102R1122	AF190-40-22-11	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
1SFL487102R1200	AF190-40-00-12	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
1SFL487102R1222	AF190-40-22-12	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
1SFL487102R1300	AF190-40-00-13	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
1SFL487102R1322	AF190-40-22-13	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
1SFL487102R1400	AF190-40-00-14	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
1SFL487102R1422	AF190-40-22-14	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
1SFL497025R6911	GAF185-10-11-69	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
1SFL497025R7011	GAF185-10-11-70	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
1SFL497025R7211	GAF185-10-11-72	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
1SFL527002R1100	AF205-30-00-11	SC	U5	1.226,00 €	1	1/33
1SFL527002R1122	AF205-30-22-11	SC	U5	1.249,00 €	1	1/35
1SFL527002R1200	AF205-30-00-12	SC	U5	1.226,00 €	1	1/33
1SFL527002R1222	AF205-30-22-12	SC	U5	1.249,00 €	1	1/35
1SFL527002R1300	AF205-30-00-13	SC	U5	1.097,00 €	1	1/33
1SFL527002R1322	AF205-30-22-13	SC	U5	1.125,00 €	1	1/35
1SFL527002R1400	AF205-30-00-14	SC	U5	1.325,00 €	1	1/33
1SFL527002R1422	AF205-30-22-14	SC	U5	1.353,00 €	1	1/35
1SFL527002R3300	AF205-30-00-33	SC	U5	1.248,00 €	1	1/34
1SFL527002R3322	AF205-30-22-33	SC	U5	1.274,00 €	1	1/36
1SFL527002R3400	AF205-30-00-34	SC	U5	1.488,00 €	1	1/34
1SFL527002R3422	AF205-30-22-34	SC	U5	1.510,00 €	1	1/36
1SFL527082R1112	AFS205-30-12-11	SC	U5	1.521,00 €	1	1/39
1SFL527082R1212	AFS205-30-12-12	SC	U5	1.521,00 €	1	1/39
1SFL527082R1312	AFS205-30-12-13	SC	U5	1.369,00 €	1	1/39
1SFL527082R1412	AFS205-30-12-14	SC	U5	1.649,00 €	1	1/39
1SFL527082R3312	AFS205-30-12-33	SC	U5	1.546,00 €	1	1/40
1SFL527082R3412	AFS205-30-12-34	SC	U5	1.840,00 €	1	1/40
1SFL527102R1100	AF205-40-00-11	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
1SFL527102R1122	AF205-40-22-11	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFL527102R1200	AF205-40-00-12	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
1SFL527102R1222	AF205-40-22-12	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
1SFL527102R1300	AF205-40-00-13	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
1SFL527102R1322	AF205-40-22-13	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
1SFL527102R1400	AF205-40-00-14	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
1SFL527102R1422	AF205-40-22-14	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
1SFL547002R1100	AF265-30-00-11	SC	U5	1.686,00 €	1	1/33
1SFL547002R1122	AF265-30-22-11	SC	U5	1.710,00 €	1	1/35
1SFL547002R1200	AF265-30-00-12	SC	U5	1.686,00 €	1	1/33
1SFL547002R1222	AF265-30-22-12	SC	U5	1.710,00 €	1	1/35
1SFL547002R1300	AF265-30-00-13	SC	U5	1.582,00 €	1	1/33
1SFL547002R1322	AF265-30-22-13	SC	U5	1.607,00 €	1	1/35
1SFL547002R1400	AF265-30-00-14	SC	U5	1.874,00 €	1	1/33
1SFL547002R1422	AF265-30-22-14	SC	U5	1.900,00 €	1	1/35
1SFL547002R3300	AF265-30-00-33	SC	U5	1.732,00 €	1	1/34
1SFL547002R3322	AF265-30-22-33	SC	U5	1.757,00 €	1	1/36
1SFL547002R3400	AF265-30-00-34	SC	U5	2.064,00 €	1	1/34
1SFL547002R3422	AF265-30-22-34	SC	U5	2.091,00 €	1	1/36
1SFL547082R1112	AFS265-30-12-11	SC	U5	2.084,00 €	1	1/39
1SFL547082R1212	AFS265-30-12-12	SC	U5	2.084,00 €	1	1/39
1SFL547082R1312	AFS265-30-12-13	SC	U5	1.956,00 €	1	1/39
1SFL547082R1412	AFS265-30-12-14	SC	U5	2.313,00 €	1	1/39
1SFL547082R3312	AFS265-30-12-33	SC	U5	2.134,00 €	1	1/40
1SFL547082R3412	AFS265-30-12-34	SC	U5	2.543,00 €	1	1/40
1SFL547102R1100	AF265-40-00-11	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
1SFL547102R1122	AF265-40-22-11	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
1SFL547102R1200	AF265-40-00-12	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
1SFL547102R1222	AF265-40-22-12	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
1SFL547102R1300	AF265-40-00-13	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
1SFL547102R1322	AF265-40-22-13	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
1SFL547102R1400	AF265-40-00-14	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
1SFL547102R1422	AF265-40-22-14	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
1SFL557025R6911	GAF300-10-11-69	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
1SFL557025R7011	GAF300-10-11-70	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
1SFL557025R7211	GAF300-10-11-72	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
1SFL577001R6822	AF400-30-22-68	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
1SFL577001R6922	AF400-30-22-69	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
1SFL577001R7022	AF400-30-22-70	SC	U9	2.638,00 €	1	1/42
1SFL577001R7122	AF400-30-22-71	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
1SFL577081R6812	AFS400-30-12-68	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
1SFL577081R6912	AFS400-30-12-69	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
1SFL577081R7012	AFS400-30-12-70	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
1SFL577081R7112	AFS400-30-12-71	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
1SFL587002R1100	AF305-30-00-11	SC	U5	2.053,00 €	1	1/33
1SFL587002R1122	AF305-30-22-11	SC	U5	2.080,00 €	1	1/35
1SFL587002R1200	AF305-30-00-12	SC	U5	2.053,00 €	1	1/33
1SFL587002R1222	AF305-30-22-12	SC	U5	2.080,00 €	1	1/35
1SFL587002R1300	AF305-30-00-13	SC	U5	1.908,00 €	1	1/33
1SFL587002R1322	AF305-30-22-13	SC	U5	1.938,00 €	1	1/35
1SFL587002R1400	AF305-30-00-14	SC	U5	2.276,00 €	1	1/33
1SFL587002R1422	AF305-30-22-14	SC	U5	2.303,00 €	1	1/35
1SFL587002R3300	AF305-30-00-33	SC	U5	2.090,00 €	1	1/34
1SFL587002R3322	AF305-30-22-33	SC	U5	2.113,00 €	1	1/36
1SFL587002R3400	AF305-30-00-34	SC	U5	2.495,00 €	1	1/34
1SFL587002R3422	AF305-30-22-34	SC	U5	2.519,00 €	1	1/36
1SFL587082R1112	AFS305-30-12-11	SC	U5	2.530,00 €	1	1/39
1SFL587082R1212	AFS305-30-12-12	SC	U5	2.530,00 €	1	1/39
1SFL587082R1312	AFS305-30-12-13	SC	U5	2.357,00 €	1	1/39
1SFL587082R1412	AFS305-30-12-14	SC	U5	2.806,00 €	1	1/39
1SFL587082R3312	AFS305-30-12-33	SC	U5	2.575,00 €	1	1/40
1SFL587082R3412	AFS305-30-12-34	SC	U5	3.066,00 €	1	1/40
1SFL587102R1100	AF305-40-00-11	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
1SFL587102R1122	AF305-40-22-11	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
1SFL587102R1200	AF305-40-00-12	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
1SFL587102R1222	AF305-40-22-12	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
1SFL587102R1300	AF305-40-00-13	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
1SFL587102R1322	AF305-40-22-13	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
1SFL587102R1400	AF305-40-00-14	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
1SFL587102R1422	AF305-40-22-14	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
1SFL597001R6822	AF460-30-22-68	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
1SFL597001R6922	AF460-30-22-69	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
1SFL597001R7022	AF460-30-22-70	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
1SFL597001R7122	AF460-30-22-71	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
1SFL597025R6811	GAF460-10-11-68	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
1SFL597025R6911	GAF460-10-11-69	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
1SFL597025R7011	GAF460-10-11-70	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
1SFL597025R7111	GAF460-10-11-71	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
1SFL597081R6812	AFS460-30-12-68	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
1SFL597081R6912	AFS460-30-12-69	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
1SFL597081R7012	AFS460-30-12-70	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
1SFL597081R7112	AFS460-30-12-71	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
1SFL607002R1100	AF370-30-00-11	SC	U5	2.697,00 €	1	1/33
1SFL607002R1122	AF370-30-22-11	SC	U5	2.725,00 €	1	1/35
1SFL607002R1200	AF370-30-00-12	SC	U5	2.697,00 €	1	1/33
1SFL607002R1222	AF370-30-22-12	SC	U5	2.725,00 €	1	1/35
1SFL607002R1300	AF370-30-00-13	SC	U5	2.383,00 €	1	1/33
1SFL607002R1322	AF370-30-22-13	SC	U5	2.408,00 €	1	1/35
1SFL607002R1400	AF370-30-00-14	SC	U5	2.877,00 €	1	1/33
1SFL607002R1422	AF370-30-22-14	SC	U5	2.906,00 €	1	1/35
1SFL607002R3300	AF370-30-00-33	SC	U5	2.594,00 €	1	1/34
1SFL607002R3322	AF370-30-22-33	SC	U5	2.617,00 €	1	1/36
1SFL607002R3400	AF370-30-00-34	SC	U5	3.099,00 €	1	1/34
1SFL607002R3422	AF370-30-22-34	SC	U5	3.120,00 €	1	1/36
1SFL607082R1112	AFS370-30-12-11	SC	U5	3.314,00 €	1	1/39
1SFL607082R1212	AFS370-30-12-12	SC	U5	3.314,00 €	1	1/39
1SFL607082R1312	AFS370-30-12-13	SC	U5	2.926,00 €	1	1/39
1SFL607082R1412	AFS370-30-12-14	SC	U5	3.534,00 €	1	1/39
1SFL607082R3312	AFS370-30-12-33	SC	U5	3.190,00 €	1	1/40
1SFL607082R3412	AFS370-30-12-34	SC	U5	3.796,00 €	1	1/40
1SFL607102R1100	AF370-40-00-11	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
1SFL607102R1122	AF370-40-22-11	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
1SFL607102R1200	AF370-40-00-12	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
1SFL607102R1222	AF370-40-22-12	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
1SFL607102R1300	AF370-40-00-13	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
1SFL607102R1322	AF370-40-22-13	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
1SFL607102R1400	AF370-40-00-14	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
1SFL607102R1422	AF370-40-22-14	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
1SFL617001R6822	AF580-30-22-68	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
1SFL617001R6922	AF580-30-22-69	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
1SFL617001R7022	AF580-30-22-70	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
1SFL617001R7122	AF580-30-22-71	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
1SFL617081R6812	AFS580-30-12-68	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
1SFL617081R6912	AFS580-30-12-69	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
1SFL617081R7012	AFS580-30-12-70	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
1SFL617081R7112	AFS580-30-12-71	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
1SFL617731R5122	GF875-20-22-51	SC	U5	6.858,00 €	1	1/82
1SFL617731R5322	GF875-20-22-53	SC	U5	6.858,00 €	1	1/82
1SFL637001R6822	AF750-30-22-68	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
1SFL637001R6922	AF750-30-22-69	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
1SFL637001R7022	AF750-30-22-70	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
1SFL637001R7122	AF750-30-22-71	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
1SFL637025R6811	GAF750-10-11-68	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
1SFL637025R6911	GAF750-10-11-69	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
1SFL637025R7011	GAF750-10-11-70	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
1SFL637025R7111	GAF750-10-11-71	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
1SFL637081R6812	AFS750-30-12-68	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
1SFL637081R6912	AFS750-30-12-69	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
1SFL637081R7012	AFS750-30-12-70	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
1SFL637081R7112	AFS750-30-12-71	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
1SFL637731R5122	GF1050-20-22-51	SC	U5	8.230,00 €	1	1/82
1SFL637731R5322	GF1050-20-22-53	SC	U5	8.230,00 €	1	1/82
1SFL647001R6822	AF1250-30-22-68	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
1SFL647001R6922	AF1250-30-22-69	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
1SFL647001R7022	AF1250-30-22-70	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFL647001R7122	AF1250-30-22-71	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
1SFL647025R6811	GAF1250-10-11-68	ZA	U5	13.556,00 €	1	1/80
1SFL647025R6911	GAF1250-10-11-69	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
1SFL647025R7011	GAF1250-10-11-70	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
1SFL647025R7111	GAF1250-10-11-71	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
1SFL647731R5122	GF1325-20-22-51	SB	U5	10.751,00 €	1	1/82
1SFL647731R5322	GF1325-20-22-53	SB	U5	10.751,00 €	1	1/82
1SFL657001R7022	AF1350-30-22-70	SC	U5	9.666,00 €	1	1/43
1SFL657001R9101	AF1350T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	SC	U5	13.204,00 €	1	1/44
1SFL667001R7022	AF2650-30-22-70	SC	U5	23.626,00 €	1	1/43
1SFL667001R9101	AF2650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	SC	U5	24.852,00 €	1	1/44
1SFL677001R7022	AF1650-30-22-70	SC	U5	11.256,00 €	1	1/43
1SFL677001R9101	AF1650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	--	U5	auf Anfrage		1/44
1SFL677025R7011	GAF1650-10-11-70	SC	U5	15.446,00 €	1	1/80
1SFL687001R7022	AF2850-30-22-70	SC	U5	28.351,00 €	1	1/43
1SFL687001R9101	AF2850T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	SC	U5	30.577,00 €	1	1/44
1SFL707001R7022	AF2050-30-22-70	SC	U5	15.993,00 €	1	1/43
1SFL707001R9101	AF2050T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	SC	U5	17.442,00 €	1	1/44
1SFL707025R7011	GAF2050-10-11-70	SC	U5	18.933,00 €	1	1/80
1SFN010716R1001	CEL18-01	SC	U5	41,00 €	1	1/81
1SFN010716R1010	CEL18-10	SC	U5	41,00 €	1	1/81
1SFN010720R1011	CAL18-11	SC	U5	17,60 €	1	1/103
1SFN010720R3311	CAL18-11B	SC	U5	17,60 €	1	1/103
1SFN010820R1011	CAL19-11	SC	U5	17,60 €	1	1/103
1SFN010820R3311	CAL19-11B	SC	U5	17,60 €	1	1/103
1SFN010832R1001	CEL19-01	SC	U5	41,00 €	1	1/104
1SFN010832R1010	CEL19-10	SC	U5	41,00 €	1	1/104
1SFN010920R1011	CAL20-11	SB	U5	17,00 €	1	1/83
1SFN010920R3011	CAL20-11B	SB	U5	17,00 €	1	1/83
1SFN030300R1000	VM19	SC	U5	67,00 €	1	1/108
1SFN034403R1000	VM140/190	SC	U5	67,00 €	1	1/108
1SFN035203R1000	VM205/265	SC	U5	67,00 €	1	1/108
1SFN035700R1000	VM750H	SC	U5	179,00 €	1	1/108
1SFN035701R1000	VM750V	SC	U5	226,00 €	1	1/108
1SFN036503R1000	VM1650H	SC	U5	563,00 €	1	1/108
1SFN074203R1000	LY140	SC	U5	20,40 €	1	1/114
1SFN074207R1000	LW140	SC	U5	83,50 €	1	1/113
1SFN074208R1000	LD146-30	SC	U5	23,30 €	1	1/113
1SFN074208R2000	LD146-40	SC	U5	29,90 €	1	1/113
1SFN074210R1000	LX140	SC	U5	60,00 €	1	1/113
1SFN074211R1000	LL146-30	SC	U5	23,40 €	1	1/113
1SFN074211R2000	LL146-40	SC	U5	29,80 €	1	1/113
1SFN074307R1000	LW110	SC	U5	119,00 €	1	1/137
1SFN074703R1000	LY185	SC	U5	90,50 €	1	1/114
1SFN074707R1000	LW185	SC	U5	155,00 €	1	3/7
1SFN074709R1000	LZ185-2C/120	SC	U5	145,00 €	1	3/7
1SFN074712R1000	LP185	SC	U5	95,00 €	1	1/114
1SFN074807R1000	LW205	SC	U5	105,00 €	1	1/113
1SFN074807R2000	LW205-40	SC	U5	131,00 €	1	1/113
1SFN074810R1000	LX205	SC	V3	72,50 €	1	1/113
1SFN074811R1000	LL205-30	SG	V3	22,30 €	1	1/113
1SFN074811R2000	LL205-40	SC	U5	35,10 €	1	1/113
1SFN075103R1000	LY300	SC	U5	101,00 €	1	1/114
1SFN075107R1000	LW300	SC	U5	211,00 €	1	3/7
1SFN075112R1000	LP300	SC	U5	98,00 €	1	1/114
1SFN075407R1000	LW370	SC	U5	93,50 €	1	1/113
1SFN075407R2000	LW370-40	SC	V3	125,00 €	1	1/113
1SFN075410R1000	LX370	SC	U5	134,00 €	1	1/113
1SFN075411R1000	LL370-30	SG	V3	30,90 €	1	1/113
1SFN075411R2000	LL370-40	SC	U5	40,90 €	1	1/113
1SFN075703R1000	LY460	SC	U5	88,00 €	1	1/114
1SFN075707R1000	LW460	ZA	U5	228,00 €	1	1/113
1SFN075710R1000	LX460	ZA	U5	156,00 €	1	1/113
1SFN075712R1000	LP460	SC	U5	91,00 €	1	1/114
1SFN076103R1000	LY750	SC	U5	98,00 €	1	1/114
1SFN076107R1000	LW750	SC	U5	283,00 €	1	1/113
1SFN076110R1000	LX750	SC	U5	197,00 €	1	1/113
1SFN076112R1000	LP750	SC	U5	98,00 €	1	1/114
1SFN076407R1000	LW1250	SC	U5	375,00 €	1	1/113
1SFN084206R1000	BEA140/XT2	SC	U5	84,50 €	1	1/118
1SFN084206R1001	BEA140/XT4	SC	U5	135,00 €	1	1/118
1SFN084211R1000	BER140-4	SC	U5	104,00 €	1	1/116
1SFN084214R1000	BEP140-30	SC	U5	105,00 €	1	1/117
1SFN084214R2000	BEP140-40	SC	U5	132,00 €	1	1/117
1SFN084413R1000	BEY140-4	SC	U5	143,00 €	1	1/117
1SFN084806R1000	BEA205/XT4	SC	U5	151,00 €	1	1/118
1SFN084806R1001	BEA205/T4	SC	U5	151,00 €	1	1/118
1SFN084811R1000	BER205-4	SC	U5	141,00 €	1	1/116
1SFN084813R1000	BEY190-4	SC	U5	218,00 €	1	1/117
1SFN084814R1000	BEP205-30	SC	U5	158,00 €	1	1/117
1SFN084814R2000	BEP205-40	SC		198,00 €	1	1/117
1SFN085213R1000	BEY205-4	SC	U5	239,00 €	1	1/117
1SFN085406R1000	BEA370/T5	SC	U5	151,00 €	1	1/118
1SFN085406R1001	BEA370/XT5	SC		112,50 €	1	1/118
1SFN085411R1000	BER370-4	SC	U5	308,00 €	1	1/116
1SFN085413R1000	BEY265-4	SC	U5	288,00 €	1	1/117
1SFN085414R1000	BEP370-30	SC	U5	221,00 €	1	1/117
1SFN085414R2000	BEP370-40	SC	U5	359,00 €	1	1/117
1SFN085701R1000	BEM460-30	SC	U5	490,00 €	1	1/116
1SFN085703R1000	BED460	SC	U5	493,00 €	1	1/117
1SFN085704R1000	BES460-30	SC	U5	395,00 €	1	1/117
1SFN085708R1000	BEF460/OESA400	SC	U5	268,00 €	1	1/118
1SFN085709R1000	BEF460H/OESA400	SC	U5	611,00 €	1	1/118
1SFN085813R1000	BEY370-4	SC	U5	347,00 €	1	1/117
1SFN085903R1000	BED580	SC	U5	512,00 €	1	1/117
1SFN085907R1000	BEA460H/S6	SC	U5	192,00 €	1	1/118
1SFN086101R1000	BEM750-30	SC	U5	648,00 €	1	1/116
1SFN086103R1000	BED750-30	SC	U5	555,00 €	1	1/117
1SFN086104R1000	BES750-30	SC	U5	462,00 €	1	1/117
1SFN086106R1000	BEA750/S6	SC	U5	161,00 €	1	1/118
1SFN086106R1001	BEA750/T5	SC	U5	237,00 €	1	1/118
1SFN086106R1002	BEA750D/S6	SC	U5	243,00 €	1	1/118
1SFN086106R1005	BEA750/XT5	SC		227,00 €	1	1/118
1SFN086108R1000	BEF750/OESA800	SC	U5	237,00 €	1	1/118
1SFN094200R1000	PR146-1	SC	U5	37,60 €	1	1/119
1SFN094900R1000	PR210-1	ZA	U5	63,50 €	1	1/119
1SFN095100R1001	PR185-2	ZA	U5	81,50 €	1	1/119
1SFN095300R1000	PR300-1	ZA	U5	63,50 €	1	1/119
1SFN095700R1000	PR460-1	SC	U5	74,50 €	1	1/119
1SFN095700R1001	PR460-2	ZA	U5	91,50 €	1	1/119
1SFN095700R1002	PR400-2	SC	U5	74,50 €	1	1/119
1SFN096100R1000	PR750-1	SC	U5	79,00 €	1	1/119
1SFN096100R1001	PR750-2	SC	U5	79,50 €	1	1/119
1SFN096100R1002	PR580-2	SC	U5	77,00 €	1	1/119
1SFN124203R1000	LT140-30L	SC	U5	52,50 €	1	1/112
1SFN124203R2000	LT140-40L	SC	V3	65,50 €	1	1/112
1SFN124701R1000	LT185-AC	SC	U5	74,50 €	1	1/81
1SFN124703R1000	LT185-AL	SC	U5	76,00 €	1	1/81
1SFN124801R1000	LT205-30C	SC	U5	51,00 €	1	1/112
1SFN124801R2000	LT205-40C	SC	U5	63,50 €	1	1/112
1SFN124803R1000	LT205-30L	SC	U5	52,50 €	1	1/112
1SFN124803R2000	LT205-40L	SC	U5	65,50 €	1	1/112
1SFN124804R1000	LT205-30Y	SC	U5	25,20 €	1	1/112
1SFN125101R1000	LT300-AC	SC	U5	74,50 €	1	1/81
1SFN125103R1000	LT300-AL	SC	U5	76,00 €	1	1/81
1SFN125401R1000	LT370-30C	SC	U5	51,00 €	1	1/112
1SFN125401R2000	LT370-40C	SC	U5	63,50 €	1	1/112
1SFN125403R1000	LT370-30L	SC	U5	52,50 €	1	1/112
1SFN125403R2000	LT370-40L	SC	U5	65,50 €	1	1/112
1SFN125404R1000	LT370-30Y	SC	U5	27,00 €	1	1/112
1SFN125406R1000	LT370-30D	SC	U5	52,50 €	1	1/112
1SFN125701R1000	LT460-AC	SC	U5	78,00 €	1	1/81
1SFN125703R1000	LT460-AL	SC	U5	79,50 €	1	1/81
1SFN126101R1000	LT750-AC	SC	U5	93,00 €	1	1/81

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFN126103R1000	LT750-AL	SC	U5	94,50 €	1	1/81
1SFN154270R1106	ZAF116-11	SC	U5	402,00 €	1	1/123
1SFN154270R1146	ZAF116-40-11	SC	U5	356,00 €	1	1/124
1SFN154270R1206	ZAF116-12	SC	U5	402,00 €	1	1/123
1SFN154270R1246	ZAF116-40-12	SC	U5	356,00 €	1	1/124
1SFN154270R1306	ZAF116-13	SC	U5	350,00 €	1	1/123
1SFN154270R1346	ZAF116-40-13	SC	U5	356,00 €	1	1/124
1SFN154270R1406	ZAF116-14	SC	U5	423,00 €	1	1/123
1SFN154270R1446	ZAF116-40-14	SC	U5	377,00 €	1	1/124
1SFN154270R3306	ZAF116-33	SC	U5	395,00 €	1	1/123
1SFN154270R3406	ZAF116-34	SC	U5	485,00 €	1	1/123
1SFN154310R8006	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8106	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8306	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8406	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8506	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8606	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154310R8806	ZA110	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
1SFN154470R1106	ZAF140-11	SC	U5	480,00 €	1	1/123
1SFN154470R1146	ZAF140-40-11	SC	U5	447,00 €	1	1/124
1SFN154470R1206	ZAF140-12	SC	U5	480,00 €	1	1/123
1SFN154470R1246	ZAF140-40-12	SC	U5	447,00 €	1	1/124
1SFN154470R1306	ZAF140-13	SC	U5	429,00 €	1	1/123
1SFN154470R1346	ZAF140-40-13	SC	U5	447,00 €	1	1/124
1SFN154470R1406	ZAF140-14	SC	U5	516,00 €	1	1/123
1SFN154470R1446	ZAF140-40-14	SC	U5	447,00 €	1	1/124
1SFN154470R3306	ZAF140-33	SC	U5	473,00 €	1	1/123
1SFN154470R3406	ZAF140-34	SC	U5	561,00 €	1	1/123
1SFN154670R1106	ZAF146-11	SC	U5	552,00 €	1	1/123
1SFN154670R1206	ZAF146-12	SC	U5	552,00 €	1	1/123
1SFN154670R1306	ZAF146-13	SC	U5	493,00 €	1	1/123
1SFN154670R1406	ZAF146-14	SC	U5	592,00 €	1	1/123
1SFN154670R3306	ZAF146-33	SC	U5	538,00 €	1	1/123
1SFN154670R3406	ZAF146-34	SC	U5	638,00 €	1	1/123
1SFN154870R1106	ZAF205-11	SC	U5	676,00 €	1	1/123
1SFN154870R1146	ZAF205-40-11	SC	U5	843,00 €	1	1/124
1SFN154870R1206	ZAF205-12	SC	U5	676,00 €	1	1/123
1SFN154870R1246	ZAF205-40-12	SC	U5	843,00 €	1	1/124
1SFN154870R1306	ZAF205-13	SC	U5	611,00 €	1	1/123
1SFN154870R1346	ZAF205-40-13	SC	U5	843,00 €	1	1/124
1SFN154870R1406	ZAF205-14	SC	U5	734,00 €	1	1/123
1SFN154870R1446	ZAF205-40-14	SC	U5	843,00 €	1	1/124
1SFN154870R3306	ZAF190-33	SC	U5	586,00 €	1	1/123
1SFN154870R3406	ZAF190-34	SC	U5	694,00 €	1	1/123
1SFN155270R3306	ZAF205-33	SC	U5	654,00 €	1	1/123
1SFN155270R3406	ZAF205-34	SC	U5	776,00 €	1	1/123
1SFN155470R1106	ZAF370-11	SC	U5	1.466,00 €	1	1/123
1SFN155470R1146	ZAF370-40-11	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
1SFN155470R1206	ZAF370-12	SC	U5	1.466,00 €	1	1/123
1SFN155470R1246	ZAF370-40-12	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
1SFN155470R1306	ZAF370-13	SC	U5	1.302,00 €	1	1/123
1SFN155470R1346	ZAF370-40-13	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
1SFN155470R1406	ZAF370-14	SC	U5	1.562,00 €	1	1/123
1SFN155470R1446	ZAF370-40-14	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
1SFN155470R3306	ZAF265-33	SC	U5	904,00 €	1	1/123
1SFN155470R3406	ZAF265-34	SC	U5	1.077,00 €	1	1/123
1SFN155770R6806	ZAF460	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
1SFN155770R6906	ZAF460	SC	U5	402,00 €	1	1/123
1SFN155770R7006	ZAF460	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
1SFN155770R7106	ZAF460	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
1SFN155870R3306	ZAF305-33	SC	U5	1.087,00 €	1	1/123
1SFN155870R3406	ZAF305-34	SC	U5	1.296,00 €	1	1/123
1SFN156070R3306	ZAF370-33	SC	U5	1.347,00 €	1	1/123
1SFN156070R3406	ZAF370-34	SC	U5	1.607,00 €	1	1/123
1SFN156170R6806	ZAF750	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
1SFN156170R6906	ZAF750	SC	U5	469,00 €	1	1/123
1SFN156170R7006	ZAF750	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
1SFN156170R7106	ZAF750	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
1SFN156570R7026	ZAF1650	ZA	U5	286,00 €	1	1/123
1SFN164203R1000	ZL116	SC	U5	402,00 €	1	1/127
1SFN164204R1000	ZLT116	SC	U5	356,00 €	1	1/127
1SFN164223R1011	ZP116-11	SB	U5	268,00 €	1	1/125
1SFN164223R1012	ZP116-12	SB	U5	268,00 €	1	1/125
1SFN164223R1013	ZP116-13	SC	U5	234,00 €	1	1/125
1SFN164223R1014	ZP116-14	SC	U5	331,00 €	1	1/125
1SFN164223R1033	ZP116-33	SC	U5	265,00 €	1	1/125
1SFN164223R1034	ZP116-34	SC	U5	440,00 €	1	1/125
1SFN164224R1011	ZPT116-11	SC	U5	238,00 €	1	1/126
1SFN164224R1012	ZPT116-12	SC	U5	238,00 €	1	1/126
1SFN164224R1013	ZPT116-13	SC	U5	238,00 €	1	1/126
1SFN164224R1014	ZPT116-14	SC	U5	332,00 €	1	1/126
1SFN164302R1000	ZLU95	ZA	U5	394,00 €	1	1/134
1SFN164403R1000	ZL140	SC	U5	480,00 €	1	1/127
1SFN164404R1000	ZLT140	SC	U5	447,00 €	1	1/127
1SFN164423R1011	ZP140-11	SC	U5	320,00 €	1	1/125
1SFN164423R1012	ZP140-12	SC	U5	320,00 €	1	1/125
1SFN164423R1013	ZP140-13	SC	U5	286,00 €	1	1/125
1SFN164423R1014	ZP140-14	SC	U5	344,00 €	1	1/125
1SFN164423R1033	ZP140-33	SC	U5	316,00 €	1	1/125
1SFN164423R1034	ZP140-34	SC	U5	440,00 €	1	1/125
1SFN164424R1011	ZPT140-11	SC	U5	295,00 €	1	1/126
1SFN164424R1012	ZPT140-12	SC	U5	295,00 €	1	1/126
1SFN164424R1013	ZPT140-13	SC	U5	295,00 €	1	1/126
1SFN164424R1014	ZPT140-14	SC	U5	332,00 €	1	1/126
1SFN164603R1000	ZL146	SC	U5	552,00 €	1	1/127
1SFN164623R1011	ZP146-11	SC	U5	367,00 €	1	1/125
1SFN164623R1012	ZP146-12	SC	U5	367,00 €	1	1/125
1SFN164623R1013	ZP146-13	SC	U5	330,00 €	1	1/125
1SFN164623R1014	ZP146-14	SC	U5	395,00 €	1	1/125
1SFN164623R1033	ZP146-33	SC	U5	360,00 €	1	1/125
1SFN164623R1034	ZP146-34	SC	U5	440,00 €	1	1/125
1SFN164803R1000	ZL190	SC	U5	588,00 €	1	1/127
1SFN164804R1000	ZLT190	SC	U5	642,00 €	1	1/127
1SFN164823R1011	ZP205-11	SC	U5	451,00 €	1	1/125
1SFN164823R1012	ZP205-12	SC	U5	451,00 €	1	1/125
1SFN164823R1013	ZP205-13	SC	U9	407,00 €	1	1/125
1SFN164823R1014	ZP205-14	SC	U5	487,00 €	1	1/125
1SFN164823R1033	ZP190-33	SC	U5	390,00 €	1	1/125
1SFN164823R1034	ZP190-34	SC	U5	538,00 €	1	1/125
1SFN165203R1000	ZL205	SC	U5	676,00 €	1	1/127
1SFN165204R1000	ZLT205	SC	U5	843,00 €	1	1/127
1SFN165223R1033	ZP205-33	SC	U5	436,00 €	1	1/125
1SFN165223R1034	ZP205-34	SC	U5	538,00 €	1	1/125
1SFN165224R1011	ZPT205-11	SC	U5	563,00 €	1	1/126
1SFN165224R1012	ZPT205-12	SC	U5	563,00 €	1	1/126
1SFN165224R1013	ZPT205-13	SC	U5	563,00 €	1	1/126
1SFN165224R1014	ZPT205-14	SC	U5	563,00 €	1	1/126
1SFN165403R1000	ZL265	SC	U5	917,00 €	1	1/127
1SFN165404R1000	ZLT265	SC	U5	966,00 €	1	1/127
1SFN165423R1011	ZP370-11	SC	U5	975,00 €	1	1/125
1SFN165423R1012	ZP370-12	SC	U5	975,00 €	1	1/125
1SFN165423R1013	ZP370-13	SC	U5	867,00 €	1	1/125
1SFN165423R1014	ZP370-14	SC	U5	1.042,00 €	1	1/125
1SFN165423R1033	ZP265-33	SC	U5	604,00 €	1	1/125
1SFN165423R1034	ZP265-34	SC	U5	716,00 €	1	1/125
1SFN165703R1000	ZL400	ZA	U5	1.344,00 €	1	1/127
1SFN165710R1000	ZW460	ZA	U5	571,00 €	1	1/126
1SFN165803R1000	ZL305	SC	U5	1.104,00 €	1	1/127
1SFN165804R1000	ZLT305	SC	U5	1.208,00 €	1	1/127
1SFN165823R1033	ZP305-33	SC	U5	726,00 €	1	1/125
1SFN165823R1034	ZP305-34	SC	U5	864,00 €	1	1/125
1SFN165903R1000	ZL460	ZA	U5	1.484,00 €	1	1/127
1SFN166003R1000	ZL370	SC	U5	1.466,00 €	1	1/127
1SFN166004R1000	ZLT370	SC	U5	1.273,00 €	1	1/127

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SFN166023R1033	ZP370-33	SC	U5	897,00 €	1	1/125
1SFN166023R1034	ZP370-34	SC	U5	1.070,00 €	1	1/125
1SFN166024R1011	ZPT370-11	SC	U5	848,00 €	1	1/126
1SFN166024R1012	ZPT370-12	SC	U5	848,00 €	1	1/126
1SFN166024R1013	ZPT370-13	SC	U5	848,00 €	1	1/126
1SFN166024R1014	ZPT370-14	SC	U5	848,00 €	1	1/126
1SFN166103R1000	ZL580	ZA	U5	1.662,00 €	1	1/127
1SFN166110R1000	ZW750	ZA	U5	646,00 €	1	1/126
1SFN166303R1000	ZL750	ZA	U5	1.812,00 €	1	1/127
1SFN166403R1000	ZL1250	SC	U5	2.678,00 €	1	1/127
1SFN166503R1000	ZL1350	ZA	U5	2.575,00 €	1	1/127
1SFN166510R1001	ZW1650	--		auf Anfrage		1/126
1SFN166521R1070	ZP1650	ZA	U5	3.838,00 €	1	1/123
1SFN166703R1000	ZL1650	ZA	U5	3.713,00 €	1	1/127
1SFN166703R1001	ZL1650-1	--		auf Anfrage		1/127
1SFN167003R1000	ZL2050	ZA	U5	4.490,00 €	1	1/127
1SFN170801R1001	RU19/120	SC	U5	571,00 €	1	1/107
1SFN170801R1002	RU19/240	SC	U5	571,00 €	1	1/107
1SNA235156R2700	BA4	SB	U5	477,00 €	100	1/121
1SNA645001R0300	RB121-24VUC	EA	X3	29,80 €	1	5/56
1SNA645002R0400	RB121-48-60VUC	EA	X3	40,30 €	1	5/56
1SNA645003R0500	RB121-115VUC	EA	X3	40,30 €	1	5/56
1SNA645004R0400	RB121-230VUC	EA	X3	40,30 €	1	5/56
1SNA645005R0700	RB121G-24VUC	EA	X3	31,40 €	1	5/55
1SNA645006R0000	RB121G-48-60VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645007R0100	RB121G-115VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645008R1200	RB121G-230VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645011R2400	RB121R-230VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/56
1SNA645012R2500	RB122G-24VUC	EA	X3	46,30 €	1	5/56
1SNA645013R2600	RB122G-230VUC	EA	X3	52,00 €	1	5/56
1SNA645014R2700	RB111-24VUC	EA	X3	42,20 €	1	5/55
1SNA645016R2100	RB111-115VUC	EA	X3	47,80 €	1	5/55
1SNA645017R2200	RB111-230VUC	EA	X3	47,80 €	1	5/55
1SNA645018R0300	RB111R-24VUC	EA	X3	52,50 €	1	5/55
1SNA645019R0400	RB101R-24VUC	EA	X3	52,50 €	1	5/55
1SNA645020R0100	RB121-60-230VUC	EA	X3	125,00 €	1	5/56
1SNA645021R2600	OBIC0100-24VDC	EA	X3	44,00 €	1	5/59
1SNA645022R2700	OBIC0100-115-230V	EA	X3	44,00 €	1	5/59
1SNA645024R2100	OBOC5000-24VDC	EA	X3	70,50 €	1	5/59
1SNA645025R2200	OBOC2000-24VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645026R2300	OBOC2000-230VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645027R2400	OBOA1000-24VDC	EA	X3	61,50 €	1	5/59
1SNA645028R0500	OBOA1000-230VUC	EA	X3	115,00 €	1	5/59
1SNA645029R0600	OBOA2000-24VDC	EA	X3	71,00 €	1	5/59
1SNA645034R2300	RB121P-5VDC	EA	X3	38,80 €	1	5/56
1SNA645035R2400	RB121P-12VDC	EA	X3	38,80 €	1	5/56
1SNA645036R2500	RB121PG-5VDC	EA	X3	42,30 €	1	5/55
1SNA645040R1500	RB122G-48-60VUC	EA	X3	55,00 €	1	5/56
1SNA645041R0200	RB122G-115VUC	EA	X3	80,50 €	1	5/56
1SNA645046R0700	RB121R-115VUC	EA	X3	68,00 €	1	5/56
1SNA645047R0000	OBIC0100-5-12VDC	EA	X3	56,50 €	1	5/59
1SNA645049R1200	OBIC0100-48-60VUC	EA	X3	56,50 €	1	5/59
1SNA645050R1700	OBOC2000-5-12VDC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645051R0400	OBOC2000-24VDC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645053R0600	OBOC2000-48-60VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645054R0700	OBOC2000-115VUC	EA	X3	67,50 €	1	5/59
1SNA645058R1300	OBOC5000-115VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645059R1400	OBOC5000-230VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645061R0600	OBOA1000-48-60VUC	EA	X3	85,00 €	1	5/59
1SNA645062R0700	OBOA1000-115VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645071R0000	RB121-24VDC	EA	X3	27,50 €	1	5/56
1SNA645072R0000	RB121G-24VDC	EA	X3	28,70 €	1	5/55
1SNA645073R0000	RB121-12VDC	EA	X3	34,20 €	1	5/56
1SNA645075R0000	RB121G-12VDC	EA	X3	42,30 €	1	5/55
1SNA645501R0500	RBR121-24VUC	EA	X3	29,80 €	1	5/56
1SNA645502R0600	RBR121-48-60VUC	EA	X3	40,30 €	1	5/56
1SNA645503R0700	RBR121-115VUC	EA	X3	40,30 €	1	5/56
1SNA645504R0000	RBR121-230VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/56
1SNA645505R0100	RBR121G-24VUC	EA	X3	31,40 €	1	5/55
1SNA645506R0200	RBR121G-48-60VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645507R0300	RBR121G-115VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645508R1400	RBR121G-230VUC	EA	X3	41,50 €	1	5/55
1SNA645511R2600	RBR121R-230VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/56
1SNA645512R2700	RBR122G-24VUC	EA	X3	46,30 €	1	5/56
1SNA645513R2000	RBR122G-230VUC	EA	X3	52,00 €	1	5/56
1SNA645514R2100	RBR111-24VUC	EA	X3	42,20 €	1	5/55
1SNA645518R0500	RBR111R-24VUC	EA	X3	52,50 €	1	5/55
1SNA645519R0600	RBR101R-24VUC	EA	X3	52,50 €	1	5/55
1SNA645520R0300	RBR121-60-230VUC	EA	X3	125,00 €	1	5/56
1SNA645521R2000	OBRIC0100-24VDC	EA	X3	44,00 €	1	5/59
1SNA645522R2100	OBRIC0100-115-230V	EA	X3	44,00 €	1	5/59
1SNA645524R2300	OBROC5000-24VDC	EA	X3	70,50 €	1	5/59
1SNA645525R2400	OBROC2000-24VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645526R2500	OBROC2000-230VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645527R2600	OBROA1000-24VDC	EA	X3	61,50 €	1	5/59
1SNA645528R0700	OBROA1000-230VUC	EA	X3	115,00 €	1	5/59
1SNA645529R0000	OBROA2000-24VDC	EA	X3	71,00 €	1	5/59
1SNA645534R2500	RBR121P-5VDC	EA	X3	38,80 €	1	5/56
1SNA645535R2600	RBR121P-12VDC	EA	X3	38,80 €	1	5/56
1SNA645536R2700	RBR121PG-5VDC	EA	X3	43,20 €	1	5/55
1SNA645540R1700	RBR122G-48-60VUC	EA	X3	55,00 €	1	5/56
1SNA645541R0400	RBR122G-115VUC	EA	X3	80,50 €	1	5/56
1SNA645546R0100	RBR121R-115VUC	EA	X3	69,50 €	1	5/56
1SNA645547R0200	OBRIC0100-5-12VDC	EA	X3	56,50 €	1	5/59
1SNA645549R1400	OBRIC0100-48-60VUC	EA	X3	56,50 €	1	5/59
1SNA645550R1100	OBROC2000-5-12VDC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645551R0600	OBROC2000-24VDC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645553R0000	OBROC2000-48-60VUC	EA	X3	63,00 €	1	5/59
1SNA645554R0100	OBROC2000-115VUC	EA	X3	67,50 €	1	5/59
1SNA645558R1500	OBROC5000-115VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645559R1600	OBROC5000-230VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645561R0000	OBROA1000-48-60VUC	EA	X3	86,50 €	1	5/59
1SNA645562R0100	OBROA1000-115VUC	EA	X3	91,50 €	1	5/59
1SNA645571R0000	RBR121-24VDC	EA	X3	28,10 €	1	5/56
1SNA645572R0000	RBR121G-24VDC	EA	X3	29,40 €	1	5/55
1SNA645573R0000	RBR121-12VDC	EA	X3	51,00 €	1	5/56
1SNA645575R0000	RBR121G-12VDC	EA	X3	42,30 €	1	5/55
1SVR320361R1000	CP-S.1 24/3.0	EA	X4	136,00 €	1	5/38
1SVR320561R1000	CP-S.1 24/5.0	EA	X4	185,00 €	1	5/38
1SVR320661R1000	CP-S.1 24/10.0	EA	X4	271,00 €	1	5/38
1SVR320761R1000	CP-S.1 24/20.0	EA	X4	370,00 €	1	5/38
1SVR320861R1000	CP-S.1 24/40.0	EA	X4	509,00 €	1	5/38
1SVR360060R1001	CP-C.1-A-RU	EA	X4	93,00 €	1	5/38
1SVR360060R2001	CP-C.1-A-RU-C	EA	X4	101,00 €	1	5/40
1SVR360563R1001	CP-C.1 24/5.0	EA	X4	314,00 €	1	5/39
1SVR360563R2001	CP-C.1 24/5.0-C	EA	X4	377,00 €	1	5/39
1SVR360663R1001	CP-C.1 24/10.0	EA	X4	429,00 €	1	5/39
1SVR360663R2001	CP-C.1 24/10.0-C	EA	X4	515,00 €	1	5/39
1SVR360763R1001	CP-C.1 24/20.0	EA	X4	797,00 €	1	5/39
1SVR360763R2001	CP-C.1 24/20.0-C	EA	X4	959,00 €	1	5/39
1SVR366017R0100	MAR.01	EA	X3	0,38 €	1	5/8
1SVR402902R0000	CM-HE	EA	X3	28,90 €	1	5/29
1SVR402902R1000	CM-HC	EA	X3	37,40 €	1	5/29
1SVR402902R2000	CM-HCT	EA	X3	66,00 €	1	5/29
1SVR405501R1010	CR-S005VDC1R	EA	X3	5,85 €	1	5/43
1SVR405501R1020	CR-S005VDC1RG	EA	X3	7,30 €	1	5/43
1SVR405501R2010	CR-S012VDC1R	EA	X3	5,85 €	1	5/43
1SVR405501R2020	CR-S012VDC1RG	EA	X3	7,30 €	1	5/43
1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	EA	X3	5,85 €	1	5/43
1SVR405501R3020	CR-S024VDC1RG	EA	X3	7,30 €	1	5/43
1SVR405501R4010	CR-S048VDC1R	EA	X3	7,55 €	1	5/43
1SVR405501R4020	CR-S048VDC1RG	EA	X3	9,10 €	1	5/43
1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	EA	X3	9,55 €	1	5/43
1SVR405501R5020	CR-S060VDC1RG	EA	X3	10,80 €	1	5/43

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SVR405510R3050	CR-S024VDC1TRA	EA	X3	17,10 €	1	5/43
1SVR405510R3060	CR-S024VDC1MOS	EA	X3	28,50 €	1	5/43
1SVR405510R3070	CR-S024VDC1TRI	EA	X3	26,40 €	1	5/43
1SVR405521R1100	CR-S006/024VDC1SS	EA	X3	10,50 €	1	5/43
1SVR405521R1200	CR-S006/024VDC1SZ	EA	X3	11,70 €	1	5/43
1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	EA	X3	10,50 €	1	5/43
1SVR405521R3200	CR-S012/024VADC1SZ	EA	X3	11,80 €	1	5/43
1SVR405521R5100	CR-S048/060VADC1SS	EA	X3	11,00 €	1	5/43
1SVR405521R5200	CR-S048/060VADC1SZ	EA	X3	11,80 €	1	5/43
1SVR405521R6100	CR-S110/125VADC1SS	EA	X3	10,80 €	1	5/43
1SVR405521R6200	CR-S110/125VADC1SZ	EA	X3	14,50 €	1	5/43
1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	EA	X3	10,80 €	1	5/43
1SVR405521R7200	CR-S220/240VADC1SZ	EA	X3	14,50 €	1	5/43
1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	EA	X3	17,90 €	1	5/43
1SVR405541R3120	CR-S024VADC1CRGS	EA	X3	19,10 €	1	5/43
1SVR405541R3210	CR-S024VADC1CRZ	EA	X3	19,10 €	1	5/43
1SVR405541R3220	CR-S024VADC1CRGZ	EA	X3	20,50 €	1	5/43
1SVR405541R6110	CR-S110VADC1CRS	EA	X3	20,60 €	1	5/43
1SVR405541R6120	CR-S110VADC1CRGS	EA	X3	24,70 €	1	5/43
1SVR405541R6210	CR-S110VADC1CRZ	EA	X3	25,00 €	1	5/43
1SVR405541R6220	CR-S110VADC1CRGZ	EA	X3	26,50 €	1	5/43
1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	EA	X3	20,60 €	1	5/43
1SVR405541R7120	CR-S230VADC1CRGS	EA	X3	24,70 €	1	5/43
1SVR405541R7210	CR-S230VADC1CRZ	EA	X3	25,00 €	1	5/43
1SVR405541R7220	CR-S230VADC1CRGZ	EA	X3	26,50 €	1	5/43
1SVR405598R0700	CR-SJB20-BLUE	EA	X3	4,10 €	1	5/43
1SVR405598R0800	CR-SJB20-RED	EA	X3	4,10 €	1	5/43
1SVR405598R0900	CR-SJB20-BLACK	EA	X3	4,10 €	1	5/43
1SVR405599R0000	CR-SSEP	EA	X3	1,75 €	1	5/43
1SVR405600R0000	CR-P024AC1	EA	X3	5,70 €	1	5/44
1SVR405600R1000	CR-P024DC1	EA	X3	4,90 €	1	5/44
1SVR405600R1010	CR-P024DC1SS42V	EA	X3	17,60 €	1	5/45
1SVR405600R1011	CR-P024DC1LC42V	EA	X3	20,10 €	1	5/45
1SVR405600R1013	CR-P024DC1LC62C	EA	X3	21,70 €	1	5/45
1SVR405600R2000	CR-P120AC1	EA	X3	7,05 €	1	5/44
1SVR405600R3000	CR-P230AC1	EA	X3	9,35 €	1	5/44
1SVR405600R3010	CR-P230AC1LC92CV	EA	X3	27,90 €	1	5/45
1SVR405600R3110	CR-P230AC1SS92CV	EA	X3	21,30 €	1	5/45
1SVR405600R4000	CR-P012DC1	EA	X3	4,90 €	1	5/44
1SVR405600R5000	CR-P048AC1	EA	X3	5,80 €	1	5/44
1SVR405600R6000	CR-P048DC1	EA	X3	5,10 €	1	5/44
1SVR405600R7000	CR-P110AC1	EA	X3	7,05 €	1	5/44
1SVR405600R8000	CR-P110DC1	EA	X3	6,50 €	1	5/44
1SVR405601R0000	CR-P024AC2	EA	X3	6,55 €	1	5/44
1SVR405601R1000	CR-P024DC2	EA	X3	5,70 €	1	5/44
1SVR405601R1010	CR-P024DC2SS42V	EA	X3	18,30 €	1	5/45
1SVR405601R1011	CR-P024DC2LS42V	EA	X3	18,70 €	1	5/45
1SVR405601R1012	CR-P024DC2LC42	EA	X3	20,90 €	1	5/45
1SVR405601R2000	CR-P120AC2	EA	X3	8,05 €	1	5/44
1SVR405601R3000	CR-P230AC2	EA	X3	10,30 €	1	5/44
1SVR405601R3010	CR-P230AC2SS92CV	EA	X3	25,90 €	1	5/45
1SVR405601R3011	CR-P230AC2LS92CV	EA	X3	26,40 €	1	5/45
1SVR405601R3012	CR-P230AC2LC92	EA	X3	26,10 €	1	5/45
1SVR405601R3110	CR-P230AC2SS92CV	EA	X3	22,40 €	1	5/45
1SVR405601R4000	CR-P012DC2	EA	X3	5,70 €	1	5/44
1SVR405601R5000	CR-P048AC2	EA	X3	6,75 €	1	5/44
1SVR405601R6000	CR-P048DC2	EA	X3	5,80 €	1	5/44
1SVR405601R7000	CR-P110AC2	EA	X3	8,05 €	1	5/44
1SVR405601R8000	CR-P110DC2	EA	X3	7,45 €	1	5/44
1SVR405606R0000	CR-P024AC2G	EA	X3	10,80 €	1	5/44
1SVR405606R1000	CR-P024DC2G	EA	X3	9,80 €	1	5/44
1SVR405606R1010	CR-P024DC2GLC42V	EA	X3	25,00 €	1	5/45
1SVR405606R1011	CR-P024DC2GLC62CV	EA	X3	28,20 €	1	5/45
1SVR405606R1013	CR-P024DC2GLC62C	EA	X3	26,40 €	1	5/45
1SVR405606R3000	CR-P230AC2G	EA	X3	14,60 €	1	5/44
1SVR405606R3010	CR-P230AC2GLC92CV	EA	X3	32,80 €	1	5/45
1SVR405606R3012	CR-P230AC2GLC92C	EA	X3	30,80 €	1	5/45
1SVR405606R3013	CR-P230AC2GLC92	EA	X3	29,20 €	1	5/45
1SVR405606R7000	CR-P110AC2G	EA	X3	11,90 €	1	5/44
1SVR405610R4060	CR-P024MOS1	EA	X3	32,90 €	1	5/44
1SVR405610R4070	CR-P024TRI1	EA	X3	30,70 €	1	5/44
1SVR405611R0000	CR-M024AC2	EA	X3	11,40 €	1	5/46
1SVR405611R0100	CR-M024AC2L	EA	X3	13,20 €	1	5/47
1SVR405611R1000	CR-M024DC2	EA	X3	10,50 €	1	5/46
1SVR405611R1100	CR-M024DC2L	EA	X3	12,60 €	1	5/47
1SVR405611R2000	CR-M120AC2	EA	X3	11,60 €	1	5/46
1SVR405611R2100	CR-M120AC2L	EA	X3	13,60 €	1	5/47
1SVR405611R3000	CR-M230AC2	EA	X3	12,20 €	1	5/46
1SVR405611R3100	CR-M230AC2L	EA	X3	14,60 €	1	5/47
1SVR405611R4000	CR-M012DC2	EA	X3	10,50 €	1	5/46
1SVR405611R4100	CR-M012DC2L	EA	X3	12,60 €	1	5/47
1SVR405611R4200	CR-M060DC2	EA	X3	10,80 €	1	5/46
1SVR405611R4300	CR-M060DC2L	EA	X3	13,00 €	1	5/47
1SVR405611R5000	CR-M048AC2	EA	X3	11,50 €	1	5/46
1SVR405611R5100	CR-M048AC2L	EA	X3	13,50 €	1	5/47
1SVR405611R6000	CR-M048DC2	EA	X3	10,80 €	1	5/46
1SVR405611R6100	CR-M048DC2L	EA	X3	13,00 €	1	5/47
1SVR405611R7000	CR-M110AC2	EA	X3	11,60 €	1	5/46
1SVR405611R7100	CR-M110AC2L	EA	X3	13,60 €	1	5/47
1SVR405611R8000	CR-M110DC2	EA	X3	11,90 €	1	5/46
1SVR405611R8100	CR-M110DC2L	EA	X3	14,20 €	1	5/47
1SVR405611R8200	CR-M125DC2	EA	X3	11,90 €	1	5/46
1SVR405611R8300	CR-M125DC2L	EA	X3	14,20 €	1	5/47
1SVR405611R9000	CR-M220DC2	EA	X3	13,00 €	1	5/46
1SVR405611R9100	CR-M220DC2L	EA	X3	14,90 €	1	5/47
1SVR405612R0000	CR-M024AC3	EA	X3	11,60 €	1	5/46
1SVR405612R0100	CR-M024AC3L	EA	X3	13,60 €	1	5/47
1SVR405612R1000	CR-M024DC3	EA	X3	11,10 €	1	5/46
1SVR405612R1100	CR-M024DC3L	EA	X3	13,10 €	1	5/47
1SVR405612R2000	CR-M120AC3	EA	X3	11,80 €	1	5/46
1SVR405612R2100	CR-M120AC3L	EA	X3	14,10 €	1	5/47
1SVR405612R3000	CR-M230AC3	EA	X3	12,70 €	1	5/46
1SVR405612R3100	CR-M230AC3L	EA	X3	14,80 €	1	5/47
1SVR405612R4000	CR-M012DC3	EA	X3	11,10 €	1	5/46
1SVR405612R4100	CR-M012DC3L	EA	X3	13,10 €	1	5/47
1SVR405612R4200	CR-M060DC3	EA	X3	11,40 €	1	5/46
1SVR405612R4300	CR-M060DC3L	EA	X3	13,20 €	1	5/47
1SVR405612R5000	CR-M048AC3	EA	X3	11,70 €	1	5/46
1SVR405612R5100	CR-M048AC3L	EA	X3	13,70 €	1	5/47
1SVR405612R5200	CR-M060AC3	EA	X3	11,80 €	1	5/46
1SVR405612R6000	CR-M048DC3	EA	X3	11,40 €	1	5/46
1SVR405612R6100	CR-M048DC3L	EA	X3	13,20 €	1	5/47
1SVR405612R7000	CR-M110AC3	EA	X3	11,80 €	1	5/46
1SVR405612R7100	CR-M110AC3L	EA	X3	14,10 €	1	5/47
1SVR405612R8000	CR-M110DC3	EA	X3	12,20 €	1	5/46
1SVR405612R8100	CR-M110DC3L	EA	X3	14,60 €	1	5/47
1SVR405612R8200	CR-M125DC3	EA	X3	12,20 €	1	5/46
1SVR405612R8300	CR-M125DC3L	EA	X3	14,60 €	1	5/47
1SVR405612R9000	CR-M220DC3	EA	X3	13,40 €	1	5/46
1SVR405612R9100	CR-M220DC3L	EA	X3	15,40 €	1	5/47
1SVR405613R0000	CR-M024AC4	EA	X3	11,80 €	1	5/46
1SVR405613R0010	CR-M024AC4LS62CV	EA	X3	29,30 €	1	5/50
1SVR405613R0100	CR-M024AC4L	EA	X3	14,10 €	1	5/47
1SVR405613R1000	CR-M024DC4	EA	X3	11,50 €	1	5/46
1SVR405613R1010	CR-M024DC4SS42V	EA	X3	25,20 €	1	5/50
1SVR405613R1011	CR-M024DC4LS42V	EA	X3	25,60 €	1	5/50
1SVR405613R1012	CR-M024DC4LC42	EA	X3	30,70 €	1	5/50
1SVR405613R1100	CR-M024DC4L	EA	X3	13,50 €	1	5/47
1SVR405613R2000	CR-M120AC4	EA	X3	12,10 €	1	5/46
1SVR405613R2100	CR-M120AC4L	EA	X3	14,50 €	1	5/47
1SVR405613R3000	CR-M230AC4	EA	X3	13,20 €	1	5/46
1SVR405613R3010	CR-M230AC4SS92CV	EA	X3	30,10 €	1	5/50
1SVR405613R3011	CR-M230AC4LS92CV	EA	X3	30,70 €	1	5/50
1SVR405613R3012	CR-M230AC4LC92	EA	X3	32,90 €	1	5/50

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SVR405613R3100	CR-M230AC4L	EA	X3	15,10 €	1	5/47
1SVR405613R3110	CR-M230AC4SS92CV	EA	X3	26,10 €	1	5/50
1SVR405613R4000	CR-M012DC4	EA	X3	11,50 €	1	5/46
1SVR405613R4100	CR-M012DC4L	EA	X3	13,50 €	1	5/47
1SVR405613R4200	CR-M060DC4	EA	X3	11,60 €	1	5/46
1SVR405613R4300	CR-M060DC4L	EA	X3	13,60 €	1	5/47
1SVR405613R5000	CR-M048AC4	EA	X3	11,90 €	1	5/46
1SVR405613R5100	CR-M048AC4L	EA	X3	14,20 €	1	5/47
1SVR405613R6000	CR-M048DC4	EA	X3	11,60 €	1	5/46
1SVR405613R6100	CR-M048DC4L	EA	X3	13,60 €	1	5/47
1SVR405613R7000	CR-M110AC4	EA	X3	12,10 €	1	5/46
1SVR405613R7100	CR-M110AC4L	EA	X3	14,50 €	1	5/47
1SVR405613R8000	CR-M110DC4	EA	X3	12,70 €	1	5/46
1SVR405613R8100	CR-M110DC4L	EA	X3	14,80 €	1	5/47
1SVR405613R8200	CR-M125DC4	EA	X3	12,70 €	1	5/46
1SVR405613R8300	CR-M125DC4L	EA	X3	14,80 €	1	5/47
1SVR405613R9000	CR-M220DC4	EA	X3	13,60 €	1	5/46
1SVR405613R9100	CR-M220DC4L	EA	X3	15,80 €	1	5/47
1SVR405614R1100	CR-M024DC4LD	EA	X3	13,70 €	1	5/47
1SVR405618R0000	CR-M024AC4G	EA	X3	19,80 €	1	5/47
1SVR405618R0100	CR-M024AC4LG	EA	X3	22,40 €	1	5/48
1SVR405618R1000	CR-M024DC4G	EA	X3	19,20 €	1	5/47
1SVR405618R1010	CR-M024DC4GLC62CV	EA	X3	42,00 €	1	5/50
1SVR405618R1011	CR-M024DC4GSS42V	EA	X3	32,50 €	1	5/50
1SVR405618R1100	CR-M024DC4LG	EA	X3	21,60 €	1	5/48
1SVR405618R1110	CR-M024DC4LGLC22	EA	X3	38,70 €	1	5/50
1SVR405618R1400	CR-M024DC4LDG	EA	X3	22,10 €	1	5/48
1SVR405618R1410	CR-M024DC4LDGSS	EA	X3	31,60 €	1	5/50
1SVR405618R2100	CR-M120AC4LG	EA	X3	22,60 €	1	5/48
1SVR405618R3000	CR-M230AC4G	EA	X3	21,60 €	1	5/47
1SVR405618R3100	CR-M230AC4LG	EA	X3	23,30 €	1	5/48
1SVR405618R3110	CR-M230AC4LGLC	EA	X3	38,60 €	1	5/50
1SVR405618R3111	CR-M230AC4LGSS	EA	X3	33,00 €	1	5/50
1SVR405618R3112	CR-M230AC4GSS92CV	EA	X3	34,30 €	1	5/50
1SVR405618R4100	CR-M012DC4LG	EA	X3	21,60 €	1	5/48
1SVR405618R4300	CR-M060DC4LG	EA	X3	21,70 €	1	5/48
1SVR405618R4400	CR-M012DC4LDG	EA	X3	22,10 €	1	5/48
1SVR405618R4410	CR-M012DC4LDGSS	EA	X3	31,60 €	1	5/50
1SVR405618R5100	CR-M048AC4LG	EA	X3	22,50 €	1	5/48
1SVR405618R6100	CR-M048DC4LG	EA	X3	21,70 €	1	5/48
1SVR405618R7000	CR-M110AC4G	EA	X3	20,30 €	1	5/47
1SVR405618R7100	CR-M110AC4LG	EA	X3	22,60 €	1	5/48
1SVR405618R8100	CR-M110DC4LG	EA	X3	23,00 €	1	5/48
1SVR405618R8300	CR-M125DC4LG	EA	X3	23,00 €	1	5/48
1SVR405618R9100	CR-M220DC4LG	EA	X3	23,70 €	1	5/48
1SVR405621R0000	CR-U024AC2	EA	X3	16,20 €	1	5/51
1SVR405621R0100	CR-U024AC2L	EA	X3	18,20 €	1	5/51
1SVR405621R1000	CR-U024DC2	EA	X3	16,10 €	1	5/51
1SVR405621R1100	CR-U024DC2L	EA	X3	18,00 €	1	5/51
1SVR405621R2000	CR-U120AC2	EA	X3	16,40 €	1	5/51
1SVR405621R2100	CR-U120AC2L	EA	X3	18,50 €	1	5/51
1SVR405621R3000	CR-U230AC2	EA	X3	16,70 €	1	5/51
1SVR405621R3100	CR-U230AC2L	EA	X3	18,80 €	1	5/51
1SVR405621R4000	CR-U012DC2	EA	X3	16,10 €	1	5/51
1SVR405621R4100	CR-U012DC2L	EA	X3	18,00 €	1	5/51
1SVR405621R5000	CR-U048AC2	EA	X3	16,30 €	1	5/51
1SVR405621R5100	CR-U048AC2L	EA	X3	18,30 €	1	5/51
1SVR405621R6000	CR-U048DC2	EA	X3	16,20 €	1	5/51
1SVR405621R6100	CR-U048DC2L	EA	X3	18,20 €	1	5/51
1SVR405621R7000	CR-U110AC2	EA	X3	16,40 €	1	5/51
1SVR405621R7100	CR-U110AC2L	EA	X3	18,50 €	1	5/51
1SVR405621R8000	CR-U110DC2	EA	X3	16,90 €	1	5/51
1SVR405621R8100	CR-U110DC2L	EA	X3	18,90 €	1	5/51
1SVR405621R9000	CR-U220DC2	EA	X3	17,60 €	1	5/51
1SVR405621R9100	CR-U220DC2L	EA	X3	19,20 €	1	5/51
1SVR405622R0000	CR-U024AC3	EA	X3	16,50 €	1	5/51
1SVR405622R0100	CR-U024AC3L	EA	X3	18,70 €	1	5/51
1SVR405622R1000	CR-U024DC3	EA	X3	16,40 €	1	5/51
1SVR405622R1100	CR-U024DC3L	EA	X3	18,50 €	1	5/51
1SVR405622R2000	CR-U120AC3	EA	X3	16,90 €	1	5/51
1SVR405622R2100	CR-U120AC3L	EA	X3	18,90 €	1	5/51
1SVR405622R3000	CR-U230AC3	EA	X3	17,80 €	1	5/51
1SVR405622R3100	CR-U230AC3L	EA	X3	19,20 €	1	5/51
1SVR405622R4000	CR-U012DC3	EA	X3	16,40 €	1	5/51
1SVR405622R4100	CR-U012DC3L	EA	X3	18,50 €	1	5/51
1SVR405622R5000	CR-U048AC3	EA	X3	16,70 €	1	5/51
1SVR405622R5100	CR-U048AC3L	EA	X3	18,80 €	1	5/51
1SVR405622R5200	CR-U060AC3	EA	X3	16,90 €	1	5/51
1SVR405622R6000	CR-U048DC3	EA	X3	16,50 €	1	5/51
1SVR405622R6100	CR-U048DC3L	EA	X3	18,70 €	1	5/51
1SVR405622R7000	CR-U110AC3	EA	X3	16,90 €	1	5/51
1SVR405622R7100	CR-U110AC3L	EA	X3	18,90 €	1	5/51
1SVR405622R8000	CR-U110DC3	EA	X3	17,80 €	1	5/51
1SVR405622R8100	CR-U110DC3L	EA	X3	19,60 €	1	5/51
1SVR405622R8200	CR-U125DC3	EA	X3	17,80 €	1	5/51
1SVR405622R9000	CR-U220DC3	EA	X3	18,00 €	1	5/51
1SVR405622R9100	CR-U220DC3L	EA	X3	20,10 €	1	5/51
1SVR405650R0000	CR-PLS	EA	X3	7,30 €	1	5/44
1SVR405650R0200	CR-PLC	EA	X3	9,45 €	1	5/44
1SVR405650R0310	CR-PLP	EA	X3	8,45 €	1	5/44
1SVR405650R1000	CR-PSS	EA	X3	6,75 €	1	5/44
1SVR405651R0000	CR-P/M 22	EA	X3	2,15 €	1	5/49
1SVR405651R1000	CR-M2SS	EA	X3	6,45 €	1	5/48
1SVR405651R1100	CR-M2LS	EA	X3	6,75 €	1	5/48
1SVR405651R1200	CR-M2LC	EA	X3	11,60 €	1	5/48
1SVR405651R1300	CR-M2SF	EA	X3	6,10 €	1	5/48
1SVR405651R2000	CR-M3SS	EA	X3	7,05 €	1	5/48
1SVR405651R2100	CR-M3LS	EA	X3	7,40 €	1	5/48
1SVR405651R3000	CR-M4SS	EA	X3	7,50 €	1	5/48
1SVR405651R3100	CR-M4LS	EA	X3	8,05 €	1	5/48
1SVR405651R3200	CR-M4LC	EA	X3	13,00 €	1	5/48
1SVR405651R3300	CR-M4SF	EA	X3	7,30 €	1	5/48
1SVR405651R6010	CR-M2LP	EA	X3	7,70 €	1	5/48
1SVR405651R6110	CR-M4LP	EA	X3	9,25 €	1	5/48
1SVR405652R0000	CR-P/M 42	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405652R1000	CR-P/M 42V	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405652R4000	CR-P/M 42B	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405652R4100	CR-P/M 42BV	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405652R9000	CR-P/M 42C	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405652R9100	CR-P/M 42CV	EA	X3	4,35 €	1	5/49
1SVR405653R0000	CR-P/M 52B	EA	X3	4,70 €	1	5/49
1SVR405653R1000	CR-P/M 52C	EA	X3	4,70 €	1	5/49
1SVR405653R4000	CR-P/M 52D	EA	X3	4,70 €	1	5/49
1SVR405654R0000	CR-P/M 62	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405654R0100	CR-P/M 92	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405654R1000	CR-P/M 62V	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405654R1100	CR-P/M 92V	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405654R4000	CR-P/M 62E	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405654R4100	CR-P/M 62EV	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405655R0000	CR-P/M 62C	EA	X3	6,55 €	1	5/49
1SVR405655R0100	CR-P/M 92C	EA	X3	6,55 €	1	5/49
1SVR405655R1000	CR-P/M 62CV	EA	X3	7,40 €	1	5/49
1SVR405655R1100	CR-P/M 92CV	EA	X3	7,40 €	1	5/49
1SVR405655R4000	CR-P/M 62D	EA	X3	6,55 €	1	5/49
1SVR405655R4100	CR-P/M 62DV	EA	X3	7,40 €	1	5/49
1SVR405656R0000	CR-P/M 72	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405656R1000	CR-P/M 72A	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405656R2000	CR-P/M 82	EA	X3	4,90 €	1	5/49
1SVR405658R0000	CR-PM	EA	X3	0,11 €	1	5/44
1SVR405658R1000	CR-MM	EA	X3	0,11 €	1	5/48
1SVR405658R5000	CR-PJ	EA	X3	5,10 €	1	5/44
1SVR405658R6000	CR-MJ	EA	X3	6,25 €	1	5/48
1SVR405659R0000	CR-PH	EA	X3	0,56 €	1	5/44
1SVR405659R1000	CR-MH	EA	X3	0,94 €	1	5/48

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SVR405659R1100	CR-MH1	EA	X3	0,68 €	1	5/48
1SVR405660R0000	CR-U3S	EA	X3	8,10 €	1	5/51
1SVR405660R0100	CR-U3E	EA	X3	7,50 €	1	5/51
1SVR405660R1100	CR-U3SM	EA	X3	7,50 €	1	5/51
1SVR405661R0000	CR-U 21	EA	X3	2,60 €	1	5/52
1SVR405662R0000	CR-U 41	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405662R1000	CR-U 41V	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405662R4000	CR-U 41B	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405662R4100	CR-U 41BV	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405662R9000	CR-U 41C	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405662R9100	CR-U 41CV	EA	X3	4,90 €	1	5/52
1SVR405663R0000	CR-U 51B	EA	X3	5,45 €	1	5/52
1SVR405663R1000	CR-U 51C	EA	X3	5,45 €	1	5/52
1SVR405663R4000	CR-U 51D	EA	X3	5,45 €	1	5/52
1SVR405664R0000	CR-U 61	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405664R0100	CR-U 91	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405664R1000	CR-U 61V	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405664R1100	CR-U 91V	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405664R4000	CR-U 61E	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405664R4100	CR-U 61EV	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R0000	CR-U 61C	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R0100	CR-U 91C	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R1000	CR-U 61CV	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R1100	CR-U 91CV	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R4000	CR-U 61D	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405665R4100	CR-U 61DV	EA	X3	8,25 €	1	5/52
1SVR405666R0000	CR-U 71	EA	X3	6,45 €	1	5/52
1SVR405666R1000	CR-U 71A	EA	X3	6,45 €	1	5/52
1SVR405666R2000	CR-U 81	EA	X3	6,45 €	1	5/52
1SVR405667R0000	CR-U T	EA	X3	81,50 €	1	5/52
1SVR405669R0000	CR-UH	EA	X3	2,60 €	1	5/51
1SVR405670R0000	CR-U2S	EA	X3	7,90 €	1	5/51
1SVR405670R1100	CR-U2SM	EA	X3	7,30 €	1	5/51
1SVR406570R0000	RB-JB10	EA	X3	3,10 €	1	5/56
1SVR406580R0000	RB-JB20	EA	X3	6,60 €	1	5/56
1SVR423418R9000	CP-RUD	EA	X4	67,00 €	1	5/40
1SVR427030R0000	CP-E 24/0.75	EA	X4	72,50 €	1	5/36
1SVR427030R2000	CP-E 48/0.62	EA	X4	107,00 €	1	5/36
1SVR427031R0000	CP-E 24/1.25	EA	X4	85,50 €	1	5/36
1SVR427031R2000	CP-E 48/1.25	EA	X4	145,00 €	1	5/36
1SVR427032R0000	CP-E 24/2.5	EA	X4	107,00 €	1	5/36
1SVR427032R1000	CP-E 12/2.5	EA	X4	100,00 €	1	5/36
1SVR427033R3000	CP-E 5/3.0	EA	X4	85,50 €	1	5/36
1SVR427034R0000	CP-E 24/5.0	EA	X4	157,00 €	1	5/36
1SVR427034R2000	CP-E 48/5.0	EA	X4	274,00 €	1	5/36
1SVR427035R0000	CP-E 24/10.0	EA	X4	228,00 €	1	5/36
1SVR427035R1000	CP-E 12/10.0	EA	X4	171,00 €	1	5/36
1SVR427035R2000	CP-E 48/10.0	EA	X4	392,00 €	1	5/36
1SVR427036R0000	CP-E 24/20.0	EA	X4	314,00 €	1	5/36
1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	EA	X4	57,50 €	1	5/35
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	EA	X4	57,50 €	1	5/35
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	EA	X4	85,50 €	1	5/35
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1	EA	X4	93,00 €	1	5/35
1SVR427044R0200	CP-D 24/2.5	EA	X4	107,00 €	1	5/35
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2	EA	X4	136,00 €	1	5/35
1SVR427049R0000	CP-D RU	EA	X4	64,50 €	1	5/40
1SVR427054R0000	CP-T 24/5.0	EA	X4	171,00 €	1	5/37
1SVR427054R2000	CP-T 48/5.0	EA	X4	274,00 €	1	5/37
1SVR427055R0000	CP-T 24/10.0	EA	X4	236,00 €	1	5/37
1SVR427055R2000	CP-T 48/10.0	EA	X4	372,00 €	1	5/37
1SVR427056R0000	CP-T 24/20.0	EA	X4	343,00 €	1	5/37
1SVR427056R2000	CP-T 48/20.0	EA	X4	571,00 €	1	5/37
1SVR427057R0000	CP-T 24/40.0	EA	X4	571,00 €	1	5/37
1SVR427060R0300	CP-B 24/3.0	EA	X4	534,00 €	1	5/41
1SVR427060R1000	CP-B 24/10.0	EA	X4	1.427,00 €	1	5/41
1SVR427060R2000	CP-B 24/20.0	EA	X4	1.427,00 €	1	5/41
1SVR430005R0100	COV.01	EA	X3	13,10 €	1	5/8
1SVR430029R0100	ADP.01	EA	X3	5,85 €	1	5/8
1SVR430043R0000	MAR.02	EA	X3	1,30 €	1	5/8
1SVR440005R0100	COV.02	EA	X3	13,50 €	1	5/30
1SVR440029R0100	ADP.02	EA	X3	6,30 €	1	5/27
1SVR450056R0000	CM-SE-300	EA	X3	17,50 €	1	5/29
1SVR450056R0100	CM-SE-600	EA	X3	19,10 €	1	5/29
1SVR450056R0200	CM-SE-1000	EA	X3	21,30 €	1	5/29
1SVR450056R6000	CM-KH-3	EA	X3	167,00 €	1	5/29
1SVR450056R7000	CM-AH-3	EA	X3	18,60 €	1	5/29
1SVR450056R8000	CM-GM-1	EA	X3	18,60 €	1	5/29
1SVR450116R1000	CM-CT 50/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450116R1100	CM-CT 75/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450116R1200	CM-CT 100/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450116R1300	CM-CT 150/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450116R1400	CM-CT 200/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450116R5000	CM-CT 50/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450116R5100	CM-CT 75/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450116R5200	CM-CT 100/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450116R5300	CM-CT 150/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450116R5400	CM-CT 200/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450117R1100	CM-CT 300/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450117R1200	CM-CT 400/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450117R1300	CM-CT 500/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450117R1400	CM-CT 600/1	EA	X3	60,00 €	1	5/31
1SVR450117R5100	CM-CT 300/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450117R5200	CM-CT 400/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450117R5300	CM-CT 500/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450117R5400	CM-CT 600/5	EA	X3	51,00 €	1	5/31
1SVR450118R1000	CM-CT-A	EA	X3	9,30 €	1	5/31
1SVR470670R1000	CM-IWM.10	EA	X3	2.210,00 €	1	5/22
1SVR470670R1100	CM-IWM.11	EA	X3	2.767,00 €	1	5/22
1SVR500020R0000	CT-MFD.12	EA	X3	88,00 €	1	5/2
1SVR500020R1100	CT-MFD.21	EA	X3	110,00 €	1	5/2
1SVR500100R0000	CT-ERD.12	EA	X3	73,50 €	1	5/2
1SVR500100R0100	CT-ERD.22	EA	X3	88,00 €	1	5/2
1SVR500110R0000	CT-AHD.12	EA	X3	80,50 €	1	5/2
1SVR500110R0100	CT-AHD.22	EA	X3	94,50 €	1	5/2
1SVR500130R0000	CT-VWD.12	EA	X3	73,50 €	1	5/2
1SVR500150R0000	CT-EBD.12	EA	X3	73,50 €	1	5/2
1SVR500160R0000	CT-TGD.12	EA	X3	88,00 €	1	5/2
1SVR500160R0100	CT-TGD.22	EA	X3	102,00 €	1	5/2
1SVR500210R0100	CT-SAD.22	EA	X3	88,00 €	1	5/2
1SVR500211R0100	CT-SDD.22	EA	X3	80,50 €	1	5/2
1SVR508010R1300	CT-MKC.31	EA	X3	90,00 €	1	5/4
1SVR508020R0000	CT-MFC.12	EA	X3	88,00 €	1	5/4
1SVR508020R1100	CT-MFC.21	EA	X3	105,00 €	1	5/4
1SVR508100R0000	CT-ERC.12	EA	X3	66,00 €	1	5/4
1SVR508100R0100	CT-ERC.22	EA	X3	78,50 €	1	5/4
1SVR508110R0000	CT-AHC.12	EA	X3	73,50 €	1	5/4
1SVR508110R0100	CT-AHC.22	NA	X3	89,00 €	1	5/4
1SVR508120R0000	CT-ARC.12	EA	X3	90,00 €	1	5/4
1SVR508130R0000	CT-VWC.12	EA	X3	66,00 €	1	5/4
1SVR508150R0000	CT-EBC.12	EA	X3	67,50 €	1	5/4
1SVR508160R0000	CT-TGC.12	EA	X3	73,50 €	1	5/4
1SVR508160R0100	CT-TGC.22	EA	X3	89,00 €	1	5/4
1SVR508180R0100	CT-PAC.22	EA		78,50 €	1	5/4
1SVR508210R0100	CT-SAC.22	EA	X3	66,00 €	1	5/4
1SVR508211R0100	CT-SDC.22	EA	X3	66,00 €	1	5/4
1SVR550800R9300	CM-MSE	EA	X3	68,00 €	1	5/24
1SVR550801R9300	CM-MSE	EA	X3	68,00 €	1	5/24
1SVR550805R9300	CM-MSE	EA	X3	68,00 €	1	5/24
1SVR550824R9100	CM-PFE	EA	X3	114,00 €	1	5/17
1SVR550826R9100	CM-PFE.2	EA	X3	104,00 €	1	5/17
1SVR550850R9400	CM-ENE MAX	EA	X3	96,00 €	1	5/29
1SVR550850R9500	CM-ENE MIN	EA	X3	96,00 €	1	5/29
1SVR550851R9400	CM-ENE MAX	EA	X3	96,00 €	1	5/29
1SVR550851R9500	CM-ENE MIN	EA	X3	96,00 €	1	5/29

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SVR550855R9400	CM-ENE MAX	EA	X3	96,00 €	1	5/29
1SVR550855R9500	CM-ENE MIN	EA	X3	96,00 €	1	5/29
1SVR550870R9400	CM-PVE	EA	X3	104,00 €	1	5/17
1SVR550871R9500	CM-PVE	EA	X3	104,00 €	1	5/17
1SVR550881R9400	CM-PBE	EA	X3	95,00 €	1	5/17
1SVR550882R9500	CM-PBE	EA	X3	95,00 €	1	5/17
1SVR560730R3401	CM-UFD.M31	EA	U9	793,00 €	1	5/20
1SVR560730R3402	CM-UFD.M33	EA	X3	793,00 €	1	5/20
1SVR560731R3700	CM-UFD.M22M	EA	U9	1.003,00 €	1	5/20
1SVR560731R3701	CM-UFD.M31M	EA	U9	1.003,00 €	1	5/20
1SVR560731R3702	CM-UFD.M33M	EA	X3	1.003,00 €	1	5/20
1SVR560731R3703	CM-UFD.M34M	EA	X3	1.003,00 €	1	5/20
1SVR730005R0100	COV.11	EA	X3	13,00 €	1	5/8
1SVR730006R0000	MAR.12	EA	X3	1,25 €	1	5/8
1SVR730010R0200	CT-MFS.21S	EA	X3	188,00 €	1	5/5
1SVR730010R3200	CT-MBS.22S	EA	X3	164,00 €	1	5/5
1SVR730020R0200	CT-MVS.21S	EA	X3	188,00 €	1	5/5
1SVR730020R3100	CT-MVS.12S	EA	X3	147,00 €	1	5/5
1SVR730020R3300	CT-MVS.22S	EA	X3	164,00 €	1	5/5
1SVR730021R2300	CT-MVS.23S	EA	X3	183,00 €	1	5/5
1SVR730030R3300	CT-MXS.22S	EA	X3	188,00 €	1	5/5
1SVR730040R3300	CT-WBS.22S	EA	X3	121,00 €	1	5/5
1SVR730100R0300	CT-ERS.21S	EA	X3	134,00 €	1	5/6
1SVR730100R3100	CT-ERS.12S	EA	X3	98,00 €	1	5/6
1SVR730100R3300	CT-ERS.22S	EA	X3	117,00 €	1	5/6
1SVR730110R3300	CT-AHS.22S	EA	X3	134,00 €	1	5/6
1SVR730120R3100	CT-ARS.11S	EA	X3	164,00 €	1	5/6
1SVR730120R3300	CT-ARS.21S	EA	X3	190,00 €	1	5/6
1SVR730180R0300	CT-APS.21S	EA	X3	150,00 €	1	5/6
1SVR730180R3100	CT-APS.12S	EA	X3	119,00 €	1	5/6
1SVR730180R3300	CT-APS.22S	EA	X3	134,00 €	1	5/6
1SVR730210R3300	CT-SDS.22S	EA	X3	115,00 €	1	5/6
1SVR730211R2300	CT-SDS.23S	EA	X3	130,00 €	1	5/6
1SVR730660R0100	CM-IWS.1S	EA	X3	345,00 €	1	5/22
1SVR730670R0200	CM-IWS.2S	EA	X3	273,00 €	1	5/22
1SVR730700R0100	CM-MSS.12S	EA	X3	78,00 €	1	5/24
1SVR730700R0200	CM-MSS.22S	EA	X3	101,00 €	1	5/24
1SVR730700R2100	CM-MSS.13S	EA	X3	78,00 €	1	5/24
1SVR730700R2200	CM-MSS.23S	EA	X3	101,00 €	1	5/24
1SVR730712R0200	CM-MSS.32S	EA	X3	110,00 €	1	5/24
1SVR730712R1200	CM-MSS.41S	EA	X3	188,00 €	1	5/24
1SVR730712R1300	CM-MSS.51S	EA	X3	237,00 €	1	5/24
1SVR730712R1400	CM-MSS.31S	EA	X3	185,00 €	1	5/24
1SVR730712R2200	CM-MSS.33S	EA	X3	110,00 €	1	5/24
1SVR730720R1400	CM-MSS.11S	EA	X3	145,00 €	1	5/24
1SVR730722R1400	CM-MSS.21S	EA	X3	148,00 €	1	5/24
1SVR730740R0100	CM-TCS.11S	EA	X3	287,00 €	1	5/27
1SVR730740R0200	CM-TCS.12S	EA	X3	287,00 €	1	5/27
1SVR730740R0300	CM-TCS.13S	EA	X3	287,00 €	1	5/27
1SVR730740R9100	CM-TCS.21S	EA	X3	237,00 €	1	5/27
1SVR730740R9200	CM-TCS.22S	EA	X3	237,00 €	1	5/27
1SVR730740R9300	CM-TCS.23S	EA	X3	237,00 €	1	5/27
1SVR730750R0400	CM-EFS.2S	EA	X3	308,00 €	1	5/14
1SVR730760R0400	CM-SFS.21S	EA	X3	308,00 €	1	5/13
1SVR730760R0500	CM-SFS.22S	EA	X3	308,00 €	1	5/13
1SVR730774R1300	CM-PAS.31S	EA	X3	252,00 €	1	5/17
1SVR730774R3300	CM-PAS.41S	EA	X3	252,00 €	1	5/17
1SVR730784R2300	CM-PSS.31S	EA	X3	211,00 €	1	5/17
1SVR730784R3300	CM-PSS.41S	EA	X3	211,00 €	1	5/17
1SVR730794R1300	CM-PVS.31S	EA	X3	270,00 €	1	5/17
1SVR730794R2300	CM-PVS.81S	EA	X3	270,00 €	1	5/17
1SVR730794R3300	CM-PVS.41S	EA	X3	270,00 €	1	5/17
1SVR730824R9300	CM-PFS.S	EA	X3	136,00 €	1	5/17
1SVR730830R0300	CM-ESS.1S	EA	X3	261,00 €	1	5/14
1SVR730830R0400	CM-ESS.2S	EA	X3	286,00 €	1	5/14
1SVR730830R0500	CM-ESS.MS	EA	X3	308,00 €	1	5/14
1SVR730831R0300	CM-ESS.1S	EA	X3	224,00 €	1	5/14
1SVR730831R0400	CM-ESS.2S	EA	X3	243,00 €	1	5/14
1SVR730831R1300	CM-ESS.1S	EA	X3	224,00 €	1	5/14
1SVR730831R1400	CM-ESS.2S	EA	X3	243,00 €	1	5/14
1SVR730840R0200	CM-SRS.11S	EA	X3	261,00 €	1	5/13
1SVR730840R0300	CM-SRS.12S	EA	X3	261,00 €	1	5/13
1SVR730840R0400	CM-SRS.21S	EA	X3	286,00 €	1	5/13
1SVR730840R0500	CM-SRS.22S	EA	X3	286,00 €	1	5/13
1SVR730840R0600	CM-SRS.M1S	EA	X3	308,00 €	1	5/13
1SVR730840R0700	CM-SRS.M2S	EA	X3	308,00 €	1	5/13
1SVR730841R0200	CM-SRS.11S	EA	X3	224,00 €	1	5/13
1SVR730841R0300	CM-SRS.12S	EA	X3	224,00 €	1	5/13
1SVR730841R0400	CM-SRS.21S	EA	X3	243,00 €	1	5/13
1SVR730841R0500	CM-SRS.22S	EA	X3	243,00 €	1	5/13
1SVR730841R1200	CM-SRS.11S	EA	X3	224,00 €	1	5/13
1SVR730841R1300	CM-SRS.12S	EA	X3	224,00 €	1	5/13
1SVR730841R1400	CM-SRS.21S	EA	X3	243,00 €	1	5/13
1SVR730841R1500	CM-SRS.22S	EA	X3	243,00 €	1	5/13
1SVR730850R0100	CM-ENS.11S	EA	X3	141,00 €	1	5/29
1SVR730850R0200	CM-ENS.21S	EA	X3	147,00 €	1	5/29
1SVR730850R0300	CM-ENS.31S	EA	X3	202,00 €	1	5/29
1SVR730850R2100	CM-ENS.13S	EA	X3	141,00 €	1	5/29
1SVR730850R2200	CM-ENS.23S	EA	X3	147,00 €	1	5/29
1SVR730884R1300	CM-MPS.31S	EA	X3	275,00 €	1	5/18
1SVR730884R3300	CM-MPS.41S	EA	X3	275,00 €	1	5/18
1SVR730884R4300	CM-MPS.43S	EA	X3	327,00 €	1	5/18
1SVR730885R1300	CM-MPS.11S	EA	X3	287,00 €	1	5/18
1SVR730885R3300	CM-MPS.21S	EA	X3	287,00 €	1	5/18
1SVR730885R4300	CM-MPS.23S	EA	X3	341,00 €	1	5/18
1SVR740010R0200	CT-MFS.21P	EA	X3	192,00 €	1	5/5
1SVR740010R3200	CT-MBS.22P	EA	X3	169,00 €	1	5/5
1SVR740020R0200	CT-MVS.21P	EA	X3	192,00 €	1	5/5
1SVR740020R3100	CT-MVS.12P	EA	X3	150,00 €	1	5/5
1SVR740020R3300	CT-MVS.22P	EA	X3	169,00 €	1	5/5
1SVR740021R2300	CT-MVS.23P	EA	X3	188,00 €	1	5/5
1SVR740030R3300	CT-MXS.22P	EA	X3	192,00 €	1	5/5
1SVR740040R3300	CT-WBS.22P	EA	X3	123,00 €	1	5/5
1SVR740100R0300	CT-ERS.21P	EA	X3	136,00 €	1	5/6
1SVR740100R3100	CT-ERS.12P	EA	X3	101,00 €	1	5/6
1SVR740100R3300	CT-ERS.22P	EA	X3	119,00 €	1	5/6
1SVR740110R3300	CT-AHS.22P	EA	X3	136,00 €	1	5/6
1SVR740120R3100	CT-ARS.11P	EA	X3	169,00 €	1	5/6
1SVR740120R3300	CT-ARS.21P	EA	X3	197,00 €	1	5/6
1SVR740180R0300	CT-APS.21P	EA	X3	156,00 €	1	5/6
1SVR740180R3100	CT-APS.12P	EA	X3	122,00 €	1	5/6
1SVR740180R3300	CT-APS.22P	EA	X3	136,00 €	1	5/6
1SVR740210R3300	CT-SDS.22P	EA	X3	117,00 €	1	5/6
1SVR740211R2300	CT-SDS.23P	EA	X3	134,00 €	1	5/6
1SVR740660R0100	CM-IWS.1P	EA	X3	355,00 €	1	5/22
1SVR740670R0200	CM-IWS.2P	EA	X3	280,00 €	1	5/22
1SVR740700R0100	CM-MSS.12P	EA	X3	81,50 €	1	5/24
1SVR740700R0200	CM-MSS.22P	EA	X3	107,00 €	1	5/24
1SVR740700R2100	CM-MSS.13P	EA	X3	81,50 €	1	5/24
1SVR740700R2200	CM-MSS.23P	EA	X3	107,00 €	1	5/24
1SVR740712R0200	CM-MSS.32P	EA	X3	117,00 €	1	5/24
1SVR740712R1200	CM-MSS.41P	EA	X3	196,00 €	1	5/24
1SVR740712R1300	CM-MSS.51P	EA	X3	244,00 €	1	5/24
1SVR740712R1400	CM-MSS.31P	EA	X3	188,00 €	1	5/24
1SVR740712R2200	CM-MSS.33P	EA	X3	117,00 €	1	5/24
1SVR740720R1400	CM-MSS.11P	EA	X3	148,00 €	1	5/24
1SVR740722R1400	CM-MSS.21P	EA	X3	151,00 €	1	5/24
1SVR740740R0100	CM-TCS.11P	EA	X3	294,00 €	1	5/27
1SVR740740R0200	CM-TCS.12P	EA	X3	294,00 €	1	5/27
1SVR740740R0300	CM-TCS.13P	EA	X3	294,00 €	1	5/27
1SVR740740R9100	CM-TCS.21P	EA	X3	244,00 €	1	5/27
1SVR740740R9200	CM-TCS.22P	EA	X3	244,00 €	1	5/27
1SVR740740R9300	CM-TCS.23P	EA	X3	244,00 €	1	5/27
1SVR740750R0400	CM-EFS.2P	EA	X3	318,00 €	1	5/14

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
1SVR740760R0400	CM-SFS.21P	EA	X3	318,00 €	1	5/13
1SVR740774R1300	CM-PAS.31P	EA	X3	263,00 €	1	5/17
1SVR740774R3300	CM-PAS.41P	EA	X3	263,00 €	1	5/17
1SVR740784R2300	CM-PSS.31P	EA	X3	225,00 €	1	5/17
1SVR740784R3300	CM-PSS.41P	EA	X3	225,00 €	1	5/17
1SVR740794R1300	CM-PVS.31P	EA	X3	278,00 €	1	5/17
1SVR740794R2300	CM-PVS.81P	EA	X3	278,00 €	1	5/17
1SVR740794R3300	CM-PVS.41P	EA	X3	278,00 €	1	5/17
1SVR740824R9300	CM-PFS.P	EA	X3	141,00 €	1	5/17
1SVR740830R0300	CM-ESS.1P	EA	X3	270,00 €	1	5/14
1SVR740830R0400	CM-ESS.2P	EA	X3	292,00 €	1	5/14
1SVR740830R0500	CM-ESS.MP	EA	X3	318,00 €	1	5/14
1SVR740831R0300	CM-ESS.1P	EA	X3	232,00 €	1	5/14
1SVR740831R0400	CM-ESS.2P	EA	X3	248,00 €	1	5/14
1SVR740831R1300	CM-ESS.1P	EA	X3	228,00 €	1	5/14
1SVR740831R1400	CM-ESS.2P	EA	X3	248,00 €	1	5/14
1SVR740840R0200	CM-SRS.11P	EA	X3	270,00 €	1	5/13
1SVR740840R0400	CM-SRS.21P	EA	X3	292,00 €	1	5/13
1SVR740840R0600	CM-SRS.M1P	EA	X3	318,00 €	1	5/13
1SVR740841R0200	CM-SRS.11P	EA	X3	228,00 €	1	5/13
1SVR740841R0400	CM-SRS.21P	EA	X3	248,00 €	1	5/13
1SVR740841R1200	CM-SRS.11P	EA	X3	228,00 €	1	5/13
1SVR740841R1400	CM-SRS.21P	EA	X3	248,00 €	1	5/13
1SVR740850R0100	CM-ENS.11P	EA	X3	150,00 €	1	5/29
1SVR740850R0200	CM-ENS.21P	EA	X3	156,00 €	1	5/29
1SVR740850R0300	CM-ENS.31P	EA	X3	213,00 €	1	5/29
1SVR740850R2100	CM-ENS.13P	EA	X3	150,00 €	1	5/29
1SVR740850R2200	CM-ENS.23P	EA	X3	156,00 €	1	5/29
1SVR740884R1300	CM-MPS.31P	EA	X3	282,00 €	1	5/18
1SVR740884R3300	CM-MPS.41P	EA	X3	282,00 €	1	5/18
1SVR740884R4300	CM-MPS.43P	EA	X3	334,00 €	1	5/18
1SVR740885R1300	CM-MPS.11P	EA	X3	294,00 €	1	5/18
1SVR740885R3300	CM-MPS.21P	EA	X3	294,00 €	1	5/18
1SVR740885R4300	CM-MPS.23P	EA	X3	348,00 €	1	5/18
1SVR750005R0100	COV.12	EA	X3	13,50 €	1	5/27
1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	EA	X3	372,00 €	1	5/18
1SVR750488R8300	CM-MPN.62S	EA	X3	372,00 €	1	5/18
1SVR750489R8300	CM-MPN.72S	EA	X3	372,00 €	1	5/18
1SVR750660R0200	CM-IWN.1S	EA	X3	761,00 €	1	5/22
1SVR750669R9400	CM-IVN.S	EA	X3	404,00 €	1	5/22
1SVR750740R0110	CM-TCN.011S	EA	X3	578,00 €	1	5/27
1SVR750740R0120	CM-TCN.012S	EA		622,00 €	1	5/27
1SVR760487R8300	CM-MPN.52P	EA	X3	385,00 €	1	5/18
1SVR760488R8300	CM-MPN.62P	EA	X3	385,00 €	1	5/18
1SVR760489R8300	CM-MPN.72P	EA	X3	385,00 €	1	5/18
1SVR760660R0200	CM-IWN.1P	EA	X3	789,00 €	1	5/22
1SVR760669R9400	CM-IVN.P	EA	X3	423,00 €	1	5/22
1SVR760740R0110	CM-TCN.011P	EA	X3	578,00 €	1	5/27
1SVR760740R0120	CM-TCN.012P	EA		622,00 €	1	5/27
1VB9000978R0101	QRU1-PSE	SJ	V6	654,00 €	1	9/5
1VB9000979R0101	1VB9000979R0101	SJ	V3	654,00 €	1	9/5
1VB9001014R0503	1VB9001014R0503	SJ	V3	35.636,00 €	1	9/4
1VB9001015R1000	QRU1	SJ	V6	22.175,00 €	1	9/5
1VB9001016R1040	U1-14-63	SJ	V6	7.099,00 €	1	9/5
1VB9001016R1050	U1-14-100	SJ	V6	8.062,00 €	1	9/5
1VB9001024R0101	Montagesatz	SJ	V2	157,00 €	1	9/5
1VB9001025R0533	Kit100-14-100	SJ	V2	31.401,00 €	1	9/4
1VB9001672R0101	Montagesatz	SJ	V2	604,00 €	1	9/5
2CDE601101R2001	EPD24-TB-101-1A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601101R2002	EPD24-TB-101-2A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601101R2003	EPD24-TB-101-3A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601101R2004	EPD24-TB-101-4A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601101R2006	EPD24-TB-101-6A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601101R2008	EPD24-TB-101-8A	AR	E2	102,00 €	1	5/42
2CDE601101R2010	EPD24-TB-101-10A	AR	E2	102,00 €	1	5/42
2CDE601101R2012	EPD24-TB-101-12A	AR	E2	102,00 €	1	5/42
2CDE601101R2905	EPD24-TB-101-0.5A	AR	E2	89,50 €	1	5/42
2CDE601102R0110	EPD24-E4 1-10	AR	C9	273,00 €	1	5/42
2CDE601102R0512	EPD24-A4 0.5-12	AR	C9	340,00 €	1	5/42
2CDE605100R0500	EPD-BB500	AR	E2	86,00 €	1	5/42
2CDE605200R0021	EPD-SB21	AR	E2	3,30 €	1	5/42
2CDE605300R0010	EPD24 jumpers 1 set	AF	C9	19,60 €	1	5/42
2CDE605300R0050	EPD24 jumpers 5 set	AF	C9	83,50 €	1	5/42
2CDE605300R0250	EPD24 jumpers 25 set	AF	C9	473,00 €	1	5/42
2TLA010040R0000	Sentry BSR10	GD	Y5	188,00 €	1	7/15
2TLA010040R0001	Sentry BSR10P	GD	Y5	207,00 €	1	7/15
2TLA010040R0200	Sentry BSR11	GD	Y5	188,00 €	1	7/15
2TLA010040R0201	Sentry BSR11P	GD	Y5	207,00 €	1	7/15
2TLA010041R0600	Sentry BSR23	GD	Y5	164,00 €	1	7/15
2TLA010041R0601	Sentry BSR23P	GD	Y5	181,00 €	1	7/15
2TLA010050R0000	Sentry SSR10	GD	Y5	231,00 €	1	7/15
2TLA010050R0001	Sentry SSR10P	GD	Y5	254,00 €	1	7/15
2TLA010050R0100	Sentry SSR10M	GD	Y5	293,00 €	1	7/15
2TLA010050R0101	Sentry SSR10MP	GD	Y5	322,00 €	1	7/16
2TLA010051R0000	Sentry SSR20	GD	Y5	254,00 €	1	7/16
2TLA010051R0001	Sentry SSR20P	GD	Y5	279,00 €	1	7/16
2TLA010051R0100	Sentry SSR20M	GD	Y5	331,00 €	1	7/16
2TLA010051R0101	Sentry SSR20MP	GD	Y5	364,00 €	1	7/16
2TLA010052R0400	Sentry SSR32	GD	Y5	369,00 €	1	7/16
2TLA010052R0401	Sentry SSR32P	GD	Y5	408,00 €	1	7/16
2TLA010053R0400	Sentry SSR42	GD	Y5	369,00 €	1	7/16
2TLA010053R0401	Sentry SSR42P	GD	Y5	408,00 €	1	7/16
2TLA010060R0000	Sentry TSR10	GD	Y5	297,00 €	1	7/16
2TLA010060R0001	Sentry TSR10P	GD	Y5	327,00 €	1	7/16
2TLA010061R0000	Sentry TSR20	GD	Y5	231,00 €	1	7/16
2TLA010061R0001	Sentry TSR20P	GD	Y5	254,00 €	1	7/16
2TLA010061R0100	Sentry TSR20M	GD	Y5	299,00 €	1	7/16
2TLA010061R0101	Sentry TSR20MP	GD	Y5	330,00 €	1	7/16
2TLA010070R0000	Sentry USR10	GD	Y5	350,00 €	1	7/17
2TLA010070R0001	Sentry USR10P	GD	Y5	383,00 €	1	7/17
2TLA010070R0400	Sentry USR22	GD	Y5	489,00 €	1	7/17
2TLA010070R0401	Sentry USR22P	GD	Y5	536,00 €	1	7/17
2TLA010099R0000	Sentry S30A	GD	Y5	21,60 €	1	7/17
2TLA010099R0001	Sentry S30C	GD	Y5	23,80 €	1	7/17
2TLA010099R0100	Sentry S30B	GD	Y5	7,15 €	1	7/17
2TLA019995R0000	JSHD4-1-AA	G4	Y5	341,00 €	1	7/35
2TLA019995R0100	JSHD4-1-AC	G4	Y5	380,00 €	1	7/35
2TLA019995R0200	JSHD4-2-AB	G4	Y5	468,00 €	1	7/35
2TLA019995R0400	JSHD4-2-AD	G4	Y5	505,00 €	1	7/35
2TLA019995R0800	JSHD4-2-AH	G4	Y5	523,00 €	1	7/35
2TLA019995R1100	JSHD4-2-AJ-A	G4	Y5	647,00 €	1	7/36
2TLA019995R2000	JSHD4-3-AH	G4	Y5	476,00 €	1	7/36
2TLA019995R4800	JSHD4-2-AK	G4	Y5	468,00 €	1	7/36
2TLA020001R1000	JSHD2C type E	G4	Y5	47,10 €	1	7/36
2TLA020001R1100	JSHD2C type A	G4	Y5	47,10 €	1	7/36
2TLA020001R1300	JSHD2C type K	G4	Y5	51,00 €	1	7/36
2TLA020001R1400	JSHD2C type F	G4	Y5	62,50 €	1	7/36
2TLA020002R0200	JSHD4H2A 0.15m	G4	Y5	327,00 €	1	7/36
2TLA020002R0210	JSHD4H2B 0.15m	G4	Y5	321,00 €	1	7/36
2TLA020002R3100	JSHD4H2 0.15m	G4	Y5	141,00 €	1	7/36
2TLA020002R4500	JSHD4H2 1.2m	G4	Y5	182,00 €	1	7/36
2TLA020003R0300	JSHK0	G4	Y5	59,50 €	1	7/37
2TLA020003R0700	JSHK1-C	G4	Y5	102,00 €	1	7/37
2TLA020003R0800	JSHK1-A	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
2TLA020003R0900	JSHK1-B	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
2TLA020003R3500	HK40S4	G4	Y5	489,00 €	1	7/37
2TLA020003R3600	HK60S4	G4	Y5	615,00 €	1	7/37
2TLA020003R4700	HK5	G4	Y5	141,00 €	1	7/37
2TLA020003R4800	HK10	G4	Y5	162,00 €	1	7/37
2TLA020003R4900	HK20	G4	Y5	199,00 €	1	7/37
2TLA020003R5000	HK16S4	G4	Y5	252,00 €	1	7/37
2TLA020003R5100	HK20S4	G4	Y5	264,00 €	1	7/37
2TLA020003R5200	HK32S4	G4	Y5	347,00 €	1	7/37
2TLA020003R5300	HK80S4	G4	Y5	675,00 €	1	7/37

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
2TLA020003R5500	HKC12	G4	Y5	6,00 €	1	7/37
2TLA020005R0900	JSHD4 Anti-tamper	G4	Y5	129,00 €	1	7/37
2TLA020005R1000	JSHD4 AA	G4	Y5	32,30 €	1	7/36
2TLA020005R1100	JSHD4 AB	G4	Y5	123,00 €	1	7/36
2TLA020005R1200	JSHD4 AC	G4	Y5	61,50 €	1	7/36
2TLA020005R1300	JSHD4 AD	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
2TLA020005R1700	JSHD4 AH	G4	Y5	90,50 €	1	7/37
2TLA020005R1800	JSHD4 AJ	G4	Y5	122,00 €	1	7/37
2TLA020005R1900	JSHD4 AK	G4	Y5	123,00 €	1	7/37
2TLA020005R2000	JSHD4 AL	G4	Y5	123,00 €	1	7/37
2TLA020006R2100	JSHD4-1	G4	Y5	298,00 €	1	7/36
2TLA020006R2200	JSHD4-2	G4	Y5	418,00 €	1	7/36
2TLA020006R2201	JSHD4-2 Black	G4	Y5	458,00 €	1	7/36
2TLA020006R2300	JSHD4-3	G4	Y5	371,00 €	1	7/36
2TLA020006R2400	JSHD4-4	G4	Y5	393,00 €	1	7/36
2TLA020006R2500	JSHD4-5	G4	Y5	393,00 €	1	7/36
2TLA020007R0900	JSM C5	G4	Y5	57,50 €	1	7/38
2TLA020007R1200	JSM C7	G4	Y5	59,00 €	1	7/38
2TLA020007R1900	Safeball Coat	G4	Y5	34,30 €	1	7/38
2TLA020007R3000	JSTD1-A	G4	Y5	159,00 €	1	7/38
2TLA020007R3100	JSTD1-B	G4	Y5	130,00 €	1	7/38
2TLA020007R3200	JSTD1-C	G4	Y5	193,00 €	1	7/38
2TLA020007R3400	JSTD1-E	G4	Y5	127,00 €	1	7/38
2TLA020007R6000	JSTD25F	G4	Y5	409,00 €	1	7/38
2TLA020007R6300	JSTD25H	G4	Y5	482,00 €	1	7/38
2TLA020007R6500	JSTD25P-1	G7	Y5	902,00 €	1	7/38
2TLA020007R6700	JSTK25S	G7	Y5	203,00 €	1	7/38
2TLA020007R6800	JSTK50S	G7	Y5	205,00 €	1	7/38
2TLA020007R6900	JSTD25K	G4	Y5	605,00 €	1	7/38
2TLA020007R8000	JSM C14	G7	Y5	100,00 €	1	7/38
2TLA020038R3000	Dalton L00	G5	Y5	217,00 €	1	7/33
2TLA020038R3100	Dalton M11	G5	Y5	323,00 €	1	7/33
2TLA020038R3200	Dalton M12	G5	Y5	259,00 €	1	7/33
2TLA020038R3300	Dalton M31	G5	Y5	319,00 €	1	7/33
2TLA020039R0000	Dalton Fixing kit 1	G5	Y5	30,70 €	1	7/33
2TLA020039R0100	Dalton Fixing kit 2	G5	Y5	40,40 €	1	7/33
2TLA020039R0800	Dalton tongue A	G5	Y5	27,70 €	1	7/33
2TLA020039R1000	Dalton tongue B	G5	Y5	27,70 €	1	7/33
2TLA020046R0800	Eva General code	G8	Y5	32,00 €	1	7/24
2TLA020046R0801	Eva C General code	G8	Y5	37,80 €	1	7/24
2TLA020046R0900	Eva Unique code	G8	Y5	58,50 €	1	7/24
2TLA020046R0901	Eva C Unique code	G8	Y5	68,50 €	1	7/24
2TLA020051R5100	Adam DYN-Info M12-5	G8	Y5	103,00 €	1	7/24
2TLA020051R5101	Adam C DYN-Info M12-5	G8	Y5	122,00 €	1	7/24
2TLA020051R5200	Adam DYN-Status M12-5	G8	Y5	122,00 €	1	7/24
2TLA020051R5300	Adam DYN-Reset M12-5	G8	Y5	141,00 €	1	7/24
2TLA020051R5400	Adam OSSD-Info M12-5	G8	Y5	94,50 €	1	7/24
2TLA020051R5401	Adam C OSSD-Info M12-5	G8	Y5	112,00 €	1	7/24
2TLA020051R5600	Adam OSSD-Reset M12-5	G8	Y5	131,00 €	1	7/24
2TLA020051R5700	Adam OSSD-Info M12-8	G8	Y5	114,00 €	1	7/25
2TLA020051R5701	Adam C OSSD-Info M12-8	G8	Y5	133,00 €	1	7/25
2TLA020051R5900	Adam OSSD-Reset M12-8	G8	Y5	148,00 €	1	7/25
2TLA020051R6000	Adam AS-i M12-4	G8	Y5	167,00 €	1	7/25
2TLA020051R8000	Eva AS-i	G8	Y5	71,50 €	1	7/25
2TLA020052R1000	Vital 1	GA	Y5	391,00 €	1	7/9
2TLA020053R0300	DA 2B Distance ring	G8	Y5	1,15 €	1	7/25
2TLA020053R0600	DA 3A Convert. plate	G8	Y5	28,00 €	1	7/25
2TLA020053R0700	DA 1B Distance plate	G8	Y5	2,70 €	1	7/25
2TLA020053R0800	M12 Safety seal	G8	Y5	1,95 €	1	7/14
2TLA020053R4200	Anti-tamper SM4x20	G8	Y5	3,85 €	1	7/25
2TLA020053R4300	Anti-tamper SM4x25	G8	Y5	3,95 €	1	7/25
2TLA020053R5000	Bit anti-tamper screw	G8	Y5	12,20 €	1	7/25
2TLA020053R7000	JSOP-1 Terminator	G8	Y5	24,00 €	1	7/11
2TLA020053R7100	JSOP-2 Terminator	G8	Y5	33,60 €	1	7/11
2TLA020054R0000	Tina 1A	G5	Y5	63,00 €	1	7/10
2TLA020054R0100	Tina 2A	G5	Y5	78,50 €	1	7/10
2TLA020054R0200	Tina 3A	G5	Y5	61,50 €	1	7/10
2TLA020054R0300	Tina 4A	G5	Y5	191,00 €	1	7/10
2TLA020054R0500	Tina 8A	G5	Y5	243,00 €	1	7/10
2TLA020054R0700	Tina 7A	G5	Y5	79,50 €	1	7/10
2TLA020054R1100	Tina 2B	G5	Y5	57,00 €	1	7/10
2TLA020054R1210	Tina 10A v2	G5	Y5	115,00 €	1	7/10
2TLA020054R1310	Tina 10B v2	G5	Y5	139,00 €	1	7/10
2TLA020054R1400	Tina 3Aps	G5	Y5	70,00 €	1	7/10
2TLA020054R1610	Tina 10C v2	G5	Y5	135,00 €	1	7/10
2TLA020054R1700	Tina 11A	G5	Y5	104,00 €	1	7/10
2TLA020054R1800	Tina 12A	G5	Y5	108,00 €	1	7/10
2TLA020055R0000	M12-3A	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R0100	M12-3B	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R0200	M12-3E	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R0300	M12-3D	G8	Y5	39,50 €	1	7/11
2TLA020055R0600	M12-3S	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R0700	M12-3G	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R0800	M12-3H	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA020055R1000	M12-C01	G8	Y5	24,30 €	1	7/11
2TLA020055R1100	M12-C02	G8	Y5	24,30 €	1	7/11
2TLA020055R1600	M12-C03	G8	Y5	49,90 €	1	7/11
2TLA020055R1700	M12-C04	G8	Y5	43,70 €	1	7/11
2TLA020055R2100	M12 protection cap	G8	Y5	3,85 €	1	7/11
2TLA020055R2400	JSOP-8	G8	Y5	34,70 €	1	7/11
2TLA020055R3000	OCB-1A	G8	Y5	528,00 €	1	7/34
2TLA020055R3100	OCB-2A	G8	Y5	404,00 €	1	7/34
2TLA020055R3200	OCB-3A	G8	Y5	423,00 €	1	7/34
2TLA020055R3300	OCB-4A	G8	Y5	423,00 €	1	7/34
2TLA020056R0000	M12-C61	GE	Y5	46,20 €	1	7/12
2TLA020056R0200	M12-C62	GE	Y5	44,60 €	1	7/12
2TLA020056R0500	M12-C31	GE	Y5	34,90 €	1	7/12
2TLA020056R0600	M12-C61V2	GE	Y5	47,50 €	1	7/12
2TLA020056R1000	M12-C101	GE	Y5	54,00 €	1	7/12
2TLA020056R1200	M12-C102	GE	Y5	61,00 €	1	7/12
2TLA020056R1400	M12-C201	GE	Y5	103,00 €	1	7/12
2TLA020056R1500	M12-C101V2	GE	Y5	65,00 €	1	7/12
2TLA020056R2000	M12-C112	GE	Y5	47,20 €	1	7/12
2TLA020056R2100	M12-C312	GE	Y5	55,00 €	1	7/12
2TLA020056R2200	M12-C612	GE	Y5	68,00 €	1	7/12
2TLA020056R2300	M12-C1012	GE	Y5	84,50 €	1	7/12
2TLA020056R2400	M12-C2012	GE	Y5	139,00 €	1	7/12
2TLA020056R2900	M12-C33	GE	Y5	42,20 €	1	7/13
2TLA020056R3000	M12-C63	GE	Y5	70,00 €	1	7/13
2TLA020056R4000	M12-C103	GE	Y5	90,50 €	1	7/13
2TLA020056R4100	M12-C203	GE	Y5	142,00 €	1	7/13
2TLA020056R4200	M12-C104	GE	Y5	89,50 €	1	7/13
2TLA020056R5000	M12-C134	GE	Y5	63,00 €	1	7/13
2TLA020056R5100	M12-C334	GE	Y5	90,00 €	1	7/13
2TLA020056R5400	M12-C1612	GE	Y5	135,00 €	1	7/12
2TLA020056R5800	M12-C0312	GE	Y5	40,30 €	1	7/12
2TLA020056R6300	M12-C00612	GE	Y5	43,30 €	1	7/12
2TLA020056R6400	M12-C00634	GE	Y5	55,00 €	1	7/13
2TLA020056R6700	M12-C1012V2	GE	Y5	78,50 €	1	7/12
2TLA020056R7200	M12-C65	GE	Y5	99,00 €	1	7/13
2TLA020056R7300	M12-C105	GE	Y5	109,00 €	1	7/13
2TLA020056R7500	M12-C205	GE	Y5	219,00 €	1	7/13
2TLA020056R7600	M12-C634	GE	Y5	83,50 €	1	7/13
2TLA020056R7700	M12-C1034	GE	Y5	108,00 €	1	7/13
2TLA020056R7800	M12-C2034	GE	Y5	191,00 €	1	7/13
2TLA020056R8000	M12-C61HE	GE	Y5	102,00 €	1	7/12
2TLA020056R8100	M12-C101HE	GE	Y5	148,00 €	1	7/12
2TLA020057R0000	C5 cable	GE	Y5	4,35 €	1	7/14
2TLA020057R0001	C5 cable 10m	GE	Y5	37,50 €	1	7/14
2TLA020057R0005	C5 cable 50m	GE	Y5	259,00 €	1	7/14
2TLA020057R0010	C5 cable 100m	GE	Y5	530,00 €	1	7/14
2TLA020057R0020	C5 cable 200m	GE	Y5	980,00 €	1	7/14
2TLA020057R0050	C5 cable 500m	GE	Y5	1.873,00 €	1	7/14
2TLA020057R1000	C8 cable	GE	Y5	6,85 €	1	7/14

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
2TLA020057R1005	C8 cable 50m	GE	Y5	346,00 €	1	7/14
2TLA020057R1010	C8 cable 100m	GE	Y5	743,00 €	1	7/14
2TLA020057R1020	C8 cable 200m	GE	Y5	1.406,00 €	1	7/14
2TLA020057R1050	C8 cable 500m	GE	Y5	2.727,00 €	1	7/14
2TLA020057R1500	C9 cable	GE	Y5	13,60 €	1	7/14
2TLA020057R1515	C9 cable 150m	GE	Y5	1.518,00 €	1	7/14
2TLA020057R1535	C9 cable 350m	GE	Y5	4.105,00 €	1	7/14
2TLA020057R2000	C13 cable	GE	Y5	18,10 €	1	7/14
2TLA020057R2010	C13 cable 100m	GE	Y5	1.935,00 €	1	7/14
2TLA020057R2025	C13 cable 250m	GE	Y5	3.787,00 €	1	7/14
2TLA020060R0100	M12-CT0214	GE	Y5	28,50 €	1	7/13
2TLA020060R0400	M12-CT0212	GE	Y5	44,20 €	1	7/13
2TLA020060R0600	M12-CT132	GE	Y5	37,00 €	1	7/14
2TLA020061R0000	M12-CH51	GE	Y5	81,00 €	1	7/13
2TLA020061R0300	M12-CANend	G6	Y5	22,10 €	1	7/5
2TLA020070R1100	Pluto AS-i v2	GA	Y5	1.323,00 €	1	7/4
2TLA020070R1400	Pluto B42 AS-i	G6	Y5	1.612,00 €	1	7/4
2TLA020070R1700	Pluto B46 v2	G6	Y5	1.706,00 €	1	7/4
2TLA020070R1800	Pluto S46 v2	G6	Y5	1.389,00 €	1	7/4
2TLA020070R2000	IDFIX-R	G6	Y5	22,30 €	1	7/5
2TLA020070R2100	IDFIX-RW	G6	Y5	28,30 €	1	7/5
2TLA020070R2200	R120 Resistor	G6	Y5	11,50 €	1	7/5
2TLA020070R2300	IDFIX-DATA	G6	Y5	33,40 €	1	7/5
2TLA020070R2400	IDFIX-PROG 2k5	G6	Y5	43,70 €	1	7/5
2TLA020070R2600	IDFIX-PROG 10k	G6	Y5	79,00 €	1	7/5
2TLA020070R3300	RSA 597 1.5m cable	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
2TLA020070R3400	RHA 597 2m cable	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
2TLA020070R3600	RSA 597 connector	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
2TLA020070R3700	RSA 698 10mm solid	G6	Y5	1.330,00 €	1	7/5
2TLA020070R3900	Connector for RSA 597	G6	Y5	90,50 €	1	7/5
2TLA020070R4500	Pluto A20 v2	GA	Y5	1.458,00 €	1	7/4
2TLA020070R4600	Pluto B20 v2	GA	Y5	1.340,00 €	1	7/4
2TLA020070R4700	Pluto S20 v2	GA	Y5	1.065,00 €	1	7/4
2TLA020070R4800	Pluto B22	GA	Y5	1.017,00 €	1	7/4
2TLA020070R5600	Pluto cable serial	G6	Y5	63,50 €	1	7/6
2TLA020070R5800	Pluto cable USB	G6	Y5	79,00 €	1	7/6
2TLA020070R5900	RHA 597 10m cable	G6	Y5	1.122,00 €	1	7/5
2TLA020070R6400	Pluto D20	GA	Y5	1.784,00 €	1	7/4
2TLA020070R6600	Pluto D45	G6	Y5	1.994,00 €	1	7/4
2TLA020070R6601	Pluto D45 Harsh Env	G6	Y5	2.390,00 €	1	7/4
2TLA020070R6800	PCABLE-000	G6	Y5	10,40 €	1	7/6
2TLA020070R6805	PCABLE-050	G6	Y5	509,00 €	1	7/6
2TLA020070R6810	PCABLE-100	G6	Y5	960,00 €	1	7/6
2TLA020070R6850	PCABLE-500	G6	Y5	4.684,00 €	1	7/6
2TLA020070R6900	Pluto cable CP600	G6	Y5	81,00 €	1	7/7
2TLA020070R8500	Pluto O2	GA	Y5	962,00 €	1	7/4
2TLA020070R8600	PCABLE-000-HF	G6	Y5	11,70 €	1	7/6
2TLA020070R8605	PCABLE-050-HF	G6	Y5	610,00 €	1	7/6
2TLA020070R8610	PCABLE-100-HF	G6	Y5	1.164,00 €	1	7/6
2TLA020070R8650	PCABLE-500-HF	G6	Y5	5.584,00 €	1	7/6
2TLA020071R7800	RSA 698 6mm solid	G6	Y5	1.330,00 €	1	7/5
2TLA020071R7900	RHA 698 hollow	G6	Y5	1.349,00 €	1	7/5
2TLA020071R8000	GATE-P2	G5	Y5	511,00 €	1	7/5
2TLA020071R8100	GATE-C2	G5	Y5	429,00 €	1	7/5
2TLA020071R8200	GATE-D2	G5	Y5	511,00 €	1	7/5
2TLA020071R9000	GATE-EIP	G5	Y5	660,00 €	1	7/5
2TLA020071R9100	GATE-EC	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
2TLA020071R9300	GATE-PN	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
2TLA020071R9400	GATE-MT	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
2TLA020072R0000	URAX-A1	G5	Y5	279,00 €	1	7/8
2TLA020072R0100	URAX-A1R	G5	Y5	300,00 €	1	7/8
2TLA020072R0200	URAX-B1R	G5	Y5	336,00 €	1	7/8
2TLA020072R0300	URAX-C1	G5	Y5	277,00 €	1	7/8
2TLA020072R0400	URAX-C1R	G5	Y5	313,00 €	1	7/8
2TLA020072R0500	URAX-D1R	G5	Y5	336,00 €	1	7/8
2TLA020072R0600	URAX-E1	G5	Y5	307,00 €	1	7/8
2TLA020072R2000	FIXA	G8	Y5	1.126,00 €	1	7/8
2TLA020072R9900	URAX Bottom	G6	Y5	29,20 €	1	7/8
2TLA020073R0000	AS-i T-connector	G6	Y5	13,60 €	1	7/8
2TLA020073R0100	JSAUR1	G6	Y5	20,70 €	1	7/8
2TLA020073R0300	AS-i splitter box	G6	Y5	30,30 €	1	7/8
2TLA020073R0900	AS-i addressing cable	G6	Y5	62,50 €	1	7/8
2TLA020074R9000	AS-i cable yellow	G6	Y5	3,55 €	1	7/8
2TLA020074R9100	AS-i cable black	G6	Y5	4,20 €	1	7/8
2TLA020200R4600	JSHD4 Coat	G4	Y5	34,30 €	1	7/37
2TLA020205R2800	JSM 54A	G4	Y5	96,50 €	1	7/37
2TLA020205R6300	JSM 50G	G4	Y5	46,40 €	1	7/37
2TLA020205R6400	JSM 50H	G4	Y5	12,90 €	1	7/37
2TLA020302R1000	JSM D20 Slide lock	G8	Y5	523,00 €	1	7/25
2TLA022044R0500	Mute R2	GB	Y5	152,00 €	1	7/23
2TLA022044R2000	REFLECT 1	GB	Y5	13,50 €	1	7/23
2TLA022044R3000	REFLECT 2	GB	Y5	10,00 €	1	7/23
2TLA022090R1300	JSM 66	GB	Y5	30,00 €	1	7/23
2TLA022300R0000	Orion1-4-14-015-B	G9	Y5	1.298,00 €	1	7/18
2TLA022300R0100	Orion1-4-14-030-B	G9	Y5	1.800,00 €	1	7/18
2TLA022300R0200	Orion1-4-14-045-B	G9	Y5	2.271,00 €	1	7/18
2TLA022300R0300	Orion1-4-14-060-B	G9	Y5	2.722,00 €	1	7/18
2TLA022300R0400	Orion1-4-14-075-B	G9	Y5	3.180,00 €	1	7/18
2TLA022300R0500	Orion1-4-14-090-B	G9	Y5	3.630,00 €	1	7/18
2TLA022300R0600	Orion1-4-14-105-B	G9	Y5	4.098,00 €	1	7/18
2TLA022300R0700	Orion1-4-14-120-B	G9	Y5	4.586,00 €	1	7/18
2TLA022300R0800	Orion1-4-14-135-B	G9	Y5	5.036,00 €	1	7/18
2TLA022300R0900	Orion1-4-14-150-B	G9	Y5	5.491,00 €	1	7/18
2TLA022300R1000	Orion1-4-14-165-B	G9	Y5	5.946,00 €	1	7/18
2TLA022300R1100	Orion1-4-14-180-B	G9	Y5	6.401,00 €	1	7/18
2TLA022301R0100	Orion1-4-14-030-E	G9	Y5	2.339,00 €	1	7/19
2TLA022301R0200	Orion1-4-14-045-E	G9	Y5	2.926,00 €	1	7/19
2TLA022301R0300	Orion1-4-14-060-E	G9	Y5	3.510,00 €	1	7/19
2TLA022301R0400	Orion1-4-14-075-E	G9	Y5	4.097,00 €	1	7/19
2TLA022301R0500	Orion1-4-14-090-E	G9	Y5	4.676,00 €	1	7/19
2TLA022301R0600	Orion1-4-14-105-E	G9	Y5	5.217,00 €	1	7/19
2TLA022301R0700	Orion1-4-14-120-E	G9	Y5	5.729,00 €	1	7/19
2TLA022301R0800	Orion1-4-14-135-E	G9	Y5	6.301,00 €	1	7/19
2TLA022301R0900	Orion1-4-14-150-E	G9	Y5	6.874,00 €	1	7/19
2TLA022301R1000	Orion1-4-14-165-E	G9	Y5	7.446,00 €	1	7/19
2TLA022301R1100	Orion1-4-14-180-E	G9	Y5	8.015,00 €	1	7/19
2TLA022302R0000	Orion1-4-30-015-B	G9	Y5	1.152,00 €	1	7/18
2TLA022302R0100	Orion1-4-30-030-B	G9	Y5	1.393,00 €	1	7/18
2TLA022302R0200	Orion1-4-30-045-B	G9	Y5	1.630,00 €	1	7/18
2TLA022302R0300	Orion1-4-30-060-B	G9	Y5	1.868,00 €	1	7/18
2TLA022302R0400	Orion1-4-30-075-B	G9	Y5	2.109,00 €	1	7/18
2TLA022302R0500	Orion1-4-30-090-B	G9	Y5	2.349,00 €	1	7/18
2TLA022302R0600	Orion1-4-30-105-B	G9	Y5	2.597,00 €	1	7/18
2TLA022302R0700	Orion1-4-30-120-B	G9	Y5	2.868,00 €	1	7/18
2TLA022302R0800	Orion1-4-30-135-B	G9	Y5	3.104,00 €	1	7/18
2TLA022302R0900	Orion1-4-30-150-B	G9	Y5	3.344,00 €	1	7/18
2TLA022302R1000	Orion1-4-30-165-B	G9	Y5	3.584,00 €	1	7/19
2TLA022302R1100	Orion1-4-30-180-B	G9	Y5	3.828,00 €	1	7/19
2TLA022303R0100	Orion1-4-30-030-E	G9	Y5	1.958,00 €	1	7/19
2TLA022303R0200	Orion1-4-30-045-E	G9	Y5	2.292,00 €	1	7/19
2TLA022303R0300	Orion1-4-30-060-E	G9	Y5	2.626,00 €	1	7/20
2TLA022303R0400	Orion1-4-30-075-E	G9	Y5	2.966,00 €	1	7/20
2TLA022303R0500	Orion1-4-30-090-E	G9	Y5	3.304,00 €	1	7/20
2TLA022303R0600	Orion1-4-30-105-E	G9	Y5	3.653,00 €	1	7/20
2TLA022303R0700	Orion1-4-30-120-E	G9	Y5	3.983,00 €	1	7/20
2TLA022303R0800	Orion1-4-30-135-E	G9	Y5	4.329,00 €	1	7/20
2TLA022303R0900	Orion1-4-30-150-E	G9	Y5	4.703,00 €	1	7/20
2TLA022303R1000	Orion1-4-30-165-E	G9	Y5	5.042,00 €	1	7/20
2TLA022303R1100	Orion1-4-30-180-E	G9	Y5	5.383,00 €	1	7/20
2TLA022304R0000	Orion2-4-K2-050-B	G9	Y5	1.331,00 €	1	7/19
2TLA022304R0100	Orion2-4-K3-080-B	G9	Y5	1.573,00 €	1	7/19
2TLA022304R0200	Orion2-4-K4-090-B	G9	Y5	1.781,00 €	1	7/19
2TLA022304R0300	Orion2-4-K4-120-B	G9	Y5	1.975,00 €	1	7/19
2TLA022305R0000	Orion2-4-K2-050-E	G9	Y5	1.470,00 €	1	7/20

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
2TLA022305R0100	Orion2-4-K3-080-E	G9	Y5	1.736,00 €	1	7/20
2TLA022305R0200	Orion2-4-K4-090-E	G9	Y5	1.967,00 €	1	7/20
2TLA022305R0300	Orion2-4-K4-120-E	G9	Y5	2.182,00 €	1	7/20
2TLA022306R0000	Orion3-4-K1C-050-B	G9	Y5	875,00 €	1	7/19
2TLA022306R0100	Orion3-4-K2C-080-B	G9	Y5	1.186,00 €	1	7/19
2TLA022306R0200	Orion3-4-K2C-090-B	G9	Y5	1.259,00 €	1	7/19
2TLA022306R0300	Orion3-4-K2C-120-B	G9	Y5	1.371,00 €	1	7/19
2TLA022306R1000	Orion3-4-M1C-050	G9	Y5	345,00 €	1	7/19
2TLA022306R1100	Orion3-4-M2C-080	G9	Y5	476,00 €	1	7/19
2TLA022306R1300	Orion3-4-M2C-090	G9	Y5	522,00 €	1	7/19
2TLA022306R1400	Orion3-4-M2C-120	G9	Y5	655,00 €	1	7/19
2TLA022307R0000	Orion3-4-K1C-050-E	G9	Y5	1.140,00 €	1	7/20
2TLA022307R0100	Orion3-4-K2C-080-E	G9	Y5	1.441,00 €	1	7/20
2TLA022307R0200	Orion3-4-K2C-090-E	G9	Y5	1.561,00 €	1	7/20
2TLA022307R0300	Orion3-4-K2C-120-E	G9	Y5	1.711,00 €	1	7/20
2TLA022310R0000	JSM Orion01	GB	Y5	65,50 €	1	7/23
2TLA022310R0100	JSM Orion03	GB	Y5	122,00 €	1	7/23
2TLA022310R0200	JSM Orion04	GB	Y5	310,00 €	1	7/23
2TLA022310R0300	JSM Orion05	GB	Y5	244,00 €	1	7/23
2TLA022310R0400	JSM Orion06	GB	Y5	84,00 €	1	7/23
2TLA022310R0500	JSM Orion07	GB	Y5	121,00 €	1	7/23
2TLA022310R0600	JSM Orion08	GB	Y5	85,50 €	1	7/23
2TLA022310R0700	JSM Orion09	GB	Y5	123,00 €	1	7/23
2TLA022310R0800	JSM Orion10	GB	Y5	310,00 €	1	7/23
2TLA022310R0900	JSM Orion11	GB	Y5	111,00 €	1	7/23
2TLA022310R1000	JSM Orion02	GB	Y5	183,00 €	1	7/23
2TLA022310R5000	Orion Laser	GB	Y5	688,00 €	1	7/21
2TLA022310R5200	Orion TP-14	GB	Y5	60,00 €	1	7/21
2TLA022310R5300	Orion TP-30	GB	Y5	60,00 €	1	7/21
2TLA022311R0100	Orion1 Mirror 060	GB	Y5	568,00 €	1	7/22
2TLA022311R0200	Orion1 Mirror 090	GB	Y5	631,00 €	1	7/22
2TLA022311R0300	Orion1 Mirror 120	GB	Y5	667,00 €	1	7/22
2TLA022311R0400	Orion1 Mirror 165	GB	Y5	796,00 €	1	7/22
2TLA022311R0500	Orion1 Mirror 190	GB	Y5	971,00 €	1	7/22
2TLA022312R0000	Orion Stand 060	GB	Y5	532,00 €	1	7/22
2TLA022312R0100	Orion Stand 100	GB	Y5	599,00 €	1	7/22
2TLA022312R0200	Orion Stand 120	GB	Y5	688,00 €	1	7/22
2TLA022312R0300	Orion Stand 165	GB	Y5	775,00 €	1	7/22
2TLA022312R0400	Orion Stand 190	GB	Y5	817,00 €	1	7/22
2TLA022312R1000	Orion Mirror K050	GB	Y5	869,00 €	1	7/22
2TLA022312R1100	Orion Mirror K080	GB	Y5	1.066,00 €	1	7/22
2TLA022312R1200	Orion Mirror K090	GB	Y5	1.256,00 €	1	7/22
2TLA022312R1300	Orion Mirror K120	GB	Y5	1.256,00 €	1	7/22
2TLA022312R5000	Orion Stand Plate	GB	Y5	215,00 €	1	7/23
2TLA022313R0000	Orion WET-015	GB	Y5	1.385,00 €	1	7/21
2TLA022313R0100	Orion WET-030	GB	Y5	1.425,00 €	1	7/21
2TLA022313R0200	Orion WET-045	GB	Y5	1.466,00 €	1	7/21
2TLA022313R0300	Orion WET-060	GB	Y5	1.508,00 €	1	7/21
2TLA022313R0400	Orion WET-075	GB	Y5	1.551,00 €	1	7/21
2TLA022313R0500	Orion WET-090	GB	Y5	1.590,00 €	1	7/21
2TLA022313R0600	Orion WET-105	GB	Y5	1.632,00 €	1	7/21
2TLA022313R0700	Orion WET-120	GB	Y5	1.677,00 €	1	7/21
2TLA022313R0800	Orion WET-135	GB	Y5	1.716,00 €	1	7/21
2TLA022313R0900	Orion WET-150	GB	Y5	1.759,00 €	1	7/21
2TLA022313R1000	Orion WET-165	GB	Y5	1.800,00 €	1	7/21
2TLA022313R1100	Orion WET-180	GB	Y5	1.845,00 €	1	7/21
2TLA022313R3000	Orion WET-K050	GB	Y5	1.475,00 €	1	7/21
2TLA022313R3100	Orion WET-K080	GB	Y5	1.568,00 €	1	7/21
2TLA022313R3200	Orion WET-K090	GB	Y5	1.594,00 €	1	7/21
2TLA022313R3300	Orion WET-K120	GB	Y5	1.677,00 €	1	7/21
2TLA022313R5000	Orion Shield-015	GB	Y5	237,00 €	1	7/21
2TLA022313R5100	Orion Shield-030	GB	Y5	254,00 €	1	7/21
2TLA022313R5200	Orion Shield-045	GB	Y5	281,00 €	1	7/21
2TLA022313R5300	Orion Shield-060	GB	Y5	311,00 €	1	7/21
2TLA022313R5400	Orion Shield-075	GB	Y5	330,00 €	1	7/21
2TLA022313R5500	Orion Shield-090	GB	Y5	350,00 €	1	7/21
2TLA022313R5600	Orion Shield-105	GB	Y5	385,00 €	1	7/21
2TLA022313R5700	Orion Shield-120	GB	Y5	491,00 €	1	7/21
2TLA022313R5800	Orion Shield-135	GB	Y5	508,00 €	1	7/21
2TLA022313R5900	Orion Shield-150	GB	Y5	538,00 €	1	7/21
2TLA022313R6000	Orion Shield-165	GB	Y5	565,00 €	1	7/21
2TLA022313R6100	Orion Shield-180	GB	Y5	594,00 €	1	7/21
2TLA022313R8000	Orion Shield-K050	GB	Y5	287,00 €	1	7/21
2TLA022313R8100	Orion Shield-K080	GB	Y5	337,00 €	1	7/21
2TLA022313R8200	Orion Shield-K090	GB	Y5	356,00 €	1	7/21
2TLA022313R8300	Orion Shield-K120	GB	Y5	479,00 €	1	7/21
2TLA022315R0100	M12-C02PT2T	GE	Y5	67,50 €	1	7/13
2TLA022315R0200	M12-C02PT6RB	GE	Y5	90,00 €	1	7/13
2TLA022315R0300	M12-C02PT62RM	GE	Y5	122,00 €	1	7/13
2TLA022315R1000	PT-C1PT	GE	Y5	85,50 €	1	7/13
2TLA022315R1100	PT-C05PT	GE	Y5	81,00 €	1	7/13
2TLA022315R1200	PT-C005PT	GE	Y5	76,00 €	1	7/13
2TLA022315R3000	M12-CTO1BA	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
2TLA022315R3100	M12-CTO1BM	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
2TLA022315R3200	M12-CTO3B	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
2TLA022315R3300	M12-CTURAX-01B	GE	Y5	59,50 €	1	7/14
2TLA022315R3400	M12-CTURAX-03B	GE	Y5	59,50 €	1	7/14
2TLA022316R0000	M12-3R	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
2TLA022316R0100	M12-CYMUTE	GE	Y5	81,50 €	1	7/14
2TLA022316R2000	OMC1	GB	Y5	219,00 €	1	7/23
2TLA022316R3000	Smile 11RO1	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
2TLA022316R3100	Smile 11RO2	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
2TLA022316R3200	Smile 11RO3	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
2TLA023001R0000	HD5-S-102	G4	Y5	442,00 €	1	7/35
2TLA023001R0100	HD5-S-111	G4	Y5	735,00 €	1	7/35
2TLA023001R0200	HD5-S-104	G4	Y5	507,00 €	1	7/35
2TLA030050R0000	Smile 11 EA Tina	G4	Y5	122,00 €	1	7/39
2TLA030050R0100	Smile 11 EAR Tina	G4	Y5	132,00 €	1	7/39
2TLA030050R0200	Smile 12 EA Tina	G4	Y5	145,00 €	1	7/39
2TLA030050R0400	Smile 10 EA Tina	G4	Y5	127,00 €	1	7/39
2TLA030050R0500	Smile 11 SA Tina	G4	Y5	126,00 €	1	7/42
2TLA030050R0900	Smile 11 EC Tina	G4	Y5	139,00 €	1	7/39
2TLA030051R0000	Smile 11 EA	G4	Y5	108,00 €	1	7/39
2TLA030051R0100	Smile 11 EAR	G4	Y5	108,00 €	1	7/39
2TLA030051R0200	Smile 12 EA	G4	Y5	118,00 €	1	7/39
2TLA030051R0400	Smile 10 EA	G4	Y5	113,00 €	1	7/39
2TLA030051R0600	Smile 10 EK	G4	Y5	84,50 €	1	7/39
2TLA030051R0900	Smile 11 SA	G4	Y5	115,00 €	1	7/42
2TLA030051R1300	JST2	G4	Y5	20,60 €	1	7/11
2TLA030052R0000	Smile 11 EA AS-i	G4	Y5	229,00 €	1	7/39
2TLA030053R0000	Smile 11 RA	G4	Y5	93,50 €	1	7/42
2TLA030053R0100	Smile 11 RB	G4	Y5	93,50 €	1	7/42
2TLA030053R2600	Smile 12 RF M12-5	G4	Y5	105,00 €	1	7/42
2TLA030053R2700	Smile 12 RG M12-8	G4	Y5	113,00 €	1	7/42
2TLA030054R0010	INCA 1 Tina v2	G4	Y5	154,00 €	1	7/39
2TLA030054R0100	INCA 1	G4	Y5	122,00 €	1	7/39
2TLA030054R0210	INCA 1S Tina v2	G4	Y5	234,00 €	1	7/42
2TLA030054R0300	INCA 1S	G4	Y5	116,00 €	1	7/42
2TLA030054R0400	Surround for Inca	G4	Y5	7,30 €	1	7/39
2TLA030054R0900	E-Sign 22.5	G4	Y5	3,85 €	1	7/39
2TLA030054R1000	E-Sign 32.5	G4	Y5	3,85 €	1	7/39
2TLA030054R1400	Inca 1 EC Tina	G4	Y5	160,00 €	1	7/39
2TLA030056R0100	Smile 41 EWWWA ASi	G4	Y5	502,00 €	1	7/42
2TLA030057R0100	Smile 41 EWWWP	G4	Y5	353,00 €	1	7/42
2TLA030059R2600	Coloured filters	G4	Y5	18,60 €	1	7/42
2TLA040005R0500	JSM 55	G4	Y5	28,30 €	1	7/37
2TLA040005R0700	JSM 5B	G4	Y5	22,50 €	1	7/37
2TLA040007R0200	JSM64	GB	Y5	52,50 €	1	7/23
2TLA042022R2700	Magne 3X M12-5	G5	Y5	210,00 €	1	7/30
2TLA042022R3000	Magne 4X DYN M12-5	G5	Y5	321,00 €	1	7/30
2TLA042022R3400	Magne 4 DYN-Info	G5	Y5	331,00 €	1	7/30
2TLA042022R3410	Magne 4 DYN-2Info	G5	Y0	331,00 €	1	7/30
2TLA042022R4600	Magne 4 OSSD-Info	G5	Y5	331,00 €	1	7/30
2TLA042023R0100	JSM D28	G5	Y5	145,00 €	1	7/31

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
2TLA042023R0210	JSM D23C	G5	Y5	119,00 €	1	7/31
2TLA042023R0300	JSM D24	G5	Y5	40,40 €	1	7/31
2TLA042023R0410	Magne Anchor 32D	G5	Y5	23,40 €	1	7/30
2TLA042023R0420	Magne Anchor 32E	G5	Y5	36,10 €	1	7/30
2TLA042023R0510	JSM D21C	G5	Y5	45,90 €	1	7/31
2TLA042023R1000	JSM D27	G5	Y5	5,40 €	1	7/31
2TLA042023R3610	Magne rubber 1B	G5	Y5	17,10 €	1	7/30
2TLA050003R0100	MKey5	G5	Y5	65,00 €	1	7/27
2TLA050003R0101	MKey5+	G5	Y5	75,50 €	1	7/27
2TLA050003R0110	MKey5 SSH	G5	Y5	95,50 €	1	7/27
2TLA050003R0111	MKey5+ SSH	G5	Y5	108,00 €	1	7/27
2TLA050003R0120	MKey5Z	G5	Y5	280,00 €	1	7/27
2TLA050003R0121	MKey5+Z	G5	Y5	292,00 €	1	7/27
2TLA050007R0012	MKey9 24VDC No Key	G5	Y5	320,00 €	1	7/27
2TLA050007R0112	MKey9 24VDC	G5	Y5	328,00 €	1	7/27
2TLA050007R0602	MKey9RF Plastic M20	G4	Y5	624,00 €	1	7/28
2TLA050007R2602	MKey9RFQC Plastic M12	G4	Y5	805,00 €	1	7/28
2TLA050009R0112	MKey9M 24VDC	G5	Y5	347,00 €	1	7/27
2TLA050011R0122	MKey8Z 24VDC	G5	Y5	701,00 €	1	7/27
2TLA050011R0132	MKey8 24VDC	G5	Y5	442,00 €	1	7/27
2TLA050011R0612	MKey8RF Die-cast M20	G4	Y5	714,00 €	1	7/28
2TLA050011R0622	MKey8ZRF SS M20	G4	Y5	1.251,00 €	1	7/28
2TLA050011R2612	MKey8RFQC Die-cas M12	G4	Y5	892,00 €	1	7/28
2TLA050011R2622	MKey8ZRFQC SS M12	G4	Y5	1.429,00 €	1	7/28
2TLA050012R0612	MKey10RF Die-cast M20	G4	Y5	1.131,00 €	1	7/28
2TLA050012R0652	MKey10RFER Die-ca M20	G4	Y5	1.309,00 €	1	7/28
2TLA050013R0132	MKey8M 24VDC	G5	Y5	478,00 €	1	7/27
2TLA050015R0132	MKey8ER 24VDC	G5	Y5	632,00 €	1	7/27
2TLA050040R0002	Gland M20x1.5	G5	Y5	48,00 €	1	7/29
2TLA050040R0004	Cond.Plug M20x1.5	G5	Y5	12,70 €	1	7/29
2TLA050040R0201	MKey Key 1	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
2TLA050040R0202	MKey Key 2	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
2TLA050040R0203	MKey Key 5	G5	Y5	44,20 €	1	7/29
2TLA050040R0204	MKey Key 6	G5	Y5	81,00 €	1	7/29
2TLA050040R0211	Sense7 Key	G5	Y5	40,40 €	1	7/26
2TLA050040R0212	Sense7Z Key SS	G5	Y5	66,00 €	1	7/26
2TLA050040R0220	MKey Key 3	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
2TLA050040R0221	MKey Key 4	G5	Y5	29,40 €	1	7/29
2TLA050040R0240	Standard MKey RFID Key	G4	Y5	69,00 €	1	7/29
2TLA050040R0241	Flexible MKey RFID Key	G4	Y5	170,00 €	1	7/29
2TLA050040R0400	MKey8Z Manual release	G5	Y5	29,40 €	1	7/29
2TLA050040R0401	MKey Lockout key	G5	Y5	66,00 €	1	7/29
2TLA050040R0500	MKey Slide lock left	G5	Y5	292,00 €	1	7/29
2TLA050040R0501	MKey Slide lock right	G5	Y5	292,00 €	1	7/29
2TLA050040R0503	MKey RFID bolt L	G4	Y5	388,00 €	1	7/29
2TLA050040R0504	MKey RFID bolt R	G4	Y5	388,00 €	1	7/29
2TLA050040R0505	MKey10RF/ER bolt L	G4	Y5	421,00 €	1	7/29
2TLA050040R0506	MKey10RF/ER bolt R	G4	Y5	421,00 €	1	7/29
2TLA050040R0510	RHS GKey MKey	G5	Y5	28,50 €	1	7/32
2TLA050040R0511	SCS GKey MKey	G5	Y5	28,40 €	1	7/32
2TLA050040R0600	MKey RFID L handle	G4	Y5	408,00 €	1	7/29
2TLA050040R0601	MKey RFID R handle	G4	Y5	408,00 €	1	7/29
2TLA050040R0602	MKey RFID SS L handle	G4	Y5	758,00 €	1	7/29
2TLA050040R0603	MKey RFID SS R handle	G4	Y5	758,00 €	1	7/29
2TLA050040R0604	MKey10 RFID L handle	G4	Y5	660,00 €	1	7/29
2TLA050040R0605	MKey10 RFID R handle	G4	Y5	660,00 €	1	7/29
2TLA050040R0610	MKey DCREL handle	G4	Y5	350,00 €	1	7/29
2TLA050040R0611	MKey SSREL handle	G4	Y5	350,00 €	1	7/29
2TLA050056R2100	Sense7 M12	G5	Y5	197,00 €	1	7/26
2TLA050056R2120	Sense7Z M12	G5	Y5	257,00 €	1	7/26
2TLA050056R4100	Sense7 2M	G5	Y5	147,00 €	1	7/26
2TLA050056R4120	Sense7Z 2M	G5	Y5	218,00 €	1	7/26
2TLA050056R5100	Sense7 5M	G5	Y5	166,00 €	1	7/26
2TLA050056R5120	Sense7Z 5M	G5	Y5	232,00 €	1	7/26
2TLA050056R6100	Sense7 10M	G5	Y5	187,00 €	1	7/26
2TLA050056R6120	Sense7Z 10M	G5	Y5	250,00 €	1	7/26
2TLA050200R0030	LineStrong1	G5	Y5	239,00 €	1	7/40
2TLA050202R0322	LineStrong2Z	G5	Y5	635,00 €	1	7/40
2TLA050202R0332	LineStrong2	G5	Y5	340,00 €	1	7/40
2TLA050204R0322	LineStrong3DZ	G5	Y5	932,00 €	1	7/40
2TLA050204R0332	LineStrong3D	G5	Y5	608,00 €	1	7/40
2TLA050206R0322	LineStrong3LZ	G5	Y5	741,00 €	1	7/40
2TLA050206R0332	LineStrong3L	G5	Y5	404,00 €	1	7/40
2TLA050208R0322	LineStrong3RZ	G5	Y5	741,00 €	1	7/40
2TLA050208R0332	LineStrong3R	G5	Y5	404,00 €	1	7/40
2TLA050210R0130	10m Wire kit Galv	G5	Y5	143,00 €	1	7/41
2TLA050210R0330	20m Wire kit Galv	G5	Y5	181,00 €	1	7/41
2TLA050210R0520	50m Wire kit SS	G5	Y5	361,00 €	1	7/41
2TLA050210R0630	80m Wire kit Galv	G5	Y5	291,00 €	1	7/41
2TLA050210R0720	100m Wire kit SS	G5	Y5	487,00 €	1	7/41
2TLA050210R0730	100m Wire kit Galv	G5	Y5	328,00 €	1	7/41
2TLA050210R4020	Wire tensioner SS	G5	Y5	101,00 €	1	7/41
2TLA050210R4030	Wire tensioner Galv	G5	Y5	59,00 €	1	7/41
2TLA050210R6020	Corner pulley SS	G5	Y5	63,50 €	1	7/41
2TLA050210R6030	Corner pulley Galv	G5	Y5	36,90 €	1	7/41
2TLA050210R8020	Eyebolt M8x1.25 SS	G5	Y5	72,50 €	1	7/41
2TLA050210R8030	Eyebolt M8x1.25 Galv	G5	Y5	31,30 €	1	7/41
2TLA050211R0001	LineStrong LED 24	G5	Y5	77,00 €	1	7/41
2TLA050211R0003	LineStrong LED 230	G5	Y5	89,00 €	1	7/41
2TLA050211R0004	Spring, 220mm SS	G5	Y5	33,10 €	1	7/41
2TLA050211R0005	LineStrong E-Stop	G5	Y5	42,40 €	1	7/41
2TLA050211R0006	Screwdriver T20	G5	Y5	5,45 €	1	7/41
2TLA050220R0020	EstrongZ	G5	Y5	287,00 €	1	7/39
2TLA050220R0222	EstrongZ LED	G5	Y5	324,00 €	1	7/39
2TLA050304R0002	GKey4 RU	G5	Y5	1.109,00 €	1	7/32
2TLA050310R0032	FHS GKey4	G5	Y5	351,00 €	1	7/32
2TLA076310R0500	ASK-1U4.4-NP 1x.75	G1	Y5	736,00 €	1	7/43
2TLA076310R0600	ASK-1U4.4-NP 1x1	G1		908,00 €	1	7/43
2TLA076310R0700	ASK-1U4.4-NP 1x1.5	G1		1.307,00 €	1	7/43
2TLA076310R1000	ASK-1T4.4-NP 1x0.75	G1	Y5	736,00 €	1	7/43
2TLA076310R1100	ASK-1T4.4-NP 1x1	G1	Y5	908,00 €	1	7/43
2TLA076310R1200	ASK-1T4.4-NP 1x1.5	G1	Y5	1.307,00 €	1	7/43
2TLA910024R8001	ASB 60-100	G1		auf Anfrage	1	7/46
2TLA910024R8002	ASB 100-200	G1		auf Anfrage	1	7/46
2TLA910024R8003	ASB 150-300	G1		auf Anfrage	1	7/46
2TLA910024R8004	ASB 200-400	G1		auf Anfrage	1	7/46
2TLA910029R8005	GE F115 EPDM	G1		auf Anfrage	1	7/44
2TLA910029R8007	GP 25-40 NBR	G1		auf Anfrage	1	7/44
2TLA910031R8001	ASK 14-1T4.4-NP	G1		auf Anfrage	1	7/43
2TLA910031R8002	ASK 14-1U4.4-NP	G1		auf Anfrage	1	7/43
2TLA910075R0000	M8-C212	G1	Y5	23,80 €	1	7/43
2TLA910075R1000	M8-C512	G1	Y5	26,10 €	1	7/43
2TLA910075R2000	M8-C912	G1	Y5	30,00 €	1	7/43
2TLA910075R3000	M8-C1512	G1	Y5	36,10 €	1	7/43
2TLA910093R0000	M12-C51-ASI	G4	Y5	66,50 €	1	7/35
2TLA910094R0000	M12-C251S-ASI	G4	Y5	83,00 €	1	7/35
2TLA920120R0000	JSD-SBFW-5-E	G7	Y5	36,60 €	1	7/38
2TLA920502R0003	HD5-B-101	G4	Y5	741,00 €	1	7/35
2TLA920502R0004	HD5-B-102	G4	Y5	663,00 €	1	7/35
2TLA920509R0001	HD5-M-001	G4	Y5	42,10 €	1	7/35
2TLA920509R0002	HD5-M-002	G4	Y5	34,80 €	1	7/35
2TLA930034R0000	JSD-TK100S-12	G4	Y5	351,00 €	1	7/35
2TLA930050R0000	JSD-TK5-12	G4	Y5	186,00 €	1	7/35
2TLA930051R0000	JSD-TK10-12	G4	Y5	209,00 €	1	7/35
2TLA930057R0000	JSD-TK5-19	G7	Y5	200,00 €	1	7/35
2TLA930058R0000	JSD-TK10-19	G7	Y5	265,00 €	1	7/35
2TLA980001R1000	TT 25-30 TPE	G1		925,00 €	1	7/44
2TLA980001R2000	TT 25-45 TPE	G1		1.158,00 €	1	7/44
2TLA980001R3000	TT 35-85 TPE	G1		1.623,00 €	1	7/44
2TLA980002R1100	KS 4 L 0.5 25-30	G1		15,70 €	1	7/44
2TLA980002R1200	KS 4 L 2.5 25-30	G1		18,20 €	1	7/44
2TLA980002R1300	KS 4 L 5.0 25-30	G1		23,30 €	1	7/44
2TLA980002R1400	KS 4 L 10.0 25-30	G1		33,40 €	1	7/44
2TLA980002R2100	KS 4 L 0.5 25-45	G1		15,70 €	1	7/44

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
2TLA980002R2200	KS 4 L 2.5 25-45	G1		18,40 €	1	7/44
2TLA980002R2300	KS 4 L 5.0 25-45	G1		23,60 €	1	7/44
2TLA980002R2400	KS 4 L 10.0 25-45	G1		34,00 €	1	7/44
2TLA980002R3100	KS 4 L 0.5 35-85	G1		23,20 €	1	7/44
2TLA980002R3200	KS 4 L 2.5 35-85	G1		25,70 €	1	7/45
2TLA980002R3300	KS 4 L 5.0 35-85	G1		31,00 €	1	7/45
2TLA980002R3400	KS 4 L 10.0 35-85	G1		41,30 €	1	7/45
2TLA980003R1100	AL 25-14	G1		35,60 €	1	7/45
2TLA980003R1200	AL 25-14 V	G1		41,80 €	1	7/45
2TLA980003R1300	AL 25-10 H	G1		83,50 €	1	7/45
2TLA980003R1400	AL 25-14 E	G1		83,50 €	1	7/45
2TLA980003R3100	AL 35-14	G1		45,50 €	1	7/45
2TLA980003R3200	AL 35-15 HB	G1		49,10 €	1	7/45
2TLA980003R3300	AL 35-14 W	G1		61,50 €	1	7/45
2TLA980009R1000	EDGE CUTTER	G1		150,00 €	1	7/45
2TLA980009R1100	EDGE CUTTER PRO	G1		543,00 €	1	7/45
2TLJ020056R0400	M12-C22	GE	Y5	41,20 €	1	7/12
5223351-AN	KWK1000	ZA	U5	1.040,00 €	1	1/143
5223351-Z	KWK550	ZA	U5	840,00 €	1	1/143
FPTN372726R1001	WB75-A 24V 50Hz / 24-28V 60Hz / 24V DC	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1002	WB75-A 42V 50Hz / 42-48V 60Hz / 42V DC	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1003	WB75-A 48V 50Hz / 48-55V 60Hz / 48V DC	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1004	WB75-A 110V 50Hz / 110-127V 60Hz / 110V	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1005	WB75-A 230-240V 50Hz / 230-277V 60Hz / 2	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1006	WB75-A 220-230V 50Hz / 220-255V 60Hz / 2	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1007	WB75-A 380-415V 50Hz / 380-440V 60Hz / 3	SB	U5	163,00 €	1	1/135
FPTN372726R1008	WB75-A 415-440V 50Hz / 440-480V 60Hz / 4	SB	U5	163,00 €	1	1/135
GHC0110003R0001	C011-70	EA	X3	22,70 €	1	5/25
GHC0110003R0002	C011-80	EA	X3	22,70 €	1	5/25
GHC0110003R0003	C011-90	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0004	C011-100	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0005	C011-110	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0006	C011-120	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0007	C011-130	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0008	C011-150	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0009	C011-160	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0010	C011-170	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110003R0011	C011-140	EA	X3	22,50 €	1	5/25
GHC0110033R0008	C011-3-150	EA	X3	17,20 €	1	5/25
GHV2501902R0002	RV-BC6/60	SA	U5	15,00 €	1	1/214
GHV2501903R0002	RV-BC6/250	SA	U5	15,00 €	1	1/214
GJF1101903R0001	SA1	AR	C2	5,20 €	1	4/18
GJF1101903R0002	SA2	AR	C2	13,40 €	1	4/18
GJF1101903R0003	SA3	AR	C2	15,20 €	1	4/18
GJH1211001R0221	K6-22Z-01	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R0223	K6-22Z-03	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R0311	K6-31Z-01	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R0313	K6-31Z-03	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R0401	K6-40E-01	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R0403	K6-40E-03	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8220	K6-22Z-80	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8224	K6-22Z-84	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8225	K6-22Z-85	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8310	K6-31Z-80	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8314	K6-31Z-84	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8315	K6-31Z-85	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8400	K6-40E-80	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8404	K6-40E-84	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211001R8405	K6-40E-85	SA	U5	46,20 €	1	1/187
GJH1211003R0221	K6-22Z-F-01	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R0223	K6-22Z-F-03	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R0311	K6-31Z-F-01	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R0313	K6-31Z-F-03	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R0401	K6-40E-F-01	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R0403	K6-40E-F-03	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8220	K6-22Z-F-80	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8224	K6-22Z-F-84	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8225	K6-22Z-F-85	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8310	K6-31Z-F-80	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8314	K6-31Z-F-84	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8315	K6-31Z-F-85	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8400	K6-40E-F-80	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8404	K6-40E-F-84	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211003R8405	K6-40E-F-85	SA	U5	49,70 €	1	1/211
GJH1211009R0221	K6-22Z-P-01	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R0223	K6-22Z-P-03	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R0311	K6-31Z-P-01	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R0313	K6-31Z-P-03	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R0401	K6-40E-P-01	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R0403	K6-40E-P-03	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8220	K6-22Z-P-80	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8224	K6-22Z-P-84	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8225	K6-22Z-P-85	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8310	K6-31Z-P-80	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8314	K6-31Z-P-84	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8315	K6-31Z-P-85	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8400	K6-40E-P-80	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8404	K6-40E-P-84	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1211009R8405	K6-40E-P-85	SA	U5	49,70 €	1	1/199
GJH1213001R0221	KC6-22Z-01	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0224	KC6-22Z-04	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0225	KC6-22Z-05	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0227	KC6-22Z-07	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0311	KC6-31Z-01	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0314	KC6-31Z-04	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0315	KC6-31Z-05	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0317	KC6-31Z-07	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0401	KC6-40E-01	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0404	KC6-40E-04	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0405	KC6-40E-05	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R0407	KC6-40E-07	SA	U5	50,50 €	1	1/188
GJH1213001R1226	KC6-22Z-16	SA	U5	71,50 €	1	1/188
GJH1213001R1316	KC6-31Z-16	SA	U5	71,50 €	1	1/188
GJH1213001R1406	KC6-40E-16	SA	U5	71,50 €	1	1/188
GJH1213001R5311	KC6-31Z-2.4-51	SA	U5	53,50 €	1	1/189
GJH1213001R5401	KC6-40E-2.4-51	SA	U5	53,50 €	1	1/189
GJH1213001R7221	K6S-22Z-1.7-71	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R7222	K6S-22Z-2.8-72	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R7311	K6S-31Z-1.7-71	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R7312	K6S-31Z-2.8-72	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R7401	K6S-40E-1.7-71	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R7402	K6S-40E-2.8-72	SA	U5	58,50 €	1	1/189
GJH1213001R8311	KC6-31Z-1.4-81	SA	U5	53,50 €	1	1/189
GJH1213001R8401	KC6-40E-1.4-81	SA	U5	53,50 €	1	1/189
GJH1213003R0221	KC6-22Z-F-01	SA	U5	54,00 €	1	1/212
GJH1213003R0311	KC6-31Z-F-01	SA	U5	54,00 €	1	1/212
GJH1213003R0401	KC6-40E-F-01	SA	U5	54,00 €	1	1/212
GJH1213003R5311	KC6-31Z-F-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/213
GJH1213003R5401	KC6-40E-F-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/213
GJH1213003R8311	KC6-31Z-F-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/213
GJH1213003R8401	KC6-40E-F-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/213
GJH1213009R0221	KC6-22Z-P-01	SA	U5	54,00 €	1	1/200
GJH1213009R0311	KC6-31Z-P-01	SA	U5	54,00 €	1	1/200
GJH1213009R0401	KC6-40E-P-01	SA	U5	54,00 €	1	1/200
GJH1213009R5311	KC6-31Z-P-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/201
GJH1213009R5401	KC6-40E-P-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/201
GJH1213009R8311	KC6-31Z-P-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/201
GJH1213009R8401	KC6-40E-P-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/201
GJL1201317R0001	CA6-11K	SA	U5	10,50 €	1	1/215
GJL1201317R0002	CA6-11E	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201317R0003	CA6-11M	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201317R0004	CA6-11N	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201318R0001	CA6-11K-F	SA	U5	14,60 €	1	1/215
GJL1201318R0002	CA6-11E-F	SA	U5	14,60 €	1	1/214

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
GJL1201318R0003	CA6-11M-F	SA	U5	14,60 €	1	1/214
GJL1201318R0004	CA6-11N-F	SA	U5	14,60 €	1	1/214
GJL1201319R0001	CA6-11K-P	SA	U5	14,60 €	1	1/215
GJL1201319R0002	CA6-11E-P	SA	U5	14,60 €	1	1/214
GJL1201319R0003	CA6-11M-P	SA	U5	14,60 €	1	1/214
GJL1201319R0004	CA6-11N-P	SA	U5	14,60 €	1	1/214
GJL1201330R0001	CAF6-11K	SA	U5	10,50 €	1	1/215
GJL1201330R0002	CAF6-11E	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0003	CAF6-11M	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0004	CAF6-11N	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0005	CAF6-20K	SA	U5	10,50 €	1	1/215
GJL1201330R0006	CAF6-20E	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0007	CAF6-20M	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0008	CAF6-20N	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0009	CAF6-02K	SA	U5	10,50 €	1	1/215
GJL1201330R0010	CAF6-02E	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0011	CAF6-02M	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201330R0012	CAF6-02N	SA	U5	10,50 €	1	1/214
GJL1201902R0001	LB6	SA	U5	17,30 €	1	1/214
GJL1201903R0001	LB6-CA	SA	U5	6,80 €	1	1/214
GJL1201906R0001	LT6-B	SA	U5	7,55 €	1	1/214
GJL1201907R0001	LP6	SA	U5	0,94 €	1	1/214
GJL1201908R0001	BSM6-30	SA	U5	10,20 €	1	1/214
GJL1211001R0011	B6-30-01-01	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R0013	B6-30-01-03	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R0101	B6-30-10-01	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R0103	B6-30-10-03	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8010	B6-30-01-80	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8014	B6-30-01-84	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8015	B6-30-01-85	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8100	B6-30-10-80	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8104	B6-30-10-84	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211001R8105	B6-30-10-85	SA	U5	46,20 €	1	1/178
GJL1211003R0011	B6-30-01-F-01	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R0013	B6-30-01-F-03	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R0101	B6-30-10-F-01	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R0103	B6-30-10-F-03	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8010	B6-30-01-F-80	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8014	B6-30-01-F-84	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8015	B6-30-01-F-85	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8100	B6-30-10-F-80	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8104	B6-30-10-F-84	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211003R8105	B6-30-10-F-85	SA	U5	49,70 €	1	1/204
GJL1211009R0011	B6-30-01-P-01	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R0013	B6-30-01-P-03	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R0101	B6-30-10-P-01	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R0103	B6-30-10-P-03	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8010	B6-30-01-P-80	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8014	B6-30-01-P-84	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8015	B6-30-01-P-85	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8100	B6-30-10-P-80	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8104	B6-30-10-P-84	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211009R8105	B6-30-10-P-85	SA	U5	49,70 €	1	1/192
GJL1211201R0001	B6-40-00-01	SA	U5	46,20 €	1	1/185
GJL1211201R0003	B6-40-00-03	SA	U5	46,20 €	1	1/185
GJL1211201R8000	B6-40-00-80	SA	U5	46,20 €	1	1/185
GJL1211201R8004	B6-40-00-84	SA	U5	46,20 €	1	1/185
GJL1211501R0001	B6-22-00-01	SA	U5	47,10 €	1	1/185
GJL1211501R0003	B6-22-00-03	SA	U5	47,10 €	1	1/185
GJL1211501R8000	B6-22-00-80	SA	U5	47,10 €	1	1/185
GJL1211501R8004	B6-22-00-84	SA	U5	47,10 €	1	1/185
GJL1211901R0011	VB6-30-01-01	SA	U5	95,00 €	1	1/180
GJL1211901R0013	VB6-30-01-03	SA	U5	95,00 €	1	1/180
GJL1211901R0101	VB6-30-10-01	SA	U5	95,00 €	1	1/180
GJL1211901R0103	VB6-30-10-03	SA	U5	95,00 €	1	1/180
GJL1211901R8010	VB6-30-01-80	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211901R8014	VB6-30-01-84	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211901R8015	VB6-30-01-85	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211901R8100	VB6-30-10-80	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211901R8104	VB6-30-10-84	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211901R8105	VB6-30-10-85	SA	U5	94,50 €	1	1/180
GJL1211909R0011	VB6-30-01-P-01	SA	U5	98,50 €	1	1/194
GJL1211909R0101	VB6-30-10-P-01	SA	U5	98,50 €	1	1/194
GJL1211909R8010	VB6-30-01-P-80	SA	U5	98,50 €	1	1/194
GJL1211909R8100	VB6-30-10-P-80	SA	U5	98,50 €	1	1/194
GJL1211911R0011	VB6A-30-01-01	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R0013	VB6A-30-01-03	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R0101	VB6A-30-10-01	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R0103	VB6A-30-10-03	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8010	VB6A-30-01-80	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8014	VB6A-30-01-84	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8015	VB6A-30-01-85	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8100	VB6A-30-10-80	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8104	VB6A-30-10-84	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211911R8105	VB6A-30-10-85	SA	U5	98,50 €	1	1/182
GJL1211919R0011	VB6A-30-01-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1211919R0101	VB6A-30-10-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1211919R8010	VB6A-30-01-P-80	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1211919R8015	VB6A-30-01-P-85	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1211919R8100	VB6A-30-10-P-80	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1211919R8105	VB6A-30-10-P-85	SA	U5	107,00 €	1	1/196
GJL1213001R0011	BC6-30-01-01	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0014	BC6-30-01-04	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0015	BC6-30-01-05	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0017	BC6-30-01-07	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0101	BC6-30-10-01	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0104	BC6-30-10-04	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0105	BC6-30-10-05	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R0107	BC6-30-10-07	SA	U5	52,00 €	1	1/179
GJL1213001R1016	BC6-30-01-16	SA	U5	73,00 €	1	1/179
GJL1213001R1106	BC6-30-10-16	SA	U5	73,00 €	1	1/179
GJL1213001R5011	BC6-30-01-2.4-51	SA	U5	53,50 €	1	1/184
GJL1213001R5101	BC6-30-10-2.4-51	SA	U5	53,50 €	1	1/184
GJL1213001R7011	B6S-30-01-1.7-71	SA	U5	56,50 €	1	1/184
GJL1213001R7012	B6S-30-01-2.8-72	SA	U5	56,50 €	1	1/184
GJL1213001R7101	B6S-30-10-1.7-71	SA	U5	56,50 €	1	1/184
GJL1213001R7102	B6S-30-10-2.8-72	SA	U5	56,50 €	1	1/184
GJL1213001R8011	BC6-30-01-1.4-81	SA	U5	53,50 €	1	1/184
GJL1213001R8101	BC6-30-10-1.4-81	SA	U5	53,50 €	1	1/184
GJL1213003R0011	BC6-30-01-F-01	SA	U5	54,00 €	1	1/205
GJL1213003R0017	BC6-30-01-F-07	SA	U5	54,00 €	1	1/205
GJL1213003R0101	BC6-30-10-F-01	SA	U5	54,00 €	1	1/205
GJL1213003R0107	BC6-30-10-F-07	SA	U5	54,00 €	1	1/205
GJL1213003R5011	BC6-30-01-F-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/210
GJL1213003R5101	BC6-30-10-F-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/210
GJL1213003R8011	BC6-30-01-F-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/210
GJL1213003R8101	BC6-30-10-F-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/210
GJL1213009R0011	BC6-30-01-P-01	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0014	BC6-30-01-P-04	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0015	BC6-30-01-P-05	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0017	BC6-30-01-P-07	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0101	BC6-30-10-P-01	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0104	BC6-30-10-P-04	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0105	BC6-30-10-P-05	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R0107	BC6-30-10-P-07	SA	U5	54,00 €	1	1/193
GJL1213009R1016	BC6-30-01-P-16	SA	U5	74,50 €	1	1/193
GJL1213009R1106	BC6-30-10-P-16	SA	U5	74,50 €	1	1/193
GJL1213009R5011	BC6-30-01-P-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/198
GJL1213009R5101	BC6-30-10-P-2.4-51	SA	U5	57,00 €	1	1/198
GJL1213009R8011	BC6-30-01-P-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/198
GJL1213009R8101	BC6-30-10-P-1.4-81	SA	U5	57,00 €	1	1/198
GJL1213109R0101	BC6-21-10-P-01	SA	U5	91,00 €	1	1/193
GJL1213109R0104	BC6-21-10-P-04	SA	U5	91,00 €	1	1/193
GJL1213109R0105	BC6-21-10-P-05	SA	U5	91,00 €	1	1/193

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
GJL1213109R1106	BC6-21-10-P-16	SA	U5	110,00 €	1	1/193
GJL1213201R0001	BC6-40-00-01	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213201R0004	BC6-40-00-04	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213201R0005	BC6-40-00-05	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213201R0007	BC6-40-00-07	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213201R1006	BC6-40-00-16	SA	U5	73,00 €	1	1/186
GJL1213501R0001	BC6-22-00-01	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213501R0004	BC6-22-00-04	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213501R0005	BC6-22-00-05	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213501R0007	BC6-22-00-07	SA	U5	52,00 €	1	1/186
GJL1213501R1006	BC6-22-00-16	SA	U5	73,00 €	1	1/186
GJL1213901R0011	VBC6-30-01-01	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0014	VBC6-30-01-04	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0015	VBC6-30-01-05	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0017	VBC6-30-01-07	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0101	VBC6-30-10-01	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0104	VBC6-30-10-04	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0105	VBC6-30-10-05	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R0107	VBC6-30-10-07	SA	U5	102,00 €	1	1/181
GJL1213901R1016	VBC6-30-01-16	SA	U5	146,00 €	1	1/181
GJL1213901R1106	VBC6-30-10-16	SA	U5	146,00 €	1	1/181
GJL1213909R0011	VBC6-30-01-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/195
GJL1213909R0101	VBC6-30-10-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/195
GJL1213911R0011	VBC6A-30-01-01	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0014	VBC6A-30-01-04	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0015	VBC6A-30-01-05	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0017	VBC6A-30-01-07	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0101	VBC6A-30-10-01	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0104	VBC6A-30-10-04	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R0105	VBC6A-30-10-05	SA	U5	107,00 €	1	1/183
GJL1213911R1016	VBC6A-30-01-16	SA	U5	148,00 €	1	1/183
GJL1213911R1106	VBC6A-30-10-16	SA	U5	148,00 €	1	1/183
GJL1311001R0011	B7-30-01-01	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R0013	B7-30-01-03	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R0101	B7-30-10-01	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R0103	B7-30-10-03	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8010	B7-30-01-80	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8014	B7-30-01-84	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8015	B7-30-01-85	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8100	B7-30-10-80	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8104	B7-30-10-84	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311001R8105	B7-30-10-85	SA	U5	54,50 €	1	1/178
GJL1311003R0011	B7-30-01-F-01	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R0013	B7-30-01-F-03	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R0101	B7-30-10-F-01	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R0103	B7-30-10-F-03	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8010	B7-30-01-F-80	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8014	B7-30-01-F-84	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8015	B7-30-01-F-85	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8100	B7-30-10-F-80	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8104	B7-30-10-F-84	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311003R8105	B7-30-10-F-85	SA	U5	57,50 €	1	1/204
GJL1311009R0011	B7-30-01-P-01	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R0013	B7-30-01-P-03	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R0101	B7-30-10-P-01	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R0103	B7-30-10-P-03	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8010	B7-30-01-P-80	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8014	B7-30-01-P-84	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8015	B7-30-01-P-85	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8100	B7-30-10-P-80	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8104	B7-30-10-P-84	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311009R8105	B7-30-10-P-85	SA	U5	57,50 €	1	1/192
GJL1311201R0001	B7-40-00-01	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311201R0003	B7-40-00-03	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311201R8000	B7-40-00-80	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311201R8004	B7-40-00-84	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311501R0001	B7-22-00-01	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311501R0003	B7-22-00-03	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311501R8000	B7-22-00-80	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311501R8004	B7-22-00-84	SA	U5	54,50 €	1	1/185
GJL1311901R0011	VB7-30-01-01	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R0013	VB7-30-01-03	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R0101	VB7-30-10-01	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R0103	VB7-30-10-03	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8010	VB7-30-01-80	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8014	VB7-30-01-84	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8015	VB7-30-01-85	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8100	VB7-30-10-80	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8104	VB7-30-10-84	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311901R8105	VB7-30-10-85	SA	U5	102,00 €	1	1/180
GJL1311903R0011	VB7-30-01-F-01	SA	U5	107,00 €	1	1/206
GJL1311903R0101	VB7-30-10-F-01	SA	U5	107,00 €	1	1/206
GJL1311903R8010	VB7-30-01-F-80	SA	U5	107,00 €	1	1/206
GJL1311903R8100	VB7-30-10-F-80	SA	U5	107,00 €	1	1/206
GJL1311909R0011	VB7-30-01-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R0101	VB7-30-10-P-01	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8010	VB7-30-01-P-80	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8014	VB7-30-01-P-84	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8015	VB7-30-01-P-85	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8100	VB7-30-10-P-80	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8104	VB7-30-10-P-84	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311909R8105	VB7-30-10-P-85	SA	U5	107,00 €	1	1/194
GJL1311911R0011	VB7A-30-01-01	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R0013	VB7A-30-01-03	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R0101	VB7A-30-10-01	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R0103	VB7A-30-10-03	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8010	VB7A-30-01-80	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8014	VB7A-30-01-84	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8015	VB7A-30-01-85	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8100	VB7A-30-10-80	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8104	VB7A-30-10-84	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311911R8105	VB7A-30-10-85	SA	U5	107,00 €	1	1/182
GJL1311913R0011	VB7A-30-01-F-01	SA	U5	114,00 €	1	1/208
GJL1311913R0101	VB7A-30-10-F-01	SA	U5	114,00 €	1	1/208
GJL1311913R8010	VB7A-30-01-F-80	SA	U5	114,00 €	1	1/208
GJL1311913R8100	VB7A-30-10-F-80	SA	U5	114,00 €	1	1/208
GJL1311919R0011	VB7A-30-01-P-01	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1311919R0013	VB7A-30-01-P-03	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1311919R0101	VB7A-30-10-P-01	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1311919R0103	VB7A-30-10-P-03	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1311919R8010	VB7A-30-01-P-80	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1311919R8100	VB7A-30-10-P-80	SA	U5	114,00 €	1	1/196
GJL1313001R0011	BC7-30-01-01	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0014	BC7-30-01-04	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0015	BC7-30-01-05	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0017	BC7-30-01-07	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0101	BC7-30-10-01	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0104	BC7-30-10-04	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0105	BC7-30-10-05	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R0107	BC7-30-10-07	SA	U5	59,00 €	1	1/179
GJL1313001R1016	BC7-30-01-16	SA	U5	79,00 €	1	1/179
GJL1313001R1106	BC7-30-10-16	SA	U5	79,00 €	1	1/179
GJL1313001R5011	BC7-30-01-2.4-51	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R5101	BC7-30-10-2.4-51	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R7011	B7S-30-01-1.7-71	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R7012	B7S-30-01-2.8-72	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R7101	B7S-30-10-1.7-71	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R7102	B7S-30-10-2.8-72	SA	U5	64,50 €	1	1/184
GJL1313001R8011	BC7-30-01-1.4-81	SA	U5	60,50 €	1	1/184
GJL1313001R8101	BC7-30-10-1.4-81	SA	U5	60,50 €	1	1/184
GJL1313003R0011	BC7-30-01-F-01	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0014	BC7-30-01-F-04	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0015	BC7-30-01-F-05	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0017	BC7-30-01-F-07	SA	U5	62,50 €	1	1/205

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Bestellnummern

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
GJL1313003R0101	BC7-30-10-F-01	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0104	BC7-30-10-F-04	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0105	BC7-30-10-F-05	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R0107	BC7-30-10-F-07	SA	U5	62,50 €	1	1/205
GJL1313003R1016	BC7-30-01-F-16	SA	U5	82,00 €	1	1/205
GJL1313003R1106	BC7-30-10-F-16	SA	U5	82,00 €	1	1/205
GJL1313003R5011	BC7-30-01-F-2.4-51	SA	U5	65,50 €	1	1/210
GJL1313003R5101	BC7-30-10-F-2.4-51	SA	U5	65,50 €	1	1/210
GJL1313003R8011	BC7-30-01-F-1.4-81	SA	U5	64,50 €	1	1/210
GJL1313003R8101	BC7-30-10-F-1.4-81	SA	U5	64,50 €	1	1/210
GJL1313009R0011	BC7-30-01-P-01	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0014	BC7-30-01-P-04	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0015	BC7-30-01-P-05	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0017	BC7-30-01-P-07	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0101	BC7-30-10-P-01	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0104	BC7-30-10-P-04	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0105	BC7-30-10-P-05	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R0107	BC7-30-10-P-07	SA	U5	62,50 €	1	1/193
GJL1313009R1016	BC7-30-01-P-16	SA	U5	82,00 €	1	1/193
GJL1313009R1106	BC7-30-10-P-16	SA	U5	82,00 €	1	1/193
GJL1313009R5011	BC7-30-01-P-2.4-51	SA	U5	65,50 €	1	1/198
GJL1313009R5101	BC7-30-10-P-2.4-51	SA	U5	65,50 €	1	1/198
GJL1313009R8011	BC7-30-01-P-1.4-81	SA	U5	64,50 €	1	1/198
GJL1313009R8101	BC7-30-10-P-1.4-81	SA	U5	64,50 €	1	1/198
GJL1313201R0004	BC7-40-00-04	SA	U5	59,00 €	1	1/186
GJL1313201R0005	BC7-40-00-05	SA	U5	59,00 €	1	1/186
GJL1313201R0007	BC7-40-00-07	SA	U5	59,00 €	1	1/186
GJL1313201R1006	BC7-40-00-16	SA	U5	79,00 €	1	1/186
GJL1313901R0011	VBC7-30-01-01	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0014	VBC7-30-01-04	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0015	VBC7-30-01-05	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0017	VBC7-30-01-07	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0101	VBC7-30-10-01	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0104	VBC7-30-10-04	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0105	VBC7-30-10-05	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R0107	VBC7-30-10-07	SA	U5	110,00 €	1	1/181
GJL1313901R1016	VBC7-30-01-16	SA	U5	150,00 €	1	1/181
GJL1313901R1106	VBC7-30-10-16	SA	U5	150,00 €	1	1/181
GJL1313903R0011	VBC7-30-01-F-01	SA	U5	119,00 €	1	1/207
GJL1313903R0101	VBC7-30-10-F-01	SA	U5	119,00 €	1	1/207
GJL1313909R0011	VBC7-30-01-P-01	SA	U5	119,00 €	1	1/195
GJL1313909R0101	VBC7-30-10-P-01	SA	U5	119,00 €	1	1/195
GJL1313911R0011	VBC7A-30-01-01	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0014	VBC7A-30-01-04	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0015	VBC7A-30-01-05	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0017	VBC7A-30-01-07	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0101	VBC7A-30-10-01	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0104	VBC7A-30-10-04	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0105	VBC7A-30-10-05	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R0107	VBC7A-30-10-07	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R1016	VBC7A-30-01-16	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313911R1106	VBC7A-30-10-16	SA	U5	119,00 €	1	1/183
GJL1313913R0011	VBC7A-30-01-F-01	SA	U5	125,00 €	1	1/209
GJL1313913R0101	VBC7A-30-10-F-01	SA	U5	125,00 €	1	1/209
GJL1313919R0011	VBC7A-30-01-P-01	SA	U5	125,00 €	1	1/197
GJL1313919R0101	VBC7A-30-10-P-01	SA	U5	125,00 €	1	1/197
GJL1317001R0011	B7D-30-01-01	SA	U5	64,50 €	1	1/179
GJL1317001R0015	B7D-30-01-05	SA	U5	64,50 €	1	1/179
GJL1317001R0101	B7D-30-10-01	SA	U5	64,50 €	1	1/179
GJL1317001R0105	B7D-30-10-05	SA	U5	64,50 €	1	1/179
GJL1317201R0001	B7D-40-00-01	SA	U5	64,50 €	1	1/186
GJL1317201R0005	B7D-40-00-05	SA	U5	64,50 €	1	1/186
SK178001-LB	LT550-EK	SC	U5	52,50 €	1	1/141
SK178001-MB	LT1000-EK	SC	U5	59,00 €	1	1/141
SK615502-D	Accessories	SH	V2	24,80 €	1	6/36
SK615512-1	Accessories	SH		3,15 €	1	6/36
SK615516-1	Accessories	SH	V2	0,78 €	1	6/93

Bestellnummer	Typ	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
SK615546-13	Accessories	SH	V2	10,50 €	1	6/103
SK615546-2	Accessories	SH	V2	11,40 €	1	6/103
SK615546-8	Accessories	SH	V2	11,00 €	1	6/103
SK615550-29	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615550-44	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615550-61	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615550-62	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615550-80	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615550-81	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-13	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-14	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-15	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-16	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-17	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-21	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-22	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-23	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-25	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-27	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-28	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-29	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-30	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-31	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615552-32	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615562-12	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615562-82	Accessories	SH	V2	5,55 €	1	6/104
SK615562-87	Accessories	SH	V2	6,60 €	1	5/7
SK615562-88	Accessories	SH	V2	9,00 €	1	5/7
SK616016-2	Accessories	SH	U5	1,90 €	1	6/36
SK616021-71	Accessories	SH	V2	6,45 €	1	6/89
SK616021-72	Accessories	SH	V2	6,45 €	1	6/89
SK616021-73	Accessories	SH	V2	6,45 €	1	6/89
SK827041-DD	EK550-40-21 48V DC	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
SK827041-DE	EK550-40-21 110V DC	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
SK827041-DF	EK550-40-21 220V DC	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
SK827041-DU	EK550-40-21 125V DC	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
SK827043-AR	EK550-40-22 400-415V 50Hz	SC		4.971,00 €	1	1/62
SK827043-EL	EK550-40-22 220V 50Hz / 220-240V 60Hz	SC	U5	4.971,00 €	1	1/62
SK827043-EM	EK550-40-22 220-230V 50Hz / 230-255V 60H	SC	U5	4.971,00 €	1	1/62
SK827044-DD	EK1000-40-21 48V DC	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
SK827044-DE	EK1000-40-11 110V DC	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
SK827044-DF	EK1000-40-21 220V DC	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
SK827045-EM	EK1000-40-22 220-230V 50Hz	SC	U5	6.152,00 €	1	1/62
SK827204-B	KZK550	ZA		2.541,00 €	1	1/143
SK828100-AF	KH800	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
SK828100-AL	KH100	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
SK828100-AM	KH800	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
SK828100-AP	KH100	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
SK828100-AR	KH800	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
SK829002-A	CAL16-11A	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
SK829002-B	CAL16-11B	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
SK829002-C	CAL16-11C	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
SK829002-D	CAL16-11D	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
SK829002-E	CCL16-11E	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
SK829007-C	RC-EH800/110	ZA	U5	100,00 €	1	1/142
SK829007-D	RC-EH800/600	ZA	U5	119,00 €	1	1/142
SK829070-F	VH800	ZA	U5	844,00 €	1	1/141
SK829090-E	BSS550	ZA	U5	611,00 €	1	1/141
SK829090-H	BSS1000	ZA	U5	812,00 €	1	1/141

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
080CPN	1SFA170190R8000	SH	V2	6,35 €	1	6/64
080CPR	1SFA170191R8000	SH	V2	6,35 €	1	6/64
080CPT	1SFA170198R8000	SH	V2	6,35 €	1	6/64
080CPV	1SFA170192R8000	SH	V2	6,60 €	1	6/64
080SP1	1SFA170801R1001	SH	V2	51,50 €	1	6/65
080SP12	1SFA170808R1012	SH	V2	165,00 €	1	6/65
080SP12SF	1SFA170858R4000	SH	V2	181,00 €	1	6/66
080SP12SFC	1SFA170856R2000	SH	V2	181,00 €	1	6/66
080SP12SFE	1SFA170857R3012	SH	V2	181,00 €	1	6/65
080SP18	1SFA170809R1018	SH	V2	391,00 €	1	6/65
080SP18SF	1SFA170861R4000	SH	V2	430,00 €	1	6/66
080SP18SFC	1SFA170859R2000	SH	V2	430,00 €	1	6/66
080SP1M	1SFA170831R1001	SH	V2	56,50 €	1	6/65
080SP1MSF	1SFA170840R4000	SH	V2	56,50 €	1	6/66
080SP1MSFC	1SFA170838R2000	SH	V2	56,50 €	1	6/66
080SP1MSFE	1SFA170839R3001	SH	V2	56,50 €	1	6/65
080SP1SF	1SFA170837R4000	SH	V2	56,50 €	1	6/66
080SP1SFC	1SFA170835R2000	SH	V2	56,50 €	1	6/66
080SP1SFE	1SFA170836R3001	SH	V2	56,50 €	1	6/65
080SP2	1SFA170802R1002	SH	V2	61,50 €	1	6/65
080SP24	1SFA170810R1024	SH	V2	453,00 €	1	6/65
080SP2M	1SFA170832R1002	SH	V2	68,00 €	1	6/65
080SP2MSF	1SFA170846R4000	SH	V2	68,00 €	1	6/66
080SP2MSFC	1SFA170844R2000	SH	V2	68,00 €	1	6/66
080SP2SF	1SFA170843R4000	SH	V2	68,00 €	1	6/66
080SP2SFC	1SFA170841R2000	SH	V2	68,00 €	1	6/66
080SP2SFE	1SFA170842R3002	SH	V2	68,00 €	1	6/65
080SP3	1SFA170803R1003	SH	V2	72,00 €	1	6/65
080SP3SF	1SFA170849R4000	SH	V2	79,00 €	1	6/66
080SP3SFC	1SFA170847R2000	SH	V2	79,00 €	1	6/66
080SP3SFE	1SFA170848R3003	SH	V2	79,00 €	1	6/65
080SP4	1SFA170804R1004	SH	V2	82,50 €	1	6/65
080SP4M	1SFA170834R1004	SH	V2	90,50 €	1	6/65
080SP4SFE	1SFA170850R3004	SH	V2	90,50 €	1	6/65
080SP6	1SFA170806R1006	SH	V2	103,00 €	1	6/65
080SP6SFE	1SFA170852R3006	SH	V2	113,00 €	1	6/65
080SP8	1SFA170807R1008	SH	V2	123,00 €	1	6/65
080SP8SF	1SFA170855R4000	SH	V2	136,00 €	1	6/66
080SP8SFC	1SFA170853R2000	SH	V2	136,00 €	1	6/66
080SP8SFE	1SFA170854R3008	SH	V2	136,00 €	1	6/65
100m Wire kit Galv	2TLA050210R0730	G5	Y5	328,00 €	1	7/41
100m Wire kit SS	2TLA050210R0720	G5	Y5	487,00 €	1	7/41
10m Wire kit Galv	2TLA050210R0130	G5	Y5	143,00 €	1	7/41
1VB9000979R0101	1VB9000979R0101	SJ	V3	654,00 €	1	9/5
1VB9001014R0503	1VB9001014R0503	SJ	V3	35.636,00 €	1	9/4
20m Wire kit Galv	2TLA050210R0330	G5	Y5	181,00 €	1	7/41
50m Wire kit SS	2TLA050210R0520	G5	Y5	361,00 €	1	7/41
80m Wire kit Galv	2TLA050210R0630	G5	Y5	291,00 €	1	7/41
AA1-110	1SAM201910R1002	NA	U1	45,50 €	1	4/14
AA1-230	1SAM201910R1003	NA	U1	45,50 €	1	4/14
AA1-24	1SAM201910R1001	NA	U1	45,50 €	1	4/14
AA1-400	1SAM201910R1004	NA	U1	45,50 €	1	4/14
ABB Ability Edge Industrial gateway	1SDA116751R1	LA	V4	2.946,00 €	1	3/16
ABB Ability Edge Industrial gw 3G EU	1SDA116752R1	LA	V4	3.549,00 €	1	3/16
ABB Ability Edge Industrial gw 3G US	1SDA116753R1	LA	V4	3.549,00 €	1	3/16
ABB Ability Hybrid Industrial gateway	1SDA115508R1	LA	V4	2.990,00 €	1	3/16
ABB Ability Hybrid Industrial gw 3G EU	1SDA115509R1	LA	V4	3.602,00 €	1	3/16
ABB Ability Hybrid Industrial gw 3G US	1SDA115510R1	LA	V4	3.602,00 €	1	3/16
AB-BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	SG	V3	1.363,00 €	1	3/14
AB-BACNET-MSTP-1	1SFA899300R1011	SG	V3	1.045,00 €	1	3/14
AB-CANOPEN-IO-1	1SFA899300R1013	SG	V7	874,00 €	1	3/14
AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	SG	V7	660,00 €	1	3/14
AB-ETHERCAT-IP-2	1SFA899300R1012	SG	V3	1.045,00 €	1	3/14
AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	SG	V7	923,00 €	1	3/14
AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	SG	V7	660,00 €	1	3/14
AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	SG	V7	923,00 €	1	3/14
AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	SG	V7	660,00 €	1	3/14
AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	SG	V7	1.066,00 €	1	3/14
Accessories	SK615546-13	SH	V2	24,80 €	1	6/36
Accessories	SK615546-2	SH		3,15 €	1	6/36
Accessories	SK615546-8	SH	V2	0,78 €	1	6/93
Accessories	SK615550-29	SH	V2	10,50 €	1	6/103
Accessories	SK615550-44	SH	V2	11,40 €	1	6/103
Accessories	SK615550-61	SH	V2	11,00 €	1	6/103
Accessories	SK615550-62	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615550-80	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615550-81	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-13	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-14	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-15	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-16	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-17	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-21	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-22	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-23	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-25	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-27	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-28	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-29	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-30	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-31	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615552-32	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615562-12	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615562-82	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615562-87	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK615562-88	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK616016-2	SH	V2	5,55 €	1	6/104
Accessories	SK616021-71	SH	V2	6,60 €	1	5/7
Accessories	SK616021-72	SH	V2	9,00 €	1	5/7
Accessories	SK616021-73	SH	U5	1,90 €	1	6/36
Accessories	SK827041-DD	SH	V2	6,45 €	1	6/89
Accessories	SK827041-DE	SH	V2	6,45 €	1	6/89
Accessories	SK827041-DF	SH	V2	6,45 €	1	6/89
Adam AS-i M12-4	2TLA020051R6000	G8	Y5	167,00 €	1	7/25
Adam C DYN-Info M12-5	2TLA020051R5101	G8	Y5	122,00 €	1	7/24
Adam C OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5401	G8	Y5	112,00 €	1	7/24
Adam C OSSD-Info M12-8	2TLA020051R5701	G8	Y5	133,00 €	1	7/25
Adam DYN-Info M12-5	2TLA020051R5100	G8	Y5	103,00 €	1	7/24
Adam DYN-Reset M12-5	2TLA020051R5300	G8	Y5	141,00 €	1	7/24
Adam DYN-Status M12-5	2TLA020051R5200	G8	Y5	122,00 €	1	7/24
Adam OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5400	G8	Y5	94,50 €	1	7/24
Adam OSSD-Info M12-8	2TLA020051R5700	G8	Y5	114,00 €	1	7/25
Adam OSSD-Reset M12-5	2TLA020051R5600	G8	Y5	131,00 €	1	7/24
Adam OSSD-Reset M12-8	2TLA020051R5900	G8	Y5	148,00 €	1	7/25
ADP.01	1SVR430029R0100	EA	X3	5,85 €	1	5/8
ADP.02	1SVR440029R0100	EA	X3	6,30 €	1	5/27
AF09-22-00-11	1SBL137501R1100	SB	U5	59,00 €	1	1/52
AF09-22-00-12	1SBL137501R1200	SB	U5	59,00 €	1	1/52
AF09-22-00-13	1SBL137501R1300	SB	U5	59,00 €	1	1/52
AF09-22-00-14	1SBL137501R1400	SB	U5	59,00 €	1	1/52
AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	SB	U5	47,20 €	1	1/15
AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	SB	U5	50,50 €	1	1/20

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	SB	U5	50,50 €	1	1/20
AF09-30-22-11	1SBL137001R1122	SB	U5	65,00 €	1	1/16
AF09-30-22-12	1SBL137001R1222	SB	U5	65,00 €	1	1/16
AF09-30-22-13	1SBL137001R1322	SB	U5	65,00 €	1	1/16
AF09-30-22-14	1SBL137001R1422	SB	U5	65,00 €	1	1/16
AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	SB	U5	48,80 €	1	1/52
AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	SB	U5	48,80 €	1	1/52
AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	SB	U5	48,80 €	1	1/52
AF09-40-00-14	1SBL137201R1400	SB	U5	48,80 €	1	1/52
AF09Z-22-00-20	1SBL136501R2000	SB	U5	83,50 €	1	1/53
AF09Z-22-00-21	1SBL136501R2100	SB	U5	83,50 €	1	1/53
AF09Z-22-00-22	1SBL136501R2200	SB	U5	83,50 €	1	1/53
AF09Z-22-00-23	1SBL136501R2300	SB	U5	83,50 €	1	1/53
AF09Z-22-00-30	1SBL136501R3000	SB	U5	81,50 €	1	1/54
AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-01-30	1SBL136001R3001	SB	U5	75,00 €	1	1/18
AF09Z-30-01K-20	1SBL136005R2001	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-01K-21	1SBL136005R2101	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-01K-22	1SBL136005R2201	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-01K-23	1SBL136005R2301	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	SB	U5	72,50 €	1	1/17
AF09Z-30-10-30	1SBL136001R3010	SB	U5	75,00 €	1	1/18
AF09Z-30-10K-20	1SBL136005R2010	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-10K-21	1SBL136005R2110	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-10K-22	1SBL136005R2210	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-10K-23	1SBL136005R2310	SB	U5	76,00 €	1	1/21
AF09Z-30-22-20	1SBL136001R2022	SB	U5	89,50 €	1	1/19
AF09Z-30-22-21	1SBL136001R2122	SB	U5	89,50 €	1	1/19
AF09Z-30-22-22	1SBL136001R2222	SB	U5	89,50 €	1	1/19
AF09Z-30-22-23	1SBL136001R2322	SB	U5	89,50 €	1	1/19
AF09Z-40-00-20	1SBL136201R2000	SB	U5	78,00 €	1	1/53
AF09Z-40-00-21	1SBL136201R2100	SB	U5	78,00 €	1	1/53
AF09Z-40-00-22	1SBL136201R2200	SB	U5	78,00 €	1	1/53
AF09Z-40-00-23	1SBL136201R2300	SB	U5	78,00 €	1	1/53
AF09Z-40-00-30	1SBL136201R3000	SB	U5	75,50 €	1	1/54
AF116-30-00-11	1SFL427001R1100	SC	U5	716,00 €	1	1/29
AF116-30-00-12	1SFL427001R1200	SC	U5	716,00 €	1	1/29
AF116-30-00-13	1SFL427001R1300	SC	U5	631,00 €	1	1/29
AF116-30-00-14	1SFL427001R1400	SC	U5	748,00 €	1	1/29
AF116-30-00-33	1SFL427001R3300	SC	U5	744,00 €	1	1/30
AF116-30-00-34	1SFL427001R3400	SC	U5	882,00 €	1	1/30
AF116-30-00B-11	1SFL427002R1100	SC	U5	702,00 €	1	1/29
AF116-30-00B-12	1SFL427002R1200	SC	U5	702,00 €	1	1/29
AF116-30-00B-13	1SFL427002R1300	SC	U5	615,00 €	1	1/29
AF116-30-00B-14	1SFL427002R1400	SC	U5	735,00 €	1	1/29
AF116-30-00B-33	1SFL427002R3300	SC	U5	732,00 €	1	1/30
AF116-30-00B-34	1SFL427002R3400	SC	U5	867,00 €	1	1/30
AF116-30-22-11	1SFL427001R1122	SC	U5	741,00 €	1	1/31
AF116-30-22-12	1SFL427001R1222	SC	U5	741,00 €	1	1/31
AF116-30-22-13	1SFL427001R1322	SC	U5	653,00 €	1	1/31
AF116-30-22-14	1SFL427001R1422	SC	U5	776,00 €	1	1/31
AF116-30-22-33	1SFL427001R3322	SC	U5	768,00 €	1	1/32
AF116-30-22-34	1SFL427001R3422	SC	U5	906,00 €	1	1/32
AF116-30-22B-11	1SFL427002R1122	SC	U5	729,00 €	1	1/31
AF116-30-22B-12	1SFL427002R1222	SC	U5	729,00 €	1	1/31
AF116-30-22B-13	1SFL427002R1322	SC	U5	641,00 €	1	1/31
AF116-30-22B-14	1SFL427002R1422	SC	U5	761,00 €	1	1/31
AF116-30-22B-33	1SFL427002R3322	SC	U5	754,00 €	1	1/32
AF116-30-22B-34	1SFL427002R3422	SC	U5	906,00 €	1	1/32
AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	SC	U5	792,00 €	1	1/57
AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	SC	U5	792,00 €	1	1/57
AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	SC	U5	698,00 €	1	1/57
AF116-40-00-14	1SFL427101R1400	SC	U5	826,00 €	1	1/57
AF116-40-00B-11	1SFL427102R1100	SC	U5	776,00 €	1	1/57
AF116-40-00B-12	1SFL427102R1200	SC	U5	776,00 €	1	1/57
AF116-40-00B-13	1SFL427102R1300	SC	U5	682,00 €	1	1/57
AF116-40-00B-14	1SFL427102R1400	SC	U5	810,00 €	1	1/57
AF116-40-22-11	1SFL427101R1122	SC	U5	820,00 €	1	1/58
AF116-40-22-12	1SFL427101R1222	SC	U5	820,00 €	1	1/58
AF116-40-22-13	1SFL427101R1322	SC	U5	729,00 €	1	1/58
AF116-40-22-14	1SFL427101R1422	SC	U5	855,00 €	1	1/58
AF116-40-22B-11	1SFL427102R1122	SC	U5	804,00 €	1	1/58
AF116-40-22B-12	1SFL427102R1222	SC	U5	804,00 €	1	1/58
AF116-40-22B-13	1SFL427102R1322	SC	U5	711,00 €	1	1/58
AF116-40-22B-14	1SFL427102R1422	SC	U5	841,00 €	1	1/58
AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-01K-12	1SBL157005R1201	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-01K-14	1SBL157005R1401	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	SB	U5	59,50 €	1	1/15
AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-10K-12	1SBL157005R1210	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-10K-14	1SBL157005R1410	SB	U5	63,50 €	1	1/20
AF12-30-22-11	1SBL157001R1122	SB	U5	80,50 €	1	1/16
AF12-30-22-12	1SBL157001R1222	SB	U5	80,50 €	1	1/16
AF12-30-22-13	1SBL157001R1322	SB	U5	80,50 €	1	1/16
AF12-30-22-14	1SBL157001R1422	SB	U5	80,50 €	1	1/16
AF1250-30-22-68	1SFL647001R6822	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
AF1250-30-22-69	1SFL647001R6922	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
AF1250-30-22-70	1SFL647001R7022	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
AF1250-30-22-71	1SFL647001R7122	SC	U5	8.486,00 €	1	1/43
AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-01-30	1SBL156001R3001	SB	U5	89,50 €	1	1/18
AF12Z-30-01K-20	1SBL156005R2001	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-01K-21	1SBL156005R2101	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-01K-22	1SBL156005R2201	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-01K-23	1SBL156005R2301	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	SB	U5	84,50 €	1	1/17
AF12Z-30-10-30	1SBL156001R3010	SB	U5	89,50 €	1	1/18
AF12Z-30-10K-20	1SBL156005R2010	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-10K-21	1SBL156005R2110	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-10K-22	1SBL156005R2210	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-10K-23	1SBL156005R2310	SB	U5	91,00 €	1	1/21
AF12Z-30-22-20	1SBL156001R2022	SB	U5	99,00 €	1	1/19
AF12Z-30-22-21	1SBL156001R2122	SB	U5	99,00 €	1	1/19
AF12Z-30-22-22	1SBL156001R2222	SB	U5	99,00 €	1	1/19
AF12Z-30-22-23	1SBL156001R2322	SB	U5	99,00 €	1	1/19
AF1350-30-22-70	1SFL657001R7022	SC	U5	9.666,00 €	1	1/43
AF1350T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	1SFL657001R9101	SC	U5	13.204,00 €	1	1/44
AF140-30-00-11	1SFL447001R1100	SC	U5	861,00 €	1	1/29
AF140-30-00-12	1SFL447001R1200	SC	U5	861,00 €	1	1/29
AF140-30-00-13	1SFL447001R1300	SC	U5	773,00 €	1	1/29
AF140-30-00-14	1SFL447001R1400	SC	U5	927,00 €	1	1/29

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AF140-30-00-33	1SFL447001R3300	SC	U5	884,00 €	1	1/30
AF140-30-00-34	1SFL447001R3400	SC	U5	1.049,00 €	1	1/30
AF140-30-00B-11	1SFL447002R1100	SC	U5	846,00 €	1	1/29
AF140-30-00B-12	1SFL447002R1200	SC	U5	846,00 €	1	1/29
AF140-30-00B-13	1SFL447002R1300	SC	U5	758,00 €	1	1/29
AF140-30-00B-14	1SFL447002R1400	SC	U5	915,00 €	1	1/29
AF140-30-00B-33	1SFL447002R3300	SC	U5	898,00 €	1	1/30
AF140-30-00B-34	1SFL447002R3400	SC	U5	1.065,00 €	1	1/30
AF140-30-22-11	1SFL447001R1122	SC	U5	890,00 €	1	1/31
AF140-30-22-12	1SFL447001R1222	SC	U5	890,00 €	1	1/31
AF140-30-22-13	1SFL447001R1322	SC	U5	797,00 €	1	1/31
AF140-30-22-14	1SFL447001R1422	SC	U5	957,00 €	1	1/31
AF140-30-22-33	1SFL447001R3322	SC	U5	919,00 €	1	1/32
AF140-30-22-34	1SFL447001R3422	SC	U5	1.087,00 €	1	1/32
AF140-30-22B-11	1SFL447002R1122	SC	U5	876,00 €	1	1/31
AF140-30-22B-12	1SFL447002R1222	SC	U5	876,00 €	1	1/31
AF140-30-22B-13	1SFL447002R1322	SC	U5	785,00 €	1	1/31
AF140-30-22B-14	1SFL447002R1422	SC	U5	942,00 €	1	1/31
AF140-30-22B-33	1SFL447002R3322	SC	U5	906,00 €	1	1/32
AF140-30-22B-34	1SFL447002R3422	SC	U5	1.076,00 €	1	1/32
AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	SC	U5	936,00 €	1	1/57
AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	SC	U5	936,00 €	1	1/57
AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	SC	U5	936,00 €	1	1/57
AF140-40-00-14	1SFL447101R1400	SC	U5	985,00 €	1	1/57
AF140-40-00B-11	1SFL447102R1100	SC	U5	923,00 €	1	1/57
AF140-40-00B-12	1SFL447102R1200	SC	U5	923,00 €	1	1/57
AF140-40-00B-13	1SFL447102R1300	SC	U5	923,00 €	1	1/57
AF140-40-00B-14	1SFL447102R1400	SC	U5	1.019,00 €	1	1/57
AF140-40-22-11	1SFL447101R1122	SC	U5	966,00 €	1	1/58
AF140-40-22-12	1SFL447101R1222	SC	U5	966,00 €	1	1/58
AF140-40-22-13	1SFL447101R1322	SC	U5	966,00 €	1	1/58
AF140-40-22-14	1SFL447101R1422	SC	U5	966,00 €	1	1/58
AF140-40-22B-11	1SFL447102R1122	SC	U5	954,00 €	1	1/58
AF140-40-22B-12	1SFL447102R1222	SC	U5	954,00 €	1	1/58
AF140-40-22B-13	1SFL447102R1322	SC	U5	954,00 €	1	1/58
AF140-40-22B-14	1SFL447102R1422	SC	U5	1.046,00 €	1	1/58
AF146-30-00-11	1SFL467001R1100	SC	U5	994,00 €	1	1/29
AF146-30-00-12	1SFL467001R1200	SC	U5	994,00 €	1	1/29
AF146-30-00-13	1SFL467001R1300	SC	U5	907,00 €	1	1/29
AF146-30-00-14	1SFL467001R1400	SC	U5	1.093,00 €	1	1/29
AF146-30-00-33	1SFL467001R3300	SC	U5	1.023,00 €	1	1/30
AF146-30-00-34	1SFL467001R3400	SC	U5	1.214,00 €	1	1/30
AF146-30-00B-11	1SFL467002R1100	SC	U5	983,00 €	1	1/29
AF146-30-00B-12	1SFL467002R1200	SC	U5	983,00 €	1	1/29
AF146-30-00B-13	1SFL467002R1300	SC	U5	893,00 €	1	1/29
AF146-30-00B-14	1SFL467002R1400	SC	U5	1.066,00 €	1	1/29
AF146-30-00B-33	1SFL467002R3300	SC	U5	1.009,00 €	1	1/30
AF146-30-00B-34	1SFL467002R3400	SC	U5	1.200,00 €	1	1/30
AF146-30-22-11	1SFL467001R1122	SC	U5	1.024,00 €	1	1/31
AF146-30-22-12	1SFL467001R1222	SC	U5	1.024,00 €	1	1/31
AF146-30-22-13	1SFL467001R1322	SC	U5	932,00 €	1	1/31
AF146-30-22-14	1SFL467001R1422	SC	U5	1.083,00 €	1	1/31
AF146-30-22-33	1SFL467001R3322	SC	U5	1.046,00 €	1	1/32
AF146-30-22-34	1SFL467001R3422	SC	U5	1.239,00 €	1	1/32
AF146-30-22B-11	1SFL467002R1122	SC	U5	1.010,00 €	1	1/31
AF146-30-22B-12	1SFL467002R1222	SC	U5	1.010,00 €	1	1/31
AF146-30-22B-13	1SFL467002R1322	SC	U5	918,00 €	1	1/31
AF146-30-22B-14	1SFL467002R1422	SC	U5	1.104,00 €	1	1/31
AF146-30-22B-33	1SFL467002R3322	SC	U5	1.033,00 €	1	1/32
AF146-30-22B-34	1SFL467002R3422	SC	U5	1.225,00 €	1	1/32
AF16-22-00-11	1SBL177501R1100	SB	U5	92,50 €	1	1/52
AF16-22-00-12	1SBL177501R1200	SB	U5	92,50 €	1	1/52
AF16-22-00-13	1SBL177501R1300	SB	U5	92,50 €	1	1/52
AF16-22-00-14	1SBL177501R1400	SB	U5	92,50 €	1	1/52
AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-01K-12	1SBL177005R1201	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-01K-14	1SBL177005R1401	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	SB	U5	78,00 €	1	1/15
AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-10K-12	1SBL177005R1210	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-10K-14	1SBL177005R1410	SB	U5	82,50 €	1	1/20
AF16-30-22-11	1SBL177001R1122	SB	U5	96,50 €	1	1/16
AF16-30-22-12	1SBL177001R1222	SB	U5	96,50 €	1	1/16
AF16-30-22-13	1SBL177001R1322	SB	U5	96,50 €	1	1/16
AF16-30-22-14	1SBL177001R1422	SB	U5	96,50 €	1	1/16
AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	SB	U5	81,50 €	1	1/52
AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	SB	U5	81,50 €	1	1/52
AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	SB	U5	81,50 €	1	1/52
AF16-40-00-14	1SBL177201R1400	SB	U5	81,50 €	1	1/52
AF1650-30-22-70	1SFL677001R7022	SC	U5	11.256,00 €	1	1/43
AF1650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	1SFL677001R9101	--	U5	auf Anfrage		1/44
AF16Z-22-00-20	1SBL176501R2000	SB	U5	121,00 €	1	1/53
AF16Z-22-00-21	1SBL176501R2100	SB	U5	121,00 €	1	1/53
AF16Z-22-00-22	1SBL176501R2200	SB	U5	121,00 €	1	1/53
AF16Z-22-00-23	1SBL176501R2300	SB	U5	121,00 €	1	1/53
AF16Z-22-00-30	1SBL176501R3000	SB	U5	117,00 €	1	1/54
AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-01-30	1SBL176001R3001	SB	U5	115,00 €	1	1/18
AF16Z-30-01K-20	1SBL176005R2001	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-01K-21	1SBL176005R2101	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-01K-22	1SBL176005R2201	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-01K-23	1SBL176005R2301	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	SB	U5	108,00 €	1	1/17
AF16Z-30-10-30	1SBL176001R3010	SB	U5	115,00 €	1	1/18
AF16Z-30-10K-20	1SBL176005R2010	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-10K-21	1SBL176005R2110	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-10K-22	1SBL176005R2210	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-10K-23	1SBL176005R2310	SB	U5	116,00 €	1	1/21
AF16Z-30-22-20	1SBL176001R2022	SB	U5	123,00 €	1	1/19
AF16Z-30-22-21	1SBL176001R2122	SB	U5	123,00 €	1	1/19
AF16Z-30-22-22	1SBL176001R2222	SB	U5	123,00 €	1	1/19
AF16Z-30-22-23	1SBL176001R2322	SB	U5	123,00 €	1	1/19
AF16Z-40-00-20	1SBL176201R2000	SB	U5	119,00 €	1	1/53
AF16Z-40-00-21	1SBL176201R2100	SB	U5	119,00 €	1	1/53
AF16Z-40-00-22	1SBL176201R2200	SB	U5	119,00 €	1	1/53
AF16Z-40-00-23	1SBL176201R2300	SB	U5	119,00 €	1	1/53
AF16Z-40-00-30	1SBL176201R3000	SB	U5	116,00 €	1	1/54
AF190-30-00-11	1SFL487002R1100	SC	U5	1.054,00 €	1	1/33
AF190-30-00-12	1SFL487002R1200	SC	U5	1.054,00 €	1	1/33
AF190-30-00-13	1SFL487002R1300	SC	U5	967,00 €	1	1/33
AF190-30-00-14	1SFL487002R1400	SC	U5	1.166,00 €	1	1/33
AF190-30-00-33	1SFL487002R3300	SC	U5	1.111,00 €	1	1/34
AF190-30-00-34	1SFL487002R3400	SC	U5	1.323,00 €	1	1/34
AF190-30-22-11	1SFL487002R1122	SC	U5	1.084,00 €	1	1/35
AF190-30-22-12	1SFL487002R1222	SC	U5	1.084,00 €	1	1/35
AF190-30-22-13	1SFL487002R1322	SC	U5	994,00 €	1	1/35
AF190-30-22-14	1SFL487002R1422	SC	U5	1.195,00 €	1	1/35
AF190-30-22-33	1SFL487002R3322	SC	U5	1.139,00 €	1	1/36
AF190-30-22-34	1SFL487002R3422	SC	U5	1.348,00 €	1	1/36

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
AF190-40-00-14	1SFL487102R1400	SC	U5	1.348,00 €	1	1/59
AF190-40-22-11	1SFL487102R1122	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
AF190-40-22-12	1SFL487102R1222	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
AF190-40-22-13	1SFL487102R1322	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
AF190-40-22-14	1SFL487102R1422	SC	U5	1.378,00 €	1	1/60
AF2050-30-22-70	1SFL707001R7022	SC	U5	15.993,00 €	1	1/43
AF2050T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	1SFL707001R9101	SC	U5	17.442,00 €	1	1/44
AF205-30-00-11	1SFL527002R1100	SC	U5	1.226,00 €	1	1/33
AF205-30-00-12	1SFL527002R1200	SC	U5	1.226,00 €	1	1/33
AF205-30-00-13	1SFL527002R1300	SC	U5	1.097,00 €	1	1/33
AF205-30-00-14	1SFL527002R1400	SC	U5	1.325,00 €	1	1/33
AF205-30-00-33	1SFL527002R3300	SC	U5	1.248,00 €	1	1/34
AF205-30-00-34	1SFL527002R3400	SC	U5	1.488,00 €	1	1/34
AF205-30-22-11	1SFL527002R1122	SC	U5	1.249,00 €	1	1/35
AF205-30-22-12	1SFL527002R1222	SC	U5	1.249,00 €	1	1/35
AF205-30-22-13	1SFL527002R1322	SC	U5	1.125,00 €	1	1/35
AF205-30-22-14	1SFL527002R1422	SC	U5	1.353,00 €	1	1/35
AF205-30-22-33	1SFL527002R3322	SC	U5	1.274,00 €	1	1/36
AF205-30-22-34	1SFL527002R3422	SC	U5	1.510,00 €	1	1/36
AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
AF205-40-00-14	1SFL527102R1400	SC	U5	1.999,00 €	1	1/59
AF205-40-22-11	1SFL527102R1122	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
AF205-40-22-12	1SFL527102R1222	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
AF205-40-22-13	1SFL527102R1322	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
AF205-40-22-14	1SFL527102R1422	SC	U5	2.028,00 €	1	1/60
AF26-22-00-11	1SBL237501R1100	SB	U5	130,00 €	1	1/52
AF26-22-00-12	1SBL237501R1200	SB	U5	130,00 €	1	1/52
AF26-22-00-13	1SBL237501R1300	SB	U5	130,00 €	1	1/52
AF26-22-00-14	1SBL237501R1400	SB	U5	130,00 €	1	1/52
AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	SB	U5	101,00 €	1	1/15
AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	SB	U5	101,00 €	1	1/15
AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	SB	U5	101,00 €	1	1/15
AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	SB	U5	101,00 €	1	1/15
AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	SB	U5	108,00 €	1	1/20
AF26-30-00K-12	1SBL237005R1200	SB	U5	108,00 €	1	1/20
AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	SB	U5	108,00 €	1	1/20
AF26-30-00K-14	1SBL237005R1400	SB	U5	108,00 €	1	1/20
AF26-30-11-11	1SBL237001R1111	SB	U5	103,00 €	1	1/16
AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	SB	U5	103,00 €	1	1/16
AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	SB	U5	103,00 €	1	1/16
AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	SB	U5	103,00 €	1	1/16
AF26-30-22-11	1SBL237001R1122	SB	U5	125,00 €	1	1/16
AF26-30-22-12	1SBL237001R1222	SB	U5	125,00 €	1	1/16
AF26-30-22-13	1SBL237001R1322	SB	U5	125,00 €	1	1/16
AF26-30-22-14	1SBL237001R1422	SB	U5	125,00 €	1	1/16
AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	SB	U5	115,00 €	1	1/52
AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	SB	U5	115,00 €	1	1/52
AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	SB	U5	115,00 €	1	1/52
AF26-40-00-14	1SBL237201R1400	SB	U5	115,00 €	1	1/52
AF2650-30-22-70	1SFL667001R7022	SC	U5	23.626,00 €	1	1/43
AF2650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	1SFL667001R9101	SC	U5	24.852,00 €	1	1/44
AF265-30-00-11	1SFL547002R1100	SC	U5	1.686,00 €	1	1/33
AF265-30-00-12	1SFL547002R1200	SC	U5	1.686,00 €	1	1/33
AF265-30-00-13	1SFL547002R1300	SC	U5	1.582,00 €	1	1/33
AF265-30-00-14	1SFL547002R1400	SC	U5	1.874,00 €	1	1/33
AF265-30-00-33	1SFL547002R3300	SC	U5	1.732,00 €	1	1/34
AF265-30-00-34	1SFL547002R3400	SC	U5	2.064,00 €	1	1/34
AF265-30-22-11	1SFL547002R1122	SC	U5	1.710,00 €	1	1/35
AF265-30-22-12	1SFL547002R1222	SC	U5	1.710,00 €	1	1/35
AF265-30-22-13	1SFL547002R1322	SC	U5	1.607,00 €	1	1/35
AF265-30-22-14	1SFL547002R1422	SC	U5	1.900,00 €	1	1/35
AF265-30-22-33	1SFL547002R3322	SC	U5	1.757,00 €	1	1/36
AF265-30-22-34	1SFL547002R3422	SC	U5	2.091,00 €	1	1/36
AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
AF265-40-00-14	1SFL547102R1400	SC	U5	2.529,00 €	1	1/59
AF265-40-22-11	1SFL547102R1122	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
AF265-40-22-12	1SFL547102R1222	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
AF265-40-22-13	1SFL547102R1322	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
AF265-40-22-14	1SFL547102R1422	SC	U5	2.560,00 €	1	1/60
AF26Z-22-00-20	1SBL236501R2000	SB	U5	173,00 €	1	1/53
AF26Z-22-00-21	1SBL236501R2100	SB	U5	173,00 €	1	1/53
AF26Z-22-00-22	1SBL236501R2200	SB	U5	173,00 €	1	1/53
AF26Z-22-00-23	1SBL236501R2300	SB	U5	173,00 €	1	1/53
AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	SB	U5	143,00 €	1	1/17
AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	SB	U5	143,00 €	1	1/17
AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	SB	U5	143,00 €	1	1/17
AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	SB	U5	143,00 €	1	1/17
AF26Z-30-00-30	1SBL236001R3000	SB	U5	164,00 €	1	1/18
AF26Z-30-00K-20	1SBL236005R2000	SB	U5	151,00 €	1	1/21
AF26Z-30-00K-21	1SBL236005R2100	SB	U5	151,00 €	1	1/21
AF26Z-30-00K-22	1SBL236005R2200	SB	U5	151,00 €	1	1/21
AF26Z-30-00K-23	1SBL236005R2300	SB	U5	151,00 €	1	1/21
AF26Z-30-11-20	1SBL236001R2011	SB	U5	150,00 €	1	1/19
AF26Z-30-11-21	1SBL236001R2111	SB	U5	150,00 €	1	1/19
AF26Z-30-11-22	1SBL236001R2211	SB	U5	150,00 €	1	1/19
AF26Z-30-11-23	1SBL236001R2311	SB	U5	150,00 €	1	1/19
AF26Z-30-22-20	1SBL236001R2022	SB	U5	157,00 €	1	1/19
AF26Z-30-22-21	1SBL236001R2122	SB	U5	157,00 €	1	1/19
AF26Z-30-22-22	1SBL236001R2222	SB	U5	157,00 €	1	1/19
AF26Z-30-22-23	1SBL236001R2322	SB	U5	157,00 €	1	1/19
AF26Z-40-00-20	1SBL236201R2000	SB	U5	151,00 €	1	1/53
AF26Z-40-00-21	1SBL236201R2100	SB	U5	151,00 €	1	1/53
AF26Z-40-00-22	1SBL236201R2200	SB	U5	151,00 €	1	1/53
AF26Z-40-00-23	1SBL236201R2300	SB	U5	151,00 €	1	1/53
AF2850-30-22-70	1SFL687001R7022	SC	U5	28.351,00 €	1	1/43
AF2850T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240	1SFL687001R9101	SC	U5	30.577,00 €	1	1/44
AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	SB	U5	150,00 €	1	1/15
AF30-30-00-12	1SBL277001R1200	SB	U5	150,00 €	1	1/15
AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	SB	U5	150,00 €	1	1/15
AF30-30-00-14	1SBL277001R1400	SB	U5	150,00 €	1	1/15
AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	SB	U5	161,00 €	1	1/20
AF30-30-00K-12	1SBL277005R1200	SB	U5	161,00 €	1	1/20
AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	SB	U5	161,00 €	1	1/20
AF30-30-00K-14	1SBL277005R1400	SB	U5	161,00 €	1	1/20
AF30-30-11-11	1SBL277001R1111	SB	U5	151,00 €	1	1/16
AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	SB	U5	151,00 €	1	1/16
AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	SB	U5	151,00 €	1	1/16
AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	SB	U5	151,00 €	1	1/16
AF30-30-22-11	1SBL277001R1122	SB	U5	178,00 €	1	1/16
AF30-30-22-12	1SBL277001R1222	SB	U5	178,00 €	1	1/16
AF30-30-22-13	1SBL277001R1322	SB	U5	178,00 €	1	1/16
AF30-30-22-14	1SBL277001R1422	SB	U5	178,00 €	1	1/16
AF305-30-00-11	1SFL587002R1100	SC	U5	2.053,00 €	1	1/33
AF305-30-00-12	1SFL587002R1200	SC	U5	2.053,00 €	1	1/33
AF305-30-00-13	1SFL587002R1300	SC	U5	1.908,00 €	1	1/33
AF305-30-00-14	1SFL587002R1400	SC	U5	2.276,00 €	1	1/33
AF305-30-00-33	1SFL587002R3300	SC	U5	2.090,00 €	1	1/34
AF305-30-00-34	1SFL587002R3400	SC	U5	2.495,00 €	1	1/34
AF305-30-22-11	1SFL587002R1122	SC	U5	2.080,00 €	1	1/35
AF305-30-22-12	1SFL587002R1222	SC	U5	2.080,00 €	1	1/35
AF305-30-22-13	1SFL587002R1322	SC	U5	1.938,00 €	1	1/35
AF305-30-22-14	1SFL587002R1422	SC	U5	2.303,00 €	1	1/35
AF305-30-22-33	1SFL587002R3322	SC	U5	2.113,00 €	1	1/36
AF305-30-22-34	1SFL587002R3422	SC	U5	2.519,00 €	1	1/36
AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AF305-40-00-14	1SFL587102R1400	SC	U5	2.960,00 €	1	1/59
AF305-40-22-11	1SFL587102R1122	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
AF305-40-22-12	1SFL587102R1222	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
AF305-40-22-13	1SFL587102R1322	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
AF305-40-22-14	1SFL587102R1422	SC	U5	2.989,00 €	1	1/60
AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	SB	U5	201,00 €	1	1/17
AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	SB	U5	201,00 €	1	1/17
AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	SB	U5	201,00 €	1	1/17
AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	SB	U5	201,00 €	1	1/17
AF30Z-30-00-30	1SBL276001R3000	SB	U5	218,00 €	1	1/18
AF30Z-30-00K-20	1SBL276005R2000	SB	U5	216,00 €	1	1/21
AF30Z-30-00K-21	1SBL276005R2100	SB	U5	216,00 €	1	1/21
AF30Z-30-00K-22	1SBL276005R2200	SB	U5	216,00 €	1	1/21
AF30Z-30-00K-23	1SBL276005R2300	SB	U5	216,00 €	1	1/21
AF30Z-30-11-20	1SBL276001R2011	SB	U5	207,00 €	1	1/19
AF30Z-30-11-21	1SBL276001R2111	SB	U5	207,00 €	1	1/19
AF30Z-30-11-22	1SBL276001R2211	SB	U5	207,00 €	1	1/19
AF30Z-30-11-23	1SBL276001R2311	SB	U5	207,00 €	1	1/19
AF30Z-30-22-20	1SBL276001R2022	SB	U5	218,00 €	1	1/19
AF30Z-30-22-21	1SBL276001R2122	SB	U5	218,00 €	1	1/19
AF30Z-30-22-22	1SBL276001R2222	SB	U5	218,00 €	1	1/19
AF30Z-30-22-23	1SBL276001R2322	SB	U5	218,00 €	1	1/19
AF370-30-00-11	1SFL607002R1100	SC	U5	2.697,00 €	1	1/33
AF370-30-00-12	1SFL607002R1200	SC	U5	2.697,00 €	1	1/33
AF370-30-00-13	1SFL607002R1300	SC	U5	2.383,00 €	1	1/33
AF370-30-00-14	1SFL607002R1400	SC	U5	2.877,00 €	1	1/33
AF370-30-00-33	1SFL607002R3300	SC	U5	2.594,00 €	1	1/34
AF370-30-00-34	1SFL607002R3400	SC	U5	3.099,00 €	1	1/34
AF370-30-22-11	1SFL607002R1122	SC	U5	2.725,00 €	1	1/35
AF370-30-22-12	1SFL607002R1222	SC	U5	2.725,00 €	1	1/35
AF370-30-22-13	1SFL607002R1322	SC	U5	2.408,00 €	1	1/35
AF370-30-22-14	1SFL607002R1422	SC	U5	2.906,00 €	1	1/35
AF370-30-22-33	1SFL607002R3322	SC	U5	2.617,00 €	1	1/36
AF370-30-22-34	1SFL607002R3422	SC	U5	3.120,00 €	1	1/36
AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
AF370-40-00-14	1SFL607102R1400	SC	U5	3.206,00 €	1	1/59
AF370-40-22-11	1SFL607102R1122	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
AF370-40-22-12	1SFL607102R1222	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
AF370-40-22-13	1SFL607102R1322	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
AF370-40-22-14	1SFL607102R1422	SC	U5	3.237,00 €	1	1/60
AF38-22-00-11	1SBL297501R1100	SB	U5	203,00 €	1	1/52
AF38-22-00-12	1SBL297501R1200	SB	U5	203,00 €	1	1/52
AF38-22-00-13	1SBL297501R1300	SB	U5	203,00 €	1	1/52
AF38-22-00-14	1SBL297501R1400	SB	U5	203,00 €	1	1/52
AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	SB	U5	171,00 €	1	1/15
AF38-30-00-12	1SBL297001R1200	SB	U5	171,00 €	1	1/15
AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	SB	U5	171,00 €	1	1/15
AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	SB	U5	171,00 €	1	1/15
AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	SB	U5	185,00 €	1	1/20
AF38-30-00K-12	1SBL297005R1200	SB	U5	185,00 €	1	1/20
AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	SB	U5	185,00 €	1	1/20
AF38-30-00K-14	1SBL297005R1400	SB	U5	185,00 €	1	1/20
AF38-30-11-11	1SBL297001R1111	SB	U5	176,00 €	1	1/16
AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	SB	U5	176,00 €	1	1/16
AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	SB	U5	176,00 €	1	1/16
AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	SB	U5	176,00 €	1	1/16
AF38-30-22-11	1SBL297001R1122	SB	U5	191,00 €	1	1/16
AF38-30-22-12	1SBL297001R1222	SB	U5	191,00 €	1	1/16
AF38-30-22-13	1SBL297001R1322	SB	U5	191,00 €	1	1/16
AF38-30-22-14	1SBL297001R1422	SB	U5	191,00 €	1	1/16
AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	SB	U5	180,00 €	1	1/52
AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	SB	U5	180,00 €	1	1/52
AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	SB	U5	180,00 €	1	1/52
AF38-40-00-14	1SBL297201R1400	SB	U5	180,00 €	1	1/52
AF38Z-22-00-20	1SBL296501R2000	SB	U5	311,00 €	1	1/53
AF38Z-22-00-21	1SBL296501R2100	SB	U5	311,00 €	1	1/53
AF38Z-22-00-22	1SBL296501R2200	SB	U5	311,00 €	1	1/53
AF38Z-22-00-23	1SBL296501R2300	SB	U5	311,00 €	1	1/53
AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	SB	U5	227,00 €	1	1/17
AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	SB	U5	227,00 €	1	1/17
AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	SB	U5	227,00 €	1	1/17
AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	SB	U5	227,00 €	1	1/17
AF38Z-30-00-30	1SBL296001R3000	SB	U5	237,00 €	1	1/18
AF38Z-30-00K-20	1SBL296005R2000	SB	U5	244,00 €	1	1/21
AF38Z-30-00K-21	1SBL296005R2100	SB	U5	244,00 €	1	1/21
AF38Z-30-00K-22	1SBL296005R2200	SB	U5	244,00 €	1	1/21
AF38Z-30-00K-23	1SBL296005R2300	SB	U5	244,00 €	1	1/21
AF38Z-30-11-20	1SBL296001R2011	SB	U5	237,00 €	1	1/19
AF38Z-30-11-21	1SBL296001R2111	SB	U5	237,00 €	1	1/19
AF38Z-30-11-22	1SBL296001R2211	SB	U5	237,00 €	1	1/19
AF38Z-30-11-23	1SBL296001R2311	SB	U5	237,00 €	1	1/19
AF38Z-30-22-20	1SBL296001R2022	SB	U5	244,00 €	1	1/19
AF38Z-30-22-21	1SBL296001R2122	SB	U5	244,00 €	1	1/19
AF38Z-30-22-22	1SBL296001R2222	SB	U5	244,00 €	1	1/19
AF38Z-30-22-23	1SBL296001R2322	SB	U5	244,00 €	1	1/19
AF38Z-40-00-20	1SBL296201R2000	SB	U5	274,00 €	1	1/53
AF38Z-40-00-21	1SBL296201R2100	SB	U5	274,00 €	1	1/53
AF38Z-40-00-22	1SBL296201R2200	SB	U5	274,00 €	1	1/53
AF38Z-40-00-23	1SBL296201R2300	SB	U5	274,00 €	1	1/53
AF400-30-22-68	1SFL577001R6822	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
AF400-30-22-69	1SFL577001R6922	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
AF400-30-22-70	1SFL577001R7022	SC	U9	2.638,00 €	1	1/42
AF400-30-22-71	1SFL577001R7122	SC	U5	2.638,00 €	1	1/42
AF40-22-00-11	1SBL347501R1100	SB	U5	392,00 €	1	1/55
AF40-22-00-12	1SBL347501R1200	SB	U5	392,00 €	1	1/55
AF40-22-00-13	1SBL347501R1300	SB	U5	263,00 €	1	1/55
AF40-22-00-14	1SBL347501R1400	SB	U5	323,00 €	1	1/55
AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	SB	U5	234,00 €	1	1/22
AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	SB	U5	234,00 €	1	1/22
AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	SB	U5	179,00 €	1	1/22
AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	SB	U5	179,00 €	1	1/22
AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	SB	U5	247,00 €	1	1/23
AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	SB	U5	247,00 €	1	1/23
AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	SB	U5	187,00 €	1	1/23
AF40-30-11-14	1SBL347001R1411	SB	U5	187,00 €	1	1/23
AF40-30-22-11	1SBL347001R1122	SB	U5	261,00 €	1	1/23
AF40-30-22-12	1SBL347001R1222	SB	U5	261,00 €	1	1/23
AF40-30-22-13	1SBL347001R1322	SB	U5	198,00 €	1	1/23
AF40-30-22-14	1SBL347001R1422	SB	U5	204,00 €	1	1/23
AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	SB	U5	323,00 €	1	1/55
AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	SB	U5	323,00 €	1	1/55
AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	SB	U5	263,00 €	1	1/55
AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	SB	U5	263,00 €	1	1/55
AF460-30-22-68	1SFL597001R6822	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
AF460-30-22-69	1SFL597001R6922	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
AF460-30-22-70	1SFL597001R7022	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
AF460-30-22-71	1SFL597001R7122	SC	U5	3.670,00 €	1	1/42
AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	SB	U5	264,00 €	1	1/22
AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	SB	U5	264,00 €	1	1/22
AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	SB	U5	228,00 €	1	1/22
AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	SB	U5	228,00 €	1	1/22
AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	SB	U5	281,00 €	1	1/23
AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	SB	U5	281,00 €	1	1/23
AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	SB	U5	243,00 €	1	1/23
AF52-30-11-14	1SBL367001R1411	SB	U5	243,00 €	1	1/23
AF52-30-22-11	1SBL367001R1122	SB	U5	291,00 €	1	1/23
AF52-30-22-12	1SBL367001R1222	SB	U5	291,00 €	1	1/23
AF52-30-22-13	1SBL367001R1322	SB	U5	256,00 €	1	1/23
AF52-30-22-14	1SBL367001R1422	SB	U5	256,00 €	1	1/23
AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	SB	U5	447,00 €	1	1/55
AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	SB	U5	447,00 €	1	1/55
AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	SB	U5	359,00 €	1	1/55

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	SB	U5	359,00 €	1	1/55
AF580-30-22-68	1SFL617001R6822	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
AF580-30-22-69	1SFL617001R6922	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
AF580-30-22-70	1SFL617001R7022	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
AF580-30-22-71	1SFL617001R7122	SC	U5	4.981,00 €	1	1/42
AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	SB	U5	472,00 €	1	1/22
AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	SB	U5	472,00 €	1	1/22
AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	SB	U5	316,00 €	1	1/22
AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	SB	U5	316,00 €	1	1/22
AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	SB	U5	485,00 €	1	1/23
AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	SB	U5	485,00 €	1	1/23
AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	SB	U5	330,00 €	1	1/23
AF65-30-11-14	1SBL387001R1411	SB	U5	330,00 €	1	1/23
AF65-30-22-11	1SBL387001R1122	SB	U5	499,00 €	1	1/23
AF65-30-22-12	1SBL387001R1222	SB	U5	499,00 €	1	1/23
AF65-30-22-13	1SBL387001R1322	SB	U5	344,00 €	1	1/23
AF65-30-22-14	1SBL387001R1422	SB	U5	344,00 €	1	1/23
AF750-30-22-68	1SFL637001R6822	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
AF750-30-22-69	1SFL637001R6922	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
AF750-30-22-70	1SFL637001R7022	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
AF750-30-22-71	1SFL637001R7122	SC	U5	6.049,00 €	1	1/42
AF80-22-00-11	1SBL397501R1100	SB	U5	728,00 €	1	1/55
AF80-22-00-12	1SBL397501R1200	SB	U5	728,00 €	1	1/55
AF80-22-00-13	1SBL397501R1300	SB	U5	477,00 €	1	1/55
AF80-22-00-14	1SBL397501R1400	SB	U5	477,00 €	1	1/55
AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	SB	U5	502,00 €	1	1/22
AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	SB	U5	502,00 €	1	1/22
AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	SB	U5	387,00 €	1	1/22
AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	SB	U5	387,00 €	1	1/22
AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	SB	U5	513,00 €	1	1/24
AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	SB	U5	513,00 €	1	1/24
AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	SB	U5	397,00 €	1	1/24
AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	SB	U5	397,00 €	1	1/24
AF80-30-22-11	1SBL397001R1122	SB	U5	528,00 €	1	1/24
AF80-30-22-12	1SBL397001R1222	SB	U5	528,00 €	1	1/24
AF80-30-22-13	1SBL397001R1322	SB	U5	410,00 €	1	1/24
AF80-30-22-14	1SBL397001R1422	SB	U5	410,00 €	1	1/24
AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	SB	U5	631,00 €	1	1/55
AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	SB	U5	631,00 €	1	1/55
AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	SB	U5	477,00 €	1	1/55
AF80-40-00-14	1SBL397201R1400	SB	U5	477,00 €	1	1/55
AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	SB	U5	641,00 €	1	1/22
AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	SB	U5	641,00 €	1	1/22
AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	SB	U5	487,00 €	1	1/22
AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	SB	U5	487,00 €	1	1/22
AF96-30-11-11	1SBL407001R1111	SB	U5	652,00 €	1	1/24
AF96-30-11-12	1SBL407001R1211	SB	U5	652,00 €	1	1/24
AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	SB	U5	502,00 €	1	1/24
AF96-30-11-14	1SBL407001R1411	SB	U5	502,00 €	1	1/24
AF96-30-22-11	1SBL407001R1122	SB	U5	670,00 €	1	1/24
AF96-30-22-12	1SBL407001R1222	SB	U5	670,00 €	1	1/24
AF96-30-22-13	1SBL407001R1322	SB	U5	512,00 €	1	1/24
AF96-30-22-14	1SBL407001R1422	SB	U5	512,00 €	1	1/24
AFS09-30-22-11	1SBL137082R1122	SB	U5	74,00 €	1	1/26
AFS09-30-22-13	1SBL137082R1322	SB	U5	74,00 €	1	1/26
AFS09Z-30-22-30	1SBL136082R3022	SB	U5	127,00 €	1	1/26
AFS116-30-12-11	1SFL427081R1112	SC	U5	870,00 €	1	1/37
AFS116-30-12-12	1SFL427081R1212	SC	U5	870,00 €	1	1/37
AFS116-30-12-13	1SFL427081R1312	SC	U5	768,00 €	1	1/37
AFS116-30-12-14	1SFL427081R1412	SC	U5	915,00 €	1	1/37
AFS116-30-12-33	1SFL427081R3312	SC	U5	933,00 €	1	1/38
AFS116-30-12-34	1SFL427081R3412	SC	U5	1.104,00 €	1	1/38
AFS116-30-12B-11	1SFL427082R1112	SC	U5	856,00 €	1	1/37
AFS116-30-12B-12	1SFL427082R1212	SC	U5	856,00 €	1	1/37
AFS116-30-12B-13	1SFL427082R1312	SC	U5	747,00 €	1	1/37
AFS116-30-12B-14	1SFL427082R1412	SC	U5	895,00 €	1	1/37
AFS116-30-12B-33	1SFL427082R3312	SC	U5	921,00 €	1	1/38
AFS116-30-12B-34	1SFL427082R3412	SC	U5	1.104,00 €	1	1/38
AFS12-30-22-11	1SBL157082R1122	SB	U5	83,50 €	1	1/26
AFS12-30-22-13	1SBL157082R1322	SB	U5	83,50 €	1	1/26
AFS12Z-30-22-30	1SBL156082R3022	SB	U5	135,00 €	1	1/26
AFS146-30-12-11	1SFL467081R1112	SC	U5	1.214,00 €	1	1/37
AFS146-30-12-12	1SFL467081R1212	SC	U5	1.214,00 €	1	1/37
AFS146-30-12-13	1SFL467081R1312	SC	U5	1.104,00 €	1	1/37
AFS146-30-12-14	1SFL467081R1412	SC	U5	1.328,00 €	1	1/37
AFS146-30-12-33	1SFL467081R3312	SC	U5	1.273,00 €	1	1/38
AFS146-30-12-34	1SFL467081R3412	SC	U5	1.509,00 €	1	1/38
AFS146-30-12B-11	1SFL467082R1112	SC	U5	1.194,00 €	1	1/37
AFS146-30-12B-12	1SFL467082R1212	SC	U5	1.194,00 €	1	1/37
AFS146-30-12B-13	1SFL467082R1312	SC	U5	1.086,00 €	1	1/37
AFS146-30-12B-14	1SFL467082R1412	SC	U5	1.296,00 €	1	1/37
AFS146-30-12B-33	1SFL467082R3312	SC	U5	1.258,00 €	1	1/38
AFS146-30-12B-34	1SFL467082R3412	SC	U5	1.489,00 €	1	1/38
AFS16-30-22-11	1SBL177082R1122	SB	U5	100,00 €	1	1/26
AFS16-30-22-13	1SBL177082R1322	SB	U5	100,00 €	1	1/26
AFS16Z-30-22-30	1SBL176082R3022	SB	U5	145,00 €	1	1/26
AFS190-30-12-11	1SFL487082R1112	SC	U5	1.317,00 €	1	1/39
AFS190-30-12-12	1SFL487082R1212	SC	U5	1.317,00 €	1	1/39
AFS190-30-12-13	1SFL487082R1312	SC	U5	1.214,00 €	1	1/39
AFS190-30-12-14	1SFL487082R1412	SC	U5	1.458,00 €	1	1/39
AFS190-30-12-33	1SFL487082R3312	SC	U5	1.386,00 €	1	1/40
AFS190-30-12-34	1SFL487082R3412	SC	U5	1.641,00 €	1	1/40
AFS205-30-12-11	1SFL527082R1112	SC	U5	1.521,00 €	1	1/39
AFS205-30-12-12	1SFL527082R1212	SC	U5	1.521,00 €	1	1/39
AFS205-30-12-13	1SFL527082R1312	SC	U5	1.369,00 €	1	1/39
AFS205-30-12-14	1SFL527082R1412	SC	U5	1.649,00 €	1	1/39
AFS205-30-12-33	1SFL527082R3312	SC	U5	1.546,00 €	1	1/40
AFS205-30-12-34	1SFL527082R3412	SC	U5	1.840,00 €	1	1/40
AFS26-30-22-11	1SBL237082R1122	SB	U5	129,00 €	1	1/26
AFS26-30-22-13	1SBL237082R1322	SB	U5	129,00 €	1	1/26
AFS265-30-12-11	1SFL547082R1112	SC	U5	2.084,00 €	1	1/39
AFS265-30-12-12	1SFL547082R1212	SC	U5	2.084,00 €	1	1/39
AFS265-30-12-13	1SFL547082R1312	SC	U5	1.956,00 €	1	1/39
AFS265-30-12-14	1SFL547082R1412	SC	U5	2.313,00 €	1	1/39
AFS265-30-12-33	1SFL547082R3312	SC	U5	2.134,00 €	1	1/40
AFS265-30-12-34	1SFL547082R3412	SC	U5	2.543,00 €	1	1/40
AFS26Z-30-22-30	1SBL236082R3022	SB	U5	198,00 €	1	1/26
AFS30-30-22-11	1SBL277082R1122	SB	U5	182,00 €	1	1/26
AFS30-30-22-13	1SBL277082R1322	SB	U5	182,00 €	1	1/26
AFS305-30-12-11	1SFL587082R1112	SC	U5	2.530,00 €	1	1/39
AFS305-30-12-12	1SFL587082R1212	SC	U5	2.530,00 €	1	1/39
AFS305-30-12-13	1SFL587082R1312	SC	U5	2.357,00 €	1	1/39
AFS305-30-12-14	1SFL587082R1412	SC	U5	2.806,00 €	1	1/39
AFS305-30-12-33	1SFL587082R3312	SC	U5	2.575,00 €	1	1/40
AFS305-30-12-34	1SFL587082R3412	SC	U5	3.066,00 €	1	1/40
AFS30Z-30-22-30	1SBL276082R3022	SB	U5	252,00 €	1	1/26
AFS370-30-12-11	1SFL607082R1112	SC	U5	3.314,00 €	1	1/39
AFS370-30-12-12	1SFL607082R1212	SC	U5	3.314,00 €	1	1/39
AFS370-30-12-13	1SFL607082R1312	SC	U5	2.926,00 €	1	1/39
AFS370-30-12-14	1SFL607082R1412	SC	U5	3.534,00 €	1	1/39
AFS370-30-12-33	1SFL607082R3312	SC	U5	3.190,00 €	1	1/40
AFS370-30-12-34	1SFL607082R3412	SC	U5	3.796,00 €	1	1/40
AFS38-30-22-11	1SBL297082R1122	SR	U5	198,00 €	1	1/26
AFS38-30-22-13	1SBL297082R1322	SB	U5	198,00 €	1	1/26
AFS38Z-30-22-30	1SBL296082R3022	SB	U5	274,00 €	1	1/26
AFS400-30-12-68	1SFL577081R6812	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
AFS400-30-12-69	1SFL577081R6912	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
AFS400-30-12-70	1SFL577081R7012	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
AFS400-30-12-71	1SFL577081R7112	SC	U5	3.214,00 €	1	1/45
AFS40-30-22-11	1SBL347082R1122	SB	U5	273,00 €	1	1/27
AFS40-30-22-13	1SBL347082R1322	SB	U5	204,00 €	1	1/27
AFS460-30-12-68	1SFL597081R6812	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
AFS460-30-12-69	1SFL597081R6912	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
AFS460-30-12-70	1SFL597081R7012	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
AFS460-30-12-71	1SFL597081R7112	SC	U5	4.468,00 €	1	1/45
AFS52-30-22-11	1SBL367082R1122	SB	U5	300,00 €	1	1/27
AFS52-30-22-13	1SBL367082R1322	SB	U5	265,00 €	1	1/27
AFS580-30-12-68	1SFL617081R6812	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
AFS580-30-12-69	1SFL617081R6912	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
AFS580-30-12-70	1SFL617081R7012	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
AFS580-30-12-71	1SFL617081R7112	SC	U5	6.064,00 €	1	1/45
AFS65-30-22-11	1SBL387082R1122	SB	U5	516,00 €	1	1/27
AFS65-30-22-13	1SBL387082R1322	SB	U5	355,00 €	1	1/27
AFS750-30-12-68	1SFL637081R6812	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
AFS750-30-12-69	1SFL637081R6912	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
AFS750-30-12-70	1SFL637081R7012	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
AFS750-30-12-71	1SFL637081R7112	SC	U5	7.361,00 €	1	1/45
AFS80-30-22-11	1SBL397082R1122	SB	U5	544,00 €	1	1/27
AFS80-30-22-13	1SBL397082R1322	SB	U5	424,00 €	1	1/27
AFS96-30-22-11	1SBL407082R1122	SB	U5	688,00 €	1	1/27
AFS96-30-22-13	1SBL407082R1322	SB	U5	528,00 €	1	1/27
AI111.0	1SAJ613000R0102	EB	U2	196,00 €	1	8/4
AL 25-10 H	2TLA980003R1300	G1		83,50 €	1	7/45
AL 25-14	2TLA980003R1100	G1		35,60 €	1	7/45
AL 25-14 E	2TLA980003R1400	G1		83,50 €	1	7/45
AL 25-14 V	2TLA980003R1200	G1		41,80 €	1	7/45
AL 35-14	2TLA980003R3100	G1		45,50 €	1	7/45
AL 35-14 W	2TLA980003R3300	G1		61,50 €	1	7/45
AL 35-15 HB	2TLA980003R3200	G1		49,10 €	1	7/45
Anti-tamper SM4x20	2TLA020053R4200	G8	Y5	3,85 €	1	7/25
Anti-tamper SM4x25	2TLA020053R4300	G8	Y5	3,95 €	1	7/25
AS09-30-01-20	1SBL101001R2001	SB	U5	40,60 €	1	1/151
AS09-30-01-26	1SBL101001R2601	SB	U5	40,60 €	1	1/151
AS09-30-01S-26	1SBL101004R2601	SB	U5	42,30 €	1	1/160
AS09-30-10-20	1SBL101001R2010	SB	U5	40,60 €	1	1/151
AS09-30-10-26	1SBL101001R2610	SB	U5	40,60 €	1	1/151
AS09-30-10S-26	1SBL101004R2610	SB	U5	42,30 €	1	1/160
AS09-30-32-20	1SBL101001R2032	SB	U5	58,50 €	1	1/152
AS09-30-32-26	1SBL101001R2632	SB	U5	58,50 €	1	1/152
AS09-30-32S-26	1SBL101004R2632	SB	U5	59,50 €	1	1/161
AS12-30-01-20	1SBL111001R2001	SB	U5	50,00 €	1	1/151
AS12-30-01-26	1SBL111001R2601	SB	U5	50,00 €	1	1/151
AS12-30-01S-26	1SBL111004R2601	SB	U5	52,00 €	1	1/160
AS12-30-10-20	1SBL111001R2010	SB	U5	50,00 €	1	1/151
AS12-30-10-26	1SBL111001R2610	SB	U5	50,00 €	1	1/151
AS12-30-10S-26	1SBL111004R2610	SB	U5	52,00 €	1	1/160
AS12-30-32-20	1SBL111001R2032	SB	U5	68,00 €	1	1/152
AS12-30-32-26	1SBL111001R2632	SB	U5	68,00 €	1	1/152
AS12-30-32S-26	1SBL111004R2632	SB	U5	69,50 €	1	1/161
AS16-30-01-20	1SBL121001R2001	SB	U5	63,50 €	1	1/151
AS16-30-01-26	1SBL121001R2601	SB	U5	63,50 €	1	1/151
AS16-30-01S-26	1SBL121004R2601	SB	U5	65,50 €	1	1/160
AS16-30-10-20	1SBL121001R2010	SB	U5	63,50 €	1	1/151
AS16-30-10-26	1SBL121001R2610	SB	U5	63,50 €	1	1/151
AS16-30-10S-26	1SBL121004R2610	SB	U5	65,50 €	1	1/160
AS16-30-32-20	1SBL121001R2032	SB	U5	80,50 €	1	1/152
AS16-30-32-26	1SBL121001R2632	SB	U5	80,50 €	1	1/152
AS16-30-32S-26	1SBL121004R2632	SB	U5	82,50 €	1	1/161
ASB 100-200	2TLA910024R8002	G1		auf Anfrage	1	7/46
ASB 150-300	2TLA910024R8003	G1		auf Anfrage	1	7/46
ASB 200-400	2TLA910024R8004	G1		auf Anfrage	1	7/46
ASB 60-100	2TLA910024R8001	G1		auf Anfrage	1	7/46
AS-i addressing cable	2TLA020073R0900	G6	Y5	62,50 €	1	7/8
AS-i cable black	2TLA020074R9100	G6	Y5	4,20 €	1	7/8
AS-i cable yellow	2TLA020074R9000	G6	Y5	3,55 €	1	7/8
AS-i splitter box	2TLA020073R0300	G6	Y5	30,30 €	1	7/8
AS-i T-connector	2TLA020073R0000	G6	Y5	13,60 €	1	7/8
ASK 14-1T4.4-NP	2TLA910031R8001	G1		auf Anfrage	1	7/43
ASK 14-1U4.4-NP	2TLA910031R8002	G1		auf Anfrage	1	7/43
ASK-1T4.4-NP 1x0.75	2TLA076310R1000	G1	Y5	736,00 €	1	7/43
ASK-1T4.4-NP 1x1	2TLA076310R1100	G1	Y5	908,00 €	1	7/43
ASK-1T4.4-NP 1x1.5	2TLA076310R1200	G1	Y5	1.307,00 €	1	7/43
ASK-1U4.4-NP 1x.75	2TLA076310R0500	G1	Y5	736,00 €	1	7/43
ASK-1U4.4-NP 1x1	2TLA076310R0600	G1		908,00 €	1	7/43
ASK-1U4.4-NP 1x1.5	2TLA076310R0700	G1		1.307,00 €	1	7/43
ASL09-30-01-81	1SBL103001R8101	SB	U5	47,10 €	1	1/153
ASL09-30-01S-81	1SBL103004R8101	SB	U5	49,00 €	1	1/162
ASL09-30-10-81	1SBL103001R8110	SB	U5	47,10 €	1	1/153
ASL09-30-10S-81	1SBL103004R8110	SB	U5	49,00 €	1	1/162
ASL09-30-32-81	1SBL103001R8132	SB	U5	65,50 €	1	1/154
ASL09-30-32S-81	1SBL103004R8132	SB	U5	67,00 €	1	1/163
ASL12-30-01-81	1SBL113001R8101	SB	U5	58,00 €	1	1/153
ASL12-30-01S-81	1SBL113004R8101	SB	U5	59,50 €	1	1/162
ASL12-30-10-81	1SBL113001R8110	SB	U5	58,00 €	1	1/153
ASL12-30-10S-81	1SBL113004R8110	SB	U5	59,50 €	1	1/162
ASL12-30-32-81	1SBL113001R8132	SB	U5	74,50 €	1	1/154
ASL12-30-32S-81	1SBL113004R8132	SB	U5	77,00 €	1	1/163
ASL16-30-01-81	1SBL123001R8101	SB	U5	101,00 €	1	1/153
ASL16-30-01S-81	1SBL123004R8101	SB	U5	105,00 €	1	1/162
ASL16-30-10-81	1SBL123001R8110	SB	U5	101,00 €	1	1/153
ASL16-30-10S-81	1SBL123004R8110	SB	U5	105,00 €	1	1/162
ASL16-30-32-81	1SBL123001R8132	SB	U5	121,00 €	1	1/154
ASL16-30-32S-81	1SBL123004R8132	SB	U5	123,00 €	1	1/163
B6-22-00-01	GJL1211501R8004	SA	U5	47,10 €	1	1/185
B6-22-00-03	GJL1211901R0011	SA	U5	47,10 €	1	1/185
B6-22-00-80	GJL1211901R0013	SA	U5	47,10 €	1	1/185
B6-22-00-84	GJL1211901R0101	SA	U5	47,10 €	1	1/185
B6-30-01-01	GJL1211001R0103	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-01-03	GJL1211001R8010	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-01-80	GJL1211001R8100	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-01-84	GJL1211001R8104	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-01-85	GJL1211001R8105	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-01-F-01	GJL1211003R0103	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-01-F-03	GJL1211003R8010	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-01-F-80	GJL1211003R8100	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-01-F-84	GJL1211003R8104	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-01-F-85	GJL1211003R8105	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-01-P-01	GJL1211009R0103	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-01-P-03	GJL1211009R8010	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-01-P-80	GJL1211009R8100	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-01-P-84	GJL1211009R8104	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-01-P-85	GJL1211009R8105	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-10-01	GJL1211001R8014	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-10-03	GJL1211001R8015	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-10-80	GJL1211003R0011	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-10-84	GJL1211003R0013	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-10-85	GJL1211003R0101	SA	U5	46,20 €	1	1/178
B6-30-10-F-01	GJL1211003R8014	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-10-F-03	GJL1211003R8015	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-10-F-80	GJL1211009R0011	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-10-F-84	GJL1211009R0013	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-10-F-85	GJL1211009R0101	SA	U5	49,70 €	1	1/204
B6-30-10-P-01	GJL1211009R8014	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-10-P-03	GJL1211009R8015	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-10-P-80	GJL1211201R0001	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-10-P-84	GJL1211201R0003	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-30-10-P-85	GJL1211201R8000	SA	U5	49,70 €	1	1/192
B6-40-00-01	GJL1211201R8004	SA	U5	46,20 €	1	1/185
B6-40-00-03	GJL1211501R0001	SA	U5	46,20 €	1	1/185
B6-40-00-80	GJL1211501R0003	SA	U5	46,20 €	1	1/185
B6-40-00-84	GJL1211501R8000	SA	U5	46,20 €	1	1/185
B6S-30-01-1.7-71	GJL1213001R7102	SA	U5	56,50 €	1	1/184
B6S-30-01-2.8-72	GJL1213001R8011	SA	U5	56,50 €	1	1/184
B6S-30-10-1.7-71	GJL1213001R8101	SA	U5	56,50 €	1	1/184
B6S-30-10-2.8-72	GJL1213003R0011	SA	U5	56,50 €	1	1/184
B7-22-00-01	GJL1311501R8004	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-22-00-03	GJL1311901R0011	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-22-00-80	GJL1311901R0013	SA	U5	54,50 €	1	1/185

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
B7-22-00-84	GJL1311901R0101	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-30-01-01	GJL1311001R0103	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-01-03	GJL1311001R8010	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-01-80	GJL1311001R8100	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-01-84	GJL1311001R8104	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-01-85	GJL1311001R8105	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-01-F-01	GJL1311003R0103	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-01-F-03	GJL1311003R8010	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-01-F-80	GJL1311003R8100	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-01-F-84	GJL1311003R8104	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-01-F-85	GJL1311003R8105	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-01-P-01	GJL1311009R0103	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-01-P-03	GJL1311009R8010	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-01-P-80	GJL1311009R8100	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-01-P-84	GJL1311009R8104	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-01-P-85	GJL1311009R8105	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-10-01	GJL1311001R8014	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-10-03	GJL1311001R8015	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-10-80	GJL1311003R0011	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-10-84	GJL1311003R0013	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-10-85	GJL1311003R0101	SA	U5	54,50 €	1	1/178
B7-30-10-F-01	GJL1311003R8014	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-10-F-03	GJL1311003R8015	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-10-F-80	GJL1311009R0011	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-10-F-84	GJL1311009R0013	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-10-F-85	GJL1311009R0101	SA	U5	57,50 €	1	1/204
B7-30-10-P-01	GJL1311009R8014	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-10-P-03	GJL1311009R8015	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-10-P-80	GJL1311201R0001	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-10-P-84	GJL1311201R0003	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-30-10-P-85	GJL1311201R8000	SA	U5	57,50 €	1	1/192
B7-40-00-01	GJL1311201R8004	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-40-00-03	GJL1311501R0001	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-40-00-80	GJL1311501R0003	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7-40-00-84	GJL1311501R8000	SA	U5	54,50 €	1	1/185
B7D-30-01-01	GJL1317001R0105	SA	U5	64,50 €	1	1/179
B7D-30-01-05	GJL1317201R0001	SA	U5	64,50 €	1	1/179
B7D-30-10-01	GJL1317201R0005	SA	U5	64,50 €	1	1/179
B7D-30-10-05	SK178001-LB	SA	U5	64,50 €	1	1/179
B7D-40-00-01	SK178001-MB	SA	U5	64,50 €	1	1/186
B7D-40-00-05	SK615502-D	SA	U5	64,50 €	1	1/186
B7S-30-01-1.7-71	GJL1313001R7102	SA	U5	64,50 €	1	1/184
B7S-30-01-2.8-72	GJL1313001R8011	SA	U5	64,50 €	1	1/184
B7S-30-10-1.7-71	GJL1313001R8101	SA	U5	64,50 €	1	1/184
B7S-30-10-2.8-72	GJL1313003R0011	SA	U5	64,50 €	1	1/184
BA4	1SNA235156R2700	SB	U5	477,00 €	100	1/121
BA5-50	1SBN110000R1000	SB	U5	35,30 €	1	1/121
BA9S110LEDB	1SFA187180R1045	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S110LEDG	1SFA187181R1043	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S110LEDR	1SFA187183R1041	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S110LEDV	1SFA187184R1042	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S12LEDB	1SFA187165R1015	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S12LEDG	1SFA187166R1013	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S12LEDL	1SFA187167R1014	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S12LEDR	1SFA187168R1011	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S12LEDV	1SFA187169R1012	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S130LED	1SFA187190R1045	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S230LEDB	1SFA187185R1055	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S230LEDG	1SFA187186R1053	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S230LEDL	1SFA187187R1054	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S230LEDR	1SFA187188R1051	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S230LEDV	1SFA187189R1052	SH	V2	13,20 €	1	6/62
BA9S24LEDB	1SFA187170R1025	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S24LEDG	1SFA187171R1023	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S24LEDL	1SFA187172R1024	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S24LEDR	1SFA187173R1021	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S24LEDV	1SFA187174R1022	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S48LEDB	1SFA187175R1035	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S48LEDG	1SFA187176R1033	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S48LEDL	1SFA187177R1034	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S48LEDR	1SFA187178R1031	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S48LEDV	1SFA187179R1032	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S60LED	1SFA187191R1045	SH	V2	12,80 €	1	6/62
BA9S6LEDB	1SFA187160R1005	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S6LEDG	1SFA187161R1003	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S6LEDR	1SFA187163R1001	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BA9S6LEDV	1SFA187164R1002	SH	V2	11,30 €	1	6/62
BB3	1SBN111020R1000	SB	U5	8,95 €	1	1/170
BB4	1SBN110120W1000	SB	U5	1,60 €	1	1/108
BC6-21-10-P-01	GJL1213109R1106	SA	U5	91,00 €	1	1/193
BC6-21-10-P-04	GJL1213201R0001	SA	U5	91,00 €	1	1/193
BC6-21-10-P-05	GJL1213201R0004	SA	U5	91,00 €	1	1/193
BC6-21-10-P-16	GJL1213201R0005	SA	U5	110,00 €	1	1/193
BC6-22-00-01	GJL1213501R0007	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-22-00-04	GJL1213501R1006	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-22-00-05	GJL1213901R0011	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-22-00-07	GJL1213901R0014	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-22-00-16	GJL1213901R0015	SA	U5	73,00 €	1	1/186
BC6-30-01-01	GJL1213001R0017	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-01-04	GJL1213001R0101	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-01-05	GJL1213001R0104	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-01-07	GJL1213001R0105	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-01-1.4-81	GJL1213003R0017	SA	U5	53,50 €	1	1/184
BC6-30-01-16	GJL1213001R5101	SA	U5	73,00 €	1	1/179
BC6-30-01-2.4-51	GJL1213001R7012	SA	U5	53,50 €	1	1/184
BC6-30-01-F-01	GJL1213003R0107	SA	U5	54,00 €	1	1/205
BC6-30-01-F-07	GJL1213003R5011	SA	U5	54,00 €	1	1/205
BC6-30-01-F-1.4-81	GJL1213009R0014	SA	U5	57,00 €	1	1/210
BC6-30-01-F-2.4-51	GJL1213003R8101	SA	U5	57,00 €	1	1/210
BC6-30-01-P-01	GJL1213009R0017	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-01-P-04	GJL1213009R0101	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-01-P-05	GJL1213009R0104	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-01-P-07	GJL1213009R0105	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-01-P-1.4-81	GJL1213109R0104	SA	U5	57,00 €	1	1/198
BC6-30-01-P-16	GJL1213009R5101	SA	U5	74,50 €	1	1/193
BC6-30-01-P-2.4-51	GJL1213009R8101	SA	U5	57,00 €	1	1/198
BC6-30-10-01	GJL1213001R0107	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-10-04	GJL1213001R1016	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-10-05	GJL1213001R1106	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-10-07	GJL1213001R5011	SA	U5	52,00 €	1	1/179
BC6-30-10-1.4-81	GJL1213003R0101	SA	U5	53,50 €	1	1/184
BC6-30-10-16	GJL1213001R7011	SA	U5	73,00 €	1	1/179
BC6-30-10-2.4-51	GJL1213001R7101	SA	U5	53,50 €	1	1/184
BC6-30-10-F-01	GJL1213003R5101	SA	U5	54,00 €	1	1/205
BC6-30-10-F-07	GJL1213003R8011	SA	U5	54,00 €	1	1/205
BC6-30-10-F-1.4-81	GJL1213009R0015	SA	U5	57,00 €	1	1/210
BC6-30-10-F-2.4-51	GJL1213009R0011	SA	U5	57,00 €	1	1/210
BC6-30-10-P-01	GJL1213009R0107	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-10-P-04	GJL1213009R1016	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-10-P-05	GJL1213009R1106	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-10-P-07	GJL1213009R5011	SA	U5	54,00 €	1	1/193
BC6-30-10-P-1.4-81	GJL1213109R0105	SA	U5	57,00 €	1	1/198
BC6-30-10-P-16	GJL1213009R8011	SA	U5	74,50 €	1	1/193
BC6-30-10-P-2.4-51	GJL1213109R0101	SA	U5	57,00 €	1	1/198
BC6-40-00-01	GJL1213201R0007	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-40-00-04	GJL1213201R1006	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-40-00-05	GJL1213501R0001	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-40-00-07	GJL1213501R0004	SA	U5	52,00 €	1	1/186
BC6-40-00-16	GJL1213501R0005	SA	U5	73,00 €	1	1/186
BC7-30-01-01	GJL1313001R0017	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-01-04	GJL1313001R0101	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-01-05	GJL1313001R0104	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-01-07	GJL1313001R0105	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-01-1.4-81	GJL1313003R0014	SA	U5	60,50 €	1	1/184

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
BC7-30-01-16	GJL1313001R5101	SA	U5	79,00 €	1	1/179
BC7-30-01-2.4-51	GJL1313001R7012	SA	U5	64,50 €	1	1/184
BC7-30-01-F-01	GJL1313003R0017	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-01-F-04	GJL1313003R0101	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-01-F-05	GJL1313003R0104	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-01-F-07	GJL1313003R0105	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-01-F-1.4-81	GJL1313009R0014	SA	U5	64,50 €	1	1/210
BC7-30-01-F-16	GJL1313003R5101	SA	U5	82,00 €	1	1/205
BC7-30-01-F-2.4-51	GJL1313003R8101	SA	U5	65,50 €	1	1/210
BC7-30-01-P-01	GJL1313009R0017	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-01-P-04	GJL1313009R0101	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-01-P-05	GJL1313009R0104	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-01-P-07	GJL1313009R0105	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-01-P-1.4-81	GJL1313201R0005	SA	U5	64,50 €	1	1/198
BC7-30-01-P-16	GJL1313009R5101	SA	U5	82,00 €	1	1/193
BC7-30-01-P-2.4-51	GJL1313009R8101	SA	U5	65,50 €	1	1/198
BC7-30-10-01	GJL1313001R0107	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-10-04	GJL1313001R1016	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-10-05	GJL1313001R1106	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-10-07	GJL1313001R5011	SA	U5	59,00 €	1	1/179
BC7-30-10-1.4-81	GJL1313003R0015	SA	U5	60,50 €	1	1/184
BC7-30-10-16	GJL1313001R7011	SA	U5	79,00 €	1	1/179
BC7-30-10-2.4-51	GJL1313001R7101	SA	U5	64,50 €	1	1/184
BC7-30-10-F-01	GJL1313003R0107	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-10-F-04	GJL1313003R1016	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-10-F-05	GJL1313003R1106	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-10-F-07	GJL1313003R5011	SA	U5	62,50 €	1	1/205
BC7-30-10-F-1.4-81	GJL1313009R0015	SA	U5	64,50 €	1	1/210
BC7-30-10-F-16	GJL1313003R8011	SA	U5	82,00 €	1	1/205
BC7-30-10-F-2.4-51	GJL1313009R0011	SA	U5	65,50 €	1	1/210
BC7-30-10-P-01	GJL1313009R0107	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-10-P-04	GJL1313009R1016	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-10-P-05	GJL1313009R1106	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-10-P-07	GJL1313009R5011	SA	U5	62,50 €	1	1/193
BC7-30-10-P-1.4-81	GJL1313201R0007	SA	U5	64,50 €	1	1/198
BC7-30-10-P-16	GJL1313009R8011	SA	U5	82,00 €	1	1/193
BC7-30-10-P-2.4-51	GJL1313201R0004	SA	U5	65,50 €	1	1/198
BC7-40-00-04	GJL1313201R1006	SA	U5	59,00 €	1	1/186
BC7-40-00-05	GJL1313901R0011	SA	U5	59,00 €	1	1/186
BC7-40-00-07	GJL1313901R0014	SA	U5	59,00 €	1	1/186
BC7-40-00-16	GJL1313901R0015	SA	U5	79,00 €	1	1/186
BDT4	1SBN110122T1000	SB	U5	2,15 €	1	1/122
BEA140/XT2	1SFN084206R1000	SC	U5	84,50 €	1	1/118
BEA140/XT4	1SFN084206R1001	SC	U5	135,00 €	1	1/118
BEA16-3	1SBN081006T1000	SB	U5	8,05 €	1	4/26
BEA16-3U	1SBN081020R1000	SB	U5	10,50 €	1	4/26
BEA16-4	1SBN081306T1000	SB	U5	11,70 €	1	1/116
BEA16-4KF	1SBN081325T1000	SB	U5	13,00 €	1	1/116
BEA205/T4	1SFN084806R1001	SC	U5	151,00 €	1	1/118
BEA205/XT4	1SFN084806R1000	SC	U5	151,00 €	1	1/118
BEA26-4	1SBN082306T1000	SB	U5	14,30 €	1	1/116
BEA370/T5	1SFN085406R1000	SC	U5	151,00 €	1	1/118
BEA370/XT5	1SFN085406R1001	SC		112,50 €	1	1/118
BEA38-4	1SBN082306T2000	SB	U5	13,60 €	1	1/116
BEA38-4KF	1SBN082325T2000	SB	U5	15,20 €	1	1/116
BEA460H/S6	1SFN085907R1000	SC	U5	192,00 €	1	1/118
BEA65-4	1SBN083406R1000	SB	U5	22,80 €	1	1/116
BEA7/132	1SBN080906R1002	SB	U5	6,15 €	1	1/214
BEA750/S6	1SFN086106R1000	SC	U5	161,00 €	1	1/118
BEA750/T5	1SFN086106R1001	SC	U5	237,00 €	1	1/118
BEA750/XT5	1SFN086106R1005	SC		227,00 €	1	1/118
BEA750D/S6	1SFN086106R1002	SC	U5	243,00 €	1	1/118
BED460	1SFN085703R1000	SC	U5	493,00 €	1	1/117
BED580	1SFN085903R1000	SC	U5	512,00 €	1	1/117
BED750-30	1SFN086103R1000	SC	U5	555,00 €	1	1/117
BEF460/OESA400	1SFN085708R1000	SC	U5	268,00 €	1	1/118
BEF460H/OESA400	1SFN085709R1000	SC	U5	611,00 €	1	1/118
BEF750/OESA800	1SFN086108R1000	SC	U5	237,00 €	1	1/118
BEM460-30	1SFN085701R1000	SC	U5	490,00 €	1	1/116
BEM750-30	1SFN086101R1000	SC	U5	648,00 €	1	1/116
BEMC/132	1SAM301920R1001	SM	U5	25,60 €	1	4/26
BEP140-30	1SFN084214R1000	SC	U5	105,00 €	1	1/117
BEP140-40	1SFN084214R2000	SC	U5	132,00 €	1	1/117
BEP205-30	1SFN084814R1000	SC	U5	158,00 €	1	1/117
BEP205-40	1SFN084814R2000	SC		198,00 €	1	1/117
BEP370-30	1SFN085414R1000	SC	U5	221,00 €	1	1/117
BEP370-40	1SFN085414R2000	SC	U5	359,00 €	1	1/117
BER140-4	1SFN084211R1000	SC	U5	104,00 €	1	1/116
BER16-4	1SBN081311R1000	SB	U5	22,80 €	1	1/116
BER16-4KF	1SBN081322R1000	SB	U5	24,90 €	1	1/116
BER205-4	1SFN084811R1000	SC	U5	141,00 €	1	1/116
BER370-4	1SFN085411R1000	SC	U5	308,00 €	1	1/116
BER38-4	1SBN082311R1000	SB	U5	31,40 €	1	1/116
BER38-4KF	1SBN082322R1000	SB	U5	33,00 €	1	1/116
BER65-4	1SBN083411R1000	SB	U5	54,00 €	1	1/116
BER96-4	1SBN083911R1000	SB	U5	75,50 €	1	1/116
BES460-30	1SFN085704R1000	SC	U5	395,00 €	1	1/117
BES750-30	1SFN086104R1000	SC	U5	462,00 €	1	1/117
BEY140-4	1SFN084413R1000	SC	U5	143,00 €	1	1/117
BEY16-4	1SBN081313R2000	SB	U5	29,80 €	1	1/117
BEY190-4	1SFN084813R1000	SC	U5	218,00 €	1	1/117
BEY205-4	1SFN085213R1000	SC	U5	239,00 €	1	1/117
BEY265-4	1SFN085413R1000	SC	U5	288,00 €	1	1/117
BEY370-4	1SFN085813R1000	SC	U5	347,00 €	1	1/117
BEY38-4	1SBN082713R2000	SB	U5	48,70 €	1	1/117
BEY38-4KF	1SBN082323R2000	SB	U5	49,80 €	1	1/117
BEY65-4	1SBN083413R2000	SB	U5	63,00 €	1	1/117
BEY96-4	1SBN083913R2000	SB	U5	91,00 €	1	1/117
Bit anti-tamper screw	2TLA020053R5000	G8	Y5	12,20 €	1	7/25
BP38-4	1SBN112303T1000	SB	U5	5,00 €	1	1/122
BP65-4	1SBN113403T1000	SB	U5	0,32 €	1	1/122
BP96-4	1SBN113903T1000	SB	U5	0,32 €	1	1/122
BPR65-4	1SBN113405R1000	SB	U5	13,70 €	1	4/26
BS1-3	1SAM201908R1001	NA	U1	2,40 €	1	4/18
BS1-K	1SAM301904R1001	NA	U1	3,45 €	1	4/19
BS2-3	1SAM401921R1001	NA	U1	4,70 €	1	4/20
BSM6-30	GJL1211001R0101	SA	U5	10,20 €	1	1/214
BSS1000		ZA	U5	812,00 €	1	1/141
BSS550		ZA	U5	611,00 €	1	1/141
BX4	1SBN110108T1000	SB	U5	3,20 €	1	1/121
BX4-CA	1SBN110109W1000	SB	U5	1,40 €	1	1/121
C011-100	GHC0110003R0007	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-110	GHC0110003R0008	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-120	GHC0110003R0009	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-130	GHC0110003R0010	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-140	GHV2501903R0002	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-150	GHC0110003R0011	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-160	GHC0110033R0008	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-170	GHV2501902R0002	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C011-3-150	GJF1101903R0001	EA	X3	17,20 €	1	5/25
C011-70	GHC0110003R0004	EA	X3	22,70 €	1	5/25
C011-80	GHC0110003R0005	EA	X3	22,70 €	1	5/25
C011-90	GHC0110003R0006	EA	X3	22,50 €	1	5/25
C13 cable	2TLA020057R2000	GE	Y5	18,10 €	1	7/14
C13 cable 100m	2TLA020057R2010	GE	Y5	1.935,00 €	1	7/14
C13 cable 250m	2TLA020057R2025	GE	Y5	3.787,00 €	1	7/14
C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS1-30B-01	1SFA619200R3046	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS1-30B-10	1SFA619200R3016	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS1-30B-11	1SFA619200R3076	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C2SS1-30B-20	1SFA619200R3026	SH	V2	29,50 €	1	6/85

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS2-30B-01	1SFA619201R3046	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS2-30B-10	1SFA619201R3016	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS2-30B-11	1SFA619201R3076	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C2SS2-30B-20	1SFA619201R3026	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	SH	V2	22,10 €	1	6/85
C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	SH	V2	25,90 €	1	6/85
C2SS3-30B-10	1SFA619202R3016	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS3-30B-11	1SFA619202R3076	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C2SS3-30B-20	1SFA619202R3026	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C2SS5-30B-10	1SFA619204R3016	SH	V2	25,00 €	1	6/85
C2SS5-30B-11	1SFA619204R3076	SH	V2	29,50 €	1	6/85
C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS1-30B-11	1SFA619210R3076	SH	V2	32,10 €	1	6/86
C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	SH	V2	32,10 €	1	6/86
C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS2-30B-11	1SFA619211R3076	SH	V2	32,10 €	1	6/86
C3SS2-30B-20	1SFA619211R3026	SH	V2	32,00 €	1	6/86
C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS3-30B-11	1SFA619212R3076	SH	V2	32,00 €	1	6/86
C3SS3-30B-20	1SFA619212R3026	SH	V2	32,10 €	1	6/86
C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	SH	V2	28,80 €	1	6/86
C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	SH	V2	28,80 €	1	6/86
C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	SH	V2	28,80 €	1	6/86
C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	SH	V2	32,00 €	1	6/86
C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	SH	V2	28,90 €	1	6/86
C3SS7-30B-20	1SFA619216R3026	SH	V2	32,10 €	1	6/86
C5 cable	2TLA020057R0000	GE	Y5	4,35 €	1	7/14
C5 cable 100m	2TLA020057R0010	GE	Y5	530,00 €	1	7/14
C5 cable 10m	2TLA020057R0001	GE	Y5	37,50 €	1	7/14
C5 cable 200m	2TLA020057R0020	GE	Y5	980,00 €	1	7/14
C5 cable 500m	2TLA020057R0050	GE	Y5	1.873,00 €	1	7/14
C5 cable 50m	2TLA020057R0005	GE	Y5	259,00 €	1	7/14
C8 cable	2TLA020057R1000	GE	Y5	6,85 €	1	7/14
C8 cable 100m	2TLA020057R1010	GE	Y5	743,00 €	1	7/14
C8 cable 200m	2TLA020057R1020	GE	Y5	1.406,00 €	1	7/14
C8 cable 500m	2TLA020057R1050	GE	Y5	2.727,00 €	1	7/14
C8 cable 50m	2TLA020057R1005	GE	Y5	346,00 €	1	7/14
C9 cable	2TLA020057R1500	GE	Y5	13,60 €	1	7/14
C9 cable 150m	2TLA020057R1515	GE	Y5	1.518,00 €	1	7/14
C9 cable 350m	2TLA020057R1535	GE	Y5	4.105,00 €	1	7/14
CA1-8053	1SFA619920R8053	SH	V2	8,45 €	1	6/88
CA1-8054	1SFA619920R8054	SH	V2	8,45 €	1	6/88
CA1-8077	1SFA619920R8077	SH	V2	1,90 €	1	6/88
CA1-8078	1SFA619920R8078	SH	V2	2,95 €	1	6/88
CA1-8080	1SFA619920R8080	SH	V2	8,20 €	1	6/89
CA3-01	1SBN011010T1001	SB	U5	5,80 €	1	1/168
CA3-01S	1SBN011019T1001	SB	U5	7,70 €	1	1/168
CA3-10	1SBN011010T1010	SB	U5	5,80 €	1	1/168
CA3-10S	1SBN011019T1010	SB	U5	7,70 €	1	1/168
CA4-01	1SBN010110R1001	SB	U5	5,70 €	1	1/98
CA4-01K	1SBN010160R1001	SB	U5	8,10 €	1	1/99
CA4-01K-T	1SBN010160T1001	SB	U5	8,10 €	1	1/99
CA4-01-T	1SBN010110T1001	SB	U5	5,70 €	1	1/98
CA4-04E	1SBN010140R1004	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-04M	1SBN010140R1104	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-04MK	1SBN010146R1104	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-04N	1SBN010140R1204	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-04NK	1SBN010146R1204	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-10	1SBN010110R1010	SB	U5	5,70 €	1	1/98
CA4-10K	1SBN010160R1010	SB	U5	8,10 €	1	1/99
CA4-10K-T	1SBN010160T1010	SB	U5	8,10 €	1	1/99
CA4-10-T	1SBN010110T1010	SB	U5	5,70 €	1	1/98
CA4-13M	1SBN010140R1113	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-13MK	1SBN010146R1113	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-13N	1SBN010140R1213	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-13NK	1SBN010146R1213	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-22E	1SBN010140R1022	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-22EK	1SBN010146R1022	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-22M	1SBN010140R1122	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-22MK	1SBN010146R1122	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-22N	1SBN010140R1222	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-22NK	1SBN010146R1222	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-22U	1SBN010140R1322	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-31E	1SBN010140R1031	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-31EK	1SBN010146R1031	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-31M	1SBN010140R1131	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-31MK	1SBN010146R1131	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-31N	1SBN010140R1231	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-31NK	1SBN010146R1231	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-31U	1SBN010140R1331	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-40E	1SBN010140R1040	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-40EK	1SBN010146R1040	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-40N	1SBN010140R1240	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA4-40NK	1SBN010146R1240	SB	U5	23,70 €	1	1/99
CA4-40U	1SBN010140R1340	SB	U5	22,10 €	1	1/98
CA5-01	1SBN010010R1001	SB	U5	7,10 €	1	1/130
CA5-04E	1SBN010040R1004	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-04M	1SBN010040R1104	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-10	1SBN010010R1010	SB	U5	7,10 €	1	1/130
CA5-11/11E	1SBN010040R1018	SB	U5	35,50 €	1	1/130
CA5-11/11M	1SBN010040R1118	SB	U5	35,50 €	1	1/130
CA5-13M	1SBN010040R1113	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-22E	1SBN010040R1022	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-22M	1SBN010040R1122	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-31E	1SBN010040R1031	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-31M	1SBN010040R1131	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA5-40E	1SBN010040R1040	SB	U5	27,90 €	1	1/130
CA6-1024	1SFA619930R1024	SH	V2	11,10 €	1	6/97
CA6-1026	1SFA619930R1026	SH	V2	11,10 €	1	6/97
CA6-1027	1SFA619930R1027	SH	V2	11,10 €	1	6/97
CA6-11E	GJL1201318R0001	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CA6-11E-F	GJL1201319R0001	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CA6-11E-P	GJL1201330R0001	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CA6-11K	GJL1201317R0004	SA	U5	10,50 €	1	1/215
CA6-11K-F	GJL1201318R0004	SA	U5	14,60 €	1	1/215
CA6-11K-P	GJL1201319R0004	SA	U5	14,60 €	1	1/215
CA6-11M	GJL1201318R0002	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CA6-11M-F	GJL1201319R0002	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CA6-11M-P	GJL1201330R0002	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CA6-11N	GJL1201318R0003	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CA6-11N-F	GJL1201319R0003	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CA6-11N-P	GJL1201330R0003	SA	U5	14,60 €	1	1/214
CAF6-02E	GJL1201902R0001	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-02K	GJL1201330R0012	SA	U5	10,50 €	1	1/215
CAF6-02M	GJL1201903R0001	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-02N	GJL1201906R0001	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-11E	GJL1201330R0005	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-11K	GJL1201330R0004	SA	U5	10,50 €	1	1/215
CAF6-11M	GJL1201330R0006	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-11N	GJL1201330R0007	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-20E	GJL1201330R0009	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAF6-20K	GJL1201330R0008	SA	U5	10,50 €	1	1/215
CAF6-20M	GJL1201330R0010	SA	U5	10,50 €	1	1/214

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CAF6-20N	GJL1201330R0011	SA	U5	10,50 €	1	1/214
CAL16-11A	SK829002-D	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
CAL16-11B	SK829002-E	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
CAL16-11C	SK829007-C	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
CAL16-11D	SK829007-D	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
CAL18-11	1SFN010720R1011	SC	U5	17,60 €	1	1/103
CAL18-11B	1SFN010720R3311	SC	U5	17,60 €	1	1/103
CAL19-11	1SFN010820R1011	SC	U5	17,60 €	1	1/103
CAL19-11B	1SFN010820R3311	SC	U5	17,60 €	1	1/103
CAL20-11	1SFN010920R1011	SB	U5	17,00 €	1	1/83
CAL20-11B	1SFN010920R3011	SB	U5	17,00 €	1	1/83
CAL4-11	1SBN010120R1011	SB	U5	17,10 €	1	1/98
CAL4-11K	1SBN010134R1011	SB	U5	18,50 €	1	1/99
CAL4-11-T	1SBN010120T1011	SB	U5	17,10 €	1	1/98
CAL5-11	1SBN010020R1011	SB	U5	19,90 €	1	1/130
CAT4-11E	1SBN010151R1011	SB	U5	14,20 €	1	1/98
CAT4-11M	1SBN010151R1111	SB	U5	14,20 €	1	1/98
CAT4-11U	1SBN010151R1311	SB	U5	14,20 €	1	1/98
CB1-600G	1SFA619600R6002	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-601G	1SFA619600R6012	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-602G	1SFA619600R6022	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-603G	1SFA619600R6032	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-610R	1SFA619600R6101	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-610Y	1SFA619600R6103	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-611R	1SFA619600R6111	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-611Y	1SFA619600R6113	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-612R	1SFA619600R6121	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-612Y	1SFA619600R6123	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-613R	1SFA619600R6131	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-613Y	1SFA619600R6133	SH	V2	53,00 €	1	6/87
CB1-620B	1SFA619600R6206	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-621B	1SFA619600R6216	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-622B	1SFA619600R6226	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-623B	1SFA619600R6236	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-630B	1SFA619600R6306	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-631B	1SFA619600R6316	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-632B	1SFA619600R6326	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB1-633B	1SFA619600R6336	SH	V2	47,20 €	1	6/87
CB5-01	1SBN010013R1001	SB	U5	7,80 €	1	1/109
CB5-10	1SBN010013R1010	SB	U5	7,80 €	1	1/109
CC4-01	1SBN010111R1001	SB	U5	15,60 €	1	1/98
CC4-10	1SBN010111R1010	SB	U5	15,60 €	1	1/98
CC5-01	1SBN010011R1001	SB	U5	12,80 €	1	1/130
CC5-10	1SBN010011R1010	SB	U5	12,80 €	1	1/130
CCL16-11E	SK829070-F	ZA	U5	28,60 €	1	1/140
CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	EB	V8	21,10 €	1	8/6
CDP23.150	1SAJ929230R0015	EB	V8	38,50 €	1	8/8
CDP23.300	1SAJ929230R0030	EB	U2	41,00 €	1	8/8
CDP24.150	1SAJ929240R0015	EB	V8	22,30 €	1	3/15
CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	SH	V2	57,50 €	1	6/80
CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	SH	V2	54,00 €	1	6/79
CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	SH	V2	57,50 €	1	6/79
CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	SH	V2	57,50 €	1	6/79
CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	SH	V2	32,10 €	1	6/80
CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	SH	V2	27,40 €	1	6/79
CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	SH	V2	32,10 €	1	6/79
CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	SH	V2	32,10 €	1	6/79
CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	SH	V2	22,50 €	1	6/80
CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	SH	V2	25,70 €	1	6/80
CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	SH	V2	22,30 €	1	6/79
CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	SH	V2	25,70 €	1	6/79
CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	SH	V2	25,70 €	1	6/79
CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	SH	V2	61,00 €	1	6/80
CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	SH	V2	58,00 €	1	6/79
CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	SH	V2	61,00 €	1	6/79
CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	SH	V2	61,00 €	1	6/79
CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	SH	V2	32,00 €	1	6/80
CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	SH	V2	32,40 €	1	6/79
CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	SH	V2	35,60 €	1	6/79
CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	SH	V2	35,60 €	1	6/79
CE4T-10B-01	1SFA619550R1046	SH	V2	22,50 €	1	6/80
CE4T-10B-02	1SFA619550R1056	SH	V2	25,60 €	1	6/80
CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	SH	V2	25,70 €	1	6/80
CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	SH	V2	25,70 €	1	6/79
CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	SH	V2	30,10 €	1	6/79
CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	SH	V2	30,10 €	1	6/79
CE5-01D0.1	1SBN010015R1001	SB	U5	34,00 €	1	1/100
CE5-01D2	1SBN010017R1001	SB	U5	34,00 €	1	1/100
CE5-01W0.1	1SBN010016R1001	SB	U5	44,70 €	1	1/100
CE5-01W2	1SBN010018R1001	SB	U5	44,70 €	1	1/100
CE5-10D0.1	1SBN010015R1010	SB	U5	34,00 €	1	1/100
CE5-10D2	1SBN010017R1010	SB	U5	34,00 €	1	1/100
CE5-10W0.1	1SBN010016R1010	SB	U5	44,70 €	1	1/100
CE5-10W2	1SBN010018R1010	SB	U5	44,70 €	1	1/100
CEL18-01	1SFN010716R1001	SC	U5	41,00 €	1	1/81
CEL18-10	1SFN010716R1010	SC	U5	41,00 €	1	1/81
CEL19-01	1SFN010832R1001	SC	U5	41,00 €	1	1/104
CEL19-10	1SFN010832R1010	SC	U5	41,00 €	1	1/104
Cellular antenna E-Hub 2.0	1SDA114040R1	LA	V4	260,00 €	1	3/16
CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	EB	V8	364,00 €	1	8/10
CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	EB	V8	167,00 €	1	8/10
CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	EB	V8	176,00 €	1	8/10
CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	EB	V8	183,00 €	1	8/10
CEP1-0	1SFA619811R1000	SH	V2	11,90 €	1	6/92
CEP1-1001	1SFA619811R1001	SH	V2	52,50 €	1	6/99
CEP1-1002	1SFA619811R1002	SH	V2	61,00 €	1	6/99
CEP1-2001	1SFA619811R2001	SH	V2	61,00 €	1	6/99
CEP1-2002	1SFA619811R2002	SH	V2	63,50 €	1	6/99
CEPY1-0	1SFA619821R1000	SH	V2	13,50 €	1	6/92
CEPY1-1001	1SFA619821R1001	SH	V2	52,50 €	1	6/99
CEPY1-1002	1SFA619821R1002	SH	V2	54,50 €	1	6/99
CEPY1-1006	1SFA619821R1006	SH	V2	63,50 €	1	6/99
CEPY1-2001	1SFA619821R2001	SH	V2	61,00 €	1	6/99
CEPY1-2002	1SFA619821R2002	SH	V2	63,50 €	1	6/99
CK1-02	1SAM301901R1003	NA	U1	22,30 €	1	4/13
CK1-11	1SAM301901R1001	NA	U1	22,30 €	1	4/13
CK1-20	1SAM301901R1002	NA	U1	22,30 €	1	4/13
CL-100C	1SFA619402R1008	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL-100G	1SFA619402R1002	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL-100L	1SFA619402R1004	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL-100R	1SFA619402R1001	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL-100W	1SFA619402R1005	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL-100Y	1SFA619402R1003	SH	V2	10,80 €	1	6/84
CL2-501C	1SFA619403R5018	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-501G	1SFA619403R5012	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-501L	1SFA619403R5014	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-501R	1SFA619403R5011	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-501Y	1SFA619403R5013	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-502C	1SFA619403R5028	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-502G	1SFA619403R5022	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-502L	1SFA619403R5024	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-502R	1SFA619403R5021	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-502Y	1SFA619403R5023	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-506C	1SFA619403R5068	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-506G	1SFA619403R5062	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-506L	1SFA619403R5064	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-506R	1SFA619403R5061	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-506Y	1SFA619403R5063	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-507C	1SFA619403R5078	SH	V3	18,50 €	1	6/82
CL2-507G	1SFA619403R5072	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-507L	1SFA619403R5074	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-507R	1SFA619403R5071	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-507Y	1SFA619403R5073	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-513C	1SFA619403R5138	SH	V2	18,50 €	1	6/82

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CL2-513G	1SFA619403R5132	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-513L	1SFA619403R5134	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-513R	1SFA619403R5131	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-513Y	1SFA619403R5133	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-515C	1SFA619403R5158	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-515G	1SFA619403R5152	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-515L	1SFA619403R5154	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-515R	1SFA619403R5151	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-515Y	1SFA619403R5153	SH	V2	18,50 €	1	6/82
CL2-520C	1SFA619403R5208	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-520G	1SFA619403R5202	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-520L	1SFA619403R5204	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-520R	1SFA619403R5201	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-520Y	1SFA619403R5203	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-523C	1SFA619403R5238	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-523G	1SFA619403R5232	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-523L	1SFA619403R5234	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-523R	1SFA619403R5231	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-523Y	1SFA619403R5233	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-542C	1SFA619403R5428	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-542G	1SFA619403R5422	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-542L	1SFA619403R5424	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-542R	1SFA619403R5421	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-542Y	1SFA619403R5423	SH	V2	18,50 €	1	6/83
CL2-623C	1SFA619403R6238	SH	V2	22,10 €	1	6/83
CL2-623G	1SFA619403R6232	SH	V2	22,10 €	1	6/83
CL2-623L	1SFA619403R6234	SH	V2	22,10 €	1	6/83
CL2-623R	1SFA619403R6231	SH	V2	22,10 €	1	6/83
CL2-623Y	1SFA619403R6233	SH	V2	22,10 €	1	6/83
CM-AH-3	1SVR450056R7000	EA	X3	18,60 €	1	5/29
CM-CT 100/1	1SVR450116R1200	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 100/5	1SVR450116R5200	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 150/1	1SVR450116R1300	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 150/5	1SVR450116R5300	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 200/1	1SVR450116R1400	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 200/5	1SVR450116R5400	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 300/1	1SVR450117R1100	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 300/5	1SVR450117R5100	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 400/1	1SVR450117R1200	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 400/5	1SVR450117R5200	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 50/1	1SVR450116R1000	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 50/5	1SVR450116R5000	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 500/1	1SVR450117R1300	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 500/5	1SVR450117R5300	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 600/1	1SVR450117R1400	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 600/5	1SVR450117R5400	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT 75/1	1SVR450116R1100	EA	X3	60,00 €	1	5/31
CM-CT 75/5	1SVR450116R5100	EA	X3	51,00 €	1	5/31
CM-CT-A	1SVR450118R1000	EA	X3	9,30 €	1	5/31
CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	EA	X3	318,00 €	1	5/14
CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	EA	X3	308,00 €	1	5/14
CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	EA	X3	96,00 €	1	5/29
CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	EA	X3	150,00 €	1	5/29
CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	EA	X3	141,00 €	1	5/29
CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	EA	X3	150,00 €	1	5/29
CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	EA	X3	141,00 €	1	5/29
CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	EA	X3	156,00 €	1	5/29
CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	EA	X3	147,00 €	1	5/29
CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	EA	X3	156,00 €	1	5/29
CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	EA	X3	147,00 €	1	5/29
CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	EA	X3	213,00 €	1	5/29
CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	EA	X3	202,00 €	1	5/29
CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	EA	X3	270,00 €	1	5/14
CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	EA	X3	232,00 €	1	5/14
CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	EA	X3	228,00 €	1	5/14
CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	EA	X3	261,00 €	1	5/14
CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	EA	X3	224,00 €	1	5/14
CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	EA	X3	224,00 €	1	5/14
CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	EA	X3	292,00 €	1	5/14
CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	EA	X3	248,00 €	1	5/14
CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	EA	X3	248,00 €	1	5/14
CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	EA	X3	286,00 €	1	5/14
CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	EA	X3	243,00 €	1	5/14
CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	EA	X3	243,00 €	1	5/14
CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	EA	X3	318,00 €	1	5/14
CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	EA	X3	308,00 €	1	5/14
CM-GM-1	1SVR450056R8000	EA	X3	18,60 €	1	5/29
CM-HC	1SVR402902R1000	EA	X3	37,40 €	1	5/29
CM-HCT	1SVR402902R2000	EA	X3	66,00 €	1	5/29
CM-HE	1SVR402902R0000	EA	X3	28,90 €	1	5/29
CM-IVN.P	1SVR760669R9400	EA	X3	423,00 €	1	5/22
CM-IVN.S	1SVR750669R9400	EA	X3	404,00 €	1	5/22
CM-IWM.10	1SVR470670R1000	EA	X3	2.210,00 €	1	5/22
CM-IWM.11	1SVR470670R1100	EA	X3	2.767,00 €	1	5/22
CM-IWN.1P	1SVR760660R0200	EA	X3	789,00 €	1	5/22
CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	EA	X3	761,00 €	1	5/22
CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	EA	X3	355,00 €	1	5/22
CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	EA	X3	345,00 €	1	5/22
CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	EA	X3	280,00 €	1	5/22
CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	EA	X3	273,00 €	1	5/22
CM-KH-3	1SVR450056R6000	EA	X3	167,00 €	1	5/29
CM-MPN.52P	1SVR760487R8300	EA	X3	385,00 €	1	5/18
CM-MPN.52S	1SVR750487R8300	EA	X3	372,00 €	1	5/18
CM-MPN.62P	1SVR760488R8300	EA	X3	385,00 €	1	5/18
CM-MPN.62S	1SVR750488R8300	EA	X3	372,00 €	1	5/18
CM-MPN.72P	1SVR760489R8300	EA	X3	385,00 €	1	5/18
CM-MPN.72S	1SVR750489R8300	EA	X3	372,00 €	1	5/18
CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	EA	X3	294,00 €	1	5/18
CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	EA	X3	287,00 €	1	5/18
CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	EA	X3	294,00 €	1	5/18
CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	EA	X3	287,00 €	1	5/18
CM-MPS.23P	1SVR740885R4300	EA	X3	348,00 €	1	5/18
CM-MPS.23S	1SVR730885R4300	EA	X3	341,00 €	1	5/18
CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	EA	X3	282,00 €	1	5/18
CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	EA	X3	275,00 €	1	5/18
CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	EA	X3	282,00 €	1	5/18
CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	EA	X3	275,00 €	1	5/18
CM-MPS.43P	1SVR740884R4300	EA	X3	334,00 €	1	5/18
CM-MPS.43S	1SVR730884R4300	EA	X3	327,00 €	1	5/18
CM-MSE	1SVR550800R9300	EA	X3	68,00 €	1	5/24
CM-MSE	1SVR550801R9300	EA	X3	68,00 €	1	5/24
CM-MSE	1SVR550805R9300	EA	X3	68,00 €	1	5/24
CM-MSS.11P	1SVR740720R1400	EA	X3	148,00 €	1	5/24
CM-MSS.11S	1SVR730720R1400	EA	X3	145,00 €	1	5/24
CM-MSS.12P	1SVR740700R0100	EA	X3	81,50 €	1	5/24
CM-MSS.12S	1SVR730700R0100	EA	X3	78,00 €	1	5/24
CM-MSS.13P	1SVR740700R2100	EA	X3	81,50 €	1	5/24
CM-MSS.13S	1SVR730700R2100	EA	X3	78,00 €	1	5/24
CM-MSS.21P	1SVR740722R1400	EA	X3	151,00 €	1	5/24
CM-MSS.21S	1SVR730722R1400	EA	X3	148,00 €	1	5/24
CM-MSS.22P	1SVR740700R0200	EA	X3	107,00 €	1	5/24
CM-MSS.22S	1SVR730700R0200	EA	X3	101,00 €	1	5/24
CM-MSS.23P	1SVR740700R2200	EA	X3	107,00 €	1	5/24
CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	EA	X3	101,00 €	1	5/24
CM-MSS.31P	1SVR740712R1400	EA	X3	188,00 €	1	5/24
CM-MSS.31S	1SVR730712R1400	EA	X3	185,00 €	1	5/24
CM-MSS.32P	1SVR740712R0200	EA	X3	117,00 €	1	5/24
CM-MSS.32S	1SVR730712R0200	EA	X3	110,00 €	1	5/24
CM-MSS.33P	1SVR740712R2200	EA	X3	117,00 €	1	5/24

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	EA	X3	110,00 €	1	5/24
CM-MSS.41P	1SVR740712R1200	EA	X3	196,00 €	1	5/24
CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	EA	X3	188,00 €	1	5/24
CM-MSS.51P	1SVR740712R1300	EA	X3	244,00 €	1	5/24
CM-MSS.51S	1SVR730712R1300	EA	X3	237,00 €	1	5/24
CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	EA	X3	263,00 €	1	5/17
CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	EA	X3	252,00 €	1	5/17
CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	EA	X3	263,00 €	1	5/17
CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	EA	X3	252,00 €	1	5/17
CM-PBE	1SVR550881R9400	EA	X3	95,00 €	1	5/17
CM-PBE	1SVR550882R9500	EA	X3	95,00 €	1	5/17
CM-PFE	1SVR550824R9100	EA	X3	114,00 €	1	5/17
CM-PFE.2	1SVR550826R9100	EA	X3	104,00 €	1	5/17
CM-PFS.P	1SVR740824R9300	EA	X3	141,00 €	1	5/17
CM-PFS.S	1SVR730824R9300	EA	X3	136,00 €	1	5/17
CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	EA	X3	225,00 €	1	5/17
CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	EA	X3	211,00 €	1	5/17
CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	EA	X3	225,00 €	1	5/17
CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	EA	X3	211,00 €	1	5/17
CM-PVE	1SVR550870R9400	EA	X3	104,00 €	1	5/17
CM-PVE	1SVR550871R9500	EA	X3	104,00 €	1	5/17
CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	EA	X3	278,00 €	1	5/17
CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	EA	X3	270,00 €	1	5/17
CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	EA	X3	278,00 €	1	5/17
CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	EA	X3	270,00 €	1	5/17
CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	EA	X3	278,00 €	1	5/17
CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	EA	X3	270,00 €	1	5/17
CM-SE-1000	1SVR450056R0200	EA	X3	21,30 €	1	5/29
CM-SE-300	1SVR450056R0000	EA	X3	17,50 €	1	5/29
CM-SE-600	1SVR450056R0100	EA	X3	19,10 €	1	5/29
CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	EA	X3	318,00 €	1	5/13
CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	EA	X3	308,00 €	1	5/13
CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	EA	X3	308,00 €	1	5/13
CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	EA	X3	270,00 €	1	5/13
CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	EA	X3	228,00 €	1	5/13
CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	EA	X3	228,00 €	1	5/13
CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	EA	X3	261,00 €	1	5/13
CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	EA	X3	224,00 €	1	5/13
CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	EA	X3	224,00 €	1	5/13
CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	EA	X3	261,00 €	1	5/13
CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	EA	X3	224,00 €	1	5/13
CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	EA	X3	224,00 €	1	5/13
CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	EA	X3	292,00 €	1	5/13
CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	EA	X3	248,00 €	1	5/13
CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	EA	X3	248,00 €	1	5/13
CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	EA	X3	286,00 €	1	5/13
CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	EA	X3	243,00 €	1	5/13
CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	EA	X3	243,00 €	1	5/13
CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	EA	X3	286,00 €	1	5/13
CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	EA	X3	243,00 €	1	5/13
CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	EA	X3	243,00 €	1	5/13
CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	EA	X3	318,00 €	1	5/13
CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	EA	X3	308,00 €	1	5/13
CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	EA	X3	308,00 €	1	5/13
CM-TCN.011P	1SVR760740R0110	EA	X3	578,00 €	1	5/27
CM-TCN.011S	1SVR750740R0110	EA	X3	578,00 €	1	5/27
CM-TCN.012P	1SVR760740R0120	EA		622,00 €	1	5/27
CM-TCN.012S	1SVR750740R0120	EA		622,00 €	1	5/27
CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	EA	X3	294,00 €	1	5/27
CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	EA	X3	287,00 €	1	5/27
CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	EA	X3	294,00 €	1	5/27
CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	EA	X3	287,00 €	1	5/27
CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	EA	X3	294,00 €	1	5/27
CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	EA	X3	287,00 €	1	5/27
CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	EA	X3	244,00 €	1	5/27
CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	EA	X3	237,00 €	1	5/27
CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	EA	X3	244,00 €	1	5/27
CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	EA	X3	237,00 €	1	5/27
CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	EA	X3	244,00 €	1	5/27
CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	EA	X3	237,00 €	1	5/27
CM-UFD.M22M	1SVR560731R3700	EA	U9	1.003,00 €	1	5/20
CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	EA	U9	793,00 €	1	5/20
CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701	EA	U9	1.003,00 €	1	5/20
CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	EA	X3	793,00 €	1	5/20
CM-UFD.M33M	1SVR560731R3702	EA	X3	1.003,00 €	1	5/20
CM-UFD.M34M	1SVR560731R3703	EA	X3	1.003,00 €	1	5/20
Coloured filters	2TLA030059R2600	G4	Y5	18,60 €	1	7/42
Cond.Plug M20x1.5	2TLA050040R0004	G5	Y5	12,70 €	1	7/29
Connector for RSA 597	2TLA020070R3900	G6	Y5	90,50 €	1	7/5
Corner pulley Galv	2TLA050210R6030	G5	Y5	36,90 €	1	7/41
Corner pulley SS	2TLA050210R6020	G5	Y5	63,50 €	1	7/41
COV.01	1SVR430005R0100	EA	X3	13,10 €	1	5/8
COV.02	1SVR440005R0100	EA	X3	13,50 €	1	5/30
COV.11	1SVR730005R0100	EA	X3	13,00 €	1	5/8
COV.12	1SVR750005R0100	EA	X3	13,50 €	1	5/27
CP1-10B-01	1SFA619100R1046	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10B-02	1SFA619100R1056	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10B-10	1SFA619100R1016	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10B-11	1SFA619100R1076	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10B-20	1SFA619100R1026	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10G-10	1SFA619100R1012	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10G-11	1SFA619100R1072	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10G-20	1SFA619100R1022	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10L-10	1SFA619100R1014	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10L-11	1SFA619100R1074	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10L-20	1SFA619100R1024	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10R-01	1SFA619100R1041	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10R-02	1SFA619100R1051	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10R-10	1SFA619100R1011	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10R-11	1SFA619100R1071	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10R-20	1SFA619100R1021	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10W-10	1SFA619100R1015	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10W-11	1SFA619100R1075	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10W-20	1SFA619100R1025	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	SH	V2	12,70 €	1	6/70
CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	SH	V2	17,80 €	1	6/70
CP1-11C-10	1SFA619100R1118	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-11G-10	1SFA619100R1112	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-11L-10	1SFA619100R1114	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-11R-01	1SFA619100R1141	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-11R-10	1SFA619100R1111	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12C-10	1SFA619100R1218	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12G-10	1SFA619100R1212	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12L-10	1SFA619100R1214	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12R-01	1SFA619100R1241	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12R-10	1SFA619100R1211	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13C-10	1SFA619100R1318	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13G-10	1SFA619100R1312	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13L-10	1SFA619100R1314	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13R-01	1SFA619100R1341	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13R-10	1SFA619100R1311	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	SH	V2	19,00 €	1	6/74
CP1-30B-01	1SFA619100R3046	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30B-02	1SFA619100R3056	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30B-10	1SFA619100R3016	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30B-11	1SFA619100R3076	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30B-20	1SFA619100R3026	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30G-10	1SFA619100R3012	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30G-11	1SFA619100R3072	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30G-20	1SFA619100R3022	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30L-10	1SFA619100R3014	SH	V2	15,70 €	1	6/70

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CP1-30L-11	1SFA619100R3074	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30L-20	1SFA619100R3024	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30R-01	1SFA619100R3041	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30R-02	1SFA619100R3051	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30R-10	1SFA619100R3011	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30R-11	1SFA619100R3071	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30R-20	1SFA619100R3021	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30W-10	1SFA619100R3015	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30W-11	1SFA619100R3075	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30W-20	1SFA619100R3025	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30Y-10	1SFA619100R3013	SH	V2	15,70 €	1	6/70
CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	SH	V2	20,20 €	1	6/70
CP1-31C-10	1SFA619100R3118	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP1-31G-10	1SFA619100R3112	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP1-31L-10	1SFA619100R3114	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP1-31R-01	1SFA619100R3141	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP1-31R-10	1SFA619100R3111	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	SH	V2	21,30 €	1	6/74
CP2-10B-01	1SFA619101R1046	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10B-02	1SFA619101R1056	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10B-10	1SFA619101R1016	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10B-11	1SFA619101R1076	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10B-20	1SFA619101R1026	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10G-10	1SFA619101R1012	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10G-11	1SFA619101R1072	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10G-20	1SFA619101R1022	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10L-10	1SFA619101R1014	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10L-11	1SFA619101R1074	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10L-20	1SFA619101R1024	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10R-01	1SFA619101R1041	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10R-02	1SFA619101R1051	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10R-10	1SFA619101R1011	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10R-11	1SFA619101R1071	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10R-20	1SFA619101R1021	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10W-10	1SFA619101R1015	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10W-11	1SFA619101R1075	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10W-20	1SFA619101R1025	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	SH	V2	18,30 €	1	6/71
CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	SH	V2	22,70 €	1	6/71
CP2-11C-10	1SFA619101R1118	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-11G-10	1SFA619101R1112	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-11L-10	1SFA619101R1114	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-11R-01	1SFA619101R1141	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-11R-10	1SFA619101R1111	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	SH	V2	23,90 €	1	6/75
CP2-12C-10	1SFA619101R1218	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-12G-10	1SFA619101R1212	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-12R-01	1SFA619101R1241	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-12R-10	1SFA619101R1211	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13C-10	1SFA619101R1318	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13G-10	1SFA619101R1312	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13L-10	1SFA619101R1314	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13R-01	1SFA619101R1341	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13R-10	1SFA619101R1311	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	SH	V2	24,40 €	1	6/75
CP2-30B-01	1SFA619101R3046	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30B-10	1SFA619101R3016	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30B-11	1SFA619101R3076	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30B-20	1SFA619101R3026	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30G-10	1SFA619101R3012	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30G-11	1SFA619101R3072	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30G-20	1SFA619101R3022	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30L-20	1SFA619101R3024	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30R-01	1SFA619101R3041	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30R-02	1SFA619101R3051	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30R-10	1SFA619101R3011	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30R-11	1SFA619101R3071	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30R-20	1SFA619101R3021	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30W-10	1SFA619101R3015	SH	V2	20,70 €	1	6/71
CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	SH	V2	25,20 €	1	6/71
CP3-10B-01	1SFA619102R1046	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10B-02	1SFA619102R1056	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10B-10	1SFA619102R1016	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10B-11	1SFA619102R1076	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10B-20	1SFA619102R1026	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10G-10	1SFA619102R1012	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10G-11	1SFA619102R1072	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10G-20	1SFA619102R1022	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10L-10	1SFA619102R1014	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10L-11	1SFA619102R1074	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10L-20	1SFA619102R1024	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10R-01	1SFA619102R1041	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10R-02	1SFA619102R1051	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10R-10	1SFA619102R1011	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10R-11	1SFA619102R1071	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10R-20	1SFA619102R1021	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10W-10	1SFA619102R1015	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10W-11	1SFA619102R1075	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10W-20	1SFA619102R1025	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	SH	V2	14,90 €	1	6/72
CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	SH	V2	19,30 €	1	6/72
CP3-11C-10	1SFA619102R1118	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-11G-10	1SFA619102R1112	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-11L-10	1SFA619102R1114	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-11R-01	1SFA619102R1141	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-11R-10	1SFA619102R1111	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-12G-10	1SFA619102R1212	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-12R-01	1SFA619102R1241	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-12R-10	1SFA619102R1211	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13C-10	1SFA619102R1318	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13G-10	1SFA619102R1312	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13L-10	1SFA619102R1314	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13R-01	1SFA619102R1341	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13R-10	1SFA619102R1311	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	SH	V2	19,00 €	1	6/76
CP3-30B-01	1SFA619102R3046	SH	V2	18,30 €	1	6/72
CP3-30B-10	1SFA619102R3016	SH	V2	18,30 €	1	6/72
CP3-30B-11	1SFA619102R3076	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30B-20	1SFA619102R3026	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30G-10	1SFA619102R3012	SH	V2	18,30 €	1	6/72
CP3-30G-11	1SFA619102R3072	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30L-20	1SFA619102R3024	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30R-01	1SFA619102R3041	SH	V2	18,30 €	1	6/72
CP3-30R-11	1SFA619102R3071	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30R-20	1SFA619102R3021	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30W-11	1SFA619102R3075	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP3-30W-20	1SFA619102R3025	SH	V2	22,70 €	1	6/72
CP4-10B-10	1SFA619103R1016	SH	V2	19,70 €	1	6/73
CP4-10B-11	1SFA619103R1076	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10B-20	1SFA619103R1026	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10G-10	1SFA619103R1012	SH	V2	19,70 €	1	6/73
CP4-10G-11	1SFA619103R1072	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10G-20	1SFA619103R1022	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10L-11	1SFA619103R1074	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10R-10	1SFA619103R1011	SH	V2	19,70 €	1	6/73
CP4-10R-11	1SFA619103R1071	SH	V2	24,40 €	1	6/73
CP4-10W-10	1SFA619103R1015	SH	V2	19,70 €	1	6/73
CP4-10Y-11	1SFA619103R1073	SH	V2	24,40 €	1	6/73

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CP4-11C-10	1SFA619103R1118	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-11G-10	1SFA619103R1112	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-11R-01	1SFA619103R1141	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-11R-10	1SFA619103R1111	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-12G-10	1SFA619103R1212	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-13G-10	1SFA619103R1312	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-13R-01	1SFA619103R1341	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-13R-10	1SFA619103R1311	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	SH	V2	24,40 €	1	6/77
CP4-30R-11	1SFA619103R3071	SH	V2	27,30 €	1	6/73
CP604	1SAP504100R0001	GC	Y5	393,57 €	1	7/7
CP607	1SAP507100R0001	GC	Y5	622,30 €	1	7/7
CP610	1SAP510100R0001	GC	Y5	1.084,42 €	1	7/7
CP6-10B-02	1SFA619105R1056	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10B-11	1SFA619105R1076	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10B-20	1SFA619105R1026	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10G-11	1SFA619105R1072	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10G-20	1SFA619105R1022	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10R-02	1SFA619105R1051	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10R-11	1SFA619105R1071	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6-10R-20	1SFA619105R1021	SH	V2	21,70 €	1	6/81
CP6407	1SAP540710R0001	GC	V8	1.086,15 €	1	7/7
CP6410	1SAP541010R0001	GC	V8	1.916,73 €	1	7/7
CP6415	1SAP541510R0001	GC	V8	2.811,20 €	1	7/7
CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	EA	X4	1.427,00 €	1	5/41
CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	EA	X4	1.427,00 €	1	5/41
CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	EA	X4	534,00 €	1	5/41
CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	EA	X4	429,00 €	1	5/39
CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	EA	X4	515,00 €	1	5/39
CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	EA	X4	797,00 €	1	5/39
CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	EA	X4	959,00 €	1	5/39
CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	EA	X4	314,00 €	1	5/39
CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	EA	X4	377,00 €	1	5/39
CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	EA	X4	93,00 €	1	5/38
CP-C.1-A-RU-C	1SVR360060R2001	EA	X4	101,00 €	1	5/40
CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	EA	X4	57,50 €	1	5/35
CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	EA	X4	93,00 €	1	5/35
CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	EA	X4	57,50 €	1	5/35
CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	EA	X4	85,50 €	1	5/35
CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	EA	X4	107,00 €	1	5/35
CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	EA	X4	136,00 €	1	5/35
CP-D RU	1SVR427049R0000	EA	X4	64,50 €	1	5/40
CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	EA	X4	171,00 €	1	5/36
CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	EA	X4	100,00 €	1	5/36
CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	EA	X4	72,50 €	1	5/36
CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	EA	X4	85,50 €	1	5/36
CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	EA	X4	228,00 €	1	5/36
CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	EA	X4	107,00 €	1	5/36
CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	EA	X4	314,00 €	1	5/36
CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	EA	X4	157,00 €	1	5/36
CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	EA	X4	107,00 €	1	5/36
CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	EA	X4	145,00 €	1	5/36
CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	EA	X4	392,00 €	1	5/36
CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	EA	X4	274,00 €	1	5/36
CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	EA	X4	85,50 €	1	5/36
CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	SH	V2	23,70 €	1	6/78
CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	SH	V2	23,70 €	1	6/78
CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	SH	V2	23,70 €	1	6/78
CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	SH	V2	23,70 €	1	6/78
CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	SH	V2	23,70 €	1	6/78
CP-RUD	1SVR423418R9000	EA	X4	67,00 €	1	5/40
CP-S.1 24/10.0	1SVR320661R1000	EA	X4	271,00 €	1	5/38
CP-S.1 24/20.0	1SVR320761R1000	EA	X4	370,00 €	1	5/38
CP-S.1 24/3.0	1SVR320361R1000	EA	X4	136,00 €	1	5/38
CP-S.1 24/40.0	1SVR320861R1000	EA	X4	509,00 €	1	5/38
CP-S.1 24/5.0	1SVR320561R1000	EA	X4	185,00 €	1	5/38
CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	EA	X4	236,00 €	1	5/37
CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	EA	X4	343,00 €	1	5/37
CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	EA	X4	571,00 €	1	5/37
CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	EA	X4	171,00 €	1	5/37
CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	EA	X4	372,00 €	1	5/37
CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	EA	X4	571,00 €	1	5/37
CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	EA	X4	274,00 €	1	5/37
CR-M012DC2	1SVR405611R4000	EA	X3	10,50 €	1	5/46
CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	EA	X3	12,60 €	1	5/47
CR-M012DC3	1SVR405612R4000	EA	X3	11,10 €	1	5/46
CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	EA	X3	13,10 €	1	5/47
CR-M012DC4	1SVR405613R4000	EA	X3	11,50 €	1	5/46
CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	EA	X3	13,50 €	1	5/47
CR-M012DC4LDG	1SVR405618R4400	EA	X3	22,10 €	1	5/48
CR-M012DC4LDGSS	1SVR405618R4410	EA	X3	31,60 €	1	5/50
CR-M012DC4LG	1SVR405618R4100	EA	X3	21,60 €	1	5/48
CR-M024AC2	1SVR405611R0000	EA	X3	11,40 €	1	5/46
CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	EA	X3	13,20 €	1	5/47
CR-M024AC3	1SVR405612R0000	EA	X3	11,60 €	1	5/46
CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	EA	X3	13,60 €	1	5/47
CR-M024AC4	1SVR405613R0000	EA	X3	11,80 €	1	5/46
CR-M024AC4G	1SVR405618R0000	EA	X3	19,80 €	1	5/47
CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	EA	X3	14,10 €	1	5/47
CR-M024AC4LG	1SVR405618R0100	EA	X3	22,40 €	1	5/48
CR-M024AC4LS62CV	1SVR405613R0010	EA	X3	29,30 €	1	5/50
CR-M024DC2	1SVR405611R1000	EA	X3	10,50 €	1	5/46
CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	EA	X3	12,60 €	1	5/47
CR-M024DC3	1SVR405612R1000	EA	X3	11,10 €	1	5/46
CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	EA	X3	13,10 €	1	5/47
CR-M024DC4	1SVR405613R1000	EA	X3	11,50 €	1	5/46
CR-M024DC4G	1SVR405618R1000	EA	X3	19,20 €	1	5/47
CR-M024DC4GLC62CV	1SVR405618R1010	EA	X3	42,00 €	1	5/50
CR-M024DC4GSS42V	1SVR405618R1011	EA	X3	32,50 €	1	5/50
CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	EA	X3	13,50 €	1	5/47
CR-M024DC4LC42	1SVR405613R1012	EA	X3	30,70 €	1	5/50
CR-M024DC4LD	1SVR405614R1100	EA	X3	13,70 €	1	5/47
CR-M024DC4LDG	1SVR405618R1400	EA	X3	22,10 €	1	5/48
CR-M024DC4LDGSS	1SVR405618R1410	EA	X3	31,60 €	1	5/50
CR-M024DC4LG	1SVR405618R1100	EA	X3	21,60 €	1	5/48
CR-M024DC4LGLC22	1SVR405618R1110	EA	X3	38,70 €	1	5/50
CR-M024DC4LS42V	1SVR405613R1011	EA	X3	25,60 €	1	5/50
CR-M024DC4SS42V	1SVR405613R1010	EA	X3	25,20 €	1	5/50
CR-M048AC2	1SVR405611R5000	EA	X3	11,50 €	1	5/46
CR-M048AC2L	1SVR405611R5100	EA	X3	13,50 €	1	5/47
CR-M048AC3	1SVR405612R5000	EA	X3	11,70 €	1	5/46
CR-M048AC3L	1SVR405612R5100	EA	X3	13,70 €	1	5/47
CR-M048AC4	1SVR405613R5000	EA	X3	11,90 €	1	5/46
CR-M048AC4L	1SVR405613R5100	EA	X3	14,20 €	1	5/47
CR-M048AC4LG	1SVR405618R5100	EA	X3	22,50 €	1	5/48
CR-M048DC2	1SVR405611R6000	EA	X3	10,80 €	1	5/46
CR-M048DC2L	1SVR405611R6100	EA	X3	13,00 €	1	5/47
CR-M048DC3	1SVR405612R6000	EA	X3	11,40 €	1	5/46
CR-M048DC3L	1SVR405612R6100	EA	X3	13,20 €	1	5/47
CR-M048DC4	1SVR405613R6000	EA	X3	11,60 €	1	5/46
CR-M048DC4L	1SVR405613R6100	EA	X3	13,60 €	1	5/47
CR-M048DC4LG	1SVR405618R6100	EA	X3	21,70 €	1	5/48
CR-M060AC3	1SVR405612R5200	EA	X3	11,80 €	1	5/46
CR-M060DC2	1SVR405611R4200	EA	X3	10,80 €	1	5/46
CR-M060DC2L	1SVR405611R4300	EA	X3	13,00 €	1	5/47
CR-M060DC3	1SVR405612R4200	EA	X3	11,40 €	1	5/46
CR-M060DC3L	1SVR405612R4300	EA	X3	13,20 €	1	5/47
CR-M060DC4	1SVR405613R4200	EA	X3	11,60 €	1	5/46
CR-M060DC4L	1SVR405613R4300	EA	X3	13,60 €	1	5/47
CR-M060DC4LG	1SVR405618R4300	EA	X3	21,70 €	1	5/48
CR-M110AC2	1SVR405611R7000	EA	X3	11,60 €	1	5/46
CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	EA	X3	13,60 €	1	5/47
CR-M110AC3	1SVR405612R7000	EA	X3	11,80 €	1	5/46

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	EA	X3	14,10 €	1	5/47
CR-M110AC4	1SVR405613R7000	EA	X3	12,10 €	1	5/46
CR-M110AC4G	1SVR405618R7000	EA	X3	20,30 €	1	5/47
CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	EA	X3	14,50 €	1	5/47
CR-M110AC4LG	1SVR405618R7100	EA	X3	22,60 €	1	5/48
CR-M110DC2	1SVR405611R8000	EA	X3	11,90 €	1	5/46
CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	EA	X3	14,20 €	1	5/47
CR-M110DC3	1SVR405612R8000	EA	X3	12,20 €	1	5/46
CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	EA	X3	14,60 €	1	5/47
CR-M110DC4	1SVR405613R8000	EA	X3	12,70 €	1	5/46
CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	EA	X3	14,80 €	1	5/47
CR-M110DC4LG	1SVR405618R8100	EA	X3	23,00 €	1	5/48
CR-M120AC2	1SVR405611R2000	EA	X3	11,60 €	1	5/46
CR-M120AC2L	1SVR405611R2100	EA	X3	13,60 €	1	5/47
CR-M120AC3	1SVR405612R2000	EA	X3	11,80 €	1	5/46
CR-M120AC3L	1SVR405612R2100	EA	X3	14,10 €	1	5/47
CR-M120AC4	1SVR405613R2000	EA	X3	12,10 €	1	5/46
CR-M120AC4L	1SVR405613R2100	EA	X3	14,50 €	1	5/47
CR-M120AC4LG	1SVR405618R2100	EA	X3	22,60 €	1	5/48
CR-M125DC2	1SVR405611R8200	EA	X3	11,90 €	1	5/46
CR-M125DC2L	1SVR405611R8300	EA	X3	14,20 €	1	5/47
CR-M125DC3	1SVR405612R8200	EA	X3	12,20 €	1	5/46
CR-M125DC3L	1SVR405612R8300	EA	X3	14,60 €	1	5/47
CR-M125DC4	1SVR405613R8200	EA	X3	12,70 €	1	5/46
CR-M125DC4L	1SVR405613R8300	EA	X3	14,80 €	1	5/47
CR-M125DC4LG	1SVR405618R8300	EA	X3	23,00 €	1	5/48
CR-M220DC2	1SVR405611R9000	EA	X3	13,00 €	1	5/46
CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	EA	X3	14,90 €	1	5/47
CR-M220DC3	1SVR405612R9000	EA	X3	13,40 €	1	5/46
CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	EA	X3	15,40 €	1	5/47
CR-M220DC4	1SVR405613R9000	EA	X3	13,60 €	1	5/46
CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	EA	X3	15,80 €	1	5/47
CR-M220DC4LG	1SVR405618R9100	EA	X3	23,70 €	1	5/48
CR-M230AC2	1SVR405611R3000	EA	X3	12,20 €	1	5/46
CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	EA	X3	14,60 €	1	5/47
CR-M230AC3	1SVR405612R3000	EA	X3	12,70 €	1	5/46
CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	EA	X3	14,80 €	1	5/47
CR-M230AC4	1SVR405613R3000	EA	X3	13,20 €	1	5/46
CR-M230AC4G	1SVR405618R3000	EA	X3	21,60 €	1	5/47
CR-M230AC4GSS92CV	1SVR405618R3112	EA	X3	34,30 €	1	5/50
CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	EA	X3	15,10 €	1	5/47
CR-M230AC4LC92	1SVR405613R3012	EA	X3	32,90 €	1	5/50
CR-M230AC4LG	1SVR405618R3100	EA	X3	23,30 €	1	5/48
CR-M230AC4LGLC	1SVR405618R3110	EA	X3	38,60 €	1	5/50
CR-M230AC4LGSS	1SVR405618R3111	EA	X3	33,00 €	1	5/50
CR-M230AC4LS92CV	1SVR405613R3011	EA	X3	30,70 €	1	5/50
CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3010	EA	X3	30,10 €	1	5/50
CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3110	EA	X3	26,10 €	1	5/50
CR-M2LC	1SVR405651R1200	EA	X3	11,60 €	1	5/48
CR-M2LP	1SVR405651R6010	EA	X3	7,70 €	1	5/48
CR-M2LS	1SVR405651R1100	EA	X3	6,75 €	1	5/48
CR-M2SF	1SVR405651R1300	EA	X3	6,10 €	1	5/48
CR-M2SS	1SVR405651R1000	EA	X3	6,45 €	1	5/48
CR-M3LS	1SVR405651R2100	EA	X3	7,40 €	1	5/48
CR-M3SS	1SVR405651R2000	EA	X3	7,05 €	1	5/48
CR-M4LC	1SVR405651R3200	EA	X3	13,00 €	1	5/48
CR-M4LP	1SVR405651R6110	EA	X3	9,25 €	1	5/48
CR-M4LS	1SVR405651R3100	EA	X3	8,05 €	1	5/48
CR-M4SF	1SVR405651R3300	EA	X3	7,30 €	1	5/48
CR-M4SS	1SVR405651R3000	EA	X3	7,50 €	1	5/48
CR-MH	1SVR405659R1000	EA	X3	0,94 €	1	5/48
CR-MH1	1SVR405659R1100	EA	X3	0,68 €	1	5/48
CR-MJ	1SVR405658R6000	EA	X3	6,25 €	1	5/48
CR-MM	1SVR405658R1000	EA	X3	0,11 €	1	5/48
CR-P/M 22	1SVR405651R0000	EA	X3	2,15 €	1	5/49
CR-P/M 42	1SVR405652R0000	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 42B	1SVR405652R4000	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 42BV	1SVR405652R4100	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 42C	1SVR405652R9000	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 42CV	1SVR405652R9100	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 42V	1SVR405652R1000	EA	X3	4,35 €	1	5/49
CR-P/M 52B	1SVR405653R0000	EA	X3	4,70 €	1	5/49
CR-P/M 52C	1SVR405653R1000	EA	X3	4,70 €	1	5/49
CR-P/M 52D	1SVR405653R4000	EA	X3	4,70 €	1	5/49
CR-P/M 62	1SVR405654R0000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 62C	1SVR405655R0000	EA	X3	6,55 €	1	5/49
CR-P/M 62CV	1SVR405655R1000	EA	X3	7,40 €	1	5/49
CR-P/M 62D	1SVR405655R4000	EA	X3	6,55 €	1	5/49
CR-P/M 62DV	1SVR405655R4100	EA	X3	7,40 €	1	5/49
CR-P/M 62E	1SVR405654R4000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 62EV	1SVR405654R4100	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 62V	1SVR405654R1000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 72	1SVR405656R0000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 72A	1SVR405656R1000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 82	1SVR405656R2000	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 92	1SVR405654R0100	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	EA	X3	6,55 €	1	5/49
CR-P/M 92CV	1SVR405655R1100	EA	X3	7,40 €	1	5/49
CR-P/M 92V	1SVR405654R1100	EA	X3	4,90 €	1	5/49
CR-P012DC1	1SVR405600R4000	EA	X3	4,90 €	1	5/44
CR-P012DC2	1SVR405601R4000	EA	X3	5,70 €	1	5/44
CR-P024AC1	1SVR405600R0000	EA	X3	5,70 €	1	5/44
CR-P024AC2	1SVR405601R0000	EA	X3	6,55 €	1	5/44
CR-P024AC2G	1SVR405606R0000	EA	X3	10,80 €	1	5/44
CR-P024DC1	1SVR405600R1000	EA	X3	4,90 €	1	5/44
CR-P024DC1LC42V	1SVR405600R1011	EA	X3	20,10 €	1	5/45
CR-P024DC1LC62C	1SVR405600R1013	EA	X3	21,70 €	1	5/45
CR-P024DC1SS42V	1SVR405600R1010	EA	X3	17,60 €	1	5/45
CR-P024DC2	1SVR405601R1000	EA	X3	5,70 €	1	5/44
CR-P024DC2G	1SVR405606R1000	EA	X3	9,80 €	1	5/44
CR-P024DC2GLC42V	1SVR405606R1010	EA	X3	25,00 €	1	5/45
CR-P024DC2GLC62C	1SVR405606R1013	EA	X3	26,40 €	1	5/45
CR-P024DC2GLC62CV	1SVR405606R1011	EA	X3	28,20 €	1	5/45
CR-P024DC2LC42	1SVR405601R1012	EA	X3	20,90 €	1	5/45
CR-P024DC2LS42V	1SVR405601R1011	EA	X3	18,70 €	1	5/45
CR-P024DC2SS42V	1SVR405601R1010	EA	X3	18,30 €	1	5/45
CR-P024MOS1	1SVR405610R4060	EA	X3	32,90 €	1	5/44
CR-P024TRI1	1SVR405610R4070	EA	X3	30,70 €	1	5/44
CR-P048AC1	1SVR405600R5000	EA	X3	5,80 €	1	5/44
CR-P048AC2	1SVR405601R5000	EA	X3	6,75 €	1	5/44
CR-P048DC1	1SVR405600R6000	EA	X3	5,10 €	1	5/44
CR-P048DC2	1SVR405601R6000	EA	X3	5,80 €	1	5/44
CR-P110AC1	1SVR405600R7000	EA	X3	7,05 €	1	5/44
CR-P110AC2	1SVR405601R7000	EA	X3	8,05 €	1	5/44
CR-P110AC2G	1SVR405606R7000	EA	X3	11,90 €	1	5/44
CR-P110DC1	1SVR405600R8000	EA	X3	6,50 €	1	5/44
CR-P110DC2	1SVR405601R8000	EA	X3	7,45 €	1	5/44
CR-P120AC1	1SVR405600R2000	EA	X3	7,05 €	1	5/44
CR-P120AC2	1SVR405601R2000	EA	X3	8,05 €	1	5/44
CR-P230AC1	1SVR405600R3000	EA	X3	9,35 €	1	5/44
CR-P230AC1LC92CV	1SVR405600R3010	EA	X3	27,90 €	1	5/45
CR-P230AC1SS92CV	1SVR405600R3110	EA	X3	21,30 €	1	5/45
CR-P230AC2	1SVR405601R3000	EA	X3	10,30 €	1	5/44
CR-P230AC2G	1SVR405606R3000	EA	X3	14,60 €	1	5/44
CR-P230AC2GLC92	1SVR405606R3013	EA	X3	29,20 €	1	5/45
CR-P230AC2GLC92C	1SVR405606R3012	EA	X3	30,80 €	1	5/45
CR-P230AC2GLC92CV	1SVR405606R3010	EA	X3	32,80 €	1	5/45
CR-P230AC2LC92	1SVR405601R3012	EA	X3	26,10 €	1	5/45
CR-P230AC2LS92CV	1SVR405601R3011	EA	X3	26,40 €	1	5/45
CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3010	EA	X3	25,90 €	1	5/45
CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3110	EA	X3	22,40 €	1	5/45
CR-PH	1SVR405659R0000	EA	X3	0,56 €	1	5/44
CR-PJ	1SVR405658R5000	EA	X3	5,10 €	1	5/44
CR-PLC	1SVR405650R0200	EA	X3	9,45 €	1	5/44

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CR-PLP	1SVR405650R0310	EA	X3	8,45 €	1	5/44
CR-PLS	1SVR405650R0000	EA	X3	7,30 €	1	5/44
CR-PM	1SVR405658R0000	EA	X3	0,11 €	1	5/44
CR-PSS	1SVR405650R1000	EA	X3	6,75 €	1	5/44
CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	EA	X3	5,85 €	1	5/43
CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020	EA	X3	7,30 €	1	5/43
CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	EA	X3	10,50 €	1	5/43
CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	EA	X3	11,70 €	1	5/43
CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	EA	X3	10,50 €	1	5/43
CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	EA	X3	11,80 €	1	5/43
CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	EA	X3	5,85 €	1	5/43
CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020	EA	X3	7,30 €	1	5/43
CR-S024VADC1CRGS	1SVR405541R3120	EA	X3	19,10 €	1	5/43
CR-S024VADC1CRGZ	1SVR405541R3220	EA	X3	20,50 €	1	5/43
CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	EA	X3	17,90 €	1	5/43
CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	EA	X3	19,10 €	1	5/43
CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060	EA	X3	28,50 €	1	5/43
CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	EA	X3	5,85 €	1	5/43
CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020	EA	X3	7,30 €	1	5/43
CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050	EA	X3	17,10 €	1	5/43
CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070	EA	X3	26,40 €	1	5/43
CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	EA	X3	11,00 €	1	5/43
CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	EA	X3	11,80 €	1	5/43
CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	EA	X3	7,55 €	1	5/43
CR-S048VDC1RG	1SVR405501R4020	EA	X3	9,10 €	1	5/43
CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	EA	X3	9,55 €	1	5/43
CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020	EA	X3	10,80 €	1	5/43
CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	EA	X3	10,80 €	1	5/43
CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	EA	X3	14,50 €	1	5/43
CR-S110VADC1CRGS	1SVR405541R6120	EA	X3	24,70 €	1	5/43
CR-S110VADC1CRGZ	1SVR405541R6220	EA	X3	26,50 €	1	5/43
CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	EA	X3	20,60 €	1	5/43
CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	EA	X3	25,00 €	1	5/43
CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	EA	X3	10,80 €	1	5/43
CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	EA	X3	14,50 €	1	5/43
CR-S230VADC1CRGS	1SVR405541R7120	EA	X3	24,70 €	1	5/43
CR-S230VADC1CRGZ	1SVR405541R7220	EA	X3	26,50 €	1	5/43
CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	EA	X3	20,60 €	1	5/43
CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	EA	X3	25,00 €	1	5/43
CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	EA	X3	4,10 €	1	5/43
CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	EA	X3	4,10 €	1	5/43
CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	EA	X3	4,10 €	1	5/43
CR-SSEP	1SVR405599R0000	EA	X3	1,75 €	1	5/43
CR-U 21	1SVR405661R0000	EA	X3	2,60 €	1	5/52
CR-U 41	1SVR405662R0000	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 41B	1SVR405662R4000	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 41BV	1SVR405662R4100	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 41C	1SVR405662R9000	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 41CV	1SVR405662R9100	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 41V	1SVR405662R1000	EA	X3	4,90 €	1	5/52
CR-U 51B	1SVR405663R0000	EA	X3	5,45 €	1	5/52
CR-U 51C	1SVR405663R1000	EA	X3	5,45 €	1	5/52
CR-U 51D	1SVR405663R4000	EA	X3	5,45 €	1	5/52
CR-U 61	1SVR405664R0000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61C	1SVR405665R0000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61CV	1SVR405665R1000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61D	1SVR405665R4000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61DV	1SVR405665R4100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61E	1SVR405664R4000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61EV	1SVR405664R4100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 61V	1SVR405664R1000	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 71	1SVR405666R0000	EA	X3	6,45 €	1	5/52
CR-U 71A	1SVR405666R1000	EA	X3	6,45 €	1	5/52
CR-U 81	1SVR405666R2000	EA	X3	6,45 €	1	5/52
CR-U 91	1SVR405664R0100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 91C	1SVR405665R0100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 91CV	1SVR405665R1100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U 91V	1SVR405664R1100	EA	X3	8,25 €	1	5/52
CR-U T	1SVR405667R0000	EA	X3	81,50 €	1	5/52
CR-U012DC2	1SVR405621R4000	EA	X3	16,10 €	1	5/51
CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	EA	X3	18,00 €	1	5/51
CR-U012DC3	1SVR405622R4000	EA	X3	16,40 €	1	5/51
CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	EA	X3	18,50 €	1	5/51
CR-U024AC2	1SVR405621R0000	EA	X3	16,20 €	1	5/51
CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	EA	X3	18,20 €	1	5/51
CR-U024AC3	1SVR405622R0000	EA	X3	16,50 €	1	5/51
CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	EA	X3	18,70 €	1	5/51
CR-U024DC2	1SVR405621R1000	EA	X3	16,10 €	1	5/51
CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	EA	X3	18,00 €	1	5/51
CR-U024DC3	1SVR405622R1000	EA	X3	16,40 €	1	5/51
CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	EA	X3	18,50 €	1	5/51
CR-U048AC2	1SVR405621R5000	EA	X3	16,30 €	1	5/51
CR-U048AC2L	1SVR405621R5100	EA	X3	18,30 €	1	5/51
CR-U048AC3	1SVR405622R5000	EA	X3	16,70 €	1	5/51
CR-U048AC3L	1SVR405622R5100	EA	X3	18,80 €	1	5/51
CR-U048DC2	1SVR405621R6000	EA	X3	16,20 €	1	5/51
CR-U048DC2L	1SVR405621R6100	EA	X3	18,20 €	1	5/51
CR-U048DC3	1SVR405622R6000	EA	X3	16,50 €	1	5/51
CR-U048DC3L	1SVR405622R6100	EA	X3	18,70 €	1	5/51
CR-U060AC3	1SVR405622R5200	EA	X3	16,90 €	1	5/51
CR-U110AC2	1SVR405621R7000	EA	X3	16,40 €	1	5/51
CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	EA	X3	18,50 €	1	5/51
CR-U110AC3	1SVR405622R7000	EA	X3	16,90 €	1	5/51
CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	EA	X3	18,90 €	1	5/51
CR-U110DC2	1SVR405621R8000	EA	X3	16,90 €	1	5/51
CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	EA	X3	18,90 €	1	5/51
CR-U110DC3	1SVR405622R8000	EA	X3	17,80 €	1	5/51
CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	EA	X3	19,60 €	1	5/51
CR-U120AC2	1SVR405621R2000	EA	X3	16,40 €	1	5/51
CR-U120AC2L	1SVR405621R2100	EA	X3	18,50 €	1	5/51
CR-U120AC3	1SVR405622R2000	EA	X3	16,90 €	1	5/51
CR-U120AC3L	1SVR405622R2100	EA	X3	18,90 €	1	5/51
CR-U125DC3	1SVR405622R8200	EA	X3	17,80 €	1	5/51
CR-U220DC2	1SVR405621R9000	EA	X3	17,60 €	1	5/51
CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	EA	X3	19,20 €	1	5/51
CR-U220DC3	1SVR405622R9000	EA	X3	18,00 €	1	5/51
CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	EA	X3	20,10 €	1	5/51
CR-U230AC2	1SVR405621R3000	EA	X3	16,70 €	1	5/51
CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	EA	X3	18,80 €	1	5/51
CR-U230AC3	1SVR405622R3000	EA	X3	17,80 €	1	5/51
CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	EA	X3	19,20 €	1	5/51
CR-U2S	1SVR405670R0000	EA	X3	7,90 €	1	5/51
CR-U2SM	1SVR405670R1100	EA	X3	7,30 €	1	5/51
CR-U3E	1SVR405660R0100	EA	X3	7,50 €	1	5/51
CR-U3S	1SVR405660R0000	EA	X3	8,10 €	1	5/51
CR-U3SM	1SVR405660R1100	EA	X3	7,50 €	1	5/51
CR-UH	1SVR405669R0000	EA	X3	2,60 €	1	5/51
CSU-2LV	1SFA664002R5001	SJ	V6	2.190,00 €	1	9/3
CT4L185R/4	1SAJ929500R0185	EB	44	182,00 €	1	8/10
CT4L310R/4	1SAJ929500R0310	EB	44	216,00 €	1	8/10
CT5L500R/4	1SAJ929501R0500	EB	44	295,00 €	1	8/10
CT5L850R/4	1SAJ929501R0850	EB	44	323,00 €	1	8/10
CT-AHC.12	1SVR508110R0000	EA	X3	73,50 €	1	5/4
CT-AHC.22	1SVR508110R0100	NA	X3	89,00 €	1	5/4
CT-AHD.12	1SVR500110R0000	EA	X3	80,50 €	1	5/2
CT-AHD.22	1SVR500110R0100	EA	X3	94,50 €	1	5/2
CT-AHS.22P	1SVR740110R3300	EA	X3	136,00 €	1	5/6
CT-AHS.22S	1SVR730110R3300	EA	X3	134,00 €	1	5/6
CT-APS.12P	1SVR740180R3100	EA	X3	122,00 €	1	5/6
CT-APS.12S	1SVR730180R3100	EA	X3	119,00 €	1	5/6
CT-APS.21P	1SVR740180R0300	EA	X3	156,00 €	1	5/6
CT-APS.21S	1SVR730180R0300	EA	X3	150,00 €	1	5/6
CT-APS.22P	1SVR740180R3300	EA	X3	136,00 €	1	5/6
CT-APS.22S	1SVR730180R3300	EA	X3	134,00 €	1	5/6

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
CT-ARC.12	1SVR508120R0000	EA	X3	90,00 €	1	5/4
CT-ARS.11P	1SVR740120R3100	EA	X3	169,00 €	1	5/6
CT-ARS.11S	1SVR730120R3100	EA	X3	164,00 €	1	5/6
CT-ARS.21P	1SVR740120R3300	EA	X3	197,00 €	1	5/6
CT-ARS.21S	1SVR730120R3300	EA	X3	190,00 €	1	5/6
CT-EBC.12	1SVR508150R0000	EA	X3	67,50 €	1	5/4
CT-EBD.12	1SVR500150R0000	EA	X3	73,50 €	1	5/2
CT-ERC.12	1SVR508100R0000	EA	X3	66,00 €	1	5/4
CT-ERC.22	1SVR508100R0100	EA	X3	78,50 €	1	5/4
CT-ERD.12	1SVR500100R0000	EA	X3	73,50 €	1	5/2
CT-ERD.22	1SVR500100R0100	EA	X3	88,00 €	1	5/2
CT-ERS.12P	1SVR740100R3100	EA	X3	101,00 €	1	5/6
CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	EA	X3	98,00 €	1	5/6
CT-ERS.21P	1SVR740100R0300	EA	X3	136,00 €	1	5/6
CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	EA	X3	134,00 €	1	5/6
CT-ERS.22P	1SVR740100R3300	EA	X3	119,00 €	1	5/6
CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	EA	X3	117,00 €	1	5/6
CT-MBS.22P	1SVR740010R3200	EA	X3	169,00 €	1	5/5
CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	EA	X3	164,00 €	1	5/5
CT-MFC.12	1SVR508020R0000	EA	X3	88,00 €	1	5/4
CT-MFC.21	1SVR508020R1100	EA	X3	105,00 €	1	5/4
CT-MFD.12	1SVR500020R0000	EA	X3	88,00 €	1	5/2
CT-MFD.21	1SVR500020R1100	EA	X3	110,00 €	1	5/2
CT-MFS.21P	1SVR740010R0200	EA	X3	192,00 €	1	5/5
CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	EA	X3	188,00 €	1	5/5
CT-MKC.31	1SVR508010R1300	EA	X3	90,00 €	1	5/4
CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	EA	X3	150,00 €	1	5/5
CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	EA	X3	147,00 €	1	5/5
CT-MVS.21P	1SVR740020R0200	EA	X3	192,00 €	1	5/5
CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	EA	X3	188,00 €	1	5/5
CT-MVS.22P	1SVR740020R3300	EA	X3	169,00 €	1	5/5
CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	EA	X3	164,00 €	1	5/5
CT-MVS.23P	1SVR740021R2300	EA	X3	188,00 €	1	5/5
CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	EA	X3	183,00 €	1	5/5
CT-MXS.22P	1SVR740030R3300	EA	X3	192,00 €	1	5/5
CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	EA	X3	188,00 €	1	5/5
CT-PAC.22	1SVR508180R0100	EA		78,50 €	1	5/4
CT-SAC.22	1SVR508210R0100	EA	X3	66,00 €	1	5/4
CT-SAD.22	1SVR500210R0100	EA	X3	88,00 €	1	5/2
CT-SDC.22	1SVR508211R0100	EA	X3	66,00 €	1	5/4
CT-SDD.22	1SVR500211R0100	EA	X3	80,50 €	1	5/2
CT-SDS.22P	1SVR740210R3300	EA	X3	117,00 €	1	5/6
CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	EA	X3	115,00 €	1	5/6
CT-SDS.23P	1SVR740211R2300	EA	X3	134,00 €	1	5/6
CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	EA	X3	130,00 €	1	5/6
CT-TGC.12	1SVR508160R0000	EA	X3	73,50 €	1	5/4
CT-TGC.22	1SVR508160R0100	EA	X3	89,00 €	1	5/4
CT-TGD.12	1SVR500160R0000	EA	X3	88,00 €	1	5/2
CT-TGD.22	1SVR500160R0100	EA	X3	102,00 €	1	5/2
CT-VWC.12	1SVR508130R0000	EA	X3	66,00 €	1	5/4
CT-VWD.12	1SVR500130R0000	EA	X3	73,50 €	1	5/2
CT-WBS.22P	1SVR740040R3300	EA	X3	123,00 €	1	5/5
CT-WBS.22S	1SVR730040R3300	EA	X3	121,00 €	1	5/5
DA 1B Distance plate	2TLA020053R0700	G8	Y5	2,70 €	1	7/25
DA 2B Distance ring	2TLA020053R0300	G8	Y5	1,15 €	1	7/25
DA 3A Convert. plate	2TLA020053R0600	G8	Y5	28,00 €	1	7/25
Dalton Fixing kit 1	2TLA020039R0000	G5	Y5	30,70 €	1	7/33
Dalton Fixing kit 2	2TLA020039R0100	G5	Y5	40,40 €	1	7/33
Dalton L00	2TLA020038R3000	G5	Y5	217,00 €	1	7/33
Dalton M11	2TLA020038R3100	G5	Y5	323,00 €	1	7/33
Dalton M12	2TLA020038R3200	G5	Y5	259,00 €	1	7/33
Dalton M31	2TLA020038R3300	G5	Y5	319,00 €	1	7/33
Dalton tongue A	2TLA020039R0800	G5	Y5	27,70 €	1	7/33
Dalton tongue B	2TLA020039R1000	G5	Y5	27,70 €	1	7/33
DB16	1SAZ701901R0001	SE	U5	23,80 €	1	2/4
DB16E	1SAX101110R0001	SE	U5	23,80 €	1	2/11
DB19EF	1SAX101910R1001	SE	U5	32,10 €	1	2/11
DB200	1SAZ401110R0001	SE	U5	65,50 €	1	2/10
DB42	1SAZ701902R0001	SE	U5	35,10 €	1	2/6
DB45EF	1SAX201910R0001	SE	U5	35,10 €	1	2/11
DB65	1SAZ801901R1001	SE	U5	40,90 €	1	2/7
DB96	1SAZ901901R1001	SE	U5	44,90 €	1	2/8
DMS132-G	1SAM201912R1010	NA	U1	37,50 €	1	4/21
DMS132-Y	1SAM201912R1011	NA	U1	38,00 €	1	4/21
DNP31.0	1SAJ231000R0001	EB	V8	197,00 €	1	3/15
DRS-F-01	1SAX101911R1001	SE	U5	59,50 €	1	2/6
DRS-F-02	1SAX101911R1002	SE	U5	59,50 €	1	2/6
DRS-F-03	1SAX101911R1003	SE	U5	59,50 €	1	2/6
DRS-F-04	1SAX101911R1004	SE	U5	59,50 €	1	2/6
DRS-F-EF-01	1SAX101911R1011	SE	U5	70,50 €	1	2/11
DRS-F-EF-02	1SAX101911R1012	SE	U5	70,50 €	1	2/11
DRS-F-EF-03	1SAX101911R1013	SE	U5	70,50 €	1	2/11
DRS-F-EF-04	1SAX101911R1014	SE	U5	70,50 €	1	2/11
DRS-F-TF-01	1SAZ701904R1001	SE	U5	70,50 €	1	2/6
DRS-F-TF-02	1SAZ701904R1002	SE	U5	70,50 €	1	2/6
DRS-F-TF-03	1SAZ701904R1003	SE	U5	70,50 €	1	2/6
DRS-F-TF-04	1SAZ701904R1004	SE	U5	70,50 €	1	2/6
DT500/AF460-L	1SAX701902R1001	SE	U5	300,00 €	1	2/14
DT500/AF460-S	1SAX701902R1011	SE	U5	300,00 €	1	2/14
DT800/AF750-L	1SAX801902R1001	SE	U5	306,00 €	1	2/14
DT800/AF750-S	1SAX801902R1011	SE	U5	306,00 €	1	2/14
DX111.0	1SAJ611000R0102	EB	U2	213,00 €	1	8/4
DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	EB	V8	213,00 €	1	3/14
DX122.0	1SAJ622000R0102	EB	U2	259,00 €	1	8/4
DX122-FBP.0	1SAJ622000R0101	EB	V8	259,00 €	1	3/14
E16DU-0.32	1SAX111001R1101	SE	U2	101,00 €	1	2/11
E16DU-1.0	1SAX111001R1102	SE	U2	101,00 €	1	2/11
E16DU-18.9	1SAX111001R1105	SE	U2	115,00 €	1	2/11
E16DU-2.7	1SAX111001R1103	SE	U2	101,00 €	1	2/11
E16DU-6.3	1SAX111001R1104	SE	U2	115,00 €	1	2/11
EDGE CUTTER	2TLA980009R1000	G1		150,00 €	1	7/45
EDGE CUTTER PRO	2TLA980009R1100	G1		543,00 €	1	7/45
EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	SC	U5	4.180,00 €	1	2/14
EF146-150	1SAX351001R1101	SE	U5	355,00 €	1	2/12
EF19-0.32	1SAX121001R1101	SE	U5	101,00 €	1	2/11
EF19-1.0	1SAX121001R1102	SE	U5	101,00 €	1	2/11
EF19-18.9	1SAX121001R1105	SE	U5	115,00 €	1	2/11
EF19-2.7	1SAX121001R1103	SE	U5	101,00 €	1	2/11
EF19-6.3	1SAX121001R1104	SE	U5	115,00 €	1	2/11
EF205-210	1SAX531001R1101	SE	U2	599,00 €	1	2/13
EF370-380	1SAX611001R1101	SE	U2	724,00 €	1	2/13
EF45-30	1SAX221001R1101	SE	U5	180,00 €	1	2/11
EF45-45	1SAX221001R1102	SE	U5	205,00 €	1	2/11
EF460-500	1SAX721001R1101	SE	U5	1.069,00 €	1	2/14
EF65-56	1SAX331001R1102	SE	U5	273,00 €	1	2/12
EF65-70	1SAX331001R1101	SE	U5	273,00 €	1	2/12
EF750-800	1SAX821001R1101	SE	U5	1.212,00 €	1	2/14
EF96-100	1SAX341001R1101	SE	U5	328,00 €	1	2/12
EF96-56	1SAX341001R1102	SE	U5	328,00 €	1	2/12
EIU32.0	1SAJ262000R0100	EB	V8	281,00 €	1	8/7
EK1000-40-11 110V DC	SK827204-B	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
EK1000-40-21 220V DC	SK828100-AF	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
EK1000-40-21 48V DC	SK827045-EM	SC	U5	6.415,00 €	1	1/63
EK1000-40-22 220-230V 50Hz	SK828100-AL	SC	U5	6.152,00 €	1	1/62
EK550-40-21 110V DC	SK827043-AR	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
EK550-40-21 125V DC	SK827043-EM	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
EK550-40-21 220V DC	SK827043-EL	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
EK550-40-21 48V DC	SK827041-DU	SC	U5	5.170,00 €	1	1/63
EK550-40-22 220-230V 50Hz / 230-255V 60H	SK827044-DF	SC	U5	4.971,00 €	1	1/62
EK550-40-22 220V 50Hz / 220-240V 60Hz	SK827044-DE	SC	U5	4.971,00 €	1	1/62
EK550-40-22 400-415V 50Hz	SK827044-DD	SC		4.971,00 €	1	1/62
E-kit	1SDA120717R1	LA	V4	5.909,00 €	1	3/16
EPD24 jumpers 1 set	2CDE605300R0010	AF	C9	19,60 €	1	5/42
EPD24 jumpers 25 set	2CDE605300R0250	AF	C9	473,00 €	1	5/42

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
EPD24 jumpers 5 set	2CDE605300R0050	AF	C9	83,50 €	1	5/42
EPD24-A4 0.5-12	2CDE601102R0512	AR	C9	340,00 €	1	5/42
EPD24-E4 1-10	2CDE601102R0110	AR	C9	273,00 €	1	5/42
EPD24-TB-101-0.5A	2CDE601101R2905	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-10A	2CDE601101R2010	AR	E2	102,00 €	1	5/42
EPD24-TB-101-12A	2CDE601101R2012	AR	E2	102,00 €	1	5/42
EPD24-TB-101-1A	2CDE601101R2001	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-2A	2CDE601101R2002	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-3A	2CDE601101R2003	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-4A	2CDE601101R2004	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-6A	2CDE601101R2006	AR	E2	89,50 €	1	5/42
EPD24-TB-101-8A	2CDE601101R2008	AR	E2	102,00 €	1	5/42
EPD-BB500	2CDE605100R0500	AR	E2	86,00 €	1	5/42
EPD-SB21	2CDE605200R0021	AR	E2	3,30 €	1	5/42
E-Sign 22.5	2TLA030054R0900	G4	Y5	3,85 €	1	7/39
E-Sign 32.5	2TLA030054R1000	G4	Y5	3,85 €	1	7/39
EstrongZ	2TLA050220R0020	G5	Y5	287,00 €	1	7/39
EstrongZ LED	2TLA050220R0222	G5	Y5	324,00 €	1	7/39
ETHTB-FBP.4	1SAJ929200R0001	EB	U2	6,75 €	1	8/8
ETHTB-FBP.50	1SAJ929200R0002	EB	U2	5,10 €	1	8/8
Eva AS-i	2TLA020051R8000	G8	Y5	71,50 €	1	7/25
Eva C General code	2TLA020046R0801	G8	Y5	37,80 €	1	7/24
Eva C Unique code	2TLA020046R0901	G8	Y5	68,50 €	1	7/24
Eva General code	2TLA020046R0800	G8	Y5	32,00 €	1	7/24
Eva Unique code	2TLA020046R0900	G8	Y5	58,50 €	1	7/24
Eyebolt M8x1.25 Galv	2TLA050210R8030	G5	Y5	31,30 €	1	7/41
Eyebolt M8x1.25 SS	2TLA050210R8020	G5	Y5	72,50 €	1	7/41
FHS GKey4	2TLA050310R0032	G5	Y5	351,00 €	1	7/32
FIM UMC EDITION	1SAJ925000R0001	EB	U2	2.301,00 €	1	8/9
FIXA	2TLA020072R2000	G8	Y5	1.126,00 €	1	7/8
Flexible MKey RFID Key	2TLA050040R0241	G4	Y5	170,00 €	1	7/29
GA75-10-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL411025R8400	SB	U5	554,00 €	1	1/76
GA75-10-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL411025R8000	SB	U5	554,00 €	1	1/76
GA75-10-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL411025R8800	SB	U5	554,00 €	1	1/76
GA75-10-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL411025R8100	SB	U5	539,00 €	1	1/76
GA75-10-11 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL411025R8411	SB	U5	586,00 €	1	1/76
GA75-10-11 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL411025R8011	SB	U5	586,00 €	1	1/76
GA75-10-11 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL411025R8811	SB	U5	586,00 €	1	1/76
GA75-10-11 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL411025R8111	SB	U5	586,00 €	1	1/76
GAE75-10-00 110V DC	1SBL419025R8600	SB	U5	641,00 €	1	1/77
GAE75-10-00 220V DC	1SBL419025R8800	SB	U5	641,00 €	1	1/77
GAE75-10-00 240V DC	1SBL419025R8900	SB	U5	641,00 €	1	1/77
GAE75-10-00 24V DC	1SBL419025R8100	SB	U9	641,00 €	1	1/77
GAE75-10-00 60V DC	1SBL419025R8400	SB	U5	641,00 €	1	1/77
GAE75-10-11 110V DC	1SBL419025R8611	SB	U5	669,00 €	1	1/77
GAE75-10-11 220V DC	1SBL419025R8811	SB	U5	669,00 €	1	1/77
GAE75-10-11 240V DC	1SBL419025R8911	SB	U5	669,00 €	1	1/77
GAE75-10-11 24V DC	1SBL419025R8111	SB	U5	669,00 €	1	1/77
GAE75-10-11 60V DC	1SBL419025R8411	SB	U5	686,00 €	1	1/77
GAF1250-10-11-68	1SFL647025R6811	ZA	U5	13.556,00 €	1	1/80
GAF1250-10-11-69	1SFL647025R6911	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
GAF1250-10-11-70	1SFL647025R7011	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
GAF1250-10-11-71	1SFL647025R7111	SC	U5	11.774,00 €	1	1/80
GAF1650-10-11-70	1SFL677025R7011	SC	U5	15.446,00 €	1	1/80
GAF185-10-11-69	1SFL497025R6911	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
GAF185-10-11-70	1SFL497025R7011	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
GAF185-10-11-72	1SFL497025R7211	SC	U5	1.648,00 €	1	1/78
GAF2050-10-11-70	1SFL707025R7011	SC	U5	18.933,00 €	1	1/80
GAF300-10-11-69	1SFL557025R6911	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
GAF300-10-11-70	1SFL557025R7011	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
GAF300-10-11-72	1SFL557025R7211	SC	U5	2.938,00 €	1	1/78
GAF460-10-11-68	1SFL597025R6811	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
GAF460-10-11-69	1SFL597025R6911	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
GAF460-10-11-70	1SFL597025R7011	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
GAF460-10-11-71	1SFL597025R7111	SC	U5	5.042,00 €	1	1/79
GAF750-10-11-68	1SFL637025R6811	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
GAF750-10-11-69	1SFL637025R6911	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
GAF750-10-11-70	1SFL637025R7011	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
GAF750-10-11-71	1SFL637025R7111	SC	U5	8.297,00 €	1	1/79
GATE-C2	2TLA020071R8100	G5	Y5	429,00 €	1	7/5
GATE-D2	2TLA020071R8200	G5	Y5	511,00 €	1	7/5
GATE-EC	2TLA020071R9100	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
GATE-EIP	2TLA020071R9000	G5	Y5	660,00 €	1	7/5
GATE-MT	2TLA020071R9400	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
GATE-P2	2TLA020071R8000	G5	Y5	511,00 €	1	7/5
GATE-PN	2TLA020071R9300	G5	Y5	669,00 €	1	7/5
GE F115 EPDM	2TLA910029R8005	G1		auf Anfrage	1	7/44
GF1050-20-22-51	1SFL637731R5122	SC	U5	8.230,00 €	1	1/82
GF1050-20-22-53	1SFL637731R5322	SC	U5	8.230,00 €	1	1/82
GF1325-20-22-51	1SFL647731R5122	SB	U5	10.751,00 €	1	1/82
GF1325-20-22-53	1SFL647731R5322	SB	U5	10.751,00 €	1	1/82
GF875-20-22-51	1SFL617731R5122	SC	U5	6.858,00 €	1	1/82
GF875-20-22-53	1SFL617731R5322	SC	U5	6.858,00 €	1	1/82
GKey4 RU	2TLA050304R0002	G5	Y5	1.109,00 €	1	7/32
Gland M20x1.5	2TLA050040R0002	G5	Y5	48,00 €	1	7/29
GP 25-40 NBR	2TLA910029R8007	G1		auf Anfrage	1	7/44
HD5-B-101	2TLA920502R0003	G4	Y5	741,00 €	1	7/35
HD5-B-102	2TLA920502R0004	G4	Y5	663,00 €	1	7/35
HD5-M-001	2TLA920509R0001	G4	Y5	42,10 €	1	7/35
HD5-M-002	2TLA920509R0002	G4	Y5	34,80 €	1	7/35
HD5-S-102	2TLA023001R0000	G4	Y5	442,00 €	1	7/35
HD5-S-104	2TLA023001R0200	G4	Y5	507,00 €	1	7/35
HD5-S-111	2TLA023001R0100	G4	Y5	735,00 €	1	7/35
HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	NC	U2	201,00 €	1	4/28
HF0.6-DOLE-24VDC	1SAT113000R1011	NC	U2	224,00 €	1	4/28
HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	NC	U2	226,00 €	1	4/28
HF0.6-ROLE-24VDC	1SAT116000R1011	NC	U2	247,00 €	1	4/28
HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	NC	U2	201,00 €	1	4/28
HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	NC	U2	224,00 €	1	4/28
HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	NC	U2	226,00 €	1	4/28
HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	NC	U2	247,00 €	1	4/28
HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	NC	U2	201,00 €	1	4/28
HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	NC	U2	224,00 €	1	4/28
HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	NC	U2	226,00 €	1	4/28
HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	NC	U2	247,00 €	1	4/28
HK10	2TLA020003R4800	G4	Y5	162,00 €	1	7/37
HK1-02	1SAM201902R1003	NA	U1	14,30 €	1	4/13
HK1-02K	1SAM201902R1203	NA	U5	15,20 €	1	4/16
HK1-11	1SAM201902R1001	NA	U1	14,30 €	1	4/13
HK1-11A	1SAM201902R1011	NA	U1	16,90 €	1	4/13
HK1-11B	1SAM201902R1021	NA	U1	16,90 €	1	4/13
HK1-11K	1SAM201902R1201	NA	U5	15,20 €	1	4/16
HK1-20	1SAM201902R1002	NA	U1	14,30 €	1	4/13
HK1-20A	1SAM201902R1012	NA	U1	16,90 €	1	4/13
HK1-20K	1SAM201902R1202	NA	U1	15,20 €	1	4/16
HK1-20L	1SAM201902R1004	NA	U1	15,10 €	1	4/13
HK1-20LK	1SAM201902R1204	NA	U1	15,80 €	1	4/16
HK16S4	2TLA020003R5000	G4	Y5	252,00 €	1	7/37
HK20	2TLA020003R4900	G4	Y5	199,00 €	1	7/37
HK20S4	2TLA020003R5100	G4	Y5	264,00 €	1	7/37
HK32S4	2TLA020003R5200	G4	Y5	347,00 €	1	7/37
HK40S4	2TLA020003R3500	G4	Y5	489,00 €	1	7/37
HK5	2TLA020003R4700	G4	Y5	141,00 €	1	7/37
HK60S4	2TLA020003R3600	G4	Y5	615,00 €	1	7/37
HK80S4	2TLA020003R5300	G4	Y5	675,00 €	1	7/37
HKC12	2TLA020003R5500	G4	Y5	6,00 €	1	7/37
HKF1-01	1SAM201901R1004	NA	U1	11,10 €	1	4/13
HKF1-10	1SAM201901R1003	NA	U1	11,10 €	1	4/13
HKF1-11	1SAM201901R1001	NA	U1	13,40 €	1	4/13
HKF1-11K	1SAM201901R1201	NA	U5	14,50 €	1	4/16
HKF1-20	1SAM201901R1002	NA	U1	13,40 €	1	4/13
HKF1-20K	1SAM201901R1202	NA	U5	14,50 €	1	4/16
I/O additional module E-Hub 2.0	1SDA114038R1	LA	V4	833,00 €	1	3/16
IB132-G	1SAM201911R1010	NA	U1	28,80 €	1	4/21

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
IB132-Y	1SAM201911R1011	NA	U1	31,40 €	1	4/21
IDFIX-DATA	2TLA020070R2300	G6	Y5	33,40 €	1	7/5
IDFIX-PROG 10k	2TLA020070R2600	G6	Y5	79,00 €	1	7/5
IDFIX-PROG 2k5	2TLA020070R2400	G6	Y5	43,70 €	1	7/5
IDFIX-R	2TLA020070R2000	G6	Y5	22,30 €	1	7/5
IDFIX-RW	2TLA020070R2100	G6	Y5	28,30 €	1	7/5
INCA 1	2TLA030054R0100	G4	Y5	122,00 €	1	7/39
Inca 1 EC Tina	2TLA030054R1400	G4	Y5	160,00 €	1	7/39
INCA 1 Tina v2	2TLA030054R0010	G4	Y5	154,00 €	1	7/39
INCA 1S	2TLA030054R0300	G4	Y5	116,00 €	1	7/42
INCA 1S Tina v2	2TLA030054R0210	G4	Y5	234,00 €	1	7/42
IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	EB	V8	9,80 €	1	8/4
IPM1B	1SBV001103R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM1G	1SBV001102R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM1R	1SBV001104R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM1Y	1SBV001101R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM2B	1SBV001107R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM2G	1SBV001106R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM2R	1SBV001108R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
IPM2Y	1SBV001105R1823	SF	U5	55,50 €	1	6/158
JSAUR1	2TLA020073R0100	G6	Y5	20,70 €	1	7/8
JSD-SBFW-5-E	2TLA920120R0000	G7	Y5	36,60 €	1	7/38
JSD-TK100S-12	2TLA930034R0000	G4	Y5	351,00 €	1	7/35
JSD-TK10-12	2TLA930051R0000	G4	Y5	209,00 €	1	7/35
JSD-TK10-19	2TLA930058R0000	G7	Y5	265,00 €	1	7/35
JSD-TK5-12	2TLA930050R0000	G4	Y5	186,00 €	1	7/35
JSD-TK5-19	2TLA930057R0000	G7	Y5	200,00 €	1	7/35
JSHD2C type A	2TLA020001R1100	G4	Y5	47,10 €	1	7/36
JSHD2C type E	2TLA020001R1000	G4	Y5	47,10 €	1	7/36
JSHD2C type F	2TLA020001R1400	G4	Y5	62,50 €	1	7/36
JSHD2C type K	2TLA020001R1300	G4	Y5	51,00 €	1	7/36
JSHD4 AA	2TLA020005R1000	G4	Y5	32,30 €	1	7/36
JSHD4 AB	2TLA020005R1100	G4	Y5	123,00 €	1	7/36
JSHD4 AC	2TLA020005R1200	G4	Y5	61,50 €	1	7/36
JSHD4 AD	2TLA020005R1300	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
JSHD4 AH	2TLA020005R1700	G4	Y5	90,50 €	1	7/37
JSHD4 AJ	2TLA020005R1800	G4	Y5	122,00 €	1	7/37
JSHD4 AK	2TLA020005R1900	G4	Y5	123,00 €	1	7/37
JSHD4 AL	2TLA020005R2000	G4	Y5	123,00 €	1	7/37
JSHD4 Anti-tamper	2TLA020005R0900	G4	Y5	129,00 €	1	7/37
JSHD4 Coat	2TLA020200R4600	G4	Y5	34,30 €	1	7/37
JSHD4-1	2TLA020006R2100	G4	Y5	298,00 €	1	7/36
JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	G4	Y5	341,00 €	1	7/35
JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	G4	Y5	380,00 €	1	7/35
JSHD4-2	2TLA020006R2200	G4	Y5	418,00 €	1	7/36
JSHD4-2 Black	2TLA020006R2201	G4	Y5	458,00 €	1	7/36
JSHD4-2-AB	2TLA019995R0200	G4	Y5	468,00 €	1	7/35
JSHD4-2-AD	2TLA019995R0400	G4	Y5	505,00 €	1	7/35
JSHD4-2-AH	2TLA019995R0800	G4	Y5	523,00 €	1	7/35
JSHD4-2-AJ-A	2TLA019995R1100	G4	Y5	647,00 €	1	7/36
JSHD4-2-AK	2TLA019995R4800	G4	Y5	468,00 €	1	7/36
JSHD4-3	2TLA020006R2300	G4	Y5	371,00 €	1	7/36
JSHD4-3-AH	2TLA019995R2000	G4	Y5	476,00 €	1	7/36
JSHD4-4	2TLA020006R2400	G4	Y5	393,00 €	1	7/36
JSHD4-5	2TLA020006R2500	G4	Y5	393,00 €	1	7/36
JSHD4H2 0.15m	2TLA020002R3100	G4	Y5	141,00 €	1	7/36
JSHD4H2 1.2m	2TLA020002R4500	G4	Y5	182,00 €	1	7/36
JSHD4H2A 0.15m	2TLA020002R0200	G4	Y5	327,00 €	1	7/36
JSHD4H2B 0.15m	2TLA020002R0210	G4	Y5	321,00 €	1	7/36
JSHK0	2TLA020003R0300	G4	Y5	59,50 €	1	7/37
JSHK1-A	2TLA020003R0800	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
JSHK1-B	2TLA020003R0900	G4	Y5	75,50 €	1	7/37
JSHK1-C	2TLA020003R0700	G4	Y5	102,00 €	1	7/37
JSM 50G	2TLA020205R6300	G4	Y5	46,40 €	1	7/37
JSM 50H	2TLA020205R6400	G4	Y5	12,90 €	1	7/37
JSM 54A	2TLA020205R2800	G4	Y5	96,50 €	1	7/37
JSM 55	2TLA040005R0500	G4	Y5	28,30 €	1	7/37
JSM 5B	2TLA040005R0700	G4	Y5	22,50 €	1	7/37
JSM 66	2TLA022090R1300	GB	Y5	30,00 €	1	7/23
JSM C14	2TLA020007R8000	G7	Y5	100,00 €	1	7/38
JSM C5	2TLA020007R0900	G4	Y5	57,50 €	1	7/38
JSM C7	2TLA020007R1200	G4	Y5	59,00 €	1	7/38
JSM D20 Slide lock	2TLA020302R1000	G8	Y5	523,00 €	1	7/25
JSM D21C	2TLA042023R0510	G5	Y5	45,90 €	1	7/31
JSM D23C	2TLA042023R0210	G5	Y5	119,00 €	1	7/31
JSM D24	2TLA042023R0300	G5	Y5	40,40 €	1	7/31
JSM D27	2TLA042023R1000	G5	Y5	5,40 €	1	7/31
JSM D28	2TLA042023R0100	G5	Y5	145,00 €	1	7/31
JSM Orion01	2TLA022310R0000	GB	Y5	65,50 €	1	7/23
JSM Orion02	2TLA022310R1000	GB	Y5	183,00 €	1	7/23
JSM Orion03	2TLA022310R0100	GB	Y5	122,00 €	1	7/23
JSM Orion04	2TLA022310R0200	GB	Y5	310,00 €	1	7/23
JSM Orion05	2TLA022310R0300	GB	Y5	244,00 €	1	7/23
JSM Orion06	2TLA022310R0400	GB	Y5	84,00 €	1	7/23
JSM Orion07	2TLA022310R0500	GB	Y5	121,00 €	1	7/23
JSM Orion08	2TLA022310R0600	GB	Y5	85,50 €	1	7/23
JSM Orion09	2TLA022310R0700	GB	Y5	123,00 €	1	7/23
JSM Orion10	2TLA022310R0800	GB	Y5	310,00 €	1	7/23
JSM Orion11	2TLA022310R0900	GB	Y5	111,00 €	1	7/23
JSM64	2TLA040007R0200	GB	Y5	52,50 €	1	7/23
JSOP-1 Terminator	2TLA020053R7000	G8	Y5	24,00 €	1	7/11
JSOP-2 Terminator	2TLA020053R7100	G8	Y5	33,60 €	1	7/11
JSOP-8	2TLA020055R2400	G8	Y5	34,70 €	1	7/11
JST2	2TLA030051R1300	G4	Y5	20,60 €	1	7/11
JSTD1-A	2TLA020007R3000	G4	Y5	159,00 €	1	7/38
JSTD1-B	2TLA020007R3100	G4	Y5	130,00 €	1	7/38
JSTD1-C	2TLA020007R3200	G4	Y5	193,00 €	1	7/38
JSTD1-E	2TLA020007R3400	G4	Y5	127,00 €	1	7/38
JSTD25F	2TLA020007R6000	G4	Y5	409,00 €	1	7/38
JSTD25H	2TLA020007R6300	G4	Y5	482,00 €	1	7/38
JSTD25K	2TLA020007R6900	G4	Y5	605,00 €	1	7/38
JSTD25P-1	2TLA020007R6500	G7	Y5	902,00 €	1	7/38
JSTK25S	2TLA020007R6700	G7	Y5	203,00 €	1	7/38
JSTK50S	2TLA020007R6800	G7	Y5	205,00 €	1	7/38
K6-22Z-01	GJH1211001R0313	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-22Z-03	GJH1211001R0401	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-22Z-80	GJH1211001R8310	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-22Z-84	GJH1211001R8314	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-22Z-85	GJH1211001R8315	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-22Z-F-01	GJH1211003R0313	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-22Z-F-03	GJH1211003R0401	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-22Z-F-80	GJH1211003R8310	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-22Z-F-84	GJH1211003R8314	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-22Z-F-85	GJH1211003R8315	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-22Z-P-01	GJH1211009R0313	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-22Z-P-03	GJH1211009R0401	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-22Z-P-80	GJH1211009R8310	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-22Z-P-84	GJH1211009R8314	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-22Z-P-85	GJH1211009R8315	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-31Z-01	GJH1211001R0403	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-31Z-03	GJH1211001R8220	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-31Z-80	GJH1211001R8400	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-31Z-84	GJH1211001R8404	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-31Z-85	GJH1211001R8405	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-31Z-F-01	GJH1211003R0403	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-31Z-F-03	GJH1211003R8220	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-31Z-F-80	GJH1211003R8400	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-31Z-F-84	GJH1211003R8404	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-31Z-F-85	GJH1211003R8405	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-31Z-P-01	GJH1211009R0403	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-31Z-P-03	GJH1211009R8220	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-31Z-P-80	GJH1211009R8400	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-31Z-P-84	GJH1211009R8404	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-31Z-P-85	GJH1211009R8405	SA	U5	49,70 €	1	1/199

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
K6-40E-01	GJH1211001R8224	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-40E-03	GJH1211001R8225	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-40E-80	GJH1211003R0221	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-40E-84	GJH1211003R0223	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-40E-85	GJH1211003R0311	SA	U5	46,20 €	1	1/187
K6-40E-F-01	GJH1211003R8224	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-40E-F-03	GJH1211003R8225	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-40E-F-80	GJH1211009R0221	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-40E-F-84	GJH1211009R0223	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-40E-F-85	GJH1211009R0311	SA	U5	49,70 €	1	1/211
K6-40E-P-01	GJH1211009R8224	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-40E-P-03	GJH1211009R8225	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-40E-P-80	GJH1213001R0221	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-40E-P-84	GJH1213001R0224	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6-40E-P-85	GJH1213001R0225	SA	U5	49,70 €	1	1/199
K6S-22Z-1.7-71	GJH1213001R7312	SA	U5	58,50 €	1	1/189
K6S-22Z-2.8-72	GJH1213001R7401	SA	U5	58,50 €	1	1/189
K6S-31Z-1.7-71	GJH1213001R7402	SA	U5	58,50 €	1	1/189
K6S-31Z-2.8-72	GJH1213001R8311	SA	U5	58,50 €	1	1/189
K6S-40E-1.7-71	GJH1213001R8401	SA	U5	58,50 €	1	1/189
K6S-40E-2.8-72	GJH1213003R0221	SA	U5	58,50 €	1	1/189
KA165	1SAM401922R1001	NA	U1	6,00 €	1	4/20
KA1-8005	1SFA616920R8005	SH	V2	2,45 €	1	6/15
KA1-8010	1SFA616920R8010	SH	V2	16,90 €	1	6/36
KA1-8020	1SFA616920R8020	SH	V2	1,90 €	1	6/36
KA1-8021	1SFA616920R8021	SH	V2	2,95 €	1	6/36
KA1-8022	1SFA616920R8022	SH	V2	1,90 €	1	6/36
KA1-8024	1SFA616920R8024	SH	V2	2,95 €	1	6/36
KA1-8027	1SFA616920R8027	SH	V2	3,75 €	1	6/36
KA1-8028	1SFA616920R8028	SH	V2	12,30 €	1	6/36
KA1-8029	1SFA616920R8029	SH	V2	3,75 €	1	5/7
KA1-8030	1SFA616920R8030	SH	V2	12,30 €	1	5/7
KA1-8045	1SFA616920R8045	SH	V2	5,85 €	1	6/93
KA1-8046	1SFA616920R8046	SH	V2	3,75 €	1	6/28
KA1-8047	1SFA616920R8047	SH	V2	4,75 €	1	6/28
KA1-8072	1SFA616920R8072	SH	V2	5,75 €	1	6/88
KA1-8073	1SFA616920R8073	SH	V2	12,30 €	1	6/36
KA1-8080	1SFA616920R8080	SH	V2	1,90 €	1	6/36
KA1-8120	1SFA616920R8120	SH	V2	2,05 €	1	6/102
KA1-8121	1SFA616920R8121	SH	V2	0,95 €	1	6/102
KC6-22Z-01	GJH1213001R0227	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-22Z-04	GJH1213001R0311	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-22Z-05	GJH1213001R0314	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-22Z-07	GJH1213001R0315	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-22Z-16	GJH1213001R5311	SA	U5	71,50 €	1	1/188
KC6-22Z-F-01	GJH1213003R5311	SA	U5	54,00 €	1	1/212
KC6-22Z-P-01	GJH1213009R5311	SA	U5	54,00 €	1	1/200
KC6-31Z-01	GJH1213001R0317	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-31Z-04	GJH1213001R0401	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-31Z-05	GJH1213001R0404	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-31Z-07	GJH1213001R0405	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-31Z-1.4-81	GJH1213003R0311	SA	U5	53,50 €	1	1/189
KC6-31Z-16	GJH1213001R5401	SA	U5	71,50 €	1	1/188
KC6-31Z-2.4-51	GJH1213001R7222	SA	U5	53,50 €	1	1/189
KC6-31Z-F-01	GJH1213003R5401	SA	U5	54,00 €	1	1/212
KC6-31Z-F-1.4-81	GJH1213009R0311	SA	U5	57,00 €	1	1/213
KC6-31Z-F-2.4-51	GJH1213003R8401	SA	U5	57,00 €	1	1/213
KC6-31Z-P-01	GJH1213009R5401	SA	U5	54,00 €	1	1/200
KC6-31Z-P-1.4-81	GJL1201317R0002	SA	U5	57,00 €	1	1/201
KC6-31Z-P-2.4-51	GJH1213009R8401	SA	U5	57,00 €	1	1/201
KC6-40E-01	GJH1213001R0407	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-40E-04	GJH1213001R1226	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-40E-05	GJH1213001R1316	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-40E-07	GJH1213001R1406	SA	U5	50,50 €	1	1/188
KC6-40E-1.4-81	GJH1213003R0401	SA	U5	53,50 €	1	1/189
KC6-40E-16	GJH1213001R7221	SA	U5	71,50 €	1	1/188
KC6-40E-2.4-51	GJH1213001R7311	SA	U5	53,50 €	1	1/189

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
KC6-40E-F-01	GJH1213003R8311	SA	U5	54,00 €	1	1/212
KC6-40E-F-1.4-81	GJH1213009R0401	SA	U5	57,00 €	1	1/213
KC6-40E-F-2.4-51	GJH1213009R0221	SA	U5	57,00 €	1	1/213
KC6-40E-P-01	GJH1213009R8311	SA	U5	54,00 €	1	1/200
KC6-40E-P-1.4-81	GJL1201317R0003	SA	U5	57,00 €	1	1/201
KC6-40E-P-2.4-51	GJL1201317R0001	SA	U5	57,00 €	1	1/201
KH100	SK828100-AR	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
KH100	SK829002-B	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
KH800	SK828100-AP	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
KH800	SK829002-A	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
KH800	SK829002-C	ZA	U5	751,00 €	1	1/144
Kit100-14-100	1VB9001025R0533	SJ	V2	31.401,00 €	1	9/4
KP6-40B	1SFA616105R4006	SH	V2	23,90 €	1	6/15
KP6-40G	1SFA616105R4002	SH	V2	23,90 €	1	6/15
KP6-40R	1SFA616105R4001	SH	V2	23,90 €	1	6/15
KPR1-100B	1SFA616160R1006	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-100G	1SFA616160R1002	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-100L	1SFA616160R1004	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-100R	1SFA616160R1001	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-100W	1SFA616160R1005	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-100Y	1SFA616160R1003	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-101L	1SFA616160R1014	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-101W	1SFA616160R1015	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-102G	1SFA616160R1022	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-102W	1SFA616160R1025	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-103W	1SFA616160R1035	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR1-104B	1SFA616160R1046	SH	V2	16,90 €	1	6/28
KPR2-100B	1SFA616161R1006	SH	V2	20,70 €	1	6/28
KPR2-100R	1SFA616161R1001	SH	V2	20,70 €	1	6/28
KPR2-105R	1SFA616161R1051	SH	V2	20,70 €	1	6/28
KPR3-100B	1SFA616162R1006	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-100G	1SFA616162R1002	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-100L	1SFA616162R1004	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-100R	1SFA616162R1001	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-100Y	1SFA616162R1003	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-101L	1SFA616162R1014	SH	V2	20,40 €	1	2/4
KPR3-103G	1SFA616162R1032	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR3-104B	1SFA616162R1046	SH	V2	20,40 €	1	6/29
KPR4-100B	1SFA616163R1006	SH	V2	24,80 €	1	6/29
KPR4-100R	1SFA616163R1001	SH	V2	24,80 €	1	6/29
KPR4-105B	1SFA616163R1056	SH	V2	24,80 €	1	6/29
KPR4-105R	1SFA616163R1051	SH	V2	24,80 €	1	6/29
KS 4 L 0.5 25-30	2TLA980002R1100	G1		15,70 €	1	7/44
KS 4 L 0.5 25-45	2TLA980002R2100	G1		15,70 €	1	7/44
KS 4 L 0.5 35-85	2TLA980002R3100	G1		23,20 €	1	7/44
KS 4 L 10.0 25-30	2TLA980002R1400	G1		33,40 €	1	7/44
KS 4 L 10.0 25-45	2TLA980002R2400	G1		34,00 €	1	7/44
KS 4 L 10.0 35-85	2TLA980002R3400	G1		41,30 €	1	7/45
KS 4 L 2.5 25-30	2TLA980002R1200	G1		18,20 €	1	7/44
KS 4 L 2.5 25-45	2TLA980002R2200	G1		18,40 €	1	7/44
KS 4 L 2.5 35-85	2TLA980002R3200	G1		25,70 €	1	7/45
KS 4 L 5.0 25-30	2TLA980002R1300	G1		23,30 €	1	7/44
KS 4 L 5.0 25-45	2TLA980002R2300	G1		23,60 €	1	7/44
KS 4 L 5.0 35-85	2TLA980002R3300	G1		31,00 €	1	7/45
KTC1-1019	1SFA616901R1019	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-1025	1SFA616901R1025	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-1031	1SFA616901R1031	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-1039	1SFA616901R1039	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC15-1005	1SFA616915R1005	SH	V2	6,85 €	1	6/103
KTC15-1038	1SFA616915R1038	SH	V2	6,85 €	1	6/103
KTC15-6005	1SFA616915R6005	SH	V2	6,85 €	1	6/103
KTC1-9000	1SFA616901R9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9002	1SFA616901R9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9003	1SFA616901R9003	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9004	1SFA616901R9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9005	1SFA616901R9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9006	1SFA616901R9006	SH	V2	1,95 €	1	6/105

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
KTC1-9009	1SFA616901R9009	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9016	1SFA616901R9016	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9020	1SFA616901R9020	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC1-9028	1SFA616901R9028	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC2-1025	1SFA616902R1025	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC2-1031	1SFA616902R1031	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC2-9000	1SFA616902R9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC2-9002	1SFA616902R9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC2-9005	1SFA616902R9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC3-1019	1SFA616903R1019	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC3-1020	1SFA616903R1020	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC3-9000	1SFA616903R9000	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC4-1047	1SFA616904R1047	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC4-9004	1SFA616904R9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC5-1047	1SFA616905R1047	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC5-9004	1SFA616905R9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC6-1039	1SFA616906R1039	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC6-1042	1SFA616906R1042	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC6-9002	1SFA616906R9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9002	1SFA616908R9002	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9003	1SFA616908R9003	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9004	1SFA616908R9004	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9005	1SFA616908R9005	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9016	1SFA616908R9016	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9018	1SFA616908R9018	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KTC8-9026	1SFA616908R9026	SH	V2	1,95 €	1	6/105
KWK1000	5223351-AN	ZA	U5	1.040,00 €	1	1/143
KWK550	5223351-Z	ZA	U5	840,00 €	1	1/143
KZK550	SK828100-AM	ZA		2.541,00 €	1	1/143
LB6	GJL1201907R0001	SA	U5	17,30 €	1	1/214
LB6-CA	GJL1201908R0001	SA	U5	6,80 €	1	1/214
LD146-30	1SFN074208R1000	SC	U5	23,30 €	1	1/113
LD146-40	1SFN074208R2000	SC	U5	29,90 €	1	1/113
LD38-4	1SBN072308R1000	SB	U5	14,30 €	1	1/115
LD75	1SBN073508R1000	SB	U5	41,10 €	1	1/136
LDC4	1SBN070156T1000	SB	U5	2,95 €	1	1/121
LDC4K	1SBN070159T1000	SB	U5	3,40 €	1	1/121
LF16-4	1SBN071305R1000	SB	U5	9,10 €	1	1/114
LF38-4	1SBN072305R1000	SB	U5	10,40 €	1	1/114
LG16-4	1SBN071306R1000	SB	U5	9,10 €	1	1/114
LH38-4	1SBN072304R1000	SB	U5	2,85 €	1	1/114
LineStrong E-Stop	2TLA050211R0005	G5	Y5	42,40 €	1	7/41
LineStrong LED 230	2TLA050211R0003	G5	Y5	89,00 €	1	7/41
LineStrong LED 24	2TLA050211R0001	G5	Y5	77,00 €	1	7/41
LineStrong1	2TLA050200R0030	G5	Y5	239,00 €	1	7/40
LineStrong2	2TLA050202R0332	G5	Y5	340,00 €	1	7/40
LineStrong2Z	2TLA050202R0322	G5	Y5	635,00 €	1	7/40
LineStrong3D	2TLA050204R0332	G5	Y5	608,00 €	1	7/40
LineStrong3DZ	2TLA050204R0322	G5	Y5	932,00 €	1	7/40
LineStrong3L	2TLA050206R0332	G5	Y5	404,00 €	1	7/40
LineStrong3LZ	2TLA050206R0322	G5	Y5	741,00 €	1	7/40
LineStrong3R	2TLA050208R0332	G5	Y5	404,00 €	1	7/40
LineStrong3RZ	2TLA050208R0322	G5	Y5	741,00 €	1	7/40
LK96-4F	1SBN073452R2000	SB	U5	10,40 €	1	1/111
LL146-30	1SFN074211R1000	SC	U5	23,40 €	1	1/113
LL146-40	1SFN074211R2000	SC	U5	29,80 €	1	1/113
LL205-30	1SFN074811R1000	SG	V3	22,30 €	1	1/113
LL205-40	1SFN074811R2000	SC	U5	35,10 €	1	1/113
LL370-30	1SFN075411R1000	SG	V3	30,90 €	1	1/113
LL370-40	1SFN075411R2000	SC	U5	40,90 €	1	1/113
LP185	1SFN074712R1000	SC	U5	95,00 €	1	1/114
LP300	1SFN075112R1000	SC	U5	98,00 €	1	1/114
LP460	1SFN075712R1000	SC	U5	91,00 €	1	1/114
LP6	GJL1211001R0013	SA	U5	0,94 €	1	1/214
LP750	1SFN076112R1000	SC	U5	98,00 €	1	1/114
LS20M11B11-U01	1SBV015511R2601	SF	U5	63,50 €	1	6/119
LS20M12B11-U01	1SBV015512R2601	SF	U5	72,50 €	1	6/119
LS20M15B11-U01	1SBV015515R2601	SF	U5	68,50 €	1	6/120
LS20M21B11-U01	1SBV015521R2601	SF	U5	67,00 €	1	6/120
LS20M22B11-U01	1SBV015522R2601	SF	U5	74,50 €	1	6/120
LS20M24B11-U01	1SBV015524R2601	SF	U5	74,50 €	1	6/120
LS20M41B11-U01	1SBV015541R2601	SF	U5	65,00 €	1	6/121
LS20M42B11-U01	1SBV015542R2601	SF	U5	65,50 €	1	6/121
LS20M45B11-U01	1SBV015545R2601	SF	U5	67,50 €	1	6/121
LS20M46B11-U01	1SBV015546R2601	SF	U5	71,50 €	1	6/121
LS20M51B11-U01	1SBV015551R2601	SF	U5	67,00 €	1	6/122
LS20M71B11-U01	1SBV015571R2601	SF	U5	69,50 €	1	6/122
LS20M91B11-U01	1SBV015591R2601	SF	U5	71,50 €	1	6/123
LS20M92B11-U01	1SBV015592R2601	SF	U5	72,50 €	1	6/123
LS20P11B11-U01	1SBV015911R3801	SF	U5	58,50 €	1	6/114
LS20P12B11-U01	1SBV015912R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/114
LS20P13B11-U01	1SBV015913R3801	SF	U5	64,50 €	1	6/114
LS20P14B11-U01	1SBV015914R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/114
LS20P15B11-U01	1SBV015915R3801	SF	U5	64,50 €	1	6/115
LS20P21B11-U01	1SBV015921R3801	SF	U5	62,50 €	1	6/115
LS20P22B11-U01	1SBV015922R3801	SF	U5	71,00 €	1	6/115
LS20P24B11-U01	1SBV015924R3801	SF	U5	71,00 €	1	6/115
LS20P41B11-U01	1SBV015941R3801	SF	U5	60,50 €	1	6/116
LS20P42B11-U01	1SBV015942R3801	SF	U5	61,50 €	1	6/116
LS20P45B11-U01	1SBV015945R3801	SF	U5	62,50 €	1	6/116
LS20P46B11-U01	1SBV015946R3801	SF	U5	65,50 €	1	6/116
LS20P51B11-U01	1SBV015951R3801	SF	U5	61,50 €	1	6/117
LS20P71B11-U01	1SBV015971R3801	SF	U5	65,00 €	1	6/117
LS20P91B11-U01	1SBV015991R3801	SF	U5	65,50 €	1	6/118
LS20P92B11-U01	1SBV015992R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/118
LS21M11B11-U01	1SBV015611R2601	SF	U5	63,50 €	1	6/119
LS21M12B11-U01	1SBV015612R2601	SF	U5	72,50 €	1	6/119
LS21M15B11-U01	1SBV015615R2601	SF	U5	68,50 €	1	6/120
LS21M21B11-U01	1SBV015621R2601	SF	U5	67,00 €	1	6/120
LS21M22B11-U01	1SBV015622R2601	SF	U5	74,50 €	1	6/120
LS21M24B11-U01	1SBV015624R2601	SF	U5	74,50 €	1	6/120
LS21M41B11-U01	1SBV015641R2601	SF	U5	65,00 €	1	6/121
LS21M42B11-U01	1SBV015642R2601	SF	U5	65,50 €	1	6/121
LS21M45B11-U01	1SBV015645R2601	SF	U5	67,50 €	1	6/121
LS21M46B11-U01	1SBV015646R2601	SF	U5	71,50 €	1	6/121
LS21M51B11-U01	1SBV015651R2601	SF	U5	67,00 €	1	6/122
LS21M71B11-U01	1SBV015671R2601	SF	U5	69,50 €	1	6/122
LS21M91B11-U01	1SBV015691R2601	SF	U5	71,50 €	1	6/123
LS21M92B11-U01	1SBV015692R2601	SF	U5	72,50 €	1	6/123
LS21P11B11-U01	1SBV016011R3801	SF	U5	58,50 €	1	6/114
LS21P12B11-U01	1SBV016012R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/114
LS21P13B11-U01	1SBV016013R3801	SF	U5	64,50 €	1	6/114
LS21P14B11-U01	1SBV016014R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/114
LS21P15B11-U01	1SBV016015R3801	SF	U5	64,50 €	1	6/115
LS21P21B11-U01	1SBV016021R3801	SF	U5	62,50 €	1	6/115
LS21P22B11-U01	1SBV016022R3801	SF	U5	71,00 €	1	6/115
LS21P24B11-U01	1SBV016024R3801	SF	U5	71,00 €	1	6/115
LS21P41B11-U01	1SBV016041R3801	SF	U5	60,50 €	1	6/116
LS21P42B11-U01	1SBV016042R3801	SF	U5	61,50 €	1	6/116
LS21P45B11-U01	1SBV016045R3801	SF	U5	62,50 €	1	6/116
LS21P46B11-U01	1SBV016046R3801	SF	U5	65,50 €	1	6/116
LS21P51B11-U01	1SBV016051R3801	SF	U5	61,50 €	1	6/117
LS21P71B11-U01	1SBV016071R3801	SF	U5	65,00 €	1	6/117
LS21P91B11-U01	1SBV016091R3801	SF	U5	65,50 €	1	6/118
LS21P92B11-U01	1SBV016092R3801	SF	U5	67,00 €	1	6/118
LS32M11B11	1SBV011911R1211	SF	U5	34,80 €	1	6/132
LS32M12B11	1SBV011912R1211	SF	U5	39,20 €	1	6/132
LS32M13B11	1SBV011913R1211	SF	U5	37,70 €	1	6/132
LS32M31B11	1SBV011931R1211	SF	U5	39,10 €	1	6/132
LS32M32B11	1SBV011932R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/133
LS32M41B11	1SBV011941R1211	SF	U5	39,60 €	1	6/133
LS32M42B11	1SBV011942R1211	SF	U5	47,50 €	1	6/133
LS32M51B11	1SBV011951R1211	SF	U5	43,60 €	1	6/133
LS32M52B11	1SBV011952R1211	SF	U5	50,50 €	1	6/134

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
LS32M71B11	1SBV011971R1211	SF	U5	44,80 €	1	6/134
LS32M72B11	1SBV011972R1211	SF	U5	44,80 €	1	6/135
LS32M91B11	1SBV011991R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/135
LS32M92B11	1SBV011992R1211	SF	U5	45,10 €	1	6/136
LS32P10B11	1SBV010310R1211	SF	U5	31,10 €	1	6/126
LS32P11B11	1SBV010311R1211	SF	U5	31,40 €	1	6/126
LS32P12B11	1SBV010312R1211	SF		31,00 €	1	6/126
LS32P13B11	1SBV010313R1211	SF	U5	32,00 €	1	6/126
LS32P31B11	1SBV010331R1211	SF	U5	36,30 €	1	6/127
LS32P32B11	1SBV010332R1211	SF	U5	36,30 €	1	6/127
LS32P41B11	1SBV010341R1211	SF	U5	40,30 €	1	6/128
LS32P42B11	1SBV010342R1211	SF	U5	41,20 €	1	6/128
LS32P51B11	1SBV010351R1211	SF	U5	43,30 €	1	6/129
LS32P52B11	1SBV010352R1211	SF	U5	44,20 €	1	6/129
LS32P71B11	1SBV010371R1211	SF	U5	44,00 €	1	6/130
LS32P72B11	1SBV010372R1211	SF	U5	43,60 €	1	6/130
LS32P91B11	1SBV010391R1211	SF	U5	42,50 €	1	6/131
LS32P92B11	1SBV010392R1211	SF	U5	44,00 €	1	6/131
LS33M11B11	1SBV013811R1211	SF	U5	34,80 €	1	6/132
LS33M12B11	1SBV013812R1211	SF	U5	39,20 €	1	6/132
LS33M13B11	1SBV013813R1211	SF	U5	37,70 €	1	6/132
LS33M31B11	1SBV013831R1211	SF	U5	39,10 €	1	6/132
LS33M32B11	1SBV013832R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/133
LS33M41B11	1SBV013841R1211	SF	U5	43,00 €	1	6/133
LS33M42B11	1SBV013842R1211	SF	U5	47,50 €	1	6/133
LS33M51B11	1SBV013851R1211	SF	U5	44,60 €	1	6/133
LS33M52B11	1SBV013852R1211	SF	U5	50,50 €	1	6/134
LS33M71B11	1SBV013871R1211	SF	U5	48,80 €	1	6/134
LS33M72B11	1SBV013872R1211	SF	U5	48,80 €	1	6/135
LS33M91B11	1SBV013891R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/135
LS33M92B11	1SBV013892R1211	SF	U5	40,90 €	1	6/136
LS33P10B11	1SBV012210R1211	SF	U5	31,10 €	1	6/126
LS33P11B11	1SBV012211R1211	SF	U5	31,40 €	1	6/126
LS33P12B11	1SBV012212R1211	SF		31,00 €	1	6/126
LS33P13B11	1SBV012213R1211	SF	U5	32,00 €	1	6/126
LS33P31B11	1SBV012231R1211	SF	U5	36,30 €	1	6/127
LS33P32B11	1SBV012232R1211	SF	U5	36,30 €	1	6/127
LS33P41B11	1SBV012241R1211	SF	U5	40,30 €	1	6/128
LS33P42B11	1SBV012242R1211	SF	U5	41,20 €	1	6/128
LS33P51B11	1SBV012251R1211	SF	U5	43,30 €	1	6/129
LS33P52B11	1SBV012252R1211	SF	U5	44,20 €	1	6/129
LS33P71B11	1SBV012271R1211	SF	U5	44,00 €	1	6/130
LS33P72B11	1SBV012272R1211	SF	U5	43,60 €	1	6/130
LS33P91B11	1SBV012291R1211	SF	U5	42,50 €	1	6/131
LS33P92B11	1SBV012292R1211	SF	U5	44,00 €	1	6/131
LS35M11B11	1SBV013711R1211	SF	U5	34,80 €	1	6/132
LS35M12B11	1SBV013712R1211	SF	U5	39,20 €	1	6/132
LS35M13B11	1SBV013713R1211	SF	U5	37,70 €	1	6/132
LS35M31B11	1SBV013731R1211	SF	U5	39,10 €	1	6/132
LS35M32B11	1SBV013732R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/133
LS35M41B11	1SBV013741R1211	SF	U5	43,00 €	1	6/133
LS35M42B11	1SBV013742R1211	SF	U5	47,50 €	1	6/133
LS35M51B11	1SBV013751R1211	SF	U5	44,60 €	1	6/133
LS35M52B11	1SBV013752R1211	SF	U5	50,50 €	1	6/134
LS35M71B11	1SBV013771R1211	SF	U5	48,80 €	1	6/134
LS35M72B11	1SBV013772R1211	SF	U5	48,80 €	1	6/135
LS35M91B11	1SBV013791R1211	SF	U5	40,20 €	1	6/135
LS35M92B11	1SBV013792R1211	SF	U5	40,90 €	1	6/136
LS35P10B11	1SBV012110R1211	SF		29,85 €	1	6/126
LS35P11B11	1SBV012111R1211	SF		30,55 €	1	6/126
LS35P12B11	1SBV012112R1211	SF		35,85 €	1	6/126
LS35P13B11	1SBV012113R1211	SF	V2	29,90 €	1	6/126
LS35P31B11	1SBV012131R1211	SF		34,75 €	1	6/127
LS35P32B11	1SBV012132R1211	SF		33,85 €	1	6/127
LS35P41B11	1SBV012141R1211	SF		36,95 €	1	6/128
LS35P42B11	1SBV012142R1211	SF		39,50 €	1	6/128
LS35P51B11	1SBV012151R1211	SF		38,50 €	1	6/129
LS35P52B11	1SBV012152R1211	SF		40,80 €	1	6/129
LS35P71B11	1SBV012171R1211	SF		38,50 €	1	6/130
LS35P72B11	1SBV012172R1211	SF		38,50 €	1	6/130
LS35P91B11	1SBV012191R1211	SF		35,95 €	1	6/131
LS35P92B11	1SBV012192R1211	SF		35,95 €	1	6/131
LS43M11B11	1SBV011611R1211	SF	U5	81,50 €	1	6/146
LS43M12B11	1SBV011612R1211	SF	U5	86,50 €	1	6/146
LS43M13B11	1SBV011613R1211	SF	U5	86,50 €	1	6/147
LS43M31B11	1SBV011631R1211	SF	U5	96,50 €	1	6/147
LS43M32B11	1SBV011632R1211	SF	U5	98,50 €	1	6/148
LS43M41B11	1SBV011641R1211	SF	U5	107,00 €	1	6/148
LS43M42B11	1SBV011642R1211	SF	U5	111,00 €	1	6/149
LS43M51B11	1SBV011651R1211	SF	U5	118,00 €	1	6/149
LS43M52B11	1SBV011652R1211	SF	U5	123,00 €	1	6/150
LS43M71B11	1SBV011671R1211	SF	U5	116,00 €	1	6/150
LS43M72B11	1SBV011672R1211	SF	U5	116,00 €	1	6/151
LS43M91B11	1SBV011691R1211	SF	U5	116,00 €	1	6/151
LS43M92B11	1SBV011692R1211	SF	U5	116,00 €	1	6/152
LS43P11B11	1SBV010711R1211	SF	U5	61,00 €	1	6/140
LS43P13B11	1SBV010713R1211	SF	U5	65,00 €	1	6/140
LS43P31B11	1SBV010731R1211	SF	U5	73,50 €	1	6/140
LS43P32B11	1SBV010732R1211	SF	U5	74,00 €	1	6/141
LS43P41B11	1SBV010741R1211	SF	U5	81,50 €	1	6/141
LS43P42B11	1SBV010742R1211	SF	U5	82,50 €	1	6/142
LS43P51B11	1SBV010751R1211	SF	U5	88,00 €	1	6/142
LS43P52B11	1SBV010752R1211	SF	U5	90,00 €	1	6/143
LS43P71B11	1SBV010771R1211	SF	U5	89,50 €	1	6/143
LS43P72B11	1SBV010772R1211	SF	U5	86,50 €	1	6/144
LS43P91B11	1SBV010791R1211	SF	U5	86,50 €	1	6/144
LS43P92B11	1SBV010792R1211	SF		55,20 €	1	6/145
LS45M11B11	1SBV013111R1211	SF		61,90 €	1	6/146
LS45M12B11	1SBV013112R1211	SF		66,30 €	1	6/146
LS45M13B11	1SBV013113R1211	SF		73,05 €	1	6/147
LS45M31B11	1SBV013131R1211	SF		70,15 €	1	6/147
LS45M32B11	1SBV013132R1211	SF		82,65 €	1	6/148
LS45M41B11	1SBV013141R1211	SF	U5	107,00 €	1	6/148
LS45M42B11	1SBV013142R1211	SF		95,85 €	1	6/149
LS45M51B11	1SBV013151R1211	SF	V2	115,00 €	1	6/149
LS45M52B11	1SBV013152R1211	SF	V2	118,00 €	1	6/150
LS45M71B11	1SBV013171R1211	SF		78,70 €	1	6/150
LS45M72B11	1SBV013172R1211	SF		77,95 €	1	6/151
LS45M91B11	1SBV013191R1211	SF		65,80 €	1	6/151
LS45M92B11	1SBV013192R1211	SF		69,70 €	1	6/152
LS45P11B11	1SBV012411R1211	SF		47,15 €	1	6/140
LS45P12B11	1SBV012412R1211	SF		50,45 €	1	6/140
LS45P13B11	1SBV012413R1211	SF		58,60 €	1	6/140
LS45P31B11	1SBV012431R1211	SF		53,15 €	1	6/140
LS45P32B11	1SBV012432R1211	SF		62,80 €	1	6/141
LS45P41B11	1SBV012441R1211	SF		62,80 €	1	6/141
LS45P42B11	1SBV012442R1211	SF		77,10 €	1	6/142
LS45P51B11	1SBV012451R1211	SF		63,40 €	1	6/142
LS45P52B11	1SBV012452R1211	SF		77,75 €	1	6/143
LS45P71B11	1SBV012471R1211	SF		62,10 €	1	6/143
LS45P72B11	1SBV012472R1211	SF		61,15 €	1	6/144
LS45P91B11	1SBV012491R1211	SF		50,05 €	1	6/144
LS45P92B11	1SBV012492R1211	SF		55,20 €	1	6/145
LT1000-EK	SK615516-1	SC	U5	59,00 €	1	1/141
LT140-30L	1SFN124203R1000	SC	U5	52,50 €	1	1/112
LT140-40L	1SFN124203R2000	SC	V3	65,50 €	1	1/112
LT185-AC	1SFN124701R1000	SC	U5	74,50 €	1	1/81
LT185-AL	1SFN124703R1000	SC	U5	76,00 €	1	1/81
LT200/A	1SAZ401901R1001	SE	U5	32,80 €	1	2/10
LT200E	1SAX501904R0001	SE	U2	94,50 €	1	2/13
LT205-30C	1SFN124801R1000	SC	U5	51,00 €	1	1/112
LT205-30L	1SFN124803R1000	SC	U5	52,50 €	1	1/112
LT205-30Y	1SFN124804R1000	SC	U5	25,20 €	1	1/112
LT205-40C	1SFN124801R2000	SC	U5	63,50 €	1	1/112

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
LT205-40L	1SFN124803R2000	SC	U5	65,50 €	1	1/112
LT300-AC	1SFN125101R1000	SC	U5	74,50 €	1	1/81
LT300-AL	1SFN125103R1000	SC	U5	76,00 €	1	1/81
LT320E	1SAX601904R0001	SE	U2	94,00 €	1	2/13
LT370-30C	1SFN125401R1000	SC	U5	51,00 €	1	1/112
LT370-30D	1SFN125406R1000	SC	U5	52,50 €	1	1/112
LT370-30L	1SFN125403R1000	SC	U5	52,50 €	1	1/112
LT370-30Y	1SFN125404R1000	SC	U5	27,00 €	1	1/112
LT370-40C	1SFN125401R2000	SC	U5	63,50 €	1	1/112
LT370-40L	1SFN125403R2000	SC	U5	65,50 €	1	1/112
LT460-AC	1SFN125701R1000	SC	U5	78,00 €	1	1/81
LT460-AL	1SFN125703R1000	SC	U5	79,50 €	1	1/81
LT460EF	1SAX701904R0002	SE	U5	123,00 €	1	2/14
LT52-40	1SBN123402R1000	SB	U5	5,05 €	1	1/112
LT550-EK	SK615512-1	SC	U5	52,50 €	1	1/141
LT65-30	1SBN123401R1000	SB	U5	4,35 €	1	1/112
LT6-B	GJL1211001R0011	SA	U5	7,55 €	1	1/214
LT750-AC	1SFN126101R1000	SC	U5	93,00 €	1	1/81
LT750-AL	1SFN126103R1000	SC	U5	94,50 €	1	1/81
LT750EF	1SAX801904R0002	SE	U5	154,00 €	1	2/14
LT80-40	1SBN123902R1000	SB	U5	5,30 €	1	1/112
LT96-30	1SBN123901R1000	SB	U5	4,65 €	1	1/112
LW110	1SFN074307R1000	SC	U5	119,00 €	1	1/137
LW1250	1SFN076407R1000	SC	U5	375,00 €	1	1/113
LW140	1SFN074207R1000	SC	U5	83,50 €	1	1/113
LW185	1SFN074707R1000	SC	U5	155,00 €	1	3/7
LW205	1SFN074807R1000	SC	U5	105,00 €	1	1/113
LW205-40	1SFN074807R2000	SC	U5	131,00 €	1	1/113
LW300	1SFN075107R1000	SC	U5	211,00 €	1	3/7
LW370	1SFN075407R1000	SC	U5	93,50 €	1	1/113
LW370-40	1SFN075407R2000	SC	V3	125,00 €	1	1/113
LW460	1SFN075707R1000	ZA	U5	228,00 €	1	1/113
LW750	1SFN076107R1000	SC	U5	283,00 €	1	1/113
LX140	1SFN074210R1000	SC	U5	60,00 €	1	1/113
LX205	1SFN074810R1000	SC	V3	72,50 €	1	1/113
LX370	1SFN075410R1000	SC	U5	134,00 €	1	1/113
LX460	1SFN075710R1000	ZA	U5	156,00 €	1	1/113
LX750	1SFN076110R1000	SC	U5	197,00 €	1	1/113
LXR370	1SFA899222R1003	SG	V3	190,00 €	1	3/8
LY140	1SFN074203R1000	SC	U5	20,40 €	1	1/114
LY16-4	1SBN071303T1000	SB	U5	735,00 €	100	1/114
LY185	1SFN074703R1000	SC	U5	90,50 €	1	1/114
LY300	1SFN075103R1000	SC	U5	101,00 €	1	1/114
LY38-4	1SBN072303T1000	SB	U5	0,97 €	1	1/114
LY460	1SFN075703R1000	SC	U5	88,00 €	1	1/114
LY750	1SFN076103R1000	SC	U5	98,00 €	1	1/114
LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	SC	U5	145,00 €	1	3/7
M12 protection cap	2TLA020055R2100	G8	Y5	3,85 €	1	7/11
M12 Safety seal	2TLA020053R0800	G8	Y5	1,95 €	1	7/14
M12-3A	2TLA020055R0000	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3B	2TLA020055R0100	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3D	2TLA020055R0300	G8	Y5	39,50 €	1	7/11
M12-3E	2TLA020055R0200	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3G	2TLA020055R0700	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3H	2TLA020055R0800	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3R	2TLA022316R0000	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-3S	2TLA020055R0600	G8	Y5	45,90 €	1	7/11
M12-C00612	2TLA020056R6300	GE	Y5	43,30 €	1	7/12
M12-C00634	2TLA020056R6400	GE	Y5	55,00 €	1	7/13
M12-C01	2TLA020055R1000	G8	Y5	24,30 €	1	7/11
M12-C02	2TLA020055R1100	G8	Y5	24,30 €	1	7/11
M12-C02PT2T	2TLA022315R0100	GE	Y5	67,50 €	1	7/13
M12-C02PT62RM	2TLA022315R0300	GE	Y5	122,00 €	1	7/13
M12-C02PT6RB	2TLA022315R0200	GE	Y5	90,00 €	1	7/13
M12-C03	2TLA020055R1600	G8	Y5	49,90 €	1	7/11
M12-C0312	2TLA020056R5800	GE	Y5	40,30 €	1	7/12
M12-C04	2TLA020055R1700	G8	Y5	43,70 €	1	7/11

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
M12-C101	2TLA020056R1000	GE	Y5	54,00 €	1	7/12
M12-C1012	2TLA020056R2300	GE	Y5	84,50 €	1	7/12
M12-C1012V2	2TLA020056R6700	GE	Y5	78,50 €	1	7/12
M12-C101HE	2TLA020056R8100	GE	Y5	148,00 €	1	7/12
M12-C101V2	2TLA020056R1500	GE	Y5	65,00 €	1	7/12
M12-C102	2TLA020056R1200	GE	Y5	61,00 €	1	7/12
M12-C103	2TLA020056R4000	GE	Y5	90,50 €	1	7/13
M12-C1034	2TLA020056R7700	GE	Y5	108,00 €	1	7/13
M12-C104	2TLA020056R4200	GE	Y5	89,50 €	1	7/13
M12-C105	2TLA020056R7300	GE	Y5	109,00 €	1	7/13
M12-C112	2TLA020056R2000	GE	Y5	47,20 €	1	7/12
M12-C134	2TLA020056R5000	GE	Y5	63,00 €	1	7/13
M12-C1612	2TLA020056R5400	GE	Y5	135,00 €	1	7/12
M12-C201	2TLA020056R1400	GE	Y5	103,00 €	1	7/12
M12-C2012	2TLA020056R2400	GE	Y5	139,00 €	1	7/12
M12-C203	2TLA020056R4100	GE	Y5	142,00 €	1	7/13
M12-C2034	2TLA020056R7800	GE	Y5	191,00 €	1	7/13
M12-C205	2TLA020056R7500	GE	Y5	219,00 €	1	7/13
M12-C22	2TLJ020056R0400	GE	Y5	41,20 €	1	7/12
M12-C251S-ASI	2TLA910094R0000	G4	Y5	83,00 €	1	7/35
M12-C31	2TLA020056R0500	GE	Y5	34,90 €	1	7/12
M12-C312	2TLA020056R2100	GE	Y5	55,00 €	1	7/12
M12-C33	2TLA020056R2900	GE	Y5	42,20 €	1	7/13
M12-C334	2TLA020056R5100	GE	Y5	90,00 €	1	7/13
M12-C51-ASI	2TLA910093R0000	G4	Y5	66,50 €	1	7/35
M12-C61	2TLA020056R0000	GE	Y5	46,20 €	1	7/12
M12-C612	2TLA020056R2200	GE	Y5	68,00 €	1	7/12
M12-C61HE	2TLA020056R8000	GE	Y5	102,00 €	1	7/12
M12-C61V2	2TLA020056R0600	GE	Y5	47,50 €	1	7/12
M12-C62	2TLA020056R0200	GE	Y5	44,60 €	1	7/12
M12-C63	2TLA020056R3000	GE	Y5	70,00 €	1	7/13
M12-C634	2TLA020056R7600	GE	Y5	83,50 €	1	7/13
M12-C65	2TLA020056R7200	GE	Y5	99,00 €	1	7/13
M12-CANend	2TLA020061R0300	G6	Y5	22,10 €	1	7/5
M12-CH51	2TLA020061R0000	GE	Y5	81,00 €	1	7/13
M12-CT0212	2TLA020060R0400	GE	Y5	44,20 €	1	7/13
M12-CT0214	2TLA020060R0100	GE	Y5	28,50 €	1	7/13
M12-CT132	2TLA020060R0600	GE	Y5	37,00 €	1	7/14
M12-CT01BA	2TLA022315R3000	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
M12-CT01BM	2TLA022315R3100	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
M12-CT03B	2TLA022315R3200	GE	Y5	59,50 €	1	7/13
M12-CTURAX-01B	2TLA022315R3300	GE	Y5	59,50 €	1	7/14
M12-CTURAX-03B	2TLA022315R3400	GE	Y5	59,50 €	1	7/14
M12-CYMUTE	2TLA022316R0100	GE	Y5	81,50 €	1	7/14
M2SS1-10B	1SFA611200R1006	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-10R	1SFA611200R1001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-10U	1SFA611200R1007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-11C	1SFA611200R1108	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-11G	1SFA611200R1102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-11L	1SFA611200R1104	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-11R	1SFA611200R1101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-20B	1SFA611200R2006	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-20R	1SFA611200R2001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-20U	1SFA611200R2007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS1-21C	1SFA611200R2108	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-21G	1SFA611200R2102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-21L	1SFA611200R2104	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-21R	1SFA611200R2101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS1-30B	1SFA611200R3006	SH	V2	21,00 €	1	6/16
M2SS1-30R	1SFA611200R3001	SH	V2	21,00 €	1	6/16
M2SS1-31C	1SFA611200R3108	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS1-31G	1SFA611200R3102	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS1-31R	1SFA611200R3101	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	SH	V2	34,40 €	1	6/21
M2SS2-10B	1SFA611201R1006	SH	V2	18,50 €	1	6/16

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
M2SS2-10R	1SFA611201R1001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS2-10U	1SFA611201R1007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS2-11C	1SFA611201R1108	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-11G	1SFA611201R1102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-11L	1SFA611201R1104	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-11R	1SFA611201R1101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-20B	1SFA611201R2006	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS2-20R	1SFA611201R2001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS2-20U	1SFA611201R2007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS2-21C	1SFA611201R2108	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-21G	1SFA611201R2102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-21L	1SFA611201R2104	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-21R	1SFA611201R2101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-21Y	1SFA611201R2103	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS2-30B	1SFA611201R3006	SH	V2	21,00 €	1	6/16
M2SS2-30R	1SFA611201R3001	SH	V2	21,00 €	1	6/16
M2SS2-31C	1SFA611201R3108	SH	V2	33,20 €	1	6/21
M2SS2-31G	1SFA611201R3102	SH	V2	33,20 €	1	6/21
M2SS2-31L	1SFA611201R3104	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS2-31R	1SFA611201R3101	SH	V2	33,20 €	1	6/21
M2SS2-31Y	1SFA611201R3103	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS3-10B	1SFA611202R1006	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-10R	1SFA611202R1001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-10U	1SFA611202R1007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-11C	1SFA611202R1108	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-11G	1SFA611202R1102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-11L	1SFA611202R1104	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-11R	1SFA611202R1101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-20B	1SFA611202R2006	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-20R	1SFA611202R2001	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-20U	1SFA611202R2007	SH	V2	18,50 €	1	6/16
M2SS3-21G	1SFA611202R2102	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-21R	1SFA611202R2101	SH	V2	31,60 €	1	6/21
M2SS3-30B	1SFA611202R3006	SH	V2	21,00 €	1	6/16
M2SS3-31C	1SFA611202R3108	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS3-31G	1SFA611202R3102	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS3-31R	1SFA611202R3101	SH	V2	34,50 €	1	6/21
M2SS4-10B	1SFA611203R1006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS4-10R	1SFA611203R1001	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS4-10U	1SFA611203R1007	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS4-11C	1SFA611203R1108	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-11G	1SFA611203R1102	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-11L	1SFA611203R1104	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-11R	1SFA611203R1101	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-20B	1SFA611203R2006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS4-20U	1SFA611203R2007	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS4-21C	1SFA611203R2108	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-21G	1SFA611203R2102	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-21R	1SFA611203R2101	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS4-30B	1SFA611203R3006	SH	V2	21,80 €	1	6/17
M2SS4-31G	1SFA611203R3102	SH	V2	34,90 €	1	6/22
M2SS5-10B	1SFA611204R1006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-10R	1SFA611204R1001	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-10U	1SFA611204R1007	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-11C	1SFA611204R1108	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-11G	1SFA611204R1102	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-11L	1SFA611204R1104	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-11R	1SFA611204R1101	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-20B	1SFA611204R2006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-20R	1SFA611204R2001	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-20U	1SFA611204R2007	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS5-21C	1SFA611204R2108	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-21G	1SFA611204R2102	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-21L	1SFA611204R2104	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-21R	1SFA611204R2101	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS5-30B	1SFA611204R3006	SH	V2	21,70 €	1	6/17
M2SS5-30R	1SFA611204R3001	SH	V2	21,80 €	1	6/17
M2SS5-31C	1SFA611204R3108	SH	V2	34,50 €	1	6/22
M2SS5-31G	1SFA611204R3102	SH	V2	34,50 €	1	6/22
M2SS5-31R	1SFA611204R3101	SH	V2	34,50 €	1	6/22
M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	SH	V2	34,50 €	1	6/22
M2SS6-10B	1SFA611205R1006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS6-10R	1SFA611205R1001	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS6-11C	1SFA611205R1108	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS6-11G	1SFA611205R1102	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS6-11R	1SFA611205R1101	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	SH	V2	32,10 €	1	6/22
M2SS6-20B	1SFA611205R2006	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS6-20U	1SFA611205R2007	SH	V2	19,00 €	1	6/17
M2SS6-30B	1SFA611205R3006	SH	V2	21,80 €	1	6/17
M2SSK1-101	1SFA611280R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK1-102	1SFA611280R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK1-103	1SFA611280R1003	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK1-104	1SFA611280R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK1-201	1SFA611280R2001	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK1-301	1SFA611280R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK1-302	1SFA611280R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK1-303	1SFA611280R3003	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK1-304	1SFA611280R3004	SH	V2	56,50 €	1	6/25
M2SSK2-101	1SFA611281R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK2-102	1SFA611281R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK2-103	1SFA611281R1003	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK2-104	1SFA611281R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK2-201	1SFA611281R2001	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK2-203	1SFA611281R2003	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK2-301	1SFA611281R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK2-302	1SFA611281R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK2-303	1SFA611281R3003	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK2-304	1SFA611281R3004	SH	V2	56,50 €	1	6/25
M2SSK3-101	1SFA611282R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK3-102	1SFA611282R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK3-103	1SFA611282R1003	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK3-104	1SFA611282R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/25
M2SSK3-301	1SFA611282R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK3-302	1SFA611282R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK3-303	1SFA611282R3003	SH	V2	58,00 €	1	6/25
M2SSK3-304	1SFA611282R3004	SH	V2	56,00 €	1	6/25
M2SSK4-101	1SFA611289R1001	SH	V2	56,00 €	1	6/25
M2SSV1-10B	1SFA611220R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M2SSV2-10B	1SFA611221R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M2SSV3-10B	1SFA611222R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M3SS1-10B	1SFA611210R1006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-10R	1SFA611210R1001	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-10U	1SFA611210R1007	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-11C	1SFA611210R1108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-11G	1SFA611210R1102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-11L	1SFA611210R1104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-11R	1SFA611210R1101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-20B	1SFA611210R2006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-20R	1SFA611210R2001	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-20U	1SFA611210R2007	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS1-21C	1SFA611210R2108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-21G	1SFA611210R2102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-21L	1SFA611210R2104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-21R	1SFA611210R2101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-21Y	1SFA611210R2103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS1-30B	1SFA611210R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/18

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
M3SS1-30R	1SFA611210R3001	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS1-30U	1SFA611210R3007	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS1-31C	1SFA611210R3108	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS1-31G	1SFA611210R3102	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS1-31L	1SFA611210R3104	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS1-31R	1SFA611210R3101	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS1-31Y	1SFA611210R3103	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS2-10B	1SFA611211R1006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-10R	1SFA611211R1001	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-10U	1SFA611211R1007	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-11C	1SFA611211R1108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-11G	1SFA611211R1102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-11L	1SFA611211R1104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-11R	1SFA611211R1101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-20B	1SFA611211R2006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-20R	1SFA611211R2001	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-20U	1SFA611211R2007	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS2-21C	1SFA611211R2108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-21G	1SFA611211R2102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-21L	1SFA611211R2104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-21R	1SFA611211R2101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-21Y	1SFA611211R2103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS2-30B	1SFA611211R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS2-31C	1SFA611211R3108	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS2-31G	1SFA611211R3102	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS2-31L	1SFA611211R3104	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS2-31R	1SFA611211R3101	SH	V2	36,00 €	1	6/23
M3SS3-10B	1SFA611212R1006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS3-10R	1SFA611212R1001	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS3-10U	1SFA611212R1007	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS3-11C	1SFA611212R1108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-11G	1SFA611212R1102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-11L	1SFA611212R1104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-11R	1SFA611212R1101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-20B	1SFA611212R2006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS3-21G	1SFA611212R2102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-21R	1SFA611212R2101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS3-30B	1SFA611212R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS4-10B	1SFA611213R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-10R	1SFA611213R1001	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-10U	1SFA611213R1007	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-11C	1SFA611213R1108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-11G	1SFA611213R1102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-11L	1SFA611213R1104	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-11R	1SFA611213R1101	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-20B	1SFA611213R2006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-20R	1SFA611213R2001	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-20U	1SFA611213R2007	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS4-21C	1SFA611213R2108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-21G	1SFA611213R2102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-21L	1SFA611213R2104	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-21R	1SFA611213R2101	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS4-30B	1SFA611213R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/19
M3SS4-31C	1SFA611213R3108	SH	V2	36,60 €	1	6/24
M3SS5-10B	1SFA611214R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS5-10R	1SFA611214R1001	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS5-10U	1SFA611214R1007	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS5-11C	1SFA611214R1108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-11G	1SFA611214R1102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-11L	1SFA611214R1104	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-11R	1SFA611214R1101	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-20B	1SFA611214R2006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS5-20U	1SFA611214R2007	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS5-21C	1SFA611214R2108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-21G	1SFA611214R2102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-21Y	1SFA611214R2103	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS5-30B	1SFA611214R3006	SH	V2	23,30 €	1	6/19
M3SS5-30R	1SFA611214R3001	SH	V2	23,40 €	1	6/19
M3SS5-31C	1SFA611214R3108	SH	V2	36,60 €	1	6/24
M3SS5-31G	1SFA611214R3102	SH	V2	36,60 €	1	6/24
M3SS6-10B	1SFA611215R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS6-11C	1SFA611215R1108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS6-11G	1SFA611215R1102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS6-11R	1SFA611215R1101	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS6-20B	1SFA611215R2006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS6-21G	1SFA611215R2102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS6-30B	1SFA611215R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/19
M3SS7-10B	1SFA611216R1006	SH	V2	19,80 €	1	6/18
M3SS7-11C	1SFA611216R1108	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS7-11G	1SFA611216R1102	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS7-11L	1SFA611216R1104	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS7-11R	1SFA611216R1101	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	SH	V2	33,00 €	1	6/23
M3SS7-20B	1SFA611216R2006	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS7-20R	1SFA611216R2001	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS7-21G	1SFA611216R2102	SH	V2	36,60 €	1	6/23
M3SS7-30B	1SFA611216R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/18
M3SS7-31C	1SFA611216R3108	SH	V2	36,60 €	1	6/23
M3SS7-31G	1SFA611216R3102	SH	V2	36,60 €	1	6/23
M3SS8-10B	1SFA611217R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS8-10U	1SFA611217R1007	SH	V2	20,30 €	1	6/19
M3SS8-11C	1SFA611217R1108	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS8-11G	1SFA611217R1102	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS8-11R	1SFA611217R1101	SH	V2	33,40 €	1	6/24
M3SS8-20B	1SFA611217R2006	SH	V2	23,40 €	1	6/19
M3SS8-21G	1SFA611217R2102	SH	V2	36,60 €	1	6/24
M3SS8-21R	1SFA611217R2101	SH	V2	36,60 €	1	6/24
M3SS8-30B	1SFA611217R3006	SH	V2	23,40 €	1	6/19
M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	SH	V2	22,10 €	1	6/20
M3SSC1-30B	1SFA611250R3006	SH	V2	25,00 €	1	6/20
M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	SH	V2	22,10 €	1	6/20
M3SSC2-30B	1SFA611251R3006	SH	V2	25,00 €	1	6/20
M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	SH	V2	22,10 €	1	6/20
M3SSC3-30B	1SFA611252R3006	SH	V2	25,00 €	1	6/20
M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	SH	V2	22,10 €	1	6/20
M3SSC7-30B	1SFA611256R3006	SH	V2	25,00 €	1	6/20
M3SSK1-101	1SFA611283R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK1-102	1SFA611283R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK1-103	1SFA611283R1003	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK1-104	1SFA611283R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK1-201	1SFA611283R2001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK1-301	1SFA611283R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK1-302	1SFA611283R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK1-303	1SFA611283R3003	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK2-101	1SFA611284R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK2-102	1SFA611284R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK2-103	1SFA611284R1003	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK2-104	1SFA611284R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK2-301	1SFA611284R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK3-101	1SFA611285R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK3-102	1SFA611285R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK3-104	1SFA611285R1004	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK3-301	1SFA611285R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK3-302	1SFA611285R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK3-303	1SFA611285R3003	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK4-101	1SFA611286R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK4-102	1SFA611286R1002	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK4-301	1SFA611286R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK4-302	1SFA611286R3002	SH	V2	58,00 €	1	6/26

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
M3SSK5-101	1SFA611287R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSK5-301	1SFA611287R3001	SH	V2	58,00 €	1	6/26
M3SSK6-101	1SFA611288R1001	SH	V2	59,00 €	1	6/26
M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	SH	V2	20,30 €	1	6/98
M8-C1512	2TLA910075R3000	G1	Y5	36,10 €	1	7/43
M8-C212	2TLA910075R0000	G1	Y5	23,80 €	1	7/43
M8-C512	2TLA910075R1000	G1	Y5	26,10 €	1	7/43
M8-C912	2TLA910075R2000	G1	Y5	30,00 €	1	7/43
MA16-1000	1SFA611940R1000	SH	V2	2,75 €	1	6/104
MA16-1001	1SFA611940R1001	SH	V2	2,75 €	1	6/104
MA16-1060	1SFA611940R1060	SH	V2	4,15 €	1	5/7
MA1-8001	1SFA611920R8001	SH	V2	10,30 €	1	6/37
MA1-8002	1SFA611920R8002	SH	V2	4,75 €	1	6/36
MA1-8015	1SFA611920R8015	SH	V2	9,85 €	1	6/37
MA1-8019	1SFA611920R8019	SH	V2	1,90 €	1	6/37
MA1-8052	1SFA611920R8052	SH	V2	4,25 €	1	6/36
MA1-8053	1SFA611920R8053	SH	V2	8,45 €	1	6/36
MA1-8074	1SFA611920R8074	SH	V2	12,30 €	1	6/36
MA1-8126	1SFA611920R8126	SH	V2	5,40 €	1	6/36
MA1-8128	1SFA611920R8128	SH	V2	8,45 €	1	6/36
MA1-8129	1SFA611920R8129	SH	V2	5,40 €	1	6/93
MA1-8130	1SFA611920R8130	SH	V2	5,50 €	1	6/93
MA1-8131	1SFA611920R8131	SH	V2	8,95 €	1	6/37
MA1-8136	1SFA611920R8136	SH	V2	8,50 €	1	6/93
MA1-8137	1SFA611920R8137	SH	V2	7,30 €	1	6/30
MA1-8138	1SFA611920R8138	SH	V2	4,10 €	1	6/30
MA1-8139	1SFA611920R8139	SH	V2	4,10 €	1	6/9
MA1-8149	1SFA611920R8149	SH	V2	19,20 €	1	6/37
MA1-8150	1SFA611920H8150	SH	V2	1,40 €	1	6/93
MA1-8152	1SFA611920R8152	SH	V2	7,00 €	1	6/36
MA1-8153	1SFA611920R8153	SH	V2	12,70 €	1	6/36
MA1-8165	1SFA611920R8165	SH		10,00 €	1	6/37
MA1-8166	1SFA611920R8166	SH		10,00 €	1	6/37
MA1-8167	1SFA611920R8167	SH		10,00 €	1	6/37
MA5-3001	1SFA611925R3001	SH	V2	8,35 €	1	6/93
MA5-3002	1SFA611925R3002	SH	V2	8,35 €	1	6/93
MA5-3003	1SFA611925R3003	SH	V2	3,30 €	1	6/93
MA5-3004	1SFA611925R3004	SH	V2	3,30 €	1	6/93
MA5-3005	1SFA611925R3005	SH	V2	3,75 €	1	6/93
MA5-3006	1SFA611925R3006	SH	V2	8,35 €	1	6/93
MA5-3007	1SFA611925R3007	SH	V2	8,20 €	1	6/93
MA5-3008	1SFA611925R3008	SH	V2	3,30 €	1	6/93
MA5-3009	1SFA611925R3009	SH	V2	3,25 €	1	6/93
MA6-1000	1SFA611930R1000	SH	V2	9,85 €	1	6/97
MA6-1002	1SFA611930R1002	SH	V2	12,30 €	1	6/97
MA6-1003	1SFA611930R1003	SH	V2	15,70 €	1	6/97
MA6-1004	1SFA611930R1004	SH	V2	20,60 €	1	6/97
MA6-1005	1SFA611930R1005	SH	V2	25,20 €	1	6/97
MA6-1006	1SFA611930R1006	SH	V2	12,30 €	1	6/97
MA6-1007	1SFA611930R1007	SH	V2	15,70 €	1	6/97
MA6-1008	1SFA611930R1008	SH	V2	20,60 €	1	6/97
MA6-1009	1SFA611930R1009	SH	V2	25,20 €	1	6/97
MA6-1010	1SFA611930R1010	SH	V2	6,60 €	1	6/103
MA6-1011	1SFA611930R1011	SH	V2	8,60 €	1	6/103
MA6-1012	1SFA611930R1012	SH	V2	11,60 €	1	6/97
MA6-1013	1SFA611930R1013	SH	V2	11,50 €	1	6/97
MA6-1014	1SFA611930R1014	SH	V2	13,90 €	1	6/97
MA6-1015	1SFA611930R1015	SH	V2	17,60 €	1	6/97
MA6-1016	1SFA611930R1016	SH	V2	17,60 €	1	6/97
MA6-1018	1SFA611930R1018	SH	V2	8,60 €	1	6/103
MA6-1019	1SFA611930R1019	SH	V2	8,60 €	1	6/103
MA6-1023	1SFA611930R1023	SH	V2	8,60 €	1	6/103
MA6-1024	1SFA611930R1024	SH	V2	9,85 €	1	6/97
MA6-1026	1SFA611930R1026	SH	V2	11,30 €	1	6/97
MA6-1027	1SFA611930R1027	SH	V2	11,60 €	1	6/97
MA6-1032	1SFA611930R1032	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1033	1SFA611930R1033	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1034	1SFA611930R1034	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1035	1SFA611930R1035	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1036	1SFA611930R1036	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1037	1SFA611930R1037	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1038	1SFA611930R1038	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1039	1SFA611930R1039	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1040	1SFA611930R1040	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1041	1SFA611930R1041	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1042	1SFA611930R1042	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1043	1SFA611930R1043	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1044	1SFA611930R1044	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1045	1SFA611930R1045	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1047	1SFA611930R1047	SH	V2	2,05 €	1	6/102
MA6-1054	1SFA611930R1054	SH	V2	11,40 €	1	6/102
MA6-1058	1SFA611930R1058	SH	V2	11,40 €	1	6/102
MA6-1060	1SFA611930R1060	SH	V2	2,05 €	1	6/96
MA6-1061	1SFA611930R1061	SH	V2	0,95 €	1	6/96
MA6-1062	1SFA611930R1062	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1063	1SFA611930R1063	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1064	1SFA611930R1064	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1065	1SFA611930R1065	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1070	1SFA611930R1070	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1071	1SFA611930R1071	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1073	1SFA611930R1073	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1074	1SFA611930R1074	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1075	1SFA611930R1075	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1076	1SFA611930R1076	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1077	1SFA611930R1077	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1079	1SFA611930R1079	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1080	1SFA611930R1080	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1082	1SFA611930R1082	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1083	1SFA611930R1083	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1084	1SFA611930R1084	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1085	1SFA611930R1085	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1086	1SFA611930R1086	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1087	1SFA611930R1087	SH	V2	2,45 €	1	6/102
MA6-1101	1SFA611930R1101	SH	V2	11,60 €	1	6/97
MA6-1102	1SFA611930R1102	SH	V2	11,60 €	1	6/97
MA6-1118	1SFA611930R1118	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1130	1SFA611930R1130	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1131	1SFA611930R1131	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1132	1SFA611930R1132	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1133	1SFA611930R1133	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1134	1SFA611930R1134	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1135	1SFA611930R1135	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1136	1SFA611930R1136	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1137	1SFA611930R1137	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1138	1SFA611930R1138	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1139	1SFA611930R1139	SH	V2	2,45 €	1	6/96
MA6-1140	1SFA611930R1140	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1141	1SFA611930R1141	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1152	1SFA611930R1152	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1153	1SFA611930R1153	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1170	1SFA611930R1170	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1171	1SFA611930R1171	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1172	1SFA611930R1172	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1173	1SFA611930R1173	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1174	1SFA611930R1174	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1175	1SFA611930R1175	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1176	1SFA611930R1176	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1177	1SFA611930R1177	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1178	1SFA611930R1178	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1179	1SFA611930R1179	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1190	1SFA611930R1190	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1191	1SFA611930R1191	SH	V2	2,50 €	1	6/96

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MA6-1192	1SFA611930R1192	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1193	1SFA611930R1193	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1194	1SFA611930R1194	SH	V2	2,50 €	1	6/96
MA6-1210	1SFA611930R1210	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA6-1240	1SFA611930R1240	SH	V2	11,60 €	1	6/30
MA6-1241	1SFA611930R1241	SH	V2	11,60 €	1	6/30
MA6-1242	1SFA611930R1242	SH	V2	11,60 €	1	6/30
MA6-1252	1SFA611930R1252	SH	V2	14,00 €	1	5/7
MA8-1038	1SFA611932R1038	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA8-1039	1SFA611932R1039	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA8-1043	1SFA611932R1043	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA8-1054	1SFA611932R1054	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA8-1057	1SFA611932R1057	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MA8-1112	1SFA611932R1112	SH	V2	2,50 €	1	6/102
MACL101AR	1SAL103556R9906	SM	U5	11,80 €	1	1/243
MACL101AT	1SAL100561R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/243
MACL110AR	1SAL103555R9906	SM	U5	11,80 €	1	1/243
MACL110AT	1SAL100560R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/243
MACN202AR	1SAL103558R9906	SM	U5	14,70 €	1	1/243
MACN202AT	1SAL100998R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/243
MACN211AR	1SAL103557R9906	SM	U5	14,70 €	1	1/243
MACN211AT	1SAL100999R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/243
MACN413AR	1SAL103561R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MACN413AT	1SAL100995R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MACN422AR	1SAL103560R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MACN422AT	1SAL100996R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MACN431AR	1SAL103559R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MACN431AT	1SAL100997R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
Magne 3X M12-5	2TLA042022R2700	G5	Y5	210,00 €	1	7/30
Magne 4 DYN-2Info	2TLA042022R3410	G5	Y0	331,00 €	1	7/30
Magne 4 DYN-Info	2TLA042022R3400	G5	Y5	331,00 €	1	7/30
Magne 4 OSSD-Info	2TLA042022R4600	G5	Y5	331,00 €	1	7/30
Magne 4X DYN M12-5	2TLA042022R3000	G5	Y5	321,00 €	1	7/30
Magne Anchor 32D	2TLA042023R0410	G5	Y5	23,40 €	1	7/30
Magne Anchor 32E	2TLA042023R0420	G5	Y5	36,10 €	1	7/30
Magne rubber 1B	2TLA042023R3610	G5	Y5	17,10 €	1	7/30
MAR.01	1SVR366017R0100	EA	X3	0,38 €	1	5/8
MAR.02	1SVR430043R0000	EA	X3	1,30 €	1	5/8
MAR.12	1SVR730006R0000	EA	X3	1,25 €	1	5/8
MARL101AR	1SAL103357R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/245
MARL101ARS	1SAL103298R9906	SM	U5	11,80 €	1	1/243
MARL101AT	1SAL100514R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/245
MARL101ATS	1SAL100520R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/243
MARL110AR	1SAL103356R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/245
MARL110ARS	1SAL103299R9906	SM	U5	11,80 €	1	1/243
MARL110AT	1SAL100513R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/245
MARL110ATS	1SAL100519R9906	SM	U5	10,20 €	1	1/243
MARN202AR	1SAL103351R9906	SM	U5	14,70 €	1	1/243
MARN202AT	1SAL100992R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/243
MARN211AR	1SAL103350R9906	SM	U5	14,70 €	1	1/243
MARN211AT	1SAL100993R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/243
MARN220AR	1SAL103349R9906	SM	U5	14,70 €	1	1/243
MARN220AT	1SAL100994R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/243
MARN404AR	1SAL103300R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MARN404AT	1SAL100987R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MARN413AR	1SAL103355R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MARN413AT	1SAL100988R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MARN422AR	1SAL103354R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MARN422AT	1SAL100989R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MARN431AR	1SAL103353R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MARN431AT	1SAL100990R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MARN440AR	1SAL103352R9906	SM	U5	23,60 €	1	1/243
MARN440AT	1SAL100991R9906	SM	U5	20,40 €	1	1/243
MC1A301AR1	1SAL103399R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A301AR6	1SAL102158R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A301ARJ	1SAL100175R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A301AT1	1SAL102638R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301AT4	1SAL102641R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301AT6	1SAL102643R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301AT7	1SAL102995R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301AT9	1SAL100320R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATJ	1SAL100223R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATM	1SAL220348R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATN	1SAL100224R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATU	1SAL100225R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATW	1SAL102636R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A301ATY	1SAL102637R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310AR1	1SAL103386R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A310AR6	1SAL102157R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A310ARJ	1SAL100182R9901	SM	U5	51,50 €	1	1/234
MC1A310AT1	1SAL102617R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310AT4	1SAL102620R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310AT6	1SAL102622R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310AT7	1SAL102623R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310AT9	1SAL100298R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATJ	1SAL100213R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATM	1SAL102611R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATN	1SAL100214R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATU	1SAL100215R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATW	1SAL102615R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A310ATY	1SAL102616R9901	SM	U5	44,80 €	1	1/219
MC1A400AR1	1SAL102160R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1A400AR6	1SAL102164R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1A400ARJ	1SAL102166R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1A400AT1	1SAL102986R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400AT4	1SAL102989R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400AT6	1SAL102991R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400AT7	1SAL103101R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400AT9	1SAL100296R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATJ	1SAL100363R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATM	1SAL102980R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATN	1SAL100364R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATU	1SAL100365R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATW	1SAL102984R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1A400ATY	1SAL102985R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00AR1	1SAL102172R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1AB00AR6	1SAL102173R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1AB00ARJ	1SAL102174R9901	SM	U5	53,00 €	1	1/237
MC1AB00AT1	1SAL103007R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00AT4	1SAL103010R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00AT6	1SAL103012R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00AT7	1SAL103099R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00AT9	1SAL100400R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATJ	1SAL100373R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATM	1SAL103001R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATN	1SAL100374R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATU	1SAL100375R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATW	1SAL101834R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1AB00ATY	1SAL103006R9901	SM	U5	46,10 €	1	1/224
MC1C301ARB	1SAL101848R9901	SM	U5	58,00 €	1	1/235
MC1C301ATB	1SAL100220R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATD	1SAL100226R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATDD	1SAL113328R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATWD	1SAL220372R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATWG	1SAL200795R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATWJ	1SAL220370R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATWL	1SAL220459R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C301ATWN	1SAL220368R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ARB	1SAL101847R9901	SM	U5	58,00 €	1	1/235
MC1C310ATB	1SAL100210R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATD	1SAL100216R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATDD	1SAL113312R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATWD	1SAL220373R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATWG	1SAL100380R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MC1C310ATWJ	1SAL220371R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATWL	1SAL220460R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C310ATWN	1SAL220369R9901	SM	U5	50,00 €	1	1/221
MC1C400ARB	1SAL101859R9901	SM	U5	58,50 €	1	1/238
MC1C400ATB	1SAL100360R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATD	1SAL100366R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATDD	1SAL101841R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATWD	1SAL220344R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATWG	1SAL220364R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATWJ	1SAL220342R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATWL	1SAL220462R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1C400ATWN	1SAL220340R9901	SM	U5	51,00 €	1	1/226
MC1CB00ATWD	1SAL220345R9901	SM	U5	52,50 €	1	1/226
MC1CB00ATWG	1SAL220366R9901	SM	U5	52,50 €	1	1/226
MC1CB00ATWJ	1SAL220343R9901	SM	U5	52,50 €	1	1/226
MC1CB00ATWL	1SAL220461R9901	SM	U5	52,50 €	1	1/226
MC1CB00ATWN	1SAL220341R9901	SM	U5	52,50 €	1	1/226
MC1I301ATD	1SAL100573R9901	SM	U5	63,00 €	1	1/223
MC1I310ATD	1SAL100572R9901	SM	U5	63,00 €	1	1/223
MC1I400ATD	1SAL101840R9901	SM	U5	63,50 €	1	1/227
MC1K301ARD	1SAL101858R9901	SM	U5	72,50 €	1	1/236
MC1K301ATD	1SAL100577R9901	SM	U5	63,00 €	1	1/223
MC1K310ARD	1SAL103446R9901	SM	U5	72,50 €	1	1/236
MC1K310ATD	1SAL100576R9901	SM	U5	63,00 €	1	1/223
MC1K400ARD	1SAL101860R9901	SM	U5	73,00 €	1	1/239
MC1K400ATD	1SAL100569R9901	SM	U5	63,50 €	1	1/227
MC2A301AR1	1SAL103425R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A301AR6	1SAL102176R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A301ARJ	1SAL103427R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A301AT1	1SAL103569R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301AT4	1SAL101641R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301AT6	1SAL103571R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301AT7	1SAL101877R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301AT9	1SAL103269R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATJ	1SAL103565R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATM	1SAL100046R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATN	1SAL103566R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATU	1SAL103567R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATW	1SAL135705R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A301ATY	1SAL101907R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310AR1	1SAL103412R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A310AR6	1SAL102175R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A310ARJ	1SAL103414R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/234
MC2A310AT1	1SAL103577R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310AT4	1SAL101644R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310AT6	1SAL103579R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310AT7	1SAL101875R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310AT9	1SAL103268R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATJ	1SAL103573R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATM	1SAL103835R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATN	1SAL103574R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATU	1SAL103575R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATW	1SAL135704R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A310ATY	1SAL101876R9902	SM	U5	50,50 €	1	1/220
MC2A400AT1	1SAL101645R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400AT4	1SAL101647R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400AT6	1SAL103595R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400AT7	1SAL101910R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400AT9	1SAL116195R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATJ	1SAL116184R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATM	1SAL101912R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATN	1SAL116177R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATU	1SAL103292R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATW	1SAL116193R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2A400ATY	1SAL101915R9902	SM	U5	53,00 €	1	1/225
MC2AB00AT1	1SAL101648R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00AT4	1SAL101650R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00AT6	1SAL103027R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00AT7	1SAL101917R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00AT9	1SAL248068R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATJ	1SAL110548R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATM	1SAL101918R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATN	1SAL135699R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATU	1SAL101919R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATW	1SAL247441R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2AB00ATY	1SAL101923R9902	SM	U5	55,50 €	1	1/225
MC2C301ATB	1SAL103589R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATD	1SAL103580R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATDD	1SAL101955R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATWD	1SAL102379R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATWG	1SAL101958R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATWJ	1SAL102382R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATWL	1SAL204886R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C301ATWN	1SAL100435R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATB	1SAL103588R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATD	1SAL103584R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATDD	1SAL101926R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATWD	1SAL102378R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATWG	1SAL101951R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATWJ	1SAL102381R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATWL	1SAL204887R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C310ATWN	1SAL100442R9902	SM	U5	58,50 €	1	1/222
MC2C400ATWD	1SAL101961R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2C400ATWG	1SAL101962R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2C400ATWJ	1SAL101963R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2C400ATWL	1SAL101964R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2C400ATWN	1SAL100445R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2CB00ATWD	1SAL101965R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2CB00ATWG	1SAL101966R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2CB00ATWJ	1SAL101967R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2CB00ATWL	1SAL204888R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2CB00ATWN	1SAL101968R9902	SM	U5	62,50 €	1	1/226
MC2I301ATD	1SAL100538R9902	SM	U5	68,00 €	1	1/223
MC2I310ATD	1SAL100559R9902	SM	U5	68,00 €	1	1/223
MC2K301ATD	1SAL103591R9902	SM	U5	68,00 €	1	1/223
MC2K310ATD	1SAL103590R9902	SM	U5	68,00 €	1	1/223
MCB-01	1SFA611610R1010	SH	V2	5,50 €	1	6/33
MCB-01B	1SFA611610R2010	SH	V2	5,50 €	1	6/93
MCB-01BG	1SFA611610R2110	SH	V2	18,10 €	1	6/93
MCB-01G	1SFA611610R1110	SH	V2	17,80 €	1	6/33
MCB-02	1SFA611610R1020	SH	V2	13,50 €	1	6/33
MCB-02B	1SFA611610R2020	SH	V2	13,50 €	1	6/93
MCB-10	1SFA611610R1001	SH	V2	5,50 €	1	6/33
MCB-10B	1SFA611610R2001	SH	V2	5,50 €	1	6/93
MCB-10BG	1SFA611610R2101	SH	V2	18,10 €	1	6/93
MCB-10G	1SFA611610R1101	SH	V2	17,80 €	1	6/33
MCB-11	1SFA611610R1011	SH	V2	13,50 €	1	6/33
MCB-11B	1SFA611610R2011	SH	V2	13,50 €	1	6/93
MCB-20	1SFA611610R1002	SH	V2	13,50 €	1	6/33
MCB-20B	1SFA611610R2002	SH	V2	13,50 €	1	6/93
MCBH-00	1SFA611605R1100	SH	V2	2,60 €	1	6/33
MCBH5-00	1SFA611601R1100	SH	V2	4,75 €	1	6/33
MCBL-01	1SFA611612R1001	SH	V2	11,90 €	1	6/33
MCBL-10	1SFA611612R1010	SH	V2	11,90 €	1	6/33
MCRA022AR1	1SAH102183R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA022AR6	1SAH102184R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA022ARJ	1SAH100485R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA022AT1	1SAH220438R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022AT4	1SAH102058R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022AT6	1SAH102060R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022AT7	1SAH102061R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022AT9	1SAH108236R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022ATJ	1SAH100023R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022ATM	1SAH102049R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MCRA022ATN	1SAH100024R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022ATU	1SAH100025R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022ATW	1SAH102053R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA022ATY	1SAH102054R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031AR1	1SAH102180R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA031AR6	1SAH102181R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA031ARJ	1SAH102182R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA031AT1	1SAH102034R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031AT4	1SAH102037R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031AT6	1SAH102039R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031AT7	1SAH103105R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031AT9	1SAH108238R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATJ	1SAH100013R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATM	1SAH102028R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATN	1SAH100014R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATU	1SAH100015R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATW	1SAH102032R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA031ATY	1SAH102033R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040AR1	1SAH102177R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA040AR6	1SAH102178R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA040ARJ	1SAH102179R9900	SM	U5	51,50 €	1	1/240
MCRA040AT1	1SAH102013R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040AT4	1SAH102016R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040AT6	1SAH102018R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040AT7	1SAH103106R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040AT9	1SAH108237R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATJ	1SAH100003R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATM	1SAH102007R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATN	1SAH100004R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATU	1SAH100005R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATW	1SAH102011R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRA040ATY	1SAH102012R9900	SM	U5	44,80 €	1	1/228
MCRC022ARB	1SAH101998R9900	SM	U5	60,50 €	1	1/241
MCRC022ATB	1SAH100020R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATD	1SAH100026R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATDD	1SAH113324R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATWD	1SAH220408R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATWG	1SAH100082R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATWJ	1SAH107171R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATWL	1SAH220456R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC022ATWN	1SAH220402R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ARB	1SAH101996R9900	SM	U5	60,50 €	1	1/241
MCRC031ATB	1SAH100010R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATD	1SAH100016R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATDD	1SAH113325R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATWD	1SAH220409R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATWG	1SAH100070R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATWJ	1SAH220406R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATWL	1SAH220457R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC031ATWN	1SAH220403R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ARB	1SAH101994R9900	SM	U5	60,50 €	1	1/241
MCRC040ATB	1SAH100000R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATD	1SAH100006R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATDD	1SAH113311R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATWD	1SAH220410R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATWG	1SAH220463R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATWJ	1SAH220407R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATWL	1SAH220458R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRC040ATWN	1SAH220404R9900	SM	U5	52,50 €	1	1/229
MCRI022ATD	1SAH100532R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MCRI031ATD	1SAH100531R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MCRI040ATD	1SAH100530R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MCRK022ARD	1SAH100540R9900	SM	U5	70,50 €	1	1/242
MCRK022ATD	1SAH100535R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MCRK031ARD	1SAH101997R9900	SM	U5	70,50 €	1	1/242
MCRK031ATD	1SAH100534R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MCRK040ARD	1SAH101995R9900	SM	U5	70,50 €	1	1/242
MCRK040ATD	1SAH100533R9900	SM	U5	61,50 €	1	1/230
MDB-2	1SFA611630R1002	SH	V2	2,60 €	1	6/37
MEP1-0	1SFA611811R1000	SH	V2	17,90 €	1	6/92
MEP2-0	1SFA611812R1000	SH	V2	20,30 €	1	6/92
MEP2-1001	1SFA611812R1001	SH	V2	74,50 €	1	6/99
MEP3-0	1SFA611813R1000	SH	V2	22,40 €	1	6/92
MEP4-0	1SFA611814R1000	SH	V2	26,50 €	1	6/92
MEP6-0	1SFA611816R1000	SH	V2	32,30 €	1	6/92
MEPY1-0	1SFA611821R1000	SH	V2	17,90 €	1	6/92
MEPY1-1035	1SFA611821R1035	SH	V2	61,00 €	1	6/99
MEPY1-1040	1SFA611821R1040	SH	V2	65,50 €	1	6/99
MEPY1-1041	1SFA611821R1041	SH	V2	63,00 €	1	6/99
MEPY1-1042	1SFA611821R1042	SH	V2	65,50 €	1	6/99
Metal Mounting brackets E-Hub 2.0	1SDA114041R1	LA	V4	192,00 €	1	3/16
MJS10-60B	1SFA611710R6006	SH	V2	84,50 €	1	6/30
MJS11-40B	1SFA611711R4006	SH	V2	67,50 €	1	6/30
MJS11-60B	1SFA611711R6006	SH	V2	91,00 €	1	6/30
MJS12-40B	1SFA611712R4006	SH	V2	67,50 €	1	6/30
MJS12-60B	1SFA611712R6006	SH	V2	91,00 €	1	6/30
MJS1-40B	1SFA611701R4006	SH	V2	53,00 €	1	6/30
MJS1-60B	1SFA611701R6006	SH	V2	71,00 €	1	6/30
MJS2-40B	1SFA611702R4006	SH	V2	53,00 €	1	6/30
MJS2-60B	1SFA611702R6006	SH	V2	71,00 €	1	6/30
MJS3-40B	1SFA611703R4006	SH	V2	53,00 €	1	6/30
MJS3-60B	1SFA611703R6006	SH	V2	66,00 €	1	6/30
MJS4-40B	1SFA611704R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS4-60B	1SFA611704R6006	SH	V2	73,50 €	1	6/30
MJS5-40B	1SFA611705R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS5-60B	1SFA611705R6006	SH	V2	77,00 €	1	6/30
MJS6-40B	1SFA611706R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS6-60B	1SFA611706R6006	SH	V2	77,00 €	1	6/30
MJS7-40B	1SFA611707R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS7-60B	1SFA611707R6006	SH	V2	77,00 €	1	6/30
MJS8-40B	1SFA611708R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS8-60B	1SFA611708R6006	SH	V2	77,00 €	1	6/30
MJS9-40B	1SFA611709R4006	SH	V2	59,00 €	1	6/30
MJS9-60B	1SFA611709R6006	SH	V2	73,50 €	1	6/30
MKey DCREL handle	2TLA050040R0610	G4	Y5	350,00 €	1	7/29
MKey Key 1	2TLA050040R0201	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
MKey Key 2	2TLA050040R0202	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
MKey Key 3	2TLA050040R0220	G5	Y5	14,70 €	1	7/29
MKey Key 4	2TLA050040R0221	G5	Y5	29,40 €	1	7/29
MKey Key 5	2TLA050040R0203	G5	Y5	44,20 €	1	7/29
MKey Key 6	2TLA050040R0204	G5	Y5	81,00 €	1	7/29
MKey Lockout key	2TLA050040R0401	G5	Y5	66,00 €	1	7/29
MKey RFID bolt L	2TLA050040R0503	G4	Y5	388,00 €	1	7/29
MKey RFID bolt R	2TLA050040R0504	G4	Y5	388,00 €	1	7/29
MKey RFID L handle	2TLA050040R0600	G4	Y5	408,00 €	1	7/29
MKey RFID R handle	2TLA050040R0601	G4	Y5	408,00 €	1	7/29
MKey RFID SS L handle	2TLA050040R0602	G4	Y5	758,00 €	1	7/29
MKey RFID SS R handle	2TLA050040R0603	G4	Y5	758,00 €	1	7/29
MKey Slide lock left	2TLA050040R0500	G5	Y5	292,00 €	1	7/29
MKey Slide lock right	2TLA050040R0501	G5	Y5	292,00 €	1	7/29
MKey SSREL handle	2TLA050040R0611	G4	Y5	350,00 €	1	7/29
MKey10 RFID L handle	2TLA050040R0604	G4	Y5	660,00 €	1	7/29
MKey10 RFID R handle	2TLA050040R0605	G4	Y5	660,00 €	1	7/29
MKey10RF Die-cast M20	2TLA050012R0612	G4	Y5	1.131,00 €	1	7/28
MKey10RF/ER bolt L	2TLA050040R0505	G4	Y5	421,00 €	1	7/29
MKey10RF/ER bolt R	2TLA050040R0506	G4	Y5	421,00 €	1	7/29
MKey10RFER Die-ca M20	2TLA050012R0652	G4	Y5	1.309,00 €	1	7/28
MKey5	2TLA050003R0100	G5	Y5	65,00 €	1	7/27
MKey5 SSH	2TLA050003R0110	G5	Y5	95,50 €	1	7/27
MKey5+	2TLA050003R0101	G5	Y5	75,50 €	1	7/27
MKey5+ SSH	2TLA050003R0111	G5	Y5	108,00 €	1	7/27
MKey5+Z	2TLA050003R0121	G5	Y5	292,00 €	1	7/27
MKey5Z	2TLA050003R0120	G5	Y5	280,00 €	1	7/27
MKey8 24VDC	2TLA050011R0132	G5	Y5	442,00 €	1	7/27

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MKey8ER 24VDC	2TLA050015R0132	G5	Y5	632,00 €	1	7/27
MKey8M 24VDC	2TLA050013R0132	G5	Y5	478,00 €	1	7/27
MKey8RF Die-cast M20	2TLA050011R0612	G4	Y5	714,00 €	1	7/28
MKey8RFQC Die-cas M12	2TLA050011R2612	G4	Y5	892,00 €	1	7/28
MKey8Z 24VDC	2TLA050011R0122	G5	Y5	701,00 €	1	7/27
MKey8Z Manual release	2TLA050040R0400	G5	Y5	29,40 €	1	7/29
MKey8ZRF SS M20	2TLA050011R0622	G4	Y5	1.251,00 €	1	7/28
MKey8ZRFQC SS M12	2TLA050011R2622	G4	Y5	1.429,00 €	1	7/28
MKey9 24VDC	2TLA050007R0112	G5	Y5	328,00 €	1	7/27
MKey9 24VDC No Key	2TLA050007R0012	G5	Y5	320,00 €	1	7/27
MKey9M 24VDC	2TLA050009R0112	G5	Y5	347,00 €	1	7/27
MKey9RF Plastic M20	2TLA050007R0602	G4	Y5	624,00 €	1	7/28
MKey9RFQC Plastic M12	2TLA050007R2602	G4	Y5	805,00 €	1	7/28
ML1-100C	1SFA611400R1008	SH	V2	7,55 €	1	6/15
ML1-100G	1SFA611400R1002	SH	V2	7,55 €	1	6/15
ML1-100L	1SFA611400R1004	SH	V2	7,55 €	1	6/15
ML1-100R	1SFA611400R1001	SH	V2	7,55 €	1	6/15
ML1-100W	1SFA611400R1005	SH	V2	7,55 €	1	6/15
ML1-100Y	1SFA611400R1003	SH	V2	7,55 €	1	6/15
MLBL-00BG	1SFA611621R2002	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-00BL	1SFA611621R2004	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-00BR	1SFA611621R2001	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-00BW	1SFA611621R2005	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-00BY	1SFA611621R2003	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-00G	1SFA611621R1002	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-00L	1SFA611621R1004	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-00R	1SFA611621R1001	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-00W	1SFA611621R1005	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-00Y	1SFA611621R1003	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-01BG	1SFA611621R2012	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-01BL	1SFA611621R2014	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-01BR	1SFA611621R2011	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-01BW	1SFA611621R2015	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-01BY	1SFA611621R2013	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-01G	1SFA611621R1012	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-01L	1SFA611621R1014	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-01R	1SFA611621R1011	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-01W	1SFA611621R1015	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-01Y	1SFA611621R1013	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-02BG	1SFA611621R2022	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-02BL	1SFA611621R2024	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-02BR	1SFA611621R2021	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-02BW	1SFA611621R2025	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-02BY	1SFA611621R2023	SH	V2	10,40 €	1	6/94
MLBL-02G	1SFA611621R1022	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-02L	1SFA611621R1024	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-02R	1SFA611621R1021	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-02W	1SFA611621R1025	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-02Y	1SFA611621R1023	SH	V2	10,40 €	1	6/34
MLBL-03BG	1SFA611621R2032	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-03BL	1SFA611621R2034	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-03BR	1SFA611621R2031	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-03BW	1SFA611621R2035	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-03BY	1SFA611621R2033	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-03G	1SFA611621R1032	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-03L	1SFA611621R1034	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-03R	1SFA611621R1031	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-03W	1SFA611621R1035	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-03Y	1SFA611621R1033	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-04BG	1SFA611621R2042	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-04BL	1SFA611621R2044	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-04BR	1SFA611621R2041	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-04BW	1SFA611621R2045	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-04BY	1SFA611621R2043	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-04G	1SFA611621R1042	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-04L	1SFA611621R1044	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-04R	1SFA611621R1041	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-04W	1SFA611621R1045	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-04Y	1SFA611621R1043	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-05BG	1SFA611621R2052	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-05BL	1SFA611621R2054	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-05BR	1SFA611621R2051	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-05BW	1SFA611621R2055	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-05BY	1SFA611621R2053	SH	V2	15,10 €	1	6/94
MLBL-05G	1SFA611621R1052	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-05L	1SFA611621R1054	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-05R	1SFA611621R1051	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-05W	1SFA611621R1055	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-05Y	1SFA611621R1053	SH	V2	15,10 €	1	6/34
MLBL-06BG	1SFA611621R2062	SH	V2	15,70 €	1	6/94
MLBL-06BL	1SFA611621R2064	SH	V2	15,70 €	1	6/94
MLBL-06BR	1SFA611621R2061	SH	V2	15,70 €	1	6/94
MLBL-06BW	1SFA611621R2065	SH	V2	15,70 €	1	6/94
MLBL-06BY	1SFA611621R2063	SH	V2	15,70 €	1	6/94
MLBL-06G	1SFA611621R1062	SH	V2	15,70 €	1	6/34
MLBL-06L	1SFA611621R1064	SH	V2	15,70 €	1	6/34
MLBL-06R	1SFA611621R1061	SH	V2	15,70 €	1	6/34
MLBL-06W	1SFA611621R1065	SH	V2	15,70 €	1	6/34
MLBL-06Y	1SFA611621R1063	SH	V2	15,70 €	1	6/34
MLBL-07BG	1SFA611621R2072	SH	V2	15,70 €	1	6/95
MLBL-07BL	1SFA611621R2074	SH	V2	15,70 €	1	6/95
MLBL-07BR	1SFA611621R2071	SH	V2	15,70 €	1	6/95
MLBL-07BW	1SFA611621R2075	SH	V2	15,70 €	1	6/95
MLBL-07BY	1SFA611621R2073	SH	V2	15,70 €	1	6/95
MLBL-07G	1SFA611621R1072	SH	V2	15,70 €	1	6/35
MLBL-07L	1SFA611621R1074	SH	V2	15,70 €	1	6/35
MLBL-07R	1SFA611621R1071	SH	V2	15,70 €	1	6/35
MLBL-07W	1SFA611621R1075	SH	V2	15,70 €	1	6/35
MLBL-07Y	1SFA611621R1073	SH	V2	15,70 €	1	6/35
MLBL-08BG	1SFA611621R2082	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-08BL	1SFA611621R2084	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-08BR	1SFA611621R2081	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-08BW	1SFA611621R2085	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-08BY	1SFA611621R2083	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-08G	1SFA611621R1082	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-08L	1SFA611621R1084	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-08R	1SFA611621R1081	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-08W	1SFA611621R1085	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-08Y	1SFA611621R1083	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-09BG	1SFA611621R2092	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-09BL	1SFA611621R2094	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-09BR	1SFA611621R2091	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-09BW	1SFA611621R2095	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-09BY	1SFA611621R2093	SH	V2	18,60 €	1	6/95
MLBL-09G	1SFA611621R1092	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-09L	1SFA611621R1094	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-09R	1SFA611621R1091	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-09W	1SFA611621R1095	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MLBL-09Y	1SFA611621R1093	SH	V2	18,60 €	1	6/35
MMH0	1SAL100547R9906	SM	U5	3,90 €	1	1/244
MO132-0.16	1SAM360000R1001	NA	U1	86,50 €	1	4/8
MO132-0.25	1SAM360000R1002	NA	U1	86,50 €	1	4/8
MO132-0.4	1SAM360000R1003	NA	U1	86,50 €	1	4/8
MO132-0.63	1SAM360000R1004	NA	U1	86,50 €	1	4/8
MO132-1.0	1SAM360000R1005	NA	U1	96,00 €	1	4/8
MO132-1.6	1SAM360000R1006	NA	U1	96,00 €	1	4/8
MO132-10	1SAM360000R1010	NA	U1	108,00 €	1	4/8
MO132-12	1SAM360000R1012	NA	U1	120,00 €	1	4/8
MO132-16	1SAM360000R1011	NA	U1	120,00 €	1	4/8
MO132-2.5	1SAM360000R1007	NA	U1	96,00 €	1	4/8
MO132-20	1SAM360000R1013	NA	U1	135,00 €	1	4/8
MO132-25	1SAM360000R1014	NA	U1	154,00 €	1	4/8
MO132-32	1SAM360000R1015	NA	U1	185,00 €	1	4/8
MO132-4.0	1SAM360000R1008	NA	U1	96,00 €	1	4/8

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MO132-6.3	1SAM360000R1009	NA	U1	96,00 €	1	4/8
MO165-16	1SAM461000R1011	NA	U1	189,00 €	1	4/9
MO165-20	1SAM461000R1012	NA	U1	197,00 €	1	4/9
MO165-25	1SAM461000R1013	NA	U1	210,00 €	1	4/9
MO165-32	1SAM461000R1014	NA	U1	227,00 €	1	4/9
MO165-42	1SAM461000R1015	NA	U1	263,00 €	1	4/9
MO165-54	1SAM461000R1016	NA	U1	298,00 €	1	4/9
MO165-65	1SAM461000R1017	NA	U1	307,00 €	1	4/9
MO165-73	1SAM461000R1018	NA	U1	339,00 €	1	4/9
MO165-80	1SAM461000R1019	NA	U1	367,00 €	1	4/9
Montagesatz	1VB9001024R0101	SJ	V2	157,00 €	1	9/5
Montagesatz	1VB9001672R0101	SJ	V2	604,00 €	1	9/5
MP0AAE1	1SAL100544R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP0AAE2	1SAL100545R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP0CAE3	1SAL100546R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP0DAE4	1SAL100536R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP0DAE5	1SAL204848R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP0DAE6	1SAL204849R9906	SM	U5	14,10 €	1	1/244
MP1-10B	1SFA611100R1006	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-10C	1SFA611100R1008	SH	V2	7,40 €	1	6/5
MP1-10G	1SFA611100R1002	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-10L	1SFA611100R1004	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-10R	1SFA611100R1001	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-10W	1SFA611100R1005	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-10Y	1SFA611100R1003	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-11C	1SFA611100R1108	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-11G	1SFA611100R1102	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-11L	1SFA611100R1104	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-11R	1SFA611100R1101	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-11W	1SFA611100R1105	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-11Y	1SFA611100R1103	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-20B	1SFA611100R2006	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20C	1SFA611100R2008	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20G	1SFA611100R2002	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20L	1SFA611100R2004	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20R	1SFA611100R2001	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20W	1SFA611100R2005	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-20Y	1SFA611100R2003	SH	V2	7,45 €	1	6/5
MP1-21C	1SFA611100R2108	SH	V2	11,70 €	1	6/7
MP1-21G	1SFA611100R2102	SH	V2	11,70 €	1	6/7
MP1-21L	1SFA611100R2104	SH	V2	11,70 €	1	6/7
MP1-21R	1SFA611100R2101	SH	V2	11,70 €	1	6/7
MP1-21W	1SFA611100R2105	SH	V2	11,70 €	1	6/7
MP1-21Y	1SFA611100R2103	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-30B	1SFA611100R3006	SH	V2	9,80 €	1	6/5
MP1-30C	1SFA611100R3008	SH	V2	9,70 €	1	6/5
MP1-30G	1SFA611100R3002	SH	V2	9,80 €	1	6/5
MP1-30L	1SFA611100R3004	SH	V2	9,80 €	1	6/5
MP1-30R	1SFA611100R3001	SH	V2	9,80 €	1	6/5
MP1-30W	1SFA611100R3005	SH	V2	9,80 €	1	6/5
MP1-30Y	1SFA611100R3003	SH	V2	9,40 €	1	6/5
MP1-31C	1SFA611100R3108	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-31G	1SFA611100R3102	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-31L	1SFA611100R3104	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-31R	1SFA611100R3101	SH	V2	11,50 €	1	6/7
MP1-31W	1SFA611100R3105	SH	V2	13,50 €	1	6/7
MP1-31Y	1SFA611100R3103	SH	V2	11,10 €	1	6/7
MP2-10B	1SFA611101R1006	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-10C	1SFA611101R1008	SH	V2	13,40 €	1	6/5
MP2-10G	1SFA611101R1002	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-10L	1SFA611101R1004	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-10R	1SFA611101R1001	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-10W	1SFA611101R1005	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-10Y	1SFA611101R1003	SH	V2	13,50 €	1	6/5
MP2-11C	1SFA611101R1108	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-11G	1SFA611101R1102	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-11L	1SFA611101R1104	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-11R	1SFA611101R1101	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-11W	1SFA611101R1105	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-11Y	1SFA611101R1103	SH	V2	17,60 €	1	6/7
MP2-20B	1SFA611101R2006	SH	V2	17,30 €	1	6/5
MP2-20G	1SFA611101R2002	SH	V2	17,30 €	1	6/5
MP2-20L	1SFA611101R2004	SH	V2	17,30 €	1	6/5
MP2-20R	1SFA611101R2001	SH	V2	17,30 €	1	6/5
MP2-20W	1SFA611101R2005	SH	V2	17,30 €	1	6/5
MP2-21G	1SFA611101R2102	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-21L	1SFA611101R2104	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-21R	1SFA611101R2101	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-21W	1SFA611101R2105	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-21Y	1SFA611101R2103	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-30B	1SFA611101R3006	SH	V2	20,10 €	1	6/5
MP2-30G	1SFA611101R3002	SH	V2	20,10 €	1	6/5
MP2-30L	1SFA611101R3004	SH	V2	20,10 €	1	6/5
MP2-30R	1SFA611101R3001	SH	V2	20,00 €	1	6/5
MP2-30Y	1SFA611101R3003	SH	V2	20,10 €	1	6/5
MP2-31C	1SFA611101R3108	SH	V2	28,10 €	1	6/7
MP2-31G	1SFA611101R3102	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-31L	1SFA611101R3104	SH	V2	28,10 €	1	6/7
MP2-31R	1SFA611101R3101	SH	V2	24,80 €	1	6/7
MP2-31W	1SFA611101R3105	SH	V2	28,10 €	1	6/7
MP2-31Y	1SFA611101R3103	SH	V2	28,10 €	1	6/7
MP3-10B	1SFA611102R1006	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10C	1SFA611102R1008	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10G	1SFA611102R1002	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10L	1SFA611102R1004	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10R	1SFA611102R1001	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10W	1SFA611102R1005	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-10Y	1SFA611102R1003	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-11C	1SFA611102R1108	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-11G	1SFA611102R1102	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-11L	1SFA611102R1104	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-11R	1SFA611102R1101	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-11W	1SFA611102R1105	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-11Y	1SFA611102R1103	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-20B	1SFA611102R2006	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-20G	1SFA611102R2002	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-20L	1SFA611102R2004	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-20R	1SFA611102R2001	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-20W	1SFA611102R2005	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-20Y	1SFA611102R2003	SH	V2	9,50 €	1	6/6
MP3-21G	1SFA611102R2102	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-21L	1SFA611102R2104	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-21R	1SFA611102R2101	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-21W	1SFA611102R2105	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-21Y	1SFA611102R2103	SH	V2	13,00 €	1	6/8
MP3-30B	1SFA611102R3006	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-30G	1SFA611102R3002	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-30L	1SFA611102R3004	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-30R	1SFA611102R3001	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-30W	1SFA611102R3005	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-30Y	1SFA611102R3003	SH	V2	12,50 €	1	6/6
MP3-31C	1SFA611102R3108	SH	V2	16,10 €	1	6/8
MP3-31G	1SFA611102R3102	SH	V2	16,10 €	1	6/8
MP3-31L	1SFA611102R3104	SH	V2	16,10 €	1	6/8
MP3-31R	1SFA611102R3101	SH	V2	16,10 €	1	6/8
MP3-31W	1SFA611102R3105	SH	V2	15,50 €	1	6/8
MP3-31Y	1SFA611102R3103	SH	V2	16,10 €	1	6/8
MP4-10G	1SFA611103R1002	SH	V2	15,60 €	1	6/6
MP4-10L	1SFA611103R1004	SH	V2	15,60 €	1	6/6
MP4-10R	1SFA611103R1001	SH	V2	15,60 €	1	6/6
MP4-10W	1SFA611103R1005	SH	V2	15,60 €	1	6/6
MP4-10Y	1SFA611103R1003	SH	V2	15,60 €	1	6/6
MP4-11C	1SFA611103R1108	SH	V2	19,30 €	1	6/8
MP4-11G	1SFA611103R1102	SH	V2	19,30 €	1	6/8

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MP4-11L	1SFA611103R1104	SH	V2	19,30 €	1	6/8
MP4-11R	1SFA611103R1101	SH	V2	19,30 €	1	6/8
MP4-11W	1SFA611103R1105	SH	V2	19,30 €	1	6/8
MP4-11Y	1SFA611103R1103	SH	V2	19,30 €	1	6/8
MP4-20L	1SFA611103R2004	SH	V2	19,80 €	1	6/6
MP4-20R	1SFA611103R2001	SH	V2	19,80 €	1	6/6
MP4-20Y	1SFA611103R2003	SH	V2	19,80 €	1	6/6
MP4-21G	1SFA611103R2102	SH	V2	26,30 €	1	6/8
MP4-21L	1SFA611103R2104	SH	V2	26,30 €	1	6/8
MP4-21R	1SFA611103R2101	SH	V2	26,30 €	1	6/8
MP4-21W	1SFA611103R2105	SH	V2	26,30 €	1	6/8
MP4-21Y	1SFA611103R2103	SH	V2	26,30 €	1	6/8
MP4-31C	1SFA611103R3108	SH	V2	29,80 €	1	6/8
MP4-31G	1SFA611103R3102	SH	V2	29,80 €	1	6/8
MP4-31L	1SFA611103R3104	SH	V2	29,80 €	1	6/8
MP4-31R	1SFA611103R3101	SH	V2	29,80 €	1	6/8
MPD1-11B	1SFA611130R1106	SH	V2	20,30 €	1	6/9
MPD1-11C	1SFA611130R1108	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD1-11G	1SFA611130R1102	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD1-11R	1SFA611130R1101	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD1-11Y	1SFA611130R1103	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD12-11B	1SFA611141R1106	SH	V2	20,50 €	1	6/9
MPD12-11C	1SFA611141R1108	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD12-11G	1SFA611141R1102	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD12-11R	1SFA611141R1101	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD12-11Y	1SFA611141R1103	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD13-11B	1SFA611142R1106	SH	V2	22,70 €	1	6/9
MPD13-11C	1SFA611142R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD13-11G	1SFA611142R1102	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD13-11R	1SFA611142R1101	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD13-11Y	1SFA611142R1103	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD14-11B	1SFA611143R1106	SH	V2	22,70 €	1	6/9
MPD14-11C	1SFA611143R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD14-11G	1SFA611143R1102	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD14-11R	1SFA611143R1101	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD15-11B	1SFA611144R1106	SH	V2	22,70 €	1	6/9
MPD15-11C	1SFA611144R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD15-11G	1SFA611144R1102	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD15-11R	1SFA611144R1101	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD15-11Y	1SFA611144R1103	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD16-11B	1SFA611145R1106	SH	V2	20,50 €	1	6/9
MPD16-11C	1SFA611145R1108	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD16-11G	1SFA611145R1102	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD16-11R	1SFA611145R1101	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD16-11Y	1SFA611145R1103	SH	V2	20,50 €	1	6/11
MPD17-11B	1SFA611146R1106	SH	V2	22,70 €	1	6/9
MPD17-11C	1SFA611146R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD17-11G	1SFA611146R1102	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD19-11B	1SFA611148R1106	SH	V2	22,70 €	1	6/9
MPD19-11C	1SFA611148R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD19-11G	1SFA611148R1102	SH	V2	22,70 €	1	6/11
MPD2-11B	1SFA611131R1106	SH	V2	22,30 €	1	6/9
MPD2-11C	1SFA611131R1108	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD2-11G	1SFA611131R1102	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD2-11R	1SFA611131R1101	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD2-11Y	1SFA611131R1103	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD3-11B	1SFA611132R1106	SH	V2	22,30 €	1	6/9
MPD3-11C	1SFA611132R1108	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD3-11G	1SFA611132R1102	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD3-11R	1SFA611132R1101	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD3-11Y	1SFA611132R1103	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD4-11B	1SFA611133R1106	SH	V2	22,30 €	1	6/9
MPD4-11C	1SFA611133R1108	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD4-11G	1SFA611133R1102	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD4-11R	1SFA611133R1101	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD4-11Y	1SFA611133R1103	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD5-11B	1SFA611134R1106	SH	V2	20,30 €	1	6/9
MPD5-11C	1SFA611134R1108	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD5-11G	1SFA611134R1102	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD5-11R	1SFA611134R1101	SH	V2	20,30 €	1	6/10
MPD6-11B	1SFA611135R1106	SH	V2	22,30 €	1	6/9
MPD6-11C	1SFA611135R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/10
MPD6-11G	1SFA611135R1102	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD7-11B	1SFA611136R1106	SH	V2	22,30 €	1	6/9
MPD7-11G	1SFA611136R1102	SH	V2	22,30 €	1	6/10
MPD8-11C	1SFA611137R1108	SH	V2	22,70 €	1	6/10
MPEK3-11B	1SFA611522R1106	SH	V2	65,50 €	1	6/14
MPEK3-11R	1SFA611522R1101	SH	V2	65,50 €	1	6/13
MPEK3-12R	1SFA611522R1201	SH	V2	65,50 €	1	6/13
MPEK3-13R	1SFA611522R1301	SH	V2	65,50 €	1	6/13
MPEK4-11B	1SFA611525R1106	SH	V2	68,50 €	1	6/14
MPEK4-11R	1SFA611525R1101	SH	V2	68,50 €	1	6/13
MPEK4-12R	1SFA611525R1201	SH	V2	68,50 €	1	6/13
MPEK4-13R	1SFA611525R1301	SH	V2	68,50 €	1	6/13
MPEP3-10B	1SFA611521R1006	SH	V2	30,10 €	1	6/14
MPEP3-10R	1SFA611521R1001	SH	V2	30,10 €	1	6/13
MPEP4-10B	1SFA611524R1006	SH	V2	32,40 €	1	6/14
MPEP4-10R	1SFA611524R1001	SH	V2	32,40 €	1	6/13
MPET3-10B	1SFA611520R1006	SH	V2	30,10 €	1	6/14
MPET3-10R	1SFA611520R1001	SH	V2	30,10 €	1	6/13
MPET4-10B	1SFA611523R1006	SH	V2	32,40 €	1	6/14
MPET4-10R	1SFA611523R1001	SH	V2	32,40 €	1	6/13
MPM1-10B	1SFA611124R1006	SH	V2	16,10 €	1	6/12
MPM1-10G	1SFA611124R1002	SH	V2	16,10 €	1	6/12
MPM1-10R	1SFA611124R1001	SH	V2	16,10 €	1	6/12
MPM1-10Y	1SFA611124R1003	SH	V2	16,10 €	1	6/12
MPM1-11G	1SFA611124R1102	SH	V2	18,80 €	1	6/12
MPM1-11R	1SFA611124R1101	SH	V2	18,80 €	1	6/12
MPM1-11Y	1SFA611124R1103	SH	V2	18,80 €	1	6/12
MPM2-10B	1SFA611125R1006	SH	V2	18,00 €	1	6/12
MPM2-10R	1SFA611125R1001	SH	V2	18,00 €	1	6/12
MPM2-10Y	1SFA611125R1003	SH	V2	18,00 €	1	6/12
MPM2-11R	1SFA611125R1101	SH	V2	20,10 €	1	6/12
MPM2-11Y	1SFA611125R1103	SH	V2	20,10 €	1	6/12
MPMP3-11R	1SFA611511R1101	SH	V2	36,50 €	1	6/13
MPMP4-10R	1SFA611514R1001	SH	V2	34,40 €	1	6/13
MPMP4-11R	1SFA611514R1101	SH	V2	38,40 €	1	6/13
MPMT3-11R	1SFA611510R1101	SH	V2	36,50 €	1	6/13
MPMT4-10R	1SFA611513R1001	SH	V2	34,40 €	1	6/13
MPMT4-11R	1SFA611513R1101	SH	V2	38,40 €	1	6/13
MREBC10AC2	1SAL100541R9906	SM	U5	95,50 €	1	1/244
MREBC20AC2	1SAL100542R9906	SM	U5	95,50 €	1	1/244
MRP31.0	1SAJ251000R0001	EB	V8	203,00 €	1	3/15
MS116-0.16	1SAM250000R1001	NA	U1	73,00 €	1	4/4
MS116-0.16-HKF1-11	1SAM250005R1001	NA	U1	93,00 €	1	4/4
MS116-0.25	1SAM250000R1002	NA	U1	73,00 €	1	4/4
MS116-0.25-HKF1-11	1SAM250005R1002	NA	U1	93,00 €	1	4/4
MS116-0.4	1SAM250000R1003	NA	U1	73,00 €	1	4/4
MS116-0.4-HKF1-11	1SAM250005R1003	NA	U1	93,00 €	1	4/4
MS116-0.63	1SAM250000R1004	NA	U1	73,00 €	1	4/4
MS116-0.63-HKF1-11	1SAM250005R1004	NA	U1	93,00 €	1	4/4
MS116-1.0	1SAM250000R1005	NA	U1	85,50 €	1	4/4
MS116-1.0-HKF1-11	1SAM250005R1005	NA	U1	105,00 €	1	4/4
MS116-1.6	1SAM250000R1006	NA	U1	85,50 €	1	4/4
MS116-1.6-HKF1-11	1SAM250005R1006	NA	U1	105,00 €	1	4/4
MS116-10	1SAM250000R1010	NA	U1	99,00 €	1	4/4
MS116-10-HKF1-11	1SAM250005R1010	NA	U1	121,00 €	1	4/4
MS116-12	1SAM250000R1012	NA	U1	99,00 €	1	4/4
MS116-12-HKF1-11	1SAM250005R1012	NA	U1	121,00 €	1	4/4
MS116-16	1SAM250000R1011	NA	U1	99,00 €	1	4/4
MS116-16-HKF1-11	1SAM250005R1011	NA	U1	121,00 €	1	4/4
MS116-2.5	1SAM250000R1007	NA	U1	85,50 €	1	4/4
MS116-2.5-HKF1-11	1SAM250005R1007	NA	U1	105,00 €	1	4/4
MS116-20	1SAM250000R1013	NA	U1	114,00 €	1	4/4

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
MS116-20-HKF1-11	1SAM250005R1013	NA	U1	135,00 €	1	4/4
MS116-25	1SAM250000R1014	NA	U1	132,00 €	1	4/4
MS116-25-HKF1-11	1SAM250005R1014	NA	U1	151,00 €	1	4/4
MS116-32	1SAM250000R1015	NA	U1	158,00 €	1	4/4
MS116-32-HKF1-11	1SAM250005R1015	NA	U1	180,00 €	1	4/4
MS116-4.0	1SAM250000R1008	NA	U1	85,50 €	1	4/4
MS116-4.0-HKF1-11	1SAM250005R1008	NA	U1	105,00 €	1	4/4
MS116-6.3	1SAM250000R1009	NA	U1	85,50 €	1	4/4
MS116-6.3-HKF1-11	1SAM250005R1009	NA	U1	105,00 €	1	4/4
MS132-0.16	1SAM350000R1001	NA	U1	91,00 €	1	4/5
MS132-0.16-HKF1-11	1SAM350005R1001	NA	U1	113,00 €	1	4/5
MS132-0.16K	1SAM350010R1001	NA	U5	96,00 €	1	4/6
MS132-0.16KT	1SAM340010R1001	NA	U1	94,50 €	1	4/11
MS132-0.16T	1SAM340000R1001	NA	U1	89,50 €	1	4/10
MS132-0.25	1SAM350000R1002	NA	U1	91,00 €	1	4/5
MS132-0.25-HKF1-11	1SAM350005R1002	NA	U1	113,00 €	1	4/5
MS132-0.25K	1SAM350010R1002	NA	U5	96,00 €	1	4/6
MS132-0.25KT	1SAM340010R1002	NA	U1	94,50 €	1	4/11
MS132-0.25T	1SAM340000R1002	NA	U1	89,50 €	1	4/10
MS132-0.4	1SAM350000R1003	NA	U1	91,00 €	1	4/5
MS132-0.4-HKF1-11	1SAM350005R1003	NA	U1	113,00 €	1	4/5
MS132-0.4K	1SAM350010R1003	NA	U5	96,00 €	1	4/6
MS132-0.4KT	1SAM340010R1003	NA	U1	94,50 €	1	4/11
MS132-0.4T	1SAM340000R1003	NA	U1	89,50 €	1	4/10
MS132-0.63	1SAM350000R1004	NA	U1	91,00 €	1	4/5
MS132-0.63-HKF1-11	1SAM350005R1004	NA	U1	113,00 €	1	4/5
MS132-0.63K	1SAM350010R1004	NA	U5	96,00 €	1	4/6
MS132-0.63KT	1SAM340010R1004	NA	U1	94,50 €	1	4/11
MS132-0.63T	1SAM340000R1004	NA	U1	89,50 €	1	4/10
MS132-1.0	1SAM350000R1005	NA	U1	102,00 €	1	4/5
MS132-1.0-HKF1-11	1SAM350005R1005	NA	U1	123,00 €	1	4/5
MS132-1.0K	1SAM350010R1005	NA	U5	110,00 €	1	4/6
MS132-1.0KT	1SAM340010R1005	NA	U1	108,00 €	1	4/11
MS132-1.0T	1SAM340000R1005	NA	U1	100,00 €	1	4/10
MS132-1.6	1SAM350000R1006	NA	U1	102,00 €	1	4/5
MS132-1.6-HKF1-11	1SAM350005R1006	NA	U1	123,00 €	1	4/5
MS132-1.6K	1SAM350010R1006	NA	U5	110,00 €	1	4/6
MS132-1.6KT	1SAM340010R1006	NA	U1	108,00 €	1	4/11
MS132-1.6T	1SAM340000R1006	NA	U1	100,00 €	1	4/10
MS132-10	1SAM350000R1010	NA	U1	117,00 €	1	4/5
MS132-10-HKF1-11	1SAM350005R1010	NA	U1	137,00 €	1	4/5
MS132-10K	1SAM350010R1010	NA	U5	125,00 €	1	4/6
MS132-10KT	1SAM340010R1010	NA	U1	122,00 €	1	4/11
MS132-10T	1SAM340000R1010	NA	U1	115,00 €	1	4/10
MS132-12	1SAM350000R1012	NA	U1	126,00 €	1	4/5
MS132-12-HKF1-11	1SAM350005R1012	NA	U1	147,00 €	1	4/5
MS132-12T	1SAM340000R1012	NA	U1	121,00 €	1	4/10
MS132-16	1SAM350000R1011	NA	U1	126,00 €	1	4/5
MS132-16-HKF1-11	1SAM350005R1011	NA	U1	147,00 €	1	4/5
MS132-16K	1SAM350010R1011	NA	U5	135,00 €	1	4/6
MS132-16KT	1SAM340010R1011	NA	U1	130,00 €	1	4/11
MS132-16T	1SAM340000R1011	NA	U1	121,00 €	1	4/10
MS132-2.5	1SAM350000R1007	NA	U1	102,00 €	1	4/5
MS132-2.5-HKF1-11	1SAM350005R1007	NA	U1	123,00 €	1	4/5
MS132-2.5K	1SAM350010R1007	NA	U5	110,00 €	1	4/6
MS132-2.5KT	1SAM340010R1007	NA	U1	108,00 €	1	4/11
MS132-2.5T	1SAM340000R1007	NA	U1	100,00 €	1	4/10
MS132-20	1SAM350000R1013	NA	U1	142,00 €	1	4/5
MS132-20-HKF1-11	1SAM350005R1013	NA	U1	161,00 €	1	4/5
MS132-20K	1SAM350010R1013	NA	U5	150,00 €	1	4/6
MS132-20KT	1SAM340010R1013	NA	U1	143,00 €	1	4/11
MS132-20T	1SAM340000R1013	NA	U1	135,00 €	1	4/10
MS132-25	1SAM350000R1014	NA	U1	163,00 €	1	4/5
MS132-25-HKF1-11	1SAM350005R1014	NA	U1	185,00 €	1	4/5
MS132-25K	1SAM350010R1014	NA	U5	176,00 €	1	4/6
MS132-25KT	1SAM340010R1014	NA	U1	164,00 €	1	4/11
MS132-25T	1SAM340000R1014	NA	U1	154,00 €	1	4/10
MS132-32	1SAM350000R1015	NA	U1	192,00 €	1	4/5
MS132-32-HKF1-11	1SAM350005R1015	NA	U1	216,00 €	1	4/5
MS132-32K	1SAM350010R1015	NA	U5	205,00 €	1	4/6
MS132-4.0	1SAM350000R1008	NA	U1	102,00 €	1	4/5
MS132-4.0-HKF1-11	1SAM350005R1008	NA	U1	123,00 €	1	4/5
MS132-4.0K	1SAM350010R1008	NA	U5	110,00 €	1	4/6
MS132-4.0KT	1SAM340010R1008	NA	U1	108,00 €	1	4/11
MS132-4.0T	1SAM340000R1008	NA	U1	100,00 €	1	4/10
MS132-6.3	1SAM350000R1009	NA	U1	102,00 €	1	4/5
MS132-6.3-HKF1-11	1SAM350005R1009	NA	U1	123,00 €	1	4/5
MS132-6.3K	1SAM350010R1009	NA	U5	110,00 €	1	4/6
MS132-6.3KT	1SAM340010R1009	NA	U1	108,00 €	1	4/11
MS132-6.3T	1SAM340000R1009	NA	U1	100,00 €	1	4/10
MS165-16	1SAM451000R1011	NA	U1	197,00 €	1	4/7
MS165-20	1SAM451000R1012	NA	U1	204,00 €	1	4/7
MS165-25	1SAM451000R1013	NA	U1	227,00 €	1	4/7
MS165-32	1SAM451000R1014	NA	U1	240,00 €	1	4/7
MS165-42	1SAM451000R1015	NA	U1	280,00 €	1	4/7
MS165-54	1SAM451000R1016	NA	U1	314,00 €	1	4/7
MS165-65	1SAM451000R1017	NA	U1	329,00 €	1	4/7
MS165-73	1SAM451000R1018	NA	U1	353,00 €	1	4/7
MS165-80	1SAM451000R1019	NA	U1	388,00 €	1	4/7
MSAH1	1SAM201909R1021	NA	U1	6,85 €	1	4/22
MSH-AR	1SAM201920R1000	NA	U1	6,50 €	1	4/22
MSHD-LB	1SAM201920R1001	NA	U1	22,70 €	1	4/22
MSHD-LTB	1SAM201920R1011	NA	U1	23,20 €	1	4/22
MSHD-LTY	1SAM201920R1012	NA	U1	25,10 €	1	4/22
MSHD-LY	1SAM201920R1002	NA	U1	24,60 €	1	4/22
MSMN	1SAM101923R0002	NA	U1	5,80 €	1	4/22
MSMN0	1SAM101923R0012	NA	U1	5,80 €	1	4/22
MT-105B	1SFA611410R1056	SH	V2	68,00 €	1	6/27
MT-110B	1SFA611410R1106	SH	V2	68,50 €	1	6/27
MT-150B	1SFA611410R1506	SH	V2	82,50 €	1	5/7
MT-1B	1SFA611410R1006	SH	V2	21,70 €	1	6/27
MT-205B	1SFA611410R2056	SH	V2	71,50 €	1	6/27
MT-210B	1SFA611410R2106	SH	V2	71,50 €	1	6/27
MT-250B	1SFA611410R2506	SH	V2	88,00 €	1	5/7
MT-305B	1SFA611410R3056	SH	V2	75,50 €	1	6/27
MT-310B	1SFA611410R3106	SH	V2	77,00 €	1	6/27
MT-350B	1SFA611410R3506	SH	V2	91,00 €	1	5/7
MT-3B	1SFA611410R3006	SH	V2	30,60 €	1	6/27
MTQ22-FBP.0	1SAJ260000R0100	EB	V8	556,00 €	1	3/15
MTS1-10B	1SFA611300R1006	SH	V2	24,60 €	1	6/31
MTS1-20B	1SFA611300R2006	SH	V2	24,60 €	1	6/31
MTS1-30B	1SFA611300R3006	SH	V2	27,90 €	1	6/31
MTS2-10B	1SFA611301R1006	SH	V2	26,30 €	1	6/31
MTS2-20B	1SFA611301R2006	SH	V2	26,30 €	1	6/31
MTS2-30B	1SFA611301R3006	SH	V2	29,80 €	1	6/31
MTS3-10B	1SFA611302R1006	SH	V2	28,40 €	1	6/31
MTS3-20B	1SFA611302R2006	SH	V2	28,40 €	1	6/31
MTS3-30B	1SFA611302R3006	SH	V2	31,60 €	1	6/31
Mute R2	2TLA022044R0500	GB	Y5	152,00 €	1	7/23
MVB0L	1SAL101830R9906	SM	U5	0,30 €	1	1/244
MVB0R	1SAL100543R9906	SM	U5	9,00 €	1	1/244
MVP0C	1SAL100600R9906	SM	U5	12,90 €	1	1/244
NF22E-11	1SBH137001R1122	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF22E-12	1SBH137001R1222	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF22E-13	1SBH137001R1322	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF22E-14	1SBH137001R1422	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF22EK-11	1SBH137005R1122	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF22EK-12	1SBH137005R1222	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF22EK-13	1SBH137005R1322	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF22EK-14	1SBH137005R1422	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF31E-11	1SBH137001R1131	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF31E-12	1SBH137001R1231	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF31E-13	1SBH137001R1331	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF31E-14	1SBH137001R1431	SB	U5	51,00 €	1	1/66

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
NF31EK-11	1SBH137005R1131	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF31EK-12	1SBH137005R1231	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF31EK-13	1SBH137005R1331	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF31EK-14	1SBH137005R1431	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF33/11-11	1SBH137001R1139	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF33/11-12	1SBH137001R1239	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF33/11-13	1SBH137001R1339	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF33/11-14	1SBH137001R1439	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF40E-11	1SBH137001R1140	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF40E-12	1SBH137001R1240	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF40E-13	1SBH137001R1340	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF40E-14	1SBH137001R1440	SB	U5	51,00 €	1	1/66
NF40EK-11	1SBH137005R1140	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF40EK-12	1SBH137005R1240	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF40EK-13	1SBH137005R1340	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF40EK-14	1SBH137005R1440	SB	U5	54,00 €	1	1/71
NF44E-11	1SBH137001R1144	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF44E-12	1SBH137001R1244	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF44E-13	1SBH137001R1344	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF44E-14	1SBH137001R1444	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF44EK-11	1SBH137005R1144	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF44EK-12	1SBH137005R1244	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF44EK-13	1SBH137005R1344	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF44EK-14	1SBH137005R1444	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF51/11-11	1SBH137001R1159	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF51/11-12	1SBH137001R1259	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF51/11-13	1SBH137001R1359	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF51/11-14	1SBH137001R1459	SB	U5	81,00 €	1	1/67
NF53E-11	1SBH137001R1153	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF53E-12	1SBH137001R1253	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF53E-13	1SBH137001R1353	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF53E-14	1SBH137001R1453	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF53EK-11	1SBH137005R1153	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF53EK-12	1SBH137005R1253	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF53EK-13	1SBH137005R1353	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF53EK-14	1SBH137005R1453	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF62E-11	1SBH137001R1162	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF62E-12	1SBH137001R1262	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF62E-13	1SBH137001R1362	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF62E-14	1SBH137001R1462	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF62EK-11	1SBH137005R1162	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF62EK-12	1SBH137005R1262	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF62EK-13	1SBH137005R1362	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF62EK-14	1SBH137005R1462	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF71E-11	1SBH137001R1171	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF71E-12	1SBH137001R1271	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF71E-13	1SBH137001R1371	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF71E-14	1SBH137001R1471	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF71EK-11	1SBH137005R1171	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF71EK-12	1SBH137005R1271	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF71EK-13	1SBH137005R1371	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF71EK-14	1SBH137005R1471	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF80E-11	1SBH137001R1180	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF80E-12	1SBH137001R1280	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF80E-13	1SBH137001R1380	SB	U5	73,50 €	1	1/67
NF80EK-11	1SBH137005R1180	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF80EK-12	1SBH137005R1280	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF80EK-13	1SBH137005R1380	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NF80EK-14	1SBH137005R1480	SB	U5	78,50 €	1	1/71
NFZ22E-20	1SBH136001R2022	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ22E-21	1SBH136001R2122	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ22E-22	1SBH136001R2222	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ22E-23	1SBH136001R2322	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ22E-30	1SBH136001R3022	SB	U5	78,50 €	1	1/70
NFZ22EK-20	1SBH136005R2022	SB	U5	78,50 €	1	1/72
NFZ22EK-21	1SBH136005R2122	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ22EK-22	1SBH136005R2222	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ22EK-23	1SBH136005R2322	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ31E-20	1SBH136001R2031	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ31E-21	1SBH136001R2131	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ31E-22	1SBH136001R2231	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ31E-23	1SBH136001R2331	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ31E-30	1SBH136001R3031	SB	U5	78,50 €	1	1/70
NFZ31EK-20	1SBH136005R2031	SB	U5	78,50 €	1	1/72
NFZ31EK-21	1SBH136005R2131	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ31EK-22	1SBH136005R2231	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ31EK-23	1SBH136005R2331	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ33/11-20	1SBH136001R2039	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ33/11-21	1SBH136001R2139	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ33/11-22	1SBH136001R2239	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ33/11-23	1SBH136001R2339	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ40E-20	1SBH136001R2040	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ40E-21	1SBH136001R2140	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ40E-22	1SBH136001R2240	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ40E-23	1SBH136001R2340	SB	U5	74,00 €	1	1/68
NFZ40E-30	1SBH136001R3040	SB	U5	78,50 €	1	1/70
NFZ40EK-20	1SBH136005R2040	SB	U5	78,50 €	1	1/72
NFZ40EK-21	1SBH136005R2140	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ40EK-22	1SBH136005R2240	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ40EK-23	1SBH136005R2340	SB	U5	79,00 €	1	1/72
NFZ44E-20	1SBH136001R2044	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ44E-21	1SBH136001R2144	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ44E-22	1SBH136001R2244	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ44E-23	1SBH136001R2344	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ44E-30	1SBH136001R3044	SB	U5	93,00 €	1	1/70
NFZ44EK-20	1SBH136005R2044	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ44EK-21	1SBH136005R2144	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ44EK-22	1SBH136005R2244	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ44EK-23	1SBH136005R2344	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ51/11-20	1SBH136001R2059	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ51/11-21	1SBH136001R2159	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ51/11-22	1SBH136001R2259	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ51/11-23	1SBH136001R2359	SB	U5	96,00 €	1	1/69
NFZ53E-20	1SBH136001R2053	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ53E-21	1SBH136001R2153	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ53E-22	1SBH136001R2253	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ53E-23	1SBH136001R2353	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ53E-30	1SBH136001R3053	SB	U5	93,00 €	1	1/70
NFZ53EK-20	1SBH136005R2053	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ53EK-21	1SBH136005R2153	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ53EK-22	1SBH136005R2253	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ53EK-23	1SBH136005R2353	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ62E-20	1SBH136001R2062	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ62E-21	1SBH136001R2162	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ62E-22	1SBH136001R2262	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ62E-23	1SBH136001R2362	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ62E-30	1SBH136001R3062	SB	U5	93,00 €	1	1/70
NFZ62EK-20	1SBH136005R2062	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ62EK-21	1SBH136005R2162	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ62EK-22	1SBH136005R2262	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ62EK-23	1SBH136005R2362	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ71E-20	1SBH136001R2071	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ71E-21	1SBH136001R2171	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ71E-22	1SBH136001R2271	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ71E-23	1SBH136001R2371	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ71E-30	1SBH136001R3071	SB	U5	93,00 €	1	1/70
NFZ71EK-20	1SBH136005R2071	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ71EK-21	1SBH136005R2171	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ71EK-22	1SBH136005R2271	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ71EK-23	1SBH136005R2371	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ80E-20	1SBH136001R2080	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ80E-21	1SBH136001R2180	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ80E-22	1SBH136001R2280	SB	U5	89,00 €	1	1/69
NFZ80E-23	1SBH136001R2380	SB	U5	89,00 €	1	1/69

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
NFZ80E-30	1SBH136001R3080	SB	U5	93,00 €	1	1/70
NFZ80EK-20	1SBH136005R2080	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ80EK-21	1SBH136005R2180	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ80EK-22	1SBH136005R2280	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NFZ80EK-23	1SBH136005R2380	SB	U5	94,50 €	1	1/72
NS22E-26	1SBH101001R2622	SB	U5	40,90 €	1	1/156
NS22ES-26	1SBH101004R2622	SB	U5	42,70 €	1	1/164
NS31E-26	1SBH101001R2631	SB	U5	40,90 €	1	1/156
NS31ES-26	1SBH101004R2631	SB	U5	42,70 €	1	1/164
NS40E-26	1SBH101001R2640	SB	U5	40,90 €	1	1/156
NS40ES-26	1SBH101004R2640	SB	U5	42,70 €	1	1/164
NS44E-26	1SBH101001R2644	SB	U5	68,00 €	1	1/156
NS44ES-26	1SBH101004R2644	SB	U5	69,50 €	1	1/164
NS53E-26	1SBH101001R2653	SB	U5	68,00 €	1	1/156
NS53ES-26	1SBH101004R2653	SB	U5	69,50 €	1	1/164
NS62E-26	1SBH101001R2662	SB	U5	68,00 €	1	1/156
NS62ES-26	1SBH101004R2662	SB	U5	69,50 €	1	1/164
NS71E-26	1SBH101001R2671	SB	U5	68,00 €	1	1/156
NS71ES-26	1SBH101004R2671	SB	U5	69,50 €	1	1/164
NS80E-26	1SBH101001R2680	SB	U5	68,00 €	1	1/156
NS80ES-26	1SBH101004R2680	SB	U5	69,50 €	1	1/164
NSL22E-81	1SBH103001R8122	SB	U5	48,20 €	1	1/157
NSL22ES-81	1SBH103004R8122	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL31E-81	1SBH103001R8131	SB	U5	48,20 €	1	1/157
NSL31ES-81	1SBH103004R8131	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL40E-81	1SBH103001R8140	SB	U5	48,20 €	1	1/157
NSL40ES-81	1SBH103004R8140	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL44E-81	1SBH103001R8144	SB	U5	74,00 €	1	1/157
NSL44ES-81	1SBH103004R8144	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL53E-81	1SBH103001R8153	SB	U5	74,00 €	1	1/157
NSL53ES-81	1SBH103004R8153	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL62E-81	1SBH103001R8162	SB	U5	74,00 €	1	1/157
NSL62ES-81	1SBH103004R8162	SB	U5	49,30 €	1	1/165
NSL71E-81	1SBH103001R8171	SB	U5	74,00 €	1	1/157
NSL71ES-81	1SBH103004R8171	SB	U5	48,80 €	1	1/165
NSL80E-81	1SBH103001R8180	SB	U5	74,00 €	1	1/157
NSL80ES-81	1SBH103004R8180	SB	U5	49,30 €	1	1/165
OBIC0100-115-230V	1SNA645022R2700	EA	X3	44,00 €	1	5/59
OBIC0100-24VDC	1SNA645021R2600	EA	X3	44,00 €	1	5/59
OBIC0100-48-60VUC	1SNA645049R1200	EA	X3	56,50 €	1	5/59
OBIC0100-5-12VDC	1SNA645047R0000	EA	X3	56,50 €	1	5/59
OBOA1000-115VUC	1SNA645062R0700	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBOA1000-230VUC	1SNA645028R0500	EA	X3	115,00 €	1	5/59
OBOA1000-24VDC	1SNA645027R2400	EA	X3	61,50 €	1	5/59
OBOA1000-48-60VUC	1SNA645061R0600	EA	X3	85,00 €	1	5/59
OBOA2000-24VDC	1SNA645029R0600	EA	X3	71,00 €	1	5/59
OBOC2000-115VUC	1SNA645054R0700	EA	X3	67,50 €	1	5/59
OBOC2000-230VUC	1SNA645026R2300	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBOC2000-24VDC	1SNA645051R0400	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBOC2000-24VUC	1SNA645025R2200	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBOC2000-48-60VUC	1SNA645053R0600	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBOC2000-5-12VDC	1SNA645050R1700	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBOC5000-115VUC	1SNA645058R1300	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBOC5000-230VUC	1SNA645059R1400	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBOC5000-24VDC	1SNA645024R2100	EA	X3	70,50 €	1	5/59
OBRIC0100-115-230V	1SNA645522R2100	EA	X3	44,00 €	1	5/59
OBRIC0100-24VDC	1SNA645521R2000	EA	X3	44,00 €	1	5/59
OBRIC0100-48-60VUC	1SNA645549R1400	EA	X3	56,50 €	1	5/59
OBRIC0100-5-12VDC	1SNA645547R0200	EA	X3	56,50 €	1	5/59
OBROA1000-115VUC	1SNA645562R0100	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBROA1000-230VUC	1SNA645528R0700	EA	X3	115,00 €	1	5/59
OBROA1000-24VDC	1SNA645527R2600	EA	X3	61,50 €	1	5/59
OBROA1000-48-60VUC	1SNA645561R0000	EA	X3	86,50 €	1	5/59
OBROA2000-24VDC	1SNA645529R0000	EA	X3	71,00 €	1	5/59
OBROC2000-115VUC	1SNA645554R0100	EA	X3	67,50 €	1	5/59
OBROC2000-230VUC	1SNA645526R2500	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBROC2000-24VDC	1SNA645551R0600	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBROC2000-24VUC	1SNA645525R2400	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBROC2000-48-60VUC	1SNA645553R0000	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBROC2000-5-12VDC	1SNA645550R1100	EA	X3	63,00 €	1	5/59
OBROC5000-115VUC	1SNA645558R1500	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBROC5000-230VUC	1SNA645559R1600	EA	X3	91,50 €	1	5/59
OBROC5000-24VDC	1SNA645524R2300	EA	X3	70,50 €	1	5/59
OCB-1A	2TLA020055R3000	G8	Y5	528,00 €	1	7/34
OCB-2A	2TLA020055R3100	G8	Y5	404,00 €	1	7/34
OCB-3A	2TLA020055R3200	G8	Y5	423,00 €	1	7/34
OCB-4A	2TLA020055R3300	G8	Y5	423,00 €	1	7/34
OMC1	2TLA022316R2000	GB	Y5	219,00 €	1	7/23
Orion Laser	2TLA022310R5000	GB	Y5	688,00 €	1	7/21
Orion Mirror K050	2TLA022312R1000	GB	Y5	869,00 €	1	7/22
Orion Mirror K080	2TLA022312R1100	GB	Y5	1.066,00 €	1	7/22
Orion Mirror K090	2TLA022312R1200	GB	Y5	1.256,00 €	1	7/22
Orion Mirror K120	2TLA022312R1300	GB	Y5	1.256,00 €	1	7/22
Orion Shield-015	2TLA022313R5000	GB	Y5	237,00 €	1	7/21
Orion Shield-030	2TLA022313R5100	GB	Y5	254,00 €	1	7/21
Orion Shield-045	2TLA022313R5200	GB	Y5	281,00 €	1	7/21
Orion Shield-060	2TLA022313R5300	GB	Y5	311,00 €	1	7/21
Orion Shield-075	2TLA022313R5400	GB	Y5	330,00 €	1	7/21
Orion Shield-090	2TLA022313R5500	GB	Y5	350,00 €	1	7/21
Orion Shield-105	2TLA022313R5600	GB	Y5	385,00 €	1	7/21
Orion Shield-120	2TLA022313R5700	GB	Y5	491,00 €	1	7/21
Orion Shield-135	2TLA022313R5800	GB	Y5	508,00 €	1	7/21
Orion Shield-150	2TLA022313R5900	GB	Y5	538,00 €	1	7/21
Orion Shield-165	2TLA022313R6000	GB	Y5	565,00 €	1	7/21
Orion Shield-180	2TLA022313R6100	GB	Y5	594,00 €	1	7/21
Orion Shield-K050	2TLA022313R8000	GB	Y5	287,00 €	1	7/21
Orion Shield-K080	2TLA022313R8100	GB	Y5	337,00 €	1	7/21
Orion Shield-K090	2TLA022313R8200	GB	Y5	356,00 €	1	7/21
Orion Shield-K120	2TLA022313R8300	GB	Y5	479,00 €	1	7/21
Orion Stand 060	2TLA022312R0000	GB	Y5	532,00 €	1	7/22
Orion Stand 100	2TLA022312R0100	GB	Y5	599,00 €	1	7/22
Orion Stand 120	2TLA022312R0200	GB	Y5	688,00 €	1	7/22
Orion Stand 165	2TLA022312R0300	GB	Y5	775,00 €	1	7/22
Orion Stand 190	2TLA022312R0400	GB	Y5	817,00 €	1	7/22
Orion Stand Plate	2TLA022312R5000	GB	Y5	215,00 €	1	7/23
Orion TP-14	2TLA022310R5200	GB	Y5	60,00 €	1	7/21
Orion TP-30	2TLA022310R5300	GB	Y5	60,00 €	1	7/21
Orion WET-015	2TLA022313R0000	GB	Y5	1.385,00 €	1	7/21
Orion WET-030	2TLA022313R0100	GB	Y5	1.425,00 €	1	7/21
Orion WET-045	2TLA022313R0200	GB	Y5	1.466,00 €	1	7/21
Orion WET-060	2TLA022313R0300	GB	Y5	1.508,00 €	1	7/21
Orion WET-075	2TLA022313R0400	GB	Y5	1.551,00 €	1	7/21
Orion WET-090	2TLA022313R0500	GB	Y5	1.590,00 €	1	7/21
Orion WET-105	2TLA022313R0600	GB	Y5	1.632,00 €	1	7/21
Orion WET-120	2TLA022313R0700	GB	Y5	1.677,00 €	1	7/21
Orion WET-135	2TLA022313R0800	GB	Y5	1.716,00 €	1	7/21
Orion WET-150	2TLA022313R0900	GB	Y5	1.759,00 €	1	7/21
Orion WET-165	2TLA022313R1000	GB	Y5	1.800,00 €	1	7/21
Orion WET-180	2TLA022313R1100	GB	Y5	1.845,00 €	1	7/21
Orion WET-K050	2TLA022313R3000	GB	Y5	1.475,00 €	1	7/21
Orion WET-K080	2TLA022313R3100	GB	Y5	1.568,00 €	1	7/21
Orion WET-K090	2TLA022313R3200	GB	Y5	1.594,00 €	1	7/21
Orion WET-K120	2TLA022313R3300	GB	Y5	1.677,00 €	1	7/21
Orion1 Mirror 060	2TLA022311R0100	GB	Y5	568,00 €	1	7/22
Orion1 Mirror 090	2TLA022311R0200	GB	Y5	631,00 €	1	7/22
Orion1 Mirror 120	2TLA022311R0300	GB	Y5	667,00 €	1	7/22
Orion1 Mirror 165	2TLA022311R0400	GB	Y5	796,00 €	1	7/22
Orion1 Mirror 190	2TLA022311R0500	GB	Y5	971,00 €	1	7/22
Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	G9	Y5	1.298,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	G9	Y5	1.800,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-030-E	2TLA022301R0100	G9	Y5	2.339,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	G9	Y5	2.271,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-045-E	2TLA022301R0200	G9	Y5	2.926,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	G9	Y5	2.722,00 €	1	7/18

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
Orion1-4-14-060-E	2TLA022301R0300	G9	Y5	3.510,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	G9	Y5	3.180,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-075-E	2TLA022301R0400	G9	Y5	4.097,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	G9	Y5	3.630,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-090-E	2TLA022301R0500	G9	Y5	4.676,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	G9	Y5	4.098,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-105-E	2TLA022301R0600	G9	Y5	5.217,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	G9	Y5	4.586,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-120-E	2TLA022301R0700	G9	Y5	5.729,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	G9	Y5	5.036,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-135-E	2TLA022301R0800	G9	Y5	6.301,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	G9	Y5	5.491,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-150-E	2TLA022301R0900	G9	Y5	6.874,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	G9	Y5	5.946,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-165-E	2TLA022301R1000	G9	Y5	7.446,00 €	1	7/19
Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	G9	Y5	6.401,00 €	1	7/18
Orion1-4-14-180-E	2TLA022301R1100	G9	Y5	8.015,00 €	1	7/19
Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	G9	Y5	1.152,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	G9	Y5	1.393,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-030-E	2TLA022303R0100	G9	Y5	1.958,00 €	1	7/19
Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	G9	Y5	1.630,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-045-E	2TLA022303R0200	G9	Y5	2.292,00 €	1	7/19
Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	G9	Y5	1.868,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-060-E	2TLA022303R0300	G9	Y5	2.626,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	G9	Y5	2.109,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-075-E	2TLA022303R0400	G9	Y5	2.966,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	G9	Y5	2.349,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-090-E	2TLA022303R0500	G9	Y5	3.304,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	G9	Y5	2.597,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-105-E	2TLA022303R0600	G9	Y5	3.653,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	G9	Y5	2.868,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-120-E	2TLA022303R0700	G9	Y5	3.983,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	G9	Y5	3.104,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-135-E	2TLA022303R0800	G9	Y5	4.329,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	G9	Y5	3.344,00 €	1	7/18
Orion1-4-30-150-E	2TLA022303R0900	G9	Y5	4.703,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	G9	Y5	3.584,00 €	1	7/19
Orion1-4-30-165-E	2TLA022303R1000	G9	Y5	5.042,00 €	1	7/20
Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	G9	Y5	3.828,00 €	1	7/19
Orion1-4-30-180-E	2TLA022303R1100	G9	Y5	5.383,00 €	1	7/20
Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	G9	Y5	1.331,00 €	1	7/19
Orion2-4-K2-050-E	2TLA022305R0000	G9	Y5	1.470,00 €	1	7/20
Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	G9	Y5	1.573,00 €	1	7/19
Orion2-4-K3-080-E	2TLA022305R0100	G9	Y5	1.736,00 €	1	7/20
Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	G9	Y5	1.781,00 €	1	7/19
Orion2-4-K4-090-E	2TLA022305R0200	G9	Y5	1.967,00 €	1	7/20
Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	G9	Y5	1.975,00 €	1	7/19
Orion2-4-K4-120-E	2TLA022305R0300	G9	Y5	2.182,00 €	1	7/20
Orion3-4-K1C-050-B	2TLA022306R0000	G9	Y5	875,00 €	1	7/19
Orion3-4-K1C-050-E	2TLA022307R0000	G9	Y5	1.140,00 €	1	7/20
Orion3-4-K2C-080-B	2TLA022306R0100	G9	Y5	1.186,00 €	1	7/19
Orion3-4-K2C-080-E	2TLA022307R0100	G9	Y5	1.441,00 €	1	7/20
Orion3-4-K2C-090-B	2TLA022306R0200	G9	Y5	1.259,00 €	1	7/19
Orion3-4-K2C-090-E	2TLA022307R0200	G9	Y5	1.561,00 €	1	7/20
Orion3-4-K2C-120-B	2TLA022306R0300	G9	Y5	1.371,00 €	1	7/19
Orion3-4-K2C-120-E	2TLA022307R0300	G9	Y5	1.711,00 €	1	7/20
Orion3-4-M1C-050	2TLA022306R1000	G9	Y5	345,00 €	1	7/19
Orion3-4-M2C-080	2TLA022306R1100	G9	Y5	476,00 €	1	7/19
Orion3-4-M2C-090	2TLA022306R1300	G9	Y5	522,00 €	1	7/19
Orion3-4-M2C-120	2TLA022306R1400	G9	Y5	655,00 €	1	7/19
OXS6X105	1SCA108043R1001	FA	V3	7,25 €	1	4/22
OXS6X130	1SCA101655R1001	FA	V3	7,85 €	1	4/22
OXS6X180	1SCA101659R1001	FA	V3	8,75 €	1	4/22
OXS6X85	1SCA101647R1001	FA	V3	7,35 €	1	4/22
OZXB4/1	1SCA022194R0890	FA	V3	162,00 €	1	3/13
P9ACA6	1SFA188804R8000	SH	V2	7,25 €	1	6/64
P9ACC01	1SFA620920R2001	SH		12,00 €	1	6/64
P9ACC33	1SFA620920R2033	SH		12,00 €	1	6/64
P9ACC37	1SFA620920R2037	SH		12,00 €	1	6/64
P9ACC95	1SFA620920R2095	SH		12,00 €	1	6/64
P9ACDPP	1SFA187843R8000	SH	V2	28,10 €	1	6/40
P9ACFS3	1SFA187841R8000	SH	V2	3,40 €	1	6/60
P9ACFS5	1SFA187842R8000	SH	V2	7,00 €	1	6/60
P9ACRCL	1SFA187840R8000	SH	V2	28,50 €	1	6/64
P9ACWAF	1SFA187845R8000	SH	V2	18,50 €	1	6/64
P9ARAM32	1SFA188801R8000	SH	V2	14,30 €	1	6/64
P9ARCST	1SFA187490R8000	SH	V2	8,75 €	1	6/64
P9ARSCMB	1SFA188044R8000	SH	V2	7,25 €	1	6/57
P9ARSCMN	1SFA188043R8000	SH	V2	7,25 €	1	6/57
P9ARSGMB	1SFA187496R8000	SH	V2	7,25 €	1	6/57
P9ARSGMN	1SFA187495R8000	SH	V2	8,40 €	1	6/57
P9B01FN	1SFA187012R8310	SH	V2	5,20 €	1	6/60
P9B01VN	1SFA187001R8010	SH	V2	5,00 €	1	6/60
P9B01VR	1SFA187003R8110	SH	V2	13,10 €	1	6/60
P9B02VN	1SFA187008R8020	SH	V2	8,90 €	1	6/60
P9B02VN-AA	1SFA205236R8020	SH	V2	8,90 €	1	6/60
P9B10FN	1SFA187013R8301	SH	V2	13,10 €	1	6/60
P9B10FN-AA	1SFA215835R8301	SH	V2	5,20 €	1	6/60
P9B10VA	1SFA187004R8201	SH	V2	13,10 €	1	6/60
P9B10VN	1SFA187002R8001	SH	V2	5,00 €	1	6/60
P9B10VN-AA	1SFA215832R8001	SH	V2	9,35 €	1	6/60
P9B11VN	1SFA187000R8011	SH	V2	9,35 €	1	6/60
P9B11VN-AA	1SFA242712R8011	SH	V2	9,35 €	1	6/60
P9B20VN	1SFA187009R8002	SH	V2	9,35 €	1	6/60
P9MCB	1SFA184696R9006	SH	V2	44,90 €	1	6/58
P9MCC	1SFA184697R9006	SH	V2	44,90 €	1	6/58
P9MCD	1SFA184695R9006	SH	V2	43,30 €	1	6/58
P9MEC4RN01	1SFA192000R9001	SH	V2	95,50 €	1	6/43
P9MEC4RN37	1SFA192012R9001	SH	V2	90,00 €	1	6/43
P9MEC4RN95	1SFA184073R9001	SH	V2	89,50 €	1	6/43
P9MEM3GN	1SFA184033R9003	SH	V2	26,80 €	1	6/43
P9MEM3NN	1SFA184030R9006	SH	V2	26,80 €	1	6/43
P9MEM3RN	1SFA184031R9001	SH	V2	26,80 €	1	6/43
P9MEM3VN	1SFA184032R9002	SH	V2	26,80 €	1	6/43
P9MEM4GL	1SFA184553R9103	SH	V2	28,80 €	1	6/44
P9MEM4GN	1SFA184043R9003	SH	V2	30,00 €	1	6/43
P9MEM4LL	1SFA184556R9104	SH	V2	28,80 €	1	6/44
P9MEM4NN	1SFA184040R9006	SH	V2	30,00 €	1	6/43
P9MEM4RL	1SFA184551R9101	SH	V2	28,80 €	1	6/44
P9MEM4RN	1SFA184041R9001	SH	V2	30,00 €	1	6/43
P9MEM4VL	1SFA184552R9102	SH	V2	28,80 €	1	6/44
P9MEM4VN	1SFA184042R9002	SH	V2	30,10 €	1	6/43
P9MEM6GN	1SFA184053R9003	SH	V2	38,80 €	1	6/43
P9MEM6NN	1SFA184050R9006	SH	V2	38,80 €	1	6/43
P9MEM6RN	1SFA184051R9001	SH	V2	38,80 €	1	6/43
P9MEM6VN	1SFA184052R9002	SH	V2	38,80 €	1	6/43
P9MER3RN	1SFA184070R9001	SH	V2	36,90 €	1	6/43
P9MER4RN	1SFA184071R9001	SH	V2	30,90 €	1	6/43
P9MET4GL1	1SFA184563R9103	SH	V2	36,00 €	1	6/44
P9MET4GN1	1SFA184063R9003	SH	V2	40,10 €	1	6/43
P9MET4LL1	1SFA184566R9104	SH	V2	36,00 €	1	6/44
P9MET4NN1	1SFA184060R9006	SH	V2	40,10 €	1	6/43
P9MET4RL1	1SFA184561R9101	SH	V2	36,00 €	1	6/44
P9MET4RN1	1SFA184061R9001	SH	V2	40,10 €	1	6/43
P9MET4VL1	1SFA184562R9102	SH	V2	36,00 €	1	6/44
P9MET4VN1	1SFA184062R9002	SH	V2	40,10 €	1	6/43
P9MLAD	1SFA184795R9009	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLBD	1SFA184797R9005	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLGD	1SFA184793R9003	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLID	1SFA184798R9008	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLLD	1SFA184796R9004	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLRD	1SFA184791R9001	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MLVD	1SFA184792R9002	SH	V2	15,90 €	1	6/45
P9MMB2A	1SFA184712R9006	SH	V2	83,50 €	1	6/56

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
P9MMB2F	1SFA184710R9006	SH	V2	83,50 €	1	6/56
P9MMB2FG	1SFA184709R9006	SH	V2	83,50 €	1	6/56
P9MMB2T	1SFA184711R9006	SH	V2	83,50 €	1	6/56
P9MMB4F	1SFA184740R9006	SH	V2	91,50 €	1	6/56
P9MMB4T	1SFA184741R9006	SH	V2	91,50 €	1	6/56
P9MMB4TG	1SFA184744R9006	SH	V2	91,50 €	1	6/56
P9MMN2A	1SFA184702R9006	SH	V2	80,50 €	1	6/56
P9MMN2B	1SFA184703R9006	SH	V2	80,50 €	1	6/56
P9MMN2F	1SFA184700R9006	SH	V2	80,50 €	1	6/56
P9MMN2T	1SFA184701R9006	SH	V2	80,50 €	1	6/56
P9MMN4F	1SFA184720R9006	SH	V2	89,00 €	1	6/56
P9MMN4T	1SFA184721R9006	SH	V2	89,00 €	1	6/56
P9MMN4TG	1SFA184716R9006	SH	V2	89,00 €	1	6/56
P9MPLAGD	1SFA184495R9109	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLASD	1SFA184505R9109	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLBGD	1SFA184497R9105	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLBGV	1SFA184527R9105	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLBSD	1SFA184507R9105	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLGGD	1SFA184493R9103	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLGGV	1SFA184523R9103	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLGSD	1SFA184503R9103	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLIGD	1SFA184498R9108	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLLGD	1SFA184496R9104	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLLGV	1SFA184526R9104	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLLSD	1SFA184506R9104	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLRGD	1SFA184491R9101	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLRGV	1SFA184521R9101	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLRSD	1SFA184501R9101	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLVGD	1SFA184492R9102	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLVGV	1SFA184522R9102	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPLVSD	1SFA184502R9102	SH	V2	25,30 €	1	6/42
P9MPNBG	1SFA184007R9005	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNBG006	1SFA187152R9505	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNBG028	1SFA187151R9505	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNBG030	1SFA188057R9505	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNBS	1SFA184017R9005	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNGG	1SFA184003R9003	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNGS	1SFA184057R9003	SH	V2	22,40 €	1	6/40
P9MPNLG	1SFA184006R9004	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNLG007	1SFA188900R9504	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNLG037	1SFA187143R9504	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNLS	1SFA184016R9004	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNNG	1SFA184000R9006	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNNG002	1SFA187139R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNG006	1SFA187117R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNG028	1SFA187111R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNG029	1SFA187150R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNG030	1SFA187145R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNG201	1SFA188908R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNS	1SFA184010R9006	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNNS029	1SFA187250R9506	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNNS032	1SFA187235R9506	SH	V2	18,20 €	1	6/41
P9MPNRG	1SFA184001R9001	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNRG029	1SFA187110R9501	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNRG201	1SFA187147R9501	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNRS	1SFA184011R9001	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNRS029	1SFA187210R9501	SH	V2	18,20 €	1	6/41
P9MPNVG	1SFA184002R9002	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPNVG006	1SFA187118R9502	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNVG028	1SFA187112R9502	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNVG030	1SFA187146R9502	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNVG202	1SFA187149R9502	SH	V2	23,20 €	1	6/41
P9MPNVS	1SFA184012R9002	SH	V2	23,20 €	1	6/40
P9MPS22G	1SFA184691R9006	SH	V2	48,20 €	1	6/59
P9MPS34G	1SFA184693R9006	SH	V2	46,50 €	1	6/59
P9MSAD0B	1SFA184647R9105	SH	V2	43,50 €	1	6/47
P9MSAD0L	1SFA184646R9104	SH	V2	43,50 €	1	6/47
P9MSAD0R	1SFA184641R9101	SH	V2	43,50 €	1	6/47
P9MSAD0V	1SFA184642R9102	SH	V2	43,50 €	1	6/47
P9MSAZ0B	1SFA184657R9105	SH	V2	48,20 €	1	6/49
P9MSAZ0V	1SFA184652R9102	SH	V2	48,20 €	1	6/49
P9MSAZ3A	1SFA184685R9109	SH	V2	48,20 €	1	6/49
P9MSAZ3B	1SFA184687R9105	SH	V2	48,20 €	1	6/49
P9MSAZ3V	1SFA184682R9102	SH	V2	48,20 €	1	6/49
P9MSCD0A01	1SFA192105R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCD0A37	1SFA192117R9006	SH	V2	78,50 €	1	6/52
P9MSCD0A95	1SFA184400R9006	SH	V2	114,00 €	1	6/52
P9MSCD0E01	1SFA192120R9006	SH	V2	79,00 €	1	6/52
P9MSCD0E95	1SFA184401R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCD0K01	1SFA192135R9006	SH	V2	114,00 €	1	6/52
P9MSCD0K37	1SFA192147R9006	SH	V2	78,50 €	1	6/52
P9MSCD0K95	1SFA184402R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCD5A01	1SFA192240R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCD5A37	1SFA192252R9006	SH	V2	79,50 €	1	6/52
P9MSCD5A95	1SFA184409R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCI0C01	1SFA192150R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCI0C37	1SFA192162R9006	SH	V2	79,50 €	1	6/52
P9MSCI0C95	1SFA184403R9006	SH	V2	114,00 €	1	6/52
P9MSCI0E01	1SFA192165R9006	SH	V2	78,50 €	1	6/52
P9MSCI0E95	1SFA184404R9006	SH	V2	79,50 €	1	6/52
P9MSCI0N95	1SFA184405R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCI5C01	1SFA192255R9006	SH	V2	113,00 €	1	6/52
P9MSCI5C37	1SFA192267R9006	SH	V2	79,50 €	1	6/52
P9MSCI5C95	1SFA184410R9006	SH	V2	118,00 €	1	6/52
P9MSCX0A95	1SFA184468R9006	SH	V2	149,00 €	1	6/55
P9MSCX0Z01	1SFA193335R9006	SH	V2	117,00 €	1	6/55
P9MSCX0Z95	1SFA184482R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/55
P9MSCZ0A95	1SFA184433R9006	SH	V2	82,50 €	1	6/53
P9MSCZ0C95	1SFA184434R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/53
P9MSCZ0H95	1SFA184436R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/53
P9MSCZ0N95	1SFA184438R9006	SH	V2	117,00 €	1	6/53
P9MSCZ0T01	1SFA192690R9006	SH	V2	116,00 €	1	6/53
P9MSCZ0T37	1SFA192702R9006	SH	V2	82,50 €	1	6/53
P9MSCZ0T95	1SFA184439R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/53
P9MSCZ1C95	1SFA184449R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/53
P9MSCZ1N95	1SFA184451R9006	SH	V2	117,00 €	1	6/53
P9MSCZ3C01	1SFA193110R9006	SH	V2	82,50 €	1	6/54
P9MSCZ3C95	1SFA184467R9006	SH	V2	117,00 €	1	6/54
P9MSCZ5A01	1SFA193020R9006	SH	V2	82,50 €	1	6/54
P9MSCZ5A95	1SFA184461R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/54
P9MSCZ5C95	1SFA184462R9006	SH	V2	116,00 €	1	6/54
P9MSCZ5H01	1SFA193050R9006	SH	V2	81,50 €	1	6/54
P9MSCZ5H95	1SFA184463R9006	SH	V2	69,50 €	1	6/54
P9MSLD0A	1SFA184595R9109	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0B	1SFA184597R9105	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0G	1SFA184593R9103	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0I	1SFA184598R9108	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0L	1SFA184596R9104	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0R	1SFA184591R9101	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLD0V	1SFA184592R9102	SH	V2	41,80 €	1	6/47
P9MSLZ0A	1SFA184605R9109	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ0B	1SFA184607R9105	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ0G	1SFA184603R9103	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ0L	1SFA184606R9104	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ0R	1SFA184601R9101	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ0V	1SFA184602R9102	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ1B	1SFA184617R9105	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ1G	1SFA184613R9103	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ1R	1SFA184611R9101	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ1V	1SFA184612R9102	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3A	1SFA184635R9109	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3B	1SFA184637R9105	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3G	1SFA184633R9103	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3I	1SFA184638R9108	SH	V2	41,80 €	1	6/49

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
P9MSLZ3L	1SFA184636R9104	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3R	1SFA184631R9101	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ3V	1SFA184632R9102	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ5I	1SFA184628R9108	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ5L	1SFA184626R9104	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ5R	1SFA184621R9101	SH	V2	41,80 €	1	6/49
P9MSLZ5V	1SFA184622R9102	SH	V2	41,70 €	1	6/49
P9MSMD0N	1SFA184110R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMD0R	1SFA184111R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMD5G	1SFA184143R9003	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMD5N	1SFA184140R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMD5R	1SFA184141R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMI0G	1SFA184123R9003	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMI0N	1SFA184120R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMI5N	1SFA184150R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMI5R	1SFA184151R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMI5V	1SFA184152R9002	SH	V2	29,90 €	1	6/46
P9MSMW0N	1SFA184360R9006	SH	V2	36,10 €	1	6/51
P9MSMX0N	1SFA184397R9006	SH	V2	36,10 €	1	6/50
P9MSMX5N	1SFA184340R9006	SH	V2	36,10 €	1	6/50
P9MSMY0N	1SFA184350R9006	SH	V2	36,10 €	1	6/51
P9MSMY0R	1SFA184351R9001	SH	V2	36,10 €	1	6/51
P9MSMZ0N	1SFA184200R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ0R	1SFA184201R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ1N	1SFA184240R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ1R	1SFA184241R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ3N	1SFA184320R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ3R	1SFA184321R9001	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSMZ5N	1SFA184280R9006	SH	V2	29,90 €	1	6/48
P9MSVD0G	1SFA184822R9003	SH	V2	34,50 €	1	6/46
P9MSVD0N	1SFA184370R9006	SH	V2	34,50 €	1	6/46
P9MSVD5N	1SFA184373R9006	SH	V2	34,50 €	1	6/46
P9MSVI0N	1SFA184371R9006	SH	V2	34,50 €	1	6/46
P9MSVI5N	1SFA184374R9006	SH	V2	34,50 €	1	6/46
P9MSVX0N	1SFA184392R9006	SH	V2	37,50 €	1	6/50
P9MSVX5N	1SFA184393R9006	SH	V2	37,50 €	1	6/50
P9MSVZ0N	1SFA184379R9006	SH	V2	37,70 €	1	6/48
P9MSVZ0R	1SFA184856R9001	SH	V2	37,70 €	1	6/48
P9MSVZ1N	1SFA184383R9006	SH	V2	37,70 €	1	6/48
P9MSVZ3N	1SFA184391R9006	SH	V2	37,70 €	1	6/48
P9MSVZ5N	1SFA184387R9006	SH	V2	37,70 €	1	6/48
P9PDNF0	1SFA187055R1300	SH	V2	9,35 €	1	6/61
P9PDNF0-AA	1SFA215834R1300	SH	V2	9,35 €	1	6/61
P9PDNV0	1SFA187020R1080	SH	V2	9,35 €	1	6/61
P9PDNV0-AA	1SFA215831R1000	SH	V2	13,40 €	1	6/61
P9PDTV0	1SFA187027R8000	SH	V2	63,00 €	1	6/61
P9PLFVDA	1SFA197018R1019	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVDB	1SFA197019R1015	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVDG	1SFA197020R1013	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVDL	1SFA197021R1014	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVDR	1SFA197022R1011	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVDV	1SFA197023R1012	SH	V2	63,00 €	1	6/63
P9PLFVJB	1SFA197025R1045	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLFVJG	1SFA197026R1043	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLFVJR	1SFA197028R1041	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLFVNB	1SFA197031R1075	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLFVNG	1SFA197032R1073	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLFVNR	1SFA197034R1071	SH	V2	78,00 €	1	6/63
P9PLNVDB	1SFA197001R1015	SH	V2	27,90 €	1	6/63
P9PLNVDG	1SFA197002R1013	SH	V2	27,90 €	1	6/63
P9PLNVDL	1SFA197003R1014	SH	V2	27,90 €	1	6/63
P9PLNVDR	1SFA197004R1011	SH	V2	27,90 €	1	6/63
P9PLNVDV	1SFA197005R1012	SH	V2	27,90 €	1	6/63
P9PLNVJB	1SFA197007R1045	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVJG	1SFA197008R1043	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVJL	1SFA197009R1044	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVJR	1SFA197010R1041	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVJV	1SFA197011R1042	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVNB	1SFA197013R1075	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVNG	1SFA197014R1073	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVNL	1SFA197015R1074	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVNR	1SFA197016R1071	SH	V2	34,60 €	1	6/63
P9PLNVNV	1SFA197017R1072	SH	V2	34,60 €	1	6/63
Panel Display	1SDA114809R1	LA	V4	3.133,00 €	1	3/16
PB1-1-32	1SAM201914R1001	NA	U1	5,40 €	1	4/18
PB610	1SAP500900R0101	GC	V8	96,50 €	1	7/7
PCABLE-000	2TLA020070R6800	G6	Y5	10,40 €	1	7/6
PCABLE-000-HF	2TLA020070R8600	G6	Y5	11,70 €	1	7/6
PCABLE-050	2TLA020070R6805	G6	Y5	509,00 €	1	7/6
PCABLE-050-HF	2TLA020070R8605	G6	Y5	610,00 €	1	7/6
PCABLE-100	2TLA020070R6810	G6	Y5	960,00 €	1	7/6
PCABLE-100-HF	2TLA020070R8610	G6	Y5	1.164,00 €	1	7/6
PCABLE-500	2TLA020070R6850	G6	Y5	4.684,00 €	1	7/6
PCABLE-500-HF	2TLA020070R8650	G6	Y5	5.584,00 €	1	7/6
PDP32.0	1SAJ242000R0001	EB	V8	224,00 €	1	3/15
PDR31.0	1SAJ243000R0001	EB	U2	99,00 €	1	8/5
Pluto A20 v2	2TLA020070R4500	GA	Y5	1.458,00 €	1	7/4
Pluto AS-i v2	2TLA020070R1100	GA	Y5	1.323,00 €	1	7/4
Pluto B20 v2	2TLA020070R4600	GA	Y5	1.340,00 €	1	7/4
Pluto B22	2TLA020070R4800	GA	Y5	1.017,00 €	1	7/4
Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	G6	Y5	1.612,00 €	1	7/4
Pluto B46 v2	2TLA020070R1700	G6	Y5	1.706,00 €	1	7/4
Pluto cable CP600	2TLA020070R6900	G6	Y5	81,00 €	1	7/7
Pluto cable serial	2TLA020070R5600	G6	Y5	63,50 €	1	7/6
Pluto cable USB	2TLA020070R5800	G6	Y5	79,00 €	1	7/6
Pluto D20	2TLA020070R6400	GA	Y5	1.784,00 €	1	7/4
Pluto D45	2TLA020070R6600	G6	Y5	1.994,00 €	1	7/4
Pluto D45 Harsh Env	2TLA020070R6601	G6	Y5	2.390,00 €	1	7/4
Pluto O2	2TLA020070R8500	GA	Y5	962,00 €	1	7/4
Pluto S20 v2	2TLA020070R4700	GA	Y5	1.065,00 €	1	7/4
Pluto S46 v2	2TLA020070R1800	G6	Y5	1.389,00 €	1	7/4
PMS38-4	1SBN090106R1000	SB	U5	11,10 €	1	1/120
PNQ22-FBP.0	1SAJ261000R0100	EB	V8	556,00 €	1	8/7
PNU32.0	1SAJ263000R0100	EB	X3	374,00 €	1	8/7
PR146-1	1SFN094200R1000	SC	U5	37,60 €	1	1/119
PR185-2	1SFN095100R1001	ZA	U5	81,50 €	1	1/119
PR210-1	1SFN094900R1000	ZA	U5	63,50 €	1	1/119
PR300-1	1SFN095300R1000	ZA	U5	63,50 €	1	1/119
PR400-2	1SFN095700R1002	SC	U5	74,50 €	1	1/119
PR460-1	1SFN095700R1000	SC	U5	74,50 €	1	1/119
PR460-2	1SFN095700R1001	ZA	U5	91,50 €	1	1/119
PR580-2	1SFN096100R1002	SC	U5	77,00 €	1	1/119
PR750-1	1SFN096100R1000	SC	U5	79,00 €	1	1/119
PR750-2	1SFN096100R1001	SC	U5	79,50 €	1	1/119
PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	NA	U1	14,20 €	1	4/18
PS1-2-0-65K	1SAM301903R1002	NA	U1	50,50 €	1	4/19
PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	NA	U1	15,20 €	1	4/18
PS1-2-1-65K	1SAM301903R1012	NA	U1	51,50 €	1	4/19
PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	NA	U1	15,70 €	1	4/18
PS1-3-0-100	1SAM201916R1103	NA	U1	22,80 €	1	4/18
PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	NA	U1	17,30 €	1	4/18
PS1-3-0-65K	1SAM301903R1003	NA	U1	70,50 €	1	4/19
PS1-3-1-100	1SAM201916R1113	NA	U1	24,90 €	1	4/18
PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	NA	U1	18,90 €	1	4/18
PS1-3-1-65K	1SAM301903R1013	NA	U1	71,50 €	1	4/19
PS1-3-2-100	1SAM201916R1123	NA	U1	30,30 €	1	4/18
PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	NA	U1	20,60 €	1	4/18
PS1-4-0-100	1SAM201916R1104	NA	U1	27,30 €	1	4/18
PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	NA	U1	20,70 €	1	4/18
PS1-4-0-65K	1SAM301903R1004	NA	U1	75,50 €	1	4/19
PS1-4-1-100	1SAM201916R1114	NA	U1	29,30 €	1	4/18
PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	NA	U1	21,10 €	1	4/18
PS1-4-1-65K	1SAM301903R1014	NA	U1	76,50 €	1	4/19
PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	NA	U1	22,70 €	1	4/18

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
PS1-5-0-100	1SAM201916R1105	NA	U1	31,40 €	1	4/18
PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	NA	U1	24,40 €	1	4/18
PS1-5-0-65K	1SAM301903R1005	NA	U1	82,00 €	1	4/19
PS1-5-1-100	1SAM201916R1115	NA	U1	33,40 €	1	4/18
PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	NA	U1	24,70 €	1	4/18
PS1-5-1-65K	1SAM301903R1015	NA	U1	83,00 €	1	4/19
PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	NA	U1	26,40 €	1	4/18
PS2-2-0-125	1SAM401920R1002	NA	U1	29,90 €	1	4/20
PS2-2-2-125	1SAM401920R1022	NA	U1	33,60 €	1	4/20
PS2-3-0-125	1SAM401920R1003	NA	U1	40,00 €	1	4/20
PS2-3-2-125	1SAM401920R1023	NA	U1	45,10 €	1	4/20
PS2-4-0-125	1SAM401920R1004	NA	U1	50,50 €	1	4/20
PS2-4-2-125	1SAM401920R1024	NA	U1	57,00 €	1	4/20
PSCA-1	1SFA899314R1001	SG	V3	46,80 €	1	3/14
PSE105-600-70	1SFA897109R7000	SG	V7	3.121,00 €	1	3/6
PSE142-600-70	1SFA897110R7000	SG	V7	3.826,00 €	1	3/6
PSE170-600-70	1SFA897111R7000	SG	V7	4.306,00 €	1	3/6
PSE18-600-70	1SFA897101R7000	SG	V7	1.386,00 €	1	3/6
PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	SG	V7	4.963,00 €	1	3/6
PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	SG	V7	5.741,00 €	1	3/6
PSE25-600-70	1SFA897102R7000	SG	V7	1.534,00 €	1	3/6
PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	SG	V7	6.973,00 €	1	3/6
PSE30-600-70	1SFA897103R7000	SG	V7	1.709,00 €	1	3/6
PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	SG	V7	8.226,00 €	1	3/6
PSE37-600-70	1SFA897104R7000	SG	V7	1.780,00 €	1	3/6
PSE45-600-70	1SFA897105R7000	SG	V7	1.916,00 €	1	3/6
PSE60-600-70	1SFA897106R7000	SG	V7	2.120,00 €	1	3/6
PSE72-600-70	1SFA897107R7000	SG	V7	2.256,00 €	1	3/6
PSE85-600-70	1SFA897108R7000	SG	V7	2.559,00 €	1	3/6
PSECA	1SFA897201R1001	SG	V3	367,00 €	1	3/8
PSEEK	1SFA897100R1001	SG	V7	499,00 €	1	3/8
PS-FBPA	1SFA896312R1002	SG	V7	462,00 €	1	3/3
PS-FBPK	1SFA899320R1002	SG	V3	287,00 €	1	3/15
PSLE-185	1SFA899221R1002	SG	V3	168,00 €	1	3/7
PSLE-300	1SFA899221R1003	SG	V3	210,00 €	1	3/7
PSLW-72	1SFA899002R1072	SG	V7	59,50 €	1	3/3
PS-MBIA	1SFA899300R1020	SG	V3	18,00 €	1	3/8
PSR105-600-11	1SFA896115R1100	SG	V7	1.315,00 €	1	3/2
PSR105-600-70	1SFA896115R7000	SG	V7	1.346,00 €	1	3/2
PSR12-600-11	1SFA896106R1100	SG	V7	390,00 €	1	3/2
PSR12-600-70	1SFA896106R7000	SG	V7	397,00 €	1	3/2
PSR16-600-11	1SFA896107R1100	SG	V7	448,00 €	1	3/2
PSR16-600-70	1SFA896107R7000	SG	V7	458,00 €	1	3/2
PSR16-MS116	1SFA896211R1001	SG	V7	14,70 €	1	3/3
PSR25-600-11	1SFA896108R1100	SG	V7	509,00 €	1	3/2
PSR25-600-70	1SFA896108R7000	SG	V7	519,00 €	1	3/2
PSR30-600-11	1SFA896109R1100	SG	V7	599,00 €	1	3/2
PSR30-600-70	1SFA896109R7000	SG	V7	614,00 €	1	3/2
PSR30-MS132	1SFA896212R1001	SG	V7	18,10 €	1	3/3
PSR3-600-11	1SFA896103R1100	SG	V7	258,00 €	1	3/2
PSR3-600-70	1SFA896103R7000	SG	V7	264,00 €	1	3/2
PSR37-600-11	1SFA896110R1100	SG	V7	766,00 €	1	3/2
PSR37-600-70	1SFA896110R7000	SG	V7	785,00 €	1	3/2
PSR45-600-11	1SFA896111R1100	SG	V7	986,00 €	1	3/2
PSR45-600-70	1SFA896111R7000	SG	V7	1.009,00 €	1	3/2
PSR45-MS165	1SFA896216R1001	SG	V3	24,00 €	1	3/3
PSR60-600-11	1SFA896112R1100	SG	V7	1.068,00 €	1	3/2
PSR60-600-70	1SFA896112R7000	SG	V7	1.093,00 €	1	3/2
PSR60-MS165	1SFA896215R1001	SG	V3	28,00 €	1	3/3
PSR6-600-11	1SFA896104R1100	SG	V7	306,00 €	1	3/2
PSR6-600-70	1SFA896104R7000	SG	V7	314,00 €	1	3/2
PSR72-600-11	1SFA896113R1100	SG	V7	1.151,00 €	1	3/2
PSR72-600-70	1SFA896113R7000	SG	V7	1.181,00 €	1	3/2
PSR85-600-11	1SFA896114R1100	SG	V7	1.235,00 €	1	3/2
PSR85-600-70	1SFA896114R7000	SG	V7	1.267,00 €	1	3/2
PSR9-600-11	1SFA896105R1100	SG	V7	360,00 €	1	3/2
PSR9-600-70	1SFA896105R7000	SG	V7	369,00 €	1	3/2

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
PSRC105-600-70	1SFA896215R7000	SG	V7	1.346,00 €	1	3/4
PSRC12-600-70	1SFA896206R7000	SG	V7	397,00 €	1	3/4
PSRC16-600-70	1SFA896207R7000	SG	V7	458,00 €	1	3/4
PSRC25-600-70	1SFA896208R7000	SG	V7	519,00 €	1	3/4
PSRC30-600-70	1SFA896209R7000	SG	V7	614,00 €	1	3/4
PSRC3-600-70	1SFA896203R7000	SG	V7	264,00 €	1	3/4
PSRC37-600-70	1SFA896210R7000	SG	V7	785,00 €	1	3/4
PSRC45-600-70	1SFA896211R7000	SG	V7	1.009,00 €	1	3/4
PSRC60-600-70	1SFA896212R7000	SG	V7	1.093,00 €	1	3/4
PSRC6-600-70	1SFA896204R7000	SG	V7	314,00 €	1	3/4
PSRC72-600-70	1SFA896213R7000	SG	V7	1.181,00 €	1	3/4
PSRC85-600-70	1SFA896214R7000	SG	V7	1.267,00 €	1	3/4
PSRC9-600-70	1SFA896205R7000	SG	V7	369,00 €	1	3/4
PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	SG	V7	96,00 €	1	3/3
PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	SG	V7	119,00 €	1	3/3
PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	SG	V7	19.442,00 €	1	3/9
PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	SG	V7	23.345,00 €	1	3/9
PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	SG	V7	3.730,00 €	1	3/9
PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	SG	V7	4.479,00 €	1	3/9
PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	SG	V7	23.163,00 €	1	3/9
PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	SG	V7	27.794,00 €	1	3/9
PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	SG	V7	4.724,00 €	1	3/9
PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	SG	V7	5.395,00 €	1	3/9
PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	SG	V7	5.327,00 €	1	3/9
PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	SG	V7	6.391,00 €	1	3/9
PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	SG	V7	6.088,00 €	1	3/9
PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	SG	V7	7.302,00 €	1	3/9
PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	SG	V7	6.973,00 €	1	3/9
PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	SG	V7	8.368,00 €	1	3/9
PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	SG	V7	8.459,00 €	1	3/9
PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	SG	V7	10.151,00 €	1	3/9
PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	SG	V7	1.938,00 €	1	3/9
PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	SG	V7	2.328,00 €	1	3/9
PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	SG	V7	9.904,00 €	1	3/9
PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	SG	V7	11.886,00 €	1	3/9
PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	SG	V7	2.174,00 €	1	3/9
PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	SG	V7	2.607,00 €	1	3/9
PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	SG	V7	2.520,00 €	1	3/9
PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	SG	V7	3.022,00 €	1	3/9
PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	SG	V7	11.047,00 €	1	3/9
PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	SG	V7	13.256,00 €	1	3/9
PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	SG	V7	12.592,00 €	1	3/9
PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	SG	V7	15.120,00 €	1	3/9
PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	SG	V7	2.771,00 €	1	3/9
PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	SG	V7	3.326,00 €	1	3/9
PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	SG	V7	14.318,00 €	1	3/9
PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	SG	V7	17.195,00 €	1	3/9
PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	SG	V7	3.043,00 €	1	3/9
PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	SG	V7	3.650,00 €	1	3/9
PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	SG	V7	15.946,00 €	1	3/9
PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	SG	V7	19.155,00 €	1	3/9
PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	SG	V7	3.350,00 €	1	3/9
PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	SG	V7	4.020,00 €	1	3/9
PT-C005PT	2TLA022315R1200	GE	Y5	76,00 €	1	7/13
PT-C05PT	2TLA022315R1100	GE	Y5	81,00 €	1	7/13
PT-C1PT	2TLA022315R1000	GE	Y5	85,50 €	1	7/13
QRU1	1VB9001015R1000	SJ	V6	22.175,00 €	1	9/5
QRU1-PSE	1VB9000978R0101	SJ	V6	654,00 €	1	9/5
R120 Resistor	2TLA020070R2200	G6	Y5	11,50 €	1	7/5
RA4	1SBN060100R1000	SB	U5	84,50 €	1	1/106
RB101R-24VUC	1SNA645019R0400	EA	X3	52,50 €	1	5/55
RB111-115VUC	1SNA645016R2100	EA	X3	47,80 €	1	5/55
RB111-230VUC	1SNA645017R2200	EA	X3	47,80 €	1	5/55
RB111-24VUC	1SNA645014R2700	EA	X3	42,20 €	1	5/55
RB111R-24VUC	1SNA645018R0300	EA	X3	52,50 €	1	5/55
RB121-115VUC	1SNA645003R0500	EA	X3	40,30 €	1	5/56
RB121-12VDC	1SNA645073R0000	EA	X3	34,20 €	1	5/56

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
RB121-230VUC	1SNA645004R0400	EA	X3	40,30 €	1	5/56
RB121-24VDC	1SNA645071R0000	EA	X3	27,50 €	1	5/56
RB121-24VUC	1SNA645001R0300	EA	X3	29,80 €	1	5/56
RB121-48-60VUC	1SNA645002R0400	EA	X3	40,30 €	1	5/56
RB121-60-230VUC	1SNA645020R0100	EA	X3	125,00 €	1	5/56
RB121G-115VUC	1SNA645007R0100	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RB121G-12VDC	1SNA645075R0000	EA	X3	42,30 €	1	5/55
RB121G-230VUC	1SNA645008R1200	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RB121G-24VDC	1SNA645072R0000	EA	X3	28,70 €	1	5/55
RB121G-24VUC	1SNA645005R0700	EA	X3	31,40 €	1	5/55
RB121G-48-60VUC	1SNA645006R0000	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RB121P-12VDC	1SNA645035R2400	EA	X3	38,80 €	1	5/56
RB121P-5VDC	1SNA645034R2300	EA	X3	38,80 €	1	5/56
RB121PG-5VDC	1SNA645036R2500	EA	X3	42,30 €	1	5/55
RB121R-115VUC	1SNA645046R0700	EA	X3	68,00 €	1	5/56
RB121R-230VUC	1SNA645011R2400	EA	X3	63,00 €	1	5/56
RB122G-115VUC	1SNA645041R0200	EA	X3	80,50 €	1	5/56
RB122G-230VUC	1SNA645013R2600	EA	X3	52,00 €	1	5/56
RB122G-24VUC	1SNA645012R2500	EA	X3	46,30 €	1	5/56
RB122G-48-60VUC	1SNA645040R1500	EA	X3	55,00 €	1	5/56
RB-JB10	1SVR406570R0000	EA	X3	3,10 €	1	5/56
RB-JB20	1SVR406580R0000	EA	X3	6,60 €	1	5/56
RBR101R-24VUC	1SNA645519R0600	EA	X3	52,50 €	1	5/55
RBR111-24VUC	1SNA645514R2100	EA	X3	42,20 €	1	5/55
RBR111R-24VUC	1SNA645518R0500	EA	X3	52,50 €	1	5/55
RBR121-115VUC	1SNA645503R0700	EA	X3	40,30 €	1	5/56
RBR121-12VDC	1SNA645573R0000	EA	X3	51,00 €	1	5/56
RBR121-230VUC	1SNA645504R0000	EA	X3	41,50 €	1	5/56
RBR121-24VDC	1SNA645571R0000	EA	X3	28,10 €	1	5/56
RBR121-24VUC	1SNA645501R0500	EA	X3	29,80 €	1	5/56
RBR121-48-60VUC	1SNA645502R0600	EA	X3	40,30 €	1	5/56
RBR121-60-230VUC	1SNA645520R0300	EA	X3	125,00 €	1	5/56
RBR121G-115VUC	1SNA645507R0300	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RBR121G-12VDC	1SNA645575R0000	EA	X3	42,30 €	1	5/55
RBR121G-230VUC	1SNA645508R1400	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RBR121G-24VDC	1SNA645572R0000	EA	X3	29,40 €	1	5/55
RBR121G-24VUC	1SNA645505R0100	EA	X3	31,40 €	1	5/55
RBR121G-48-60VUC	1SNA645506R0200	EA	X3	41,50 €	1	5/55
RBR121P-12VDC	1SNA645535R2600	EA	X3	38,80 €	1	5/56
RBR121P-5VDC	1SNA645534R2500	EA	X3	38,80 €	1	5/56
RBR121PG-5VDC	1SNA645536R2700	EA	X3	43,20 €	1	5/55
RBR121R-115VUC	1SNA645546R0100	EA	X3	69,50 €	1	5/56
RBR121R-230VUC	1SNA645511R2600	EA	X3	63,00 €	1	5/56
RBR122G-115VUC	1SNA645541R0400	EA	X3	80,50 €	1	5/56
RBR122G-230VUC	1SNA645513R2000	EA	X3	52,00 €	1	5/56
RBR122G-24VUC	1SNA645512R2700	EA	X3	46,30 €	1	5/56
RBR122G-48-60VUC	1SNA645540R1700	EA	X3	55,00 €	1	5/56
RC120-05	1SFA664005R1205	SJ	V6	487,00 €	1	9/3
RC120-10	1SFA664005R1210	SJ	V6	535,00 €	1	9/3
RC120-15	1SFA664005R1215	SJ	V6	579,00 €	1	9/3
RC120-30	1SFA664005R1230	SJ	V6	680,00 €	1	9/3
RC200-05	1SFA664005R2005	SJ	V6	540,00 €	1	9/3
RC200-10	1SFA664005R2010	SJ	V6	595,00 €	1	9/3
RC200-15	1SFA664005R2015	SJ	V6	648,00 €	1	9/3
RC200-30	1SFA664005R2030	SJ	V6	756,00 €	1	9/3
RC250-05	1SFA664005R2505	SJ		774,00 €	1	9/3
RC470-05	1SFA664005R4705	SJ		1.296,00 €	1	9/3
RC5-1/133	1SBN050100R1001	SB	U5	11,70 €	1	1/133
RC5-1/250	1SBN050100R1002	SB	U5	11,70 €	1	1/133
RC5-1/440	1SBN050100R1003	SB	U5	15,70 €	1	1/133
RC5-1/50	1SBN050100R1000	SB	U5	11,70 €	1	1/133
RC5-2/133	1SBN050200R1001	SB	U5	14,20 €	1	1/133
RC5-2/250	1SBN050200R1002	SB	U5	14,20 €	1	1/133
RC5-2/440	1SBN050200R1003	SB	U5	19,00 €	1	1/133
RC5-2/50	1SBN050200R1000	SB	U5	14,20 €	1	1/133
RC950-05	1SFA664005R9505	SJ		3.982,00 €	1	9/3
RC-EH800/110	SK829090-E	ZA	U5	100,00 €	1	1/142
RC-EH800/600	SK829090-H	ZA	U5	119,00 €	1	1/142
REFLECT 1	2TLA022044R2000	GB	Y5	13,50 €	1	7/23
REFLECT 2	2TLA022044R3000	GB	Y5	10,00 €	1	7/23
RHA 597 10m cable	2TLA020070R5900	G6	Y5	1.122,00 €	1	7/5
RHA 597 2m cable	2TLA020070R3400	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
RHA 698 hollow	2TLA020071R7900	G6	Y5	1.349,00 €	1	7/5
RHS GKey MKey	2TLA050040R0510	G5	Y5	28,50 €	1	7/32
RSA 597 1.5m cable	2TLA020070R3300	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
RSA 597 connector	2TLA020070R3600	G6	Y5	965,00 €	1	7/5
RSA 698 10mm solid	2TLA020070R3700	G6	Y5	1.330,00 €	1	7/5
RSA 698 6mm solid	2TLA020071R7800	G6	Y5	1.330,00 €	1	7/5
RT5/150	1SBN050020R1003	SB	U5	14,70 €	1	1/133
RT5/264	1SBN050020R1004	SB	U5	14,70 €	1	1/133
RT5/32	1SBN050020R1000	SB	U5	14,70 €	1	1/133
RT5/65	1SBN050020R1001	SB	U5	14,70 €	1	1/133
RT5/90	1SBN050020R1002	SB	U5	14,70 €	1	1/133
RU19/120	1SFN170801R1001	SC	U5	571,00 €	1	1/107
RU19/240	1SFN170801R1002	SC	U5	571,00 €	1	1/107
RV5/133	1SBN050010R1001	SB	U5	11,50 €	1	1/133
RV5/250	1SBN050010R1002	SB	U5	11,50 €	1	1/133
RV5/440	1SBN050010R1003	SB	U5	14,20 €	1	1/133
RV5/50	1SBN050010R1000	SB	U5	11,50 €	1	1/133
RV-BC6/250	GJF1101903R0003	SA	U5	15,00 €	1	1/214
RV-BC6/60	GJF1101903R0002	SA	U5	15,00 €	1	1/214
S1-M1-25	1SAM201907R1101	NA	U1	14,80 €	1	4/18
S1-M2-25	1SAM201907R1102	NA	U1	17,00 €	1	4/18
S1-M3-25	1SAM201907R1103	NA	U1	18,90 €	1	4/18
S1-M3-35	1SAM201913R1103	NA	U1	27,30 €	1	4/18
S1-PB1-25	1SAM201914R1002	NA	U1	6,75 €	1	4/18
S2-M3-50	1SAM401923R1003	NA	U1	34,80 €	1	4/20
SA1	GJH1211001R0221	AR	C2	5,20 €	1	4/18
SA2	GJH1211001R0223	AR	C2	13,40 €	1	4/18
SA3	GJH1211001R0311	AR	C2	15,20 €	1	4/18
Safeball Coat	2TLA020007R1900	G4	Y5	34,30 €	1	7/38
Screwdriver T20	2TLA050211R0006	G5	Y5	5,45 €	1	7/41
SCS GKey MKey	2TLA050040R0511	G5	Y5	28,40 €	1	7/32
Sense7 10M	2TLA050056R6100	G5	Y5	187,00 €	1	7/26
Sense7 2M	2TLA050056R4100	G5	Y5	147,00 €	1	7/26
Sense7 5M	2TLA050056R5100	G5	Y5	166,00 €	1	7/26
Sense7 Key	2TLA050040R0211	G5	Y5	40,40 €	1	7/26
Sense7 M12	2TLA050056R2100	G5	Y5	197,00 €	1	7/26
Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	G5	Y5	250,00 €	1	7/26
Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	G5	Y5	218,00 €	1	7/26
Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	G5	Y5	232,00 €	1	7/26
Sense7Z Key SS	2TLA050040R0212	G5	Y5	66,00 €	1	7/26
Sense7Z M12	2TLA050056R2120	G5	Y5	257,00 €	1	7/26
Sentry BSR10	2TLA010040R0000	GD	Y5	188,00 €	1	7/15
Sentry BSR10P	2TLA010040R0001	GD	Y5	207,00 €	1	7/15
Sentry BSR11	2TLA010040R0200	GD	Y5	188,00 €	1	7/15
Sentry BSR11P	2TLA010040R0201	GD	Y5	207,00 €	1	7/15
Sentry BSR23	2TLA010041R0600	GD	Y5	164,00 €	1	7/15
Sentry BSR23P	2TLA010041R0601	GD	Y5	181,00 €	1	7/15
Sentry S30A	2TLA010099R0000	GD	Y5	21,60 €	1	7/17
Sentry S30B	2TLA010099R0100	GD	Y5	7,15 €	1	7/17
Sentry S30C	2TLA010099R0001	GD	Y5	23,80 €	1	7/17
Sentry SSR10	2TLA010050R0000	GD	Y5	231,00 €	1	7/15
Sentry SSR10M	2TLA010050R0100	GD	Y5	293,00 €	1	7/15
Sentry SSR10MP	2TLA010050R0101	GD	Y5	322,00 €	1	7/16
Sentry SSR10P	2TLA010050R0001	GD	Y5	254,00 €	1	7/15
Sentry SSR20	2TLA010051R0000	GD	Y5	254,00 €	1	7/16
Sentry SSR20M	2TLA010051R0100	GD	Y5	331,00 €	1	7/16
Sentry SSR20MP	2TLA010051R0101	GD	Y5	364,00 €	1	7/16
Sentry SSR20P	2TLA010051R0001	GD	Y5	279,00 €	1	7/16
Sentry SSR32	2TLA010052R0400	GD	Y5	369,00 €	1	7/16
Sentry SSR32P	2TLA010052R0401	GD	Y5	408,00 €	1	7/16
Sentry SSR42	2TLA010053R0400	GD	Y5	369,00 €	1	7/16
Sentry SSR42P	2TLA010053R0401	GD	Y5	408,00 €	1	7/16

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
Sentry TSR10	2TLA010060R0000	GD	Y5	297,00 €	1	7/16
Sentry TSR10P	2TLA010060R0001	GD	Y5	327,00 €	1	7/16
Sentry TSR20	2TLA010061R0000	GD	Y5	231,00 €	1	7/16
Sentry TSR20M	2TLA010061R0100	GD	Y5	299,00 €	1	7/16
Sentry TSR20MP	2TLA010061R0101	GD	Y5	330,00 €	1	7/16
Sentry TSR20P	2TLA010061R0001	GD	Y5	254,00 €	1	7/16
Sentry USR10	2TLA010070R0000	GD	Y5	350,00 €	1	7/17
Sentry USR10P	2TLA010070R0001	GD	Y5	383,00 €	1	7/17
Sentry USR22	2TLA010070R0400	GD	Y5	489,00 €	1	7/17
Sentry USR22P	2TLA010070R0401	GD	Y5	536,00 €	1	7/17
SK1-02	1SAM201903R1003	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-02AR	1SAM201903R1006	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-02ARK	1SAM201903R1206	NA	U1	22,60 €	1	4/16
SK1-02K	1SAM201903R1203	NA	U5	22,60 €	1	4/16
SK1-11	1SAM201903R1001	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-11AR	1SAM201903R1004	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-11ARK	1SAM201903R1204	NA	U1	22,60 €	1	4/16
SK1-11K	1SAM201903R1201	NA	U5	22,60 €	1	4/16
SK1-20	1SAM201903R1002	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-20AR	1SAM201903R1005	NA	U1	20,90 €	1	4/13
SK1-20ARK	1SAM201903R1205	NA	U1	22,60 €	1	4/16
SK1-20K	1SAM201903R1202	NA	U5	22,60 €	1	4/16
Smile 10 EA	2TLA030051R0400	G4	Y5	113,00 €	1	7/39
Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	G4	Y5	127,00 €	1	7/39
Smile 10 EK	2TLA030051R0600	G4	Y5	84,50 €	1	7/39
Smile 11 EA	2TLA030051R0000	G4	Y5	108,00 €	1	7/39
Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	G4	Y5	229,00 €	1	7/39
Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	G4	Y5	122,00 €	1	7/39
Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	G4	Y5	108,00 €	1	7/39
Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	G4	Y5	132,00 €	1	7/39
Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	G4	Y5	139,00 €	1	7/39
Smile 11 RA	2TLA030053R0000	G4	Y5	93,50 €	1	7/42
Smile 11 RB	2TLA030053R0100	G4	Y5	93,50 €	1	7/42
Smile 11 SA	2TLA030051R0900	G4	Y5	115,00 €	1	7/42
Smile 11 SA Tina	2TLA030050R0500	G4	Y5	126,00 €	1	7/42
Smile 11RO1	2TLA022316R3000	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
Smile 11RO2	2TLA022316R3100	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
Smile 11RO3	2TLA022316R3200	G4	Y5	135,00 €	1	7/42
Smile 12 EA	2TLA030051R0200	G4	Y5	118,00 €	1	7/39
Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	G4	Y5	145,00 €	1	7/39
Smile 12 RF M12-5	2TLA030053R2600	G4	Y5	105,00 €	1	7/42
Smile 12 RG M12-8	2TLA030053R2700	G4	Y5	113,00 €	1	7/42
Smile 41 EWWWA ASi	2TLA030056R0100	G4	Y5	502,00 €	1	7/42
Smile 41 EWWWP	2TLA030057R0100	G4	Y5	353,00 €	1	7/42
SMK3.0	1SAJ929600R0001	EB	V8	30,90 €	1	8/6
SMK3-X1.10	1SAJ929620R0001	EB	U2	6,10 €	1	8/6
SMK3-X2.10	1SAJ929610R0001	EB	U2	3,55 €	1	8/6
Spring, 220mm SS	2TLA050211R0004	G5	Y5	33,10 €	1	7/41
Standard MKey RFID Key	2TLA050040R0240	G4	Y5	69,00 €	1	7/29
Surround for Inca	2TLA030054R0400	G4	Y5	7,30 €	1	7/39
T16-0.13	1SAZ711201R1005	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.17	1SAZ711201R1008	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.23	1SAZ711201R1009	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.31	1SAZ711201R1013	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.41	1SAZ711201R1014	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.55	1SAZ711201R1017	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-0.74	1SAZ711201R1021	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-1.0	1SAZ711201R1023	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-1.3	1SAZ711201R1025	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-1.7	1SAZ711201R1028	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-10	1SAZ711201R1043	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-13	1SAZ711201R1045	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-16	1SAZ711201R1047	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-2.3	1SAZ711201R1031	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-3.1	1SAZ711201R1033	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-4.2	1SAZ711201R1035	SE	U5	67,50 €	1	2/4
T16-5.7	1SAZ711201R1038	SE	U5	67,50 €	1	2/4

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
T16-7.6	1SAZ711201R1040	SE	U5	67,50 €	1	2/4
TA200DU-110	1SAZ421201R1002	SE	U5	321,00 €	1	2/10
TA200DU-110-V1000	1SAZ421301R1002	SE	U5	353,00 €	1	2/10
TA200DU-135	1SAZ421201R1003	SE	U5	321,00 €	1	2/10
TA200DU-135-V1000	1SAZ421301R1003	SE	U5	353,00 €	1	2/10
TA200DU-150	1SAZ421201R1004	SE	U5	330,00 €	1	2/10
TA200DU-150-V1000	1SAZ421301R1004	SE	U5	361,00 €	1	2/10
TA200DU-175	1SAZ421201R1005	SE	U5	333,00 €	1	2/10
TA200DU-175-V1000	1SAZ421301R1005	SE	U5	365,00 €	1	2/10
TA200DU-200	1SAZ421201R1006	SE	U1	341,00 €	1	2/10
TA200DU-200-V1000	1SAZ421301R1006	SE	U5	370,00 €	1	2/10
TA200DU-90	1SAZ421201R1001	SE	U5	321,00 €	1	2/10
TA200DU-90-V1000	1SAZ421301R1001	SE	U5	353,00 €	1	2/10
TEF4-OFF	1SBN020114R1000	SB	U5	102,00 €	1	1/105
TEF4-ON	1SBN020112R1000	SB	U5	95,00 €	1	1/105
TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	SB	U5	107,00 €	1	1/105
TEF4S-ON	1SBN020113R1000	SB	U5	99,50 €	1	1/105
TF140DU-110	1SAZ431201R1002	SE	U5	246,00 €	1	2/9
TF140DU-110-V1000	1SAZ431301R1002	SE	U5	264,00 €	1	2/9
TF140DU-135	1SAZ431201R1003	SE	U5	246,00 €	1	2/9
TF140DU-135-V1000	1SAZ431301R1003	SE	U5	264,00 €	1	2/9
TF140DU-142	1SAZ431201R1004	SE	U5	246,00 €	1	2/9
TF140DU-142-V1000	1SAZ431301R1004	SE	U5	264,00 €	1	2/9
TF140DU-90	1SAZ431201R1001	SE	U5	246,00 €	1	2/9
TF140DU-90-V1000	1SAZ431301R1001	SE	U5	264,00 €	1	2/9
TF42-0.13	1SAZ721201R1005	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.17	1SAZ721201R1008	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.23	1SAZ721201R1009	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.31	1SAZ721201R1013	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.41	1SAZ721201R1014	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.55	1SAZ721201R1017	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-0.74	1SAZ721201R1021	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-1.0	1SAZ721201R1023	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-1.3	1SAZ721201R1025	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-1.7	1SAZ721201R1028	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-10	1SAZ721201R1043	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-13	1SAZ721201R1045	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-16	1SAZ721201R1047	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-2.3	1SAZ721201R1031	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-20	1SAZ721201R1049	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-24	1SAZ721201R1051	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-29	1SAZ721201R1052	SE	U5	126,00 €	1	2/5
TF42-3.1	1SAZ721201R1033	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-35	1SAZ721201R1053	SE	U5	126,00 €	1	2/5
TF42-38	1SAZ721201R1055	SE	U5	126,00 €	1	2/5
TF42-4.2	1SAZ721201R1035	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-5.7	1SAZ721201R1038	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF42-7.6	1SAZ721201R1040	SE	U5	79,00 €	1	2/5
TF65-28	1SAZ811201R1001	SE	U5	142,00 €	1	2/7
TF65-33	1SAZ811201R1002	SE	U5	154,00 €	1	2/7
TF65-40	1SAZ811201R1003	SE	U5	154,00 €	1	2/7
TF65-47	1SAZ811201R1004	SE	U5	192,00 €	1	2/7
TF65-53	1SAZ811201R1005	SE	U5	223,00 €	1	2/7
TF65-60	1SAZ811201R1006	SE	U5	237,00 €	1	2/7
TF65-67	1SAZ811201R1007	SE	U5	237,00 €	1	2/7
TF96-51	1SAZ911201R1001	SE	U5	192,00 €	1	2/8
TF96-60	1SAZ911201R1002	SE	U5	192,00 €	1	2/8
TF96-68	1SAZ911201R1003	SE	U5	207,00 €	1	2/8
TF96-78	1SAZ911201R1004	SE	U5	207,00 €	1	2/8
TF96-87	1SAZ911201R1005	SE	U5	217,00 €	1	2/8
TF96-96	1SAZ911201R1006	SE	U5	217,00 €	1	2/8
Tina 10A v2	2TLA020054R1210	G5	Y5	115,00 €	1	7/10
Tina 10B v2	2TLA020054R1310	G5	Y5	139,00 €	1	7/10
Tina 10C v2	2TLA020054R1610	G5	Y5	135,00 €	1	7/10
Tina 11A	2TLA020054R1700	G5	Y5	104,00 €	1	7/10
Tina 12A	2TLA020054R1800	G5	Y5	108,00 €	1	7/10
Tina 1A	2TLA020054R0000	G5	Y5	63,00 €	1	7/10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
Tina 2A	2TLA020054R0100	G5	Y5	78,50 €	1	7/10
Tina 2B	2TLA020054R1100	G5	Y5	57,00 €	1	7/10
Tina 3A	2TLA020054R0200	G5	Y5	61,50 €	1	7/10
Tina 3Aps	2TLA020054R1400	G5	Y5	70,00 €	1	7/10
Tina 4A	2TLA020054R0300	G5	Y5	191,00 €	1	7/10
Tina 7A	2TLA020054R0700	G5	Y5	79,50 €	1	7/10
Tina 8A	2TLA020054R0500	G5	Y5	243,00 €	1	7/10
TS1-M3-K	1SAM301913R1001	NA	U1	8,15 €	1	4/19
TS1-M3-S1	1SAM301911R1001	NA	U1	7,90 €	1	4/18
TS1-M3-S2	1SAM301912R1001	NA	U1	7,90 €	1	4/18
TT 25-30 TPE	2TLA980001R1000	G1		925,00 €	1	7/44
TT 25-45 TPE	2TLA980001R2000	G1		1.158,00 €	1	7/44
TT 35-85 TPE	2TLA980001R3000	G1		1.623,00 €	1	7/44
TVOC-2-240	1SFA664001R1001	SJ	V3	5.425,00 €	1	9/2
TVOC-2-240-C	1SFA664001R1003	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
TVOC-2-48	1SFA664001R1002	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	SJ	V6	5.425,00 €	1	9/2
TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	SJ	V6	487,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	SJ	V3	300,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	SJ	V3	467,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP10-S	1SFA664003R2100	SJ		470,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	SJ	V3	552,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP15-S	1SFA664003R2150	SJ		565,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	SJ	V3	320,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	SJ	V6	690,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	SJ	V6	783,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	SJ	V6	898,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP30-S	1SFA664003R2300	SJ		879,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	SJ	V3	365,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	SJ		348,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	SJ	V3	403,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	SJ	V6	2.128,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP6-S	1SFA664003R2060	SJ		383,00 €	1	9/2
TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	SJ	V3	422,00 €	1	9/2
TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	SJ	V3	1.460,00 €	1	9/2
TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	SJ	V6	1.460,00 €	1	9/2
TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	SJ		1.463,00 €	1	9/2
TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	SJ	V3	487,00 €	1	9/2
TVOC-2-MB1	1SFA663006R1010	SJ	V3	32,50 €	1	9/3
TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	SJ	V6	43,80 €	1	9/3
TVOC-2-MK2	1SFA664006R1002	SJ	V2	136,00 €	1	9/3
TVOC-2-MK3	1SFA663006R1001	SJ	V3	44,20 €	1	9/3
TVOC-2-MK4	1SFA663006R1002	SJ	V3	45,10 €	1	9/3
TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	SJ	V6	126,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	SJ	V6	137,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	SJ	V6	318,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	SJ	V6	420,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	SJ	V6	147,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	SJ	V6	520,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	SJ	V6	588,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	SJ	V6	643,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	SJ	V6	198,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	SJ	V6	234,00 €	1	9/3
TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	SJ	V6	280,00 €	1	9/3
U1-14-100	1VB9001016R1050	SJ	V6	8.062,00 €	1	9/5
U1-14-63	1VB9001016R1040	SJ	V6	7.099,00 €	1	9/5
UA110-30-00-80	1SFL451022R8000	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-81	1SFL451022R8100	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-83	1SFL451022R8300	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-84	1SFL451022R8400	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-85	1SFL451022R8500	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-86	1SFL451022R8600	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00-88	1SFL451022R8800	SC	U5	670,00 €	1	1/91
UA110-30-00RA-80	1SFL451024R8000	SC	U5	731,00 €	1	1/88
UA110-30-00RA-81	1SFL451024R8100	SC	U5	711,00 €	1	1/88
UA110-30-00RA-84	1SFL451024R8400	SC	U5	731,00 €	1	1/88
UA110-30-00RA-85	1SFL451024R8500	SC	U5	731,00 €	1	1/88
UA110-30-00RA-86	1SFL451024R8600	SC	U5	731,00 €	1	1/88
UA110-30-00RA-88	1SFL451024R8800	SC	U5	731,00 €	1	1/88
UA110-30-22-80	1SFL451022R8022	SC	U5	694,00 €	1	1/92
UA110-30-22-83	1SFL451022R8322	SC	U5	694,00 €	1	1/92
UA110-30-22-85	1SFL451022R8522	SC	U5	694,00 €	1	1/92
UA110-30-22-86	1SFL451022R8622	SC	U5	694,00 €	1	1/92
UA1-110	1SAM201904R1004	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-20	1SAM201904R1010	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-208	1SAM201904R1008	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-230	1SAM201904R1005	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-24	1SAM201904R1001	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-400	1SAM201904R1006	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-415	1SAM201904R1007	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-48	1SAM201904R1002	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA1-60	1SAM201904R1003	NA	U1	45,50 €	1	4/14
UA16-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL181022R8410	SB	U5	84,50 €	1	1/89
UA16-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL181022R8010	SB	U5	78,50 €	1	1/89
UA16-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL181022R8810	SB	U5	78,50 €	1	1/89
UA16-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL181022R8110	SB	U5	78,50 €	1	1/89
UA16-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL181022R8510	SB	U5	84,50 €	1	1/89
UA16-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL181022R8610	SB	U5	84,50 €	1	1/89
UA16-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL181022R8310	SB	U5	78,50 €	1	1/89
UA16-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL181024R8410	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA16-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL181024R8010	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA16-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL181024R8810	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA16-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL181024R8110	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA16-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL181024R8510	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA16-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL181024R8610	SB	U5	132,00 €	1	1/86
UA26-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL241022R8410	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL241022R8010	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL241022R8810	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL241022R8110	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL241022R8510	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL241022R8610	SB	U5	105,00 €	1	1/89
UA26-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL241022R8310	SB	U5	113,00 €	1	1/89
UA26-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL241024R8410	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA26-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL241024R8010	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA26-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL241024R8810	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA26-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL241024R8110	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA26-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL241024R8510	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA26-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL241024R8610	SB	U5	157,00 €	1	1/86
UA30-30-10 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL281022R8410	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL281022R8010	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL281022R8810	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL281022R8110	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL281022R8510	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL281022R8610	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL281022R8310	SB	U5	145,00 €	1	1/89
UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL281024R8410	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA30-30-10RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL281024R8010	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA30-30-10RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL281024R8810	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA30-30-10RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL281024R8110	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL281024R8510	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA30-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL281024R8610	SB	U5	188,00 €	1	1/86
UA50-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL351022R8400	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL351022R8000	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL351022R8800	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL351022R8100	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL351022R8500	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL351022R8600	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL351022R8300	SB	U5	230,00 €	1	1/90
UA50-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL351024R8400	SB	U5	336,00 €	1	1/87
UA50-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL351024R8000	SB	U5	336,00 €	1	1/87
UA50-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL351024R8800	SB	U5	336,00 €	1	1/87
UA50-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL351024R8100	SB	U5	336,00 €	1	1/87
UA50-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL351024R8500	SB	U5	336,00 €	1	1/87
UA50-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL351024R8600	SB	U5	336,00 €	1	1/87

10

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
UA50-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL351022R8022	SB	U5	246,00 €	1	1/92
UA50-30-22 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL351022R8822	SB	U5	246,00 €	1	1/92
UA63-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL371022R8400	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL371022R8000	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL371022R8800	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL371022R8100	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL371022R8500	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL371022R8600	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL371022R8300	SB	U5	314,00 €	1	1/90
UA63-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL371024R8400	SB	U5	384,00 €	1	1/87
UA63-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL371024R8000	SB	U5	394,00 €	1	1/87
UA63-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL371024R8800	SB	U5	394,00 €	1	1/87
UA63-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL371024R8100	SB	U5	394,00 €	1	1/87
UA63-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL371024R8500	SB	U5	394,00 €	1	1/87
UA63-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL371024R8600	SB	U5	394,00 €	1	1/87
UA63-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL371022R8022	SB	U5	333,00 €	1	1/92
UA75-30-00 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL411022R8400	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL411022R8000	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL411022R8800	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL411022R8100	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBL411022R8500	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBL411022R8600	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBL411022R8300	SB	U5	394,00 €	1	1/90
UA75-30-00RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBL411024R8400	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-00RA 220-230V 50Hz / 230-240V 60	1SBL411024R8000	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-00RA 230-240V 50Hz / 240-260V 60	1SBL411024R8800	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-00RA 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBL411024R8100	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-00RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60	1SBL411024R8500	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-00RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60	1SBL411024R8600	SB	U5	421,00 €	1	1/87
UA75-30-22 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBL411022R8022	SB	U5	409,00 €	1	1/92
UA75-30-22 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBL411022R8822	SB	U5	409,00 €	1	1/92
UA95-30-00-80	1SFL431022R8000	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-81	1SFL431022R8100	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-83	1SFL431022R8300	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-84	1SFL431022R8400	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-85	1SFL431022R8500	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-86	1SFL431022R8600	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00-88	1SFL431022R8800	SC	U5	509,00 €	1	1/91
UA95-30-00RA-80	1SFL431024R8000	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-00RA-81	1SFL431024R8100	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-00RA-84	1SFL431024R8400	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-00RA-85	1SFL431024R8500	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-00RA-86	1SFL431024R8600	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-00RA-88	1SFL431024R8800	SC	U5	700,00 €	1	1/88
UA95-30-22-80	1SFL431022R8022	SC	U5	530,00 €	1	1/92
UA95-30-22-83	1SFL431022R8322	SC	U5	530,00 €	1	1/92
UA95-30-22-84	1SFL431022R8422	SC	U5	530,00 €	1	1/92
UA95-30-22-88	1SFL431022R8822	SC	U5	530,00 €	1	1/92
UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	EB	V8	347,00 €	1	8/2
UMC100.3 DC	1SAJ530000R0200	EB	V8	356,00 €	1	8/2
UMC100.3 DC	1SAJ530000R0210	EB	U2	377,00 €	1	8/2
UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	EB	V8	347,00 €	1	8/2
UMC100.3 UC	1SAJ530000R1200	EB	V8	356,00 €	1	8/2
UMC100.3 UC	1SAJ530000R1210	EB	U2	389,00 €	1	8/2
UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	EB	V8	154,00 €	1	8/3
UMC100-PAN CAP	1SAJ510005R0001	EB	U2	11,70 €	1	8/3
UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	EB	V8	9,80 €	1	8/4
UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	EB	V8	37,80 €	1	8/3
UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	EB	V8	44,80 €	1	8/3
UMCPAN-CAB.300	1SAJ510002R0002	EB	V8	54,50 €	1	8/3
UMCTB.1	1SAJ929160R0002	EB	U2	18,00 €	1	8/4
UMCTB-FBP.0	1SAJ929160R0001	EB	V8	15,40 €	1	8/4
URAX Bottom	2TLA020072R9900	G6	Y5	29,20 €	1	7/8
URAX-A1	2TLA020072R0000	G5	Y5	279,00 €	1	7/8
URAX-A1R	2TLA020072R0100	G5	Y5	300,00 €	1	7/8
URAX-B1R	2TLA020072R0200	G5	Y5	336,00 €	1	7/8
URAX-C1	2TLA020072R0300	G5	Y5	277,00 €	1	7/8
URAX-C1R	2TLA020072R0400	G5	Y5	313,00 €	1	7/8
URAX-D1R	2TLA020072R0500	G5	Y5	336,00 €	1	7/8
URAX-E1	2TLA020072R0600	G5	Y5	307,00 €	1	7/8
UTF21-FBP.0	1SAJ929400R0002	EB	V8	333,00 €	1	8/9
UTP22-FBP.0	1SAJ924013R0001	EB	V8	2.125,00 €	1	8/9
VB6-30-01-01	GJL1211901R0103	SA	U5	95,00 €	1	1/180
VB6-30-01-03	GJL1211901R8010	SA	U5	95,00 €	1	1/180
VB6-30-01-80	GJL1211901R8100	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-01-84	GJL1211901R8104	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-01-85	GJL1211901R8105	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-01-P-01	GJL1211909R8100	SA	U5	98,50 €	1	1/194
VB6-30-01-P-80	GJL1211911R0013	SA	U5	98,50 €	1	1/194
VB6-30-10-01	GJL1211901R8014	SA	U5	95,00 €	1	1/180
VB6-30-10-03	GJL1211901R8015	SA	U5	95,00 €	1	1/180
VB6-30-10-80	GJL1211909R0011	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-10-84	GJL1211909R0101	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-10-85	GJL1211909R8010	SA	U5	94,50 €	1	1/180
VB6-30-10-P-01	GJL1211911R0011	SA	U5	98,50 €	1	1/194
VB6-30-10-P-80	GJL1211911R0101	SA	U5	98,50 €	1	1/194
VB6A-30-01-01	GJL1211911R0103	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-01-03	GJL1211911R8010	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-01-80	GJL1211911R8100	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-01-84	GJL1211911R8104	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-01-85	GJL1211911R8105	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-01-P-01	GJL1211919R8015	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB6A-30-01-P-80	GJL1211919R8105	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB6A-30-01-P-85	GJL1213001R0011	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB6A-30-10-01	GJL1211911R8014	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-10-03	GJL1211911R8015	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-10-80	GJL1211919R0011	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-10-84	GJL1211919R0101	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-10-85	GJL1211919R8010	SA	U5	98,50 €	1	1/182
VB6A-30-10-P-01	GJL1211919R8100	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB6A-30-10-P-80	GJL1213001R0014	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB6A-30-10-P-85	GJL1213001R0015	SA	U5	107,00 €	1	1/196
VB7-30-01-01	GJL1311901R0103	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-01-03	GJL1311901R8010	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-01-80	GJL1311901R8100	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-01-84	GJL1311901R8104	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-01-85	GJL1311901R8105	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-01-F-01	GJL1311903R8100	SA	U5	107,00 €	1	1/206
VB7-30-01-F-80	GJL1311909R0101	SA	U5	107,00 €	1	1/206
VB7-30-01-P-01	GJL1311909R8014	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-01-P-80	GJL1311909R8100	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-01-P-84	GJL1311909R8104	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-01-P-85	GJL1311909R8105	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-10-01	GJL1311901R8014	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-10-03	GJL1311901R8015	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-10-80	GJL1311903R0011	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-10-84	GJL1311903R0101	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-10-85	GJL1311903R8010	SA	U5	102,00 €	1	1/180
VB7-30-10-F-01	GJL1311909R0011	SA	U5	107,00 €	1	1/206
VB7-30-10-F-80	GJL1311909R8010	SA	U5	107,00 €	1	1/206
VB7-30-10-P-01	GJL1311909R8015	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-10-P-80	GJL1311911R0011	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-10-P-84	GJL1311911R0013	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7-30-10-P-85	GJL1311911R0101	SA	U5	107,00 €	1	1/194
VB7A-30-01-01	GJL1311911R0103	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-01-03	GJL1311911R8010	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-01-80	GJL1311911R8100	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-01-84	GJL1311911R8104	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-01-85	GJL1311911R8105	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-01-F-01	GJL1311913R8100	SA	U5	114,00 €	1	1/208
VB7A-30-01-F-80	GJL1311919R0013	SA	U5	114,00 €	1	1/208
VB7A-30-01-P-01	GJL1311919R0103	SA	U5	114,00 €	1	1/196
VB7A-30-01-P-03	GJL1311919R8010	SA	U5	114,00 €	1	1/196
VB7A-30-01-P-80	GJL1313001R0014	SA	U5	114,00 €	1	1/196

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
VB7A-30-10-01	GJL1311911R8014	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-10-03	GJL1311911R8015	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-10-80	GJL1311913R0011	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-10-84	GJL1311913R0101	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-10-85	GJL1311913R8010	SA	U5	107,00 €	1	1/182
VB7A-30-10-F-01	GJL1311919R0011	SA	U5	114,00 €	1	1/208
VB7A-30-10-F-80	GJL1311919R0101	SA	U5	114,00 €	1	1/208
VB7A-30-10-P-01	GJL1311919R8100	SA	U5	114,00 €	1	1/196
VB7A-30-10-P-03	GJL1313001R0011	SA	U5	114,00 €	1	1/196
VB7A-30-10-P-80	GJL1313001R0015	SA	U5	114,00 €	1	1/196
VBC6-30-01-01	GJL1213901R0017	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-01-04	GJL1213901R0101	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-01-05	GJL1213901R0104	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-01-07	GJL1213901R0105	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-01-16	GJL1213909R0101	SA	U5	146,00 €	1	1/181
VBC6-30-01-P-01	GJL1213911R0014	SA	U5	107,00 €	1	1/195
VBC6-30-10-01	GJL1213901R0107	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-10-04	GJL1213901R1016	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-10-05	GJL1213901R1106	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-10-07	GJL1213909R0011	SA	U5	102,00 €	1	1/181
VBC6-30-10-16	GJL1213911R0011	SA	U5	146,00 €	1	1/181
VBC6-30-10-P-01	GJL1213911R0015	SA	U5	107,00 €	1	1/195
VBC6A-30-01-01	GJL1213911R0017	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-01-04	GJL1213911R0101	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-01-05	GJL1213911R0104	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-01-07	GJL1213911R0105	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-01-16	GJL1311001R0013	SA	U5	148,00 €	1	1/183
VBC6A-30-10-01	GJL1213911R1016	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-10-04	GJL1213911R1106	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-10-05	GJL1311001R0011	SA	U5	107,00 €	1	1/183
VBC6A-30-10-16	GJL1311001R0101	SA	U5	148,00 €	1	1/183
VBC7-30-01-01	GJL1313901R0017	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-01-04	GJL1313901R0101	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-01-05	GJL1313901R0104	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-01-07	GJL1313901R0105	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-01-16	GJL1313903R0101	SA	U5	150,00 €	1	1/181
VBC7-30-01-F-01	GJL1313909R0101	SA	U5	119,00 €	1	1/207
VBC7-30-01-P-01	GJL1313911R0014	SA	U5	119,00 €	1	1/195
VBC7-30-10-01	GJL1313901R0107	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-10-04	GJL1313901R1016	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-10-05	GJL1313901R1106	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-10-07	GJL1313903R0011	SA	U5	110,00 €	1	1/181
VBC7-30-10-16	GJL1313909R0011	SA	U5	150,00 €	1	1/181
VBC7-30-10-F-01	GJL1313911R0011	SA	U5	119,00 €	1	1/207
VBC7-30-10-P-01	GJL1313911R0015	SA	U5	119,00 €	1	1/195
VBC7A-30-01-01	GJL1313911R0017	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-01-04	GJL1313911R0101	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-01-05	GJL1313911R0104	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-01-07	GJL1313911R0105	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-01-16	GJL1313913R0101	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-01-F-01	GJL1313919R0101	SA	U5	125,00 €	1	1/209
VBC7A-30-01-P-01	GJL1317001R0015	SA	U5	125,00 €	1	1/197
VBC7A-30-10-01	GJL1313911R0107	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-10-04	GJL1313911R1016	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-10-05	GJL1313911R1106	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-10-07	GJL1313913R0011	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-10-16	GJL1313919R0011	SA	U5	119,00 €	1	1/183
VBC7A-30-10-F-01	GJL1317001R0011	SA	U5	125,00 €	1	1/209
VBC7A-30-10-P-01	GJL1317001R0101	SA	U5	125,00 €	1	1/197
VEM4	1SBN030111R1000	SB	U5	26,30 €	1	1/108
VEM4K	1SBN030113R1000	SB	U5	28,90 €	1	1/108
VH800	SK829070-F	ZA	U5	844,00 €	1	1/141
VI150.0	1SAJ650000R0101	EB	U2	154,00 €	1	8/4
VI155.0	1SAJ655000R0101	EB	U2	196,00 €	1	8/4
Vital 1	2TLA020052R1000	GA	Y5	391,00 €	1	7/9
VM140/190	1SFN034403R1000	SC	U5	67,00 €	1	1/108
VM1650H	1SFN036503R1000	SC	U5	563,00 €	1	1/108
VM19	1SFN030300R1000	SC	U5	67,00 €	1	1/108
VM205/265	1SFN035203R1000	SC	U5	67,00 €	1	1/108
VM3	1SBN031005T1000	SB	U5	11,80 €	1	1/170
VM4	1SBN030105T1000	SB	U5	12,30 €	1	1/108
VM750H	1SFN035700R1000	SC	U5	179,00 €	1	1/108
VM750V	1SFN035701R1000	SC	U5	226,00 €	1	1/108
VM96-4	1SBN033405T1000	SB	U5	13,50 €	1	1/108
WA4-10	1SBN040100R1010	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-11	1SBN040100R1011	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-12	1SBN040100R1012	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-13	1SBN040100R1013	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-14	1SBN040100R1014	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-96-11	1SBN040200R1011	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-96-12	1SBN040200R1012	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-96-13	1SBN040200R1013	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WA4-96-14	1SBN040200R1014	SB	U5	134,00 €	1	1/110
WB75-A 110V 50Hz / 110-127V 60Hz / 110V	FPTN372726R1007	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 220-230V 50Hz / 220-255V 60Hz / 2	GHC0110003R0001	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 230-240V 50Hz / 230-277V 60Hz / 2	FPTN372726R1008	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 24V 50Hz / 24-28V 60Hz / 24V DC	FPTN372726R1004	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 380-415V 50Hz / 380-440V 60Hz / 3	GHC0110003R0002	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 415-440V 50Hz / 440-480V 60Hz / 4	GHC0110003R0003	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 42V 50Hz / 42-48V 60Hz / 42V DC	FPTN372726R1005	SB	U5	163,00 €	1	1/135
WB75-A 48V 50Hz / 48-55V 60Hz / 48V DC	FPTN372726R1006	SB	U5	163,00 €	1	1/135
Wi-fi/Bluetooth antenna E-Hub 2.0	1SDA114039R1	LA	V4	192,00 €	1	3/16
Wire tensioner Galv	2TLA050210R4030	G5	Y5	59,00 €	1	7/41
Wire tensioner SS	2TLA050210R4020	G5	Y5	101,00 €	1	7/41
WKMIU	1SAL101421R9906	SM	U5	16,50 €	1	1/244
WRB-1000	1SAZ701903R1013	SE	U5	66,50 €	1	2/15
WRB-400	1SAZ701903R1011	SE	U5	60,50 €	1	2/15
WRB-600	1SAZ701903R1012	SE	U5	60,50 €	1	2/15
WRBG	1SAZ701903R1030	SE	U5	1,90 €	1	2/15
WRH-F	1SAZ701903R1001	SE	U5	6,50 €	1	2/15
ZA110	1SFN154310R8006	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8106	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8306	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8406	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8506	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8606	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA110	1SFN154310R8806	ZA	U5	110,00 €	1	1/134
ZA75 110V 50Hz / 110-120V 60Hz	1SBN153510R8406	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZA75 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz	1SBN153510R8006	SB	U5	110,00 €	1	1/134
ZA75 230-240V 50Hz / 240-260V 60Hz	1SBN153510R8806	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZA75 24V 50Hz / 24V 60Hz	1SBN153510R8106	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZA75 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz	1SBN153510R8506	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZA75 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz	1SBN153510R8606	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZA75 48V 50Hz / 48V 60Hz	1SBN153510R8306	SB	U5	108,00 €	1	1/134
ZAF116-11	1SFN154270R1106	SC	U5	402,00 €	1	1/123
ZAF116-12	1SFN154270R1206	SC	U5	402,00 €	1	1/123
ZAF116-13	1SFN154270R1306	SC	U5	350,00 €	1	1/123
ZAF116-14	1SFN154270R1406	SC	U5	423,00 €	1	1/123
ZAF116-33	1SFN154270R3306	SC	U5	395,00 €	1	1/123
ZAF116-34	1SFN154270R3406	SC	U5	485,00 €	1	1/123
ZAF116-40-11	1SFN154270R1146	SC	U5	356,00 €	1	1/124
ZAF116-40-12	1SFN154270R1246	SC	U5	356,00 €	1	1/124
ZAF116-40-13	1SFN154270R1346	SC	U5	356,00 €	1	1/124
ZAF116-40-14	1SFN154270R1446	SC	U5	377,00 €	1	1/124
ZAF140-11	1SFN154470R1106	SC	U5	480,00 €	1	1/123
ZAF140-12	1SFN154470R1206	SC	U5	480,00 €	1	1/123
ZAF140-13	1SFN154470R1306	SC	U5	429,00 €	1	1/123
ZAF140-14	1SFN154470R1406	SC	U5	516,00 €	1	1/123
ZAF140-33	1SFN154470R3306	SC	U5	473,00 €	1	1/123
ZAF140-34	1SFN154470R3406	SC	U5	561,00 €	1	1/123
ZAF140-40-11	1SFN154470R1146	SC	U5	447,00 €	1	1/124
ZAF140-40-12	1SFN154470R1246	SC	U5	447,00 €	1	1/124
ZAF140-40-13	1SFN154470R1346	SC	U5	447,00 €	1	1/124
ZAF140-40-14	1SFN154470R1446	SC	U5	447,00 €	1	1/124

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Index

Sortierung nach Typen

Typ	Bestellnummer	PG Industrie	PG Handel	Preis €	PE St.	Kapitel/ Seite
ZAF146-11	1SFN154670R1106	SC	U5	552,00 €	1	1/123
ZAF146-12	1SFN154670R1206	SC	U5	552,00 €	1	1/123
ZAF146-13	1SFN154670R1306	SC	U5	493,00 €	1	1/123
ZAF146-14	1SFN154670R1406	SC	U5	592,00 €	1	1/123
ZAF146-33	1SFN154670R3306	SC	U5	538,00 €	1	1/123
ZAF146-34	1SFN154670R3406	SC	U5	638,00 €	1	1/123
ZAF1650	1SFN156570R7026	ZA	U5	286,00 €	1	1/123
ZAF190-33	1SFN154870R3306	SC	U5	586,00 €	1	1/123
ZAF190-34	1SFN154870R3406	SC	U5	694,00 €	1	1/123
ZAF205-11	1SFN154870R1106	SC	U5	676,00 €	1	1/123
ZAF205-12	1SFN154870R1206	SC	U5	676,00 €	1	1/123
ZAF205-13	1SFN154870R1306	SC	U5	611,00 €	1	1/123
ZAF205-14	1SFN154870R1406	SC	U5	734,00 €	1	1/123
ZAF205-33	1SFN155270R3306	SC	U5	654,00 €	1	1/123
ZAF205-34	1SFN155270R3406	SC	U5	776,00 €	1	1/123
ZAF205-40-11	1SFN154870R1146	SC	U5	843,00 €	1	1/124
ZAF205-40-12	1SFN154870R1246	SC	U5	843,00 €	1	1/124
ZAF205-40-13	1SFN154870R1346	SC	U5	843,00 €	1	1/124
ZAF205-40-14	1SFN154870R1446	SC	U5	843,00 €	1	1/124
ZAF265-33	1SFN155470R3306	SC	U5	904,00 €	1	1/123
ZAF265-34	1SFN155470R3406	SC	U5	1.077,00 €	1	1/123
ZAF305-33	1SFN155870R3306	SC	U5	1.087,00 €	1	1/123
ZAF305-34	1SFN155870R3406	SC	U5	1.296,00 €	1	1/123
ZAF370-11	1SFN155470R1106	SC	U5	1.466,00 €	1	1/123
ZAF370-12	1SFN155470R1206	SC	U5	1.466,00 €	1	1/123
ZAF370-13	1SFN155470R1306	SC	U5	1.302,00 €	1	1/123
ZAF370-14	1SFN155470R1406	SC	U5	1.562,00 €	1	1/123
ZAF370-33	1SFN156070R3306	SC	U5	1.347,00 €	1	1/123
ZAF370-34	1SFN156070R3406	SC	U5	1.607,00 €	1	1/123
ZAF370-40-11	1SFN155470R1146	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
ZAF370-40-12	1SFN155470R1246	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
ZAF370-40-13	1SFN155470R1346	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
ZAF370-40-14	1SFN155470R1446	SC	U5	1.273,00 €	1	1/124
ZAF460	1SFN155770R6806	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
ZAF460	1SFN155770R6906	SC	U5	402,00 €	1	1/123
ZAF460	1SFN155770R7006	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
ZAF460	1SFN155770R7106	ZA	U5	434,00 €	1	1/123
ZAF750	1SFN156170R6806	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
ZAF750	1SFN156170R6906	SC	U5	469,00 €	1	1/123
ZAF750	1SFN156170R7006	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
ZAF750	1SFN156170R7106	ZA	U5	469,00 €	1	1/123
ZL116	1SFN164203R1000	SC	U5	402,00 €	1	1/127
ZL1250	1SFN166403R1000	SC	U5	2.678,00 €	1	1/127
ZL1350	1SFN166503R1000	ZA	U5	2.575,00 €	1	1/127
ZL140	1SFN164403R1000	SC	U5	480,00 €	1	1/127
ZL146	1SFN164603R1000	SC	U5	552,00 €	1	1/127
ZL1650	1SFN166703R1000	ZA	U5	3.713,00 €	1	1/127
ZL1650-1	1SFN166703R1001	--		auf Anfrage		1/127
ZL190	1SFN164803R1000	SC	U5	588,00 €	1	1/127
ZL205	1SFN165203R1000	SC	U5	676,00 €	1	1/127
ZL2050	1SFN167003R1000	ZA	U5	4.490,00 €	1	1/127
ZL265	1SFN165403R1000	SC	U5	917,00 €	1	1/127
ZL305	1SFN165803R1000	SC	U5	1.104,00 €	1	1/127
ZL370	1SFN166003R1000	SC	U5	1.466,00 €	1	1/127
ZL400	1SFN165703R1000	ZA	U5	1.344,00 €	1	1/127
ZL460	1SFN165903R1000	ZA	U5	1.484,00 €	1	1/127
ZL580	1SFN166103R1000	ZA	U5	1.662,00 €	1	1/127
ZL750	1SFN166303R1000	ZA	U5	1.812,00 €	1	1/127
ZLT116	1SFN164204R1000	SC	U5	356,00 €	1	1/127
ZLT140	1SFN164404R1000	SC	U5	447,00 €	1	1/127
ZLT190	1SFN164804R1000	SC	U5	642,00 €	1	1/127
ZLT205	1SFN165204R1000	SC	U5	843,00 €	1	1/127
ZLT265	1SFN165404R1000	SC	U5	966,00 €	1	1/127
ZLT305	1SFN165804R1000	SC	U5	1.208,00 €	1	1/127
ZLT370	1SFN166004R1000	SC	U5	1.273,00 €	1	1/127
ZLU50	1SBN163502R1000	SB	U5	199,00 €	1	1/134
ZLU63	1SBN163702R1000	SB	U5	261,00 €	1	1/134
ZLU75	1SBN164102R1000	SB	U5	288,00 €	1	1/134
ZLU95	1SFN164302R1000	ZA	U5	394,00 €	1	1/134
ZP116-11	1SFN164223R1011	SB	U5	268,00 €	1	1/125
ZP116-12	1SFN164223R1012	SB	U5	268,00 €	1	1/125
ZP116-13	1SFN164223R1013	SC	U5	234,00 €	1	1/125
ZP116-14	1SFN164223R1014	SC	U5	331,00 €	1	1/125
ZP116-33	1SFN164223R1033	SC	U5	265,00 €	1	1/125
ZP116-34	1SFN164223R1034	SC	U5	440,00 €	1	1/125
ZP140-11	1SFN164423R1011	SC	U5	320,00 €	1	1/125
ZP140-12	1SFN164423R1012	SC	U5	320,00 €	1	1/125
ZP140-13	1SFN164423R1013	SC	U5	286,00 €	1	1/125
ZP140-14	1SFN164423R1014	SC	U5	344,00 €	1	1/125
ZP140-33	1SFN164423R1033	SC	U5	316,00 €	1	1/125
ZP140-34	1SFN164423R1034	SC	U5	440,00 €	1	1/125
ZP146-11	1SFN164623R1011	SC	U5	367,00 €	1	1/125
ZP146-12	1SFN164623R1012	SC	U5	367,00 €	1	1/125
ZP146-13	1SFN164623R1013	SC	U5	330,00 €	1	1/125
ZP146-14	1SFN164623R1014	SC	U5	395,00 €	1	1/125
ZP146-33	1SFN164623R1033	SC	U5	360,00 €	1	1/125
ZP146-34	1SFN164623R1034	SC	U5	440,00 €	1	1/125
ZP1650	1SFN166521R1070	ZA	U5	3.838,00 €	1	1/123
ZP190-33	1SFN164823R1033	SC	U5	390,00 €	1	1/125
ZP190-34	1SFN164823R1034	SC	U5	538,00 €	1	1/125
ZP205-11	1SFN164823R1011	SC	U5	451,00 €	1	1/125
ZP205-12	1SFN164823R1012	SC	U5	451,00 €	1	1/125
ZP205-13	1SFN164823R1013	SC	U9	407,00 €	1	1/125
ZP205-14	1SFN164823R1014	SC	U5	487,00 €	1	1/125
ZP205-33	1SFN165223R1033	SC	U5	436,00 €	1	1/125
ZP205-34	1SFN165223R1034	SC	U5	538,00 €	1	1/125
ZP265-33	1SFN165423R1033	SC	U5	604,00 €	1	1/125
ZP265-34	1SFN165423R1034	SC	U5	716,00 €	1	1/125
ZP305-33	1SFN165823R1033	SC	U5	726,00 €	1	1/125
ZP305-34	1SFN165823R1034	SC	U5	864,00 €	1	1/125
ZP370-11	1SFN165423R1011	SC	U5	975,00 €	1	1/125
ZP370-12	1SFN165423R1012	SC	U5	975,00 €	1	1/125
ZP370-13	1SFN165423R1013	SC	U5	867,00 €	1	1/125
ZP370-14	1SFN165423R1014	SC	U5	1.042,00 €	1	1/125
ZP370-33	1SFN166023R1033	SC	U5	897,00 €	1	1/125
ZP370-34	1SFN166023R1034	SC	U5	1.070,00 €	1	1/125
ZPT116-11	1SFN164224R1011	SC	U5	238,00 €	1	1/126
ZPT116-12	1SFN164224R1012	SC	U5	238,00 €	1	1/126
ZPT116-13	1SFN164224R1013	SC	U5	238,00 €	1	1/126
ZPT116-14	1SFN164224R1014	SC	U5	332,00 €	1	1/126
ZPT140-11	1SFN164424R1011	SC	U5	295,00 €	1	1/126
ZPT140-12	1SFN164424R1012	SC	U5	295,00 €	1	1/126
ZPT140-13	1SFN164424R1013	SC	U5	295,00 €	1	1/126
ZPT140-14	1SFN164424R1014	SC	U5	332,00 €	1	1/126
ZPT205-11	1SFN165224R1011	SC	U5	563,00 €	1	1/126
ZPT205-12	1SFN165224R1012	SC	U5	563,00 €	1	1/126
ZPT205-13	1SFN165224R1013	SC	U5	563,00 €	1	1/126
ZPT205-14	1SFN165224R1014	SC	U5	563,00 €	1	1/126
ZPT370-11	1SFN166024R1011	SC	U5	848,00 €	1	1/126
ZPT370-12	1SFN166024R1012	SC	U5	848,00 €	1	1/126
ZPT370-13	1SFN166024R1013	SC	U5	848,00 €	1	1/126
ZPT370-14	1SFN166024R1014	SC	U5	848,00 €	1	1/126
ZW1650	1SFN166510R1001	--		auf Anfrage		1/126
ZW460	1SFN165710R1000	ZA	U5	571,00 €	1	1/126
ZW750	1SFN166110R1000	ZA	U5	646,00 €	1	1/126

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 10/1

Katalog Niederspannungsprodukte
Teil 1, 2023/2024

Gültig ab 01.11.2023, ersetzt Katalog 2CDC001008C0115 Rev. H.

Preisliste für Industrie und Wiederverkäufer

Konformitätserklärung:
Die bei den einzelnen Geräten angegebenen Bestimmungen, z.B. VDE 0660 und IEC-Publikationen, gelten als Konformitätserklärung im Sinne des Artikels 10 der EG-Richtlinien für Niederspannungs- Betriebsmittel vom 19.02.1973.
Die ABB STOTZ-KONTAKT GmbH ist Mitglied der Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsgeräten e.V. ALPHA, Frankfurt am Main.

Unsere Niederspannungs-Schaltgeräte tragen kein Konformitätszeichen einer deutschen Prüfstelle. Wir bestätigen mit dem Firmenzeichen ABB die Konformität unserer Produkte mit den einschlägigen technischen Bestimmungen auf jedem Leistungsschild und in jeder Druckschrift!
Soweit für bestimmte Länder und Schiffsklassifikationsgesellschaften Applikationspflicht besteht, sind Prüfzeichen auf den Geräten angegeben. Individuelle Bestätigungen zur Konformität erteilen wir auf Anfrage.

Die Angaben in dieser Liste entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte und deren Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Eine einwandfreie Produktqualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Preise
Diese Preisliste gilt ausschließlich gegenüber Unternehmern. Die in diesem Katalog angegebenen Preise sind unverbindlich empfohlen. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer, diese wird jeweils in gesetzlicher Höhe in Rechnung gestellt.
Die in diesem Katalog genannten Preise gelten bis zu einer Ag-Notiz von EUR 150,– je kg und bis zu einer CU-DEL-Notiz von EUR 150,– je 100 kg.

Bei höheren Notierungen für Silber und Kupfer werden Zuschläge in % vom Geräte-Bruttowert, gemäß den Tabellen in Kapitel 11 „Suchregister, Kupfer- und Silber-Preiszuschläge…" verrechnet. Diese Zuschläge werden nicht rabattiert.

Für die Verrechnung dieser Zuschläge ist die Silber- bzw. Kupfernotierung vom Tage des Bestellungseingangs bzw. Abrufes maßgebend. Die Silbernotierungen zur Verrechnung entnehmen wir dem „HANDELSBLATT" (verarbeitetes Silber - Verkauf).

Sehr geehrter Kunde,
der hohe Bearbeitungsaufwand für Kleinbestellungen veranlasst uns, Sie zu bitten, Ihre Aufträge zusammenzufassen. Wir hoffen auf Ihr Verständnis, wenn wir daher für Bestellungen, deren Gesamtwert unter EUR 50,– netto liegt, eine Bearbeitungsgebühr von EUR 10,– zuzüglich Fracht und Verpackungskosten berechnen.

Technische Vorbehalte:
Die Angaben in diesem Katalog gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Qualitäts- und Umweltpolitik
Im Rahmen unseres Total Quality Managements definieren wir den Qualitätsbegriff sehr umfassend; Umweltaspekte unserer Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen werden ausdrücklich eingeschlossen.

Wir setzen systematische Methoden ein zur kontinuierlichen Verbesserung aller Geschäftsprozesse. Jeder Mitarbeiter ist für die Qualität seiner Arbeit sowie für die Einhaltung der Umweltschutzanforderungen in seinem Bereich selbst verantwortlich. Ressourcenschonung, Vermeidung von Problemstoffen, recyclinggerechter Aufbau, sowie Langlebigkeit der Produkte werden bereits beim Produktdesign sichergestellt.

Das Umweltmanagementsystem, das wir in das Qualitätsmanagement integriert haben, ist zertifiziert nach DIN EN ISO 14001. Unser Qualitätssicherungssystem ist seit 1991 zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (identisch mit DIN EN 29 001).

Exportvorschriften
Für einige Erzeugnisse dieses Kataloges sind nach den derzeitigen Bestimmungen Exportvorschriften zu beachten.

Sie können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.
Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf der Zustimmung der zuständigen Behörden.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Kundenservice:
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
info.stotz@de.abb.com

Distributoren

ime Elektrotechnik GmbH
Beusselstraße 44 , n–q, 10553 Berlin-Tiergarten
Tel. 030 302086-0, Fax 030 39039065

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Uwe Witt
Auf der Höhe 7 b, 21682 Stade
Tel. 04141 981498, Fax 04141 981497
info@ing-witt.de

TMH Elektrotechnik GmbH
Waldhofstraße 25, 25474 Ellerbek
Tel. 04101 4774-0, Fax 04101 45076
www.tmh-gmbh.de, sales.et@tmh-gmbh.de

HIV-Hoffmann GmbH
Nachtigallstraße 1, 33607 Bielefeld
Tel. 0521 93270-0, Fax 0521 93270-70
www.hiv-hoffmann.de, info@hiv-hoffmann.de

Hentges GmbH Schaltgeräte
Am Meilenstein 4, 53909 Zülpich
Tel. 02252 835170, Fax 02252 5565

Eberhard Stern Elektrotechnik
Lindenplatz 2, 63633 Birstein-Fischborn
Tel. 06054 900050, Fax 06054 900051
www.stern-elektrotechnik.de,
stern.elektrotechnik@t-online.de

ELMATEC Elektromaterial u. Schaltschrankservice GmbH
Am Holzplatz 1, 66287 Quierschied
Tel. 06897 9641-12, Fax 06897 61089

Schiele-Vollmar GmbH
Friedensstraße 20, 70806 Kornwestheim
Tel. 07154 8205-10, Fax 07154 8205-99

Rantzuch Elektrik GmbH
Gewerbestraße 22, 79112 Freiburg-Opfingen
Tel. 07664 505690, Fax 07664 5056990

Ingenieurbüro Eck oHG
Industrievertretungen, Distributoren
An der Steige 21, 90614 Ammerndorf
Tel. 09127 9005-0, Fax 09127 9005-11
www.eck-iv.de, info@eck-iv.de

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2023 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.