

NIEDERSPANNUNGSPRODUKTE

Kernsortiment Industrie 2022/2023

Das Wichtigste auf einen Blick



- Alles aus einer Hand
- Durchdachte Lösungen
- Umfangreiches Portfolio
für verschiedenste Anwendungen

Zentraler Vertriebsservice

Unser Lösungsangebot umfasst die Marken:

ABB | Busch-Jaeger | STRIEBEL & JOHN

Unsere Vertriebsmitarbeiter in den Regionen sowie der Vertriebsservice an den Standorten Lüdenscheid und Heidelberg stehen Ihnen gern für die individuelle Betreuung zur Seite.

Die Kontaktdaten des Vertriebsservice lauten wie folgt:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid



Fon: 02351 956 - 1600



Fax: 02351 956 - 1700



E-Mail: info.bje@de.abb.com

Sie erreichen uns:

Mo. - Fr. 07:30 - 17:00 Uhr
Sa. 08:00 - 13:00 Uhr

24 Stunden für Sie da: www.busch-jaeger.de

Reparaturschnellservice

Geräterücksendungen zur Prüfung / Instandsetzung oder Warenrücknahmen richten Sie bitte nach vorheriger Anmeldung im Vertriebsservice an folgende Adresse:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Kundenservice-Center
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid

Inhalt

4	Produkte im Einsatz
7	Weitere Informationen
8	Kompaktleistungsschalter Tmax XT
11	Lasttrennschalter Tmax XT
12	Lasttrennschalter OT
13	Automatische Netzumschalter Compact ATS und TruONE
15	Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine
16	Sicherungslasttrennschalter InLine II
18	Motorschutzschalter
21	Schütze, AC/DC betätigt
25	Elektronische Kompaktstarter HF
26	Softstarter
28	Frequenzumrichter
35	ABB Ability™ Smart Sensor
36	Zeitrelais
37	Spannungsüberwachungsrelais
41	Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion
43	Netz- und Temperaturüberwachungsrelais
44	Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung
45	Niveauüberwachung
46	Schaltnetzteile, primär getaktet
47	Maschinensicherheit
51	Fehlerstrom-Schutzschalter
53	FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200
55	Sicherungsautomaten
58	Sicherungsautomaten, FI-Schutzeinrichtungen Zubehör
59	Haupt- und Hochleistungs-Sicherungsautomaten
60	Stecksockelsystem SMISLINE TP
64	Energiezähler
67	M4M Netzanalysegeräte
69	Energiemanagement
71	Kabelmanagement
78	ABB Ability™ Energy und Asset Manager

Produkte im Einsatz

An der Maschine

- Motoren
 - Standardmotoren
 - Motoren für explosionsgefährdete Atmosphären
 - Servomotoren
 - Wassergekühlte Motoren
 - Synchron-Reluktanzmotoren
 - Permanentmagnetmotoren
 - Bremsmotoren
 - Zustandsanalyse
- Roboter
- Maschinensicherheit
 - Sicherheitssensoren, -schalter und Zuhaltungen
 - Sicherheitsschaltleisten, -puffer und -matten
 - Not-Halt-Taster und Befehlsgeräte
 - Sicherheitsbefehlsgeber
- Bedienen, Steuern und Anzeigen
 - Befehls- und Meldegeräte
 - Positionsschalter
 - Bedienpanels
- Software
 - Automation Builder
 - Drive Composer
 - ABB zenon
- Industriesteckvorrichtungen
- Kabelschutzsysteme
- Messtechnik
 - Durchfluss-Messtechnik
 - Druck-Messtechnik
 - Temperatur-Messtechnik
 - Füllstand-Messtechnik
 - Analytische Messtechnik
 - Anzeiger, Schreiber, Regler
 - Antriebe & Stellungsregler



Produkte im Einsatz

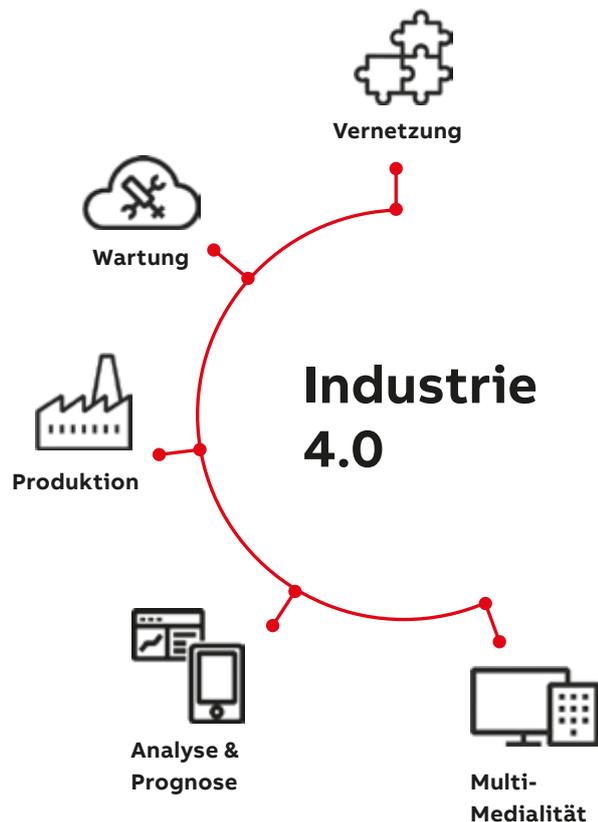
Im Schalt- oder Steuerschrank

- Frequenzumrichter
- Softstarter
- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Motorschutz- und Steuerung
 - Motorschutzschalter
 - Mess-, Zeit- und Überwachungsrelais
 - Schütze und Starterkombinationen
- Maschinensicherheit
 - Sicherheitsrelais
 - Sicherheits-SPS
- Elektrische Energieversorgung
 - Leistungsschalter
 - Lastschalter
 - Lasttrennschalter mit und ohne Sicherung
 - Schalteleisten
 - Sicherungsautomaten und Hilfsschalter
 - Hochleistungs-Sicherungsautomaten
 - Fehlerstrom-Schutzschalter
 - Überspannungsschutz
 - Netzteile
- Energiemanagementsysteme
 - Energiezähler
 - Netzanalysegeräte
- Gehäuse und Anschlusstechnik
 - SMISSLINE TP
 - Schaltschränke
 - Verteilerblöcke
 - Pressverbinder



Die vierte industrielle Revolution

Eine neue Form der industriellen Wertschöpfung – das ist die Idee von Industrie 4.0. Geräte, Automatisierung, Warenwirtschaft und Wartung werden zu cyber-physischen Systemen verknüpft. Echtzeitdaten steigern die Produktionsleistung und helfen, immer besser auf Kundenwünsche einzugehen. Die dynamische physische und virtuelle Vernetzung von Produkten, Maschinen und Anlagen ermöglicht neue Formen der Flexibilität, wodurch zunehmend individualisierte Produkte gefertigt werden können. Internettechnologien vernetzen die einzelnen Objekte miteinander und Apps ermöglichen den Zugriff zu jeder Zeit. Analysen und Prognosen wie vorbeugende Wartung sowie Echtzeitdaten bilden die Basis für Entscheidungen zum weiteren Produktionsablauf. Hierbei unterstützt ABB entscheidend mit Produkten, Systemen und Lösungen, die benötigte Informationen zur Verfügung stellen.



Weitere Informationen



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
- 10 – CEE-Industrie-Steckverbindungen IEC 60 309

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 – Energiezähler, Messsysteme, Gateways und Messgerätezubehör
- 11 – Stecksockelsystem SMISSLINE TP und SMISSLINE TP Power Bar
- 12 – Lasttrennschalter und Schalteisen
- 13 – Leistungs-/Lasttrennschalter

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



Katalog Multifunktionsgehäuse

- 01 – MultiBox Multifunktionelle Kleingehäuse
- 02 – APO Modulare Polyestergehäuse
- 03 – ARIA Universelle Polyester-Schränke
- 04 – PolySafe Multifunktionelle Polyester-Schränke
- 05 – EH Kabelverteiler-Schränke
- 06 – VMS Modulare Systemgehäuse
- 07 – Allgemeines Zubehör
- 08 – VP Anbausystem

Weitere Informationen finden Sie unter <https://new.abb.com/low-voltage/de/produkte/gehaeusesysteme>



Kompaktleistungsschalter Tmax XT

XT1 und XT2 bis 160 A



XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F

91BA192290

Bestellangaben

XT1, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT1 mit Nennströmen bis 160 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT1 können mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT1 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Weiteres Zubehör ist verfügbar.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemes-	Bemes-	Bemes-	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
		sungsstrom	sungseinschaltvermögen, (380 V AC)	sungseinschaltvermögen, (380 V AC)			1 St.			
		A	kA	kA			€			
C	3	100	52,5	25	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067397R0001	314,00	V4	1	1,1
		125	52,5	25	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067398R0001	579,00	V4	1	1,1
		160	52,5	25	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067399R0001	648,00	V4	1	1,1
N	3	100	75,6	36	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067416R0001	349,00	V4	1	1,1
		125	75,6	36	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067417R0001	596,00	V4	1	1,1
		160	75,6	36	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067418R0001	694,00	V4	1	1,1
S	3	100	105	50	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	1SDA067434R0001	368,00	V4	1	1,1
		125	105	50	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	1SDA067435R0001	611,00	V4	1	1,1
		160	105	50	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA067436R0001	708,00	V4	1	1,1



XT2N 160 Ekip LSI In=100A 3p F F

91BA192295

XT2, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT2 mit Nennströmen bis 160 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT2 können sowohl mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen als auch mit elektronischen Auslösern für den Schutz von Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT2 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Die Reihe elektronischer Überstromauslöser Ekip ergänzt das Angebot. Ekip ist ein austauschbarer, mikroprozessorgesteuerter Auslöser für extreme Zuverlässigkeit und Präzision, der Betrieb und Schutzfunktionen über Leuchtdioden signalisiert. Ein Kommunikationsmodul Ekip Com kann ohne Platzverbrauch in Tmax XT2 integriert werden. Weiteres Zubehör ist erhältlich.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemes-	Bemes-	Bemes-	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
		sungsstrom	sungseinschaltvermögen, (380 V AC)	sungseinschaltvermögen, (380 V AC)			1 St.			
		A	kA	kA			€			
N	3	100	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067070R0001	684,00	V4	1	1,2
		160	75,6	36	XT2N 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067071R0001	928,00	V4	1	1,2
S	3	100	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=100A 3p F F	1SDA067813R0001	709,00	V4	1	1,2
		160	105	50	XT2S 160 Ekip LSI In=160A 3p F F	1SDA067814R0001	1.018,00	V4	1	1,2

Kompaktleistungsschalter Tmax XT

XT3 und XT4 bis 250 A



XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F

91BA192298

Bestellangaben

XT3, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT3 mit Nennströmen bis 250 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT3 können mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT3 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Weiteres Zubehör ist verfügbar.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemes-	Bemessungs-	Bemes-	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
		sungsstrom	einschaltvermögen, (380 V AC)	sungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen, (380 V AC)			1 St.			
		A	kA	kA			€	St.	kg	
N	3	125	75,6	36	XT3N 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068056R0001	688,00	V4	1	1,7
		160	75,6	36	XT3N 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068057R0001	791,00	V4	1	1,7
		200	75,6	36	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068058R0001	944,00	V4	1	1,7
		250	75,6	36	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068059R0001	1.069,00	V4	1	1,7
S	3	125	105	50	XT3S 250 TMD 125-1250 3p F F	1SDA068218R0001	789,00	V4	1	1,7
		160	105	50	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	1SDA068219R0001	884,00	V4	1	1,7
		200	105	50	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	1SDA068220R0001	976,00	V4	1	1,7
		250	105	50	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068221R0001	1.105,00	V4	1	1,7



XT4N 250 Ekip LSI In=250A 3p F F

91EA1923 03

XT4, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Die Kompaktleistungsschalterreihe Tmax XT4 mit Nennströmen bis 250 A ist in 3- oder 4-poliger Variante, fest montiert oder steck- und ausfahrbar erhältlich. Die Tmax XT4 können sowohl mit thermomagnetischen Auslösern für den Schutz von Gleich-/Wechselstromnetzen als auch mit elektronischen Auslösern für den Schutz von Wechselstromnetzen ausgestattet werden. Auch für den Einsatz in Kommunikationssystemen und 400-Hz-Anlagen ist die Baureihe geeignet. Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT4 sind in einer abgeleiteten Version als Lasttrennschalter erhältlich. Die Reihe elektronischer Überstromauslöser Ekip ergänzt das Angebot. Ekip ist ein austauschbarer, mikroprozessorgesteuerter Auslöser für extreme Zuverlässigkeit und Präzision, der Betrieb und Schutzfunktionen über Leuchtdioden signalisiert. Ein Kommunikationsmodul Ekip Com kann ohne Platzverbrauch in Tmax XT4 integriert werden. Weiteres Zubehör ist erhältlich.

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemes-	Bemessungs-	Bemes-	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
		sungsstrom	einschaltvermögen, (380 V AC)	sungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen, (380 V AC)			1 St.			
		A	kA	kA			€	St.	kg	
N	3	250	75,6	36	XT4N 250 Ekip LSI In=250A 3p F F	1SDA068136R0001	1.429,00	V4	1	2,5
S	3	250	105	50	XT4S 250 Ekip LSI In=250A 3p F F	1SDA068485R0001	1.492,00	V4	1	2,5

Kompaktleistungsschalter Tmax XT

XT5 bis 630 A und Zubehör



XT5

9L XT5 3p Ekip LSI Left-01-02

Bestellangaben

XT5, Klemmenanschlussart Fester Leistungsschalter, Vorderseitig

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Bemesungstrom, Hauptstromkreis	Bemesungsstrom, Betriebskurzschlussvermögen, (380 V AC) kA	Bemesungsgrenzkurzschlussvermögen, (380 V AC) kA	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
							1 St.			1 St.
							€		St.	kg
N	3	320	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100357R0001	1.873,00	V4	1	4,820
		400	36	36	XT5N 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100358R0001	1.873,00	V4	1	4,820
		630	36	36	XT5N 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100359R0001	2.441,00	V4	1	4,820
S	3	320	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100427R0001	1.961,00	V4	1	4,820
		400	50	50	XT5S 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100428R0001	1.961,00	V4	1	4,820
		630	50	50	XT5S 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100429R0001	2.560,00	V4	1	4,820
H	3	320	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=320 3p F F	1SDA100493R0001	2.137,00	V4	1	4,820
		400	70	70	XT5H 400 Ekip Dip LSI In=400 3p F F	1SDA100494R0001	2.137,00	V4	1	4,820
		630	70	70	XT5H 630 Ekip Dip LSI In=630 3p F F	1SDA100495R0001	2.793,00	V4	1	4,820



Arbeitsstromauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavb0L1

Bestellangaben Zubehör

Arbeitsstromauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3, XT4	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066324R0001	95,50	V4	1	0,120
	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R0001	95,50	V4	1	0,170
XT5	YO-C XT5-XT6 F/P 24...60 Vac/dc	1SDA104933R0001	141,00	V4	1	0,170
	YO-C XT5-XT6 F/P 110..240Vac-110..250Vdc	1SDA104934R0001	141,00	V4	1	0,170



Hilfskontakt verdrahtet

9IBA191979

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3, XT4	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066431R0001	86,50	V4	1	0,040
	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	128,00	V4	1	0,040
XT5	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1SDA066433R0001	128,00	V4	1	0,040
	AUX-C 3Q+1SY 250Vac/dc XT2..XT4 F/P	1SDA066434R0001	173,00	V4	1	0,040



Unterspannungsauslöser verdrahtet

XT SOR-Con cavb0L1

Unterspannungsauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
XT1, XT2, XT3 und XT4	UVR-C XT1..XT4 F/P 110-127Vac-110-125Vdc	1SDA066398R0001	140,00	V4	1	0,120
	UVR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R0001	140,00	V4	1	0,120
XT5	U-C XT5-XT6 F/P 220..240Vac-220..250Vdc	1SDA104958R0001	165,00	V4	1	0,143

Lasttrennschalter Tmax XT

Kompakt mit ausreichend großer Trennstrecke



XT1D 160 3p F F

91BA192291

Bestellangaben

Der Lasttrennschalter (oder kurz Trennschalter genannt) ist eine Einrichtung, die sich von den entsprechenden Leistungsschaltern ableitet (von denen er die Abmessungen, die Ausführungen, die Befestigungssysteme und die Möglichkeiten zur Montage der Zubehöreinrichtungen unverändert beibehält). Die Hauptfunktion dieser Geräte besteht darin, den Stromkreis, in den sie eingefügt sind, zu trennen. In der AUS-Stellung führt der Lasttrennschalter eine Trennfunktion aus und gewährleistet eine Trennstrecke (zwischen den Kontakten), die ausreichend groß ist, um eine sichere Trennung zu gewährleisten.

XT1, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT1D 160 3p F F	1SDA068208R0001	285,00	V4	1	1,1



XT3D 250 3p F F

91BA192299

XT3, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT3D 250 3p F F	1SDA068210R0001	704,00	V4	1	1,7



XT5D 400 3P F F

91BA193597

XT5, Klemmenanschlussart Fester Lasttrennschalter, Vorderseitige Anschlüsse

Kurzschlussfestigkeit	Anzahl Pole	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
D	3	XT5D 400 3P F F	1SDA100546R0001	921,00	V4	1	4,775
		XT5D 630 3P F F	1SDA100547R0001	1.139,00	V4	1	4,775

Lasttrennschalter OT

Kompakte Lösung mit hoher Leistung



OT40F3

Bestellangaben

Lasttrennschalter, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage, IEC

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Serie sind einzigartig in ihrer Variationsvielfalt und Flexibilität. Die OT Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis 4000 A und das bei Spannungen von bis zu 690 V AC. Trotz ihrer hohen Leistung sind die Schalter sehr komfortabel bedienbar und beanspruchen wenig Platz. Durch die beliebig wählbare Einbaulage wird eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung ermöglicht. Die OT-Lasttrennschalter können als Hauptschalter in Haupt- oder Unterverteilungen verwendet werden. ABB bietet Ihnen für diese Serie ebenfalls ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Griffe, Wellen und Klemmenabdeckungen. Somit können OT-Lasttrennschalter auch in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.

Anzahl Pole	Dauerstrom I_{th} in freier Luft, $q = 40^\circ\text{C}$	Leitungsquer- schnitt	Bemessungs- betriebsstrom AC22A/AC23A, (380...415 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm ²	A			€		St.	kg
3	40	0,75...10	40/23	OT40F3	1SCA104902R1001	41,60	V3	1	0,11
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F3	1SCA105332R1001	53,00	V3	1	0,27
	115	10 ... 70	100/80	OT100F3	1SCA105004R1001	102,00	V3	1	0,4
	125	10 ... 70	125/90	OT125F3	1SCA105033R1001	136,00	V3	1	0,4
	160	10 ... 70	160/160	OT160G30K	1SCA138209R1001	218,00	V3	1	1,1
4	40	0,75...10	40/23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	54,50	V3	1	0,14
	63	1,5 ... 35	63/63	OT63F4N2	1SCA105365R1001	70,00	V3	1	0,3
	115	10 ... 70	100/80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	125,00	V3	1	0,5
	125	10 ... 70	125/90	OT125F4N2	1SCA105051R1001	162,00	V3	1	0,5
	160	10 ... 70	160/160	OT160G40K	1SCA138214R1001	253,00	V3	1	1,4

91BA025856



OTDC16F3

Lasttrennschalter DC

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der Serie OTDC sind eine kostengünstige und zuverlässige Lösung für die unterschiedlichsten Bereiche industrieller DC-Anwendungen. Die OTDC Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis bis 1600 A problemlos bei Spannungen bis zu 1500 V DC. Aufgrund unterschiedlicher Montageoptionen ermöglichen die Schalter eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung. Die Serie verfügt über eine IEC Zulassung und gewährleistet eine zuverlässige Abschaltleistung bei allen Stromstärken, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. Zudem sind die Schalter so konzipiert, dass sie in besonders hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden können. ABB bietet Ihnen für diese Schalter ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Griffe, Wellen, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen. Daher können die DC Lasttrennschalter in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.

Anzahl Pole	Dauerstrom I_{th} in freier Luft, $q = 40^\circ\text{C}$	Leitungsquer- schnitt	Bemessungs- betriebsstrom DC-21B, (1000 V)	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
	A	mm ²	A			€		St.	kg
3	25	2,5...16	16	OTDC16F3	1SCA121457R1001	93,50	V3	1	0,18
	32	2,5...16	25	OTDC25F3	1SCA121458R1001	114,00	V3	1	0,18
	45	2,5...16	32	OTDC32F3	1SCA121459R1001	131,00	V3	1	0,18

91BA041217

Automatische Netzumschalter Compact ATS und TruONE

Kompakte Lösung bis 125A



Bestellangaben

Für Netz / Netz Anwendungen und Netz / Generator Anwendungen.
Einstellbare Ausführung mit konfigurierbaren Schalt- und Rückschaltverzögerungen.
Einstellbare Über- und Unterspannungsschwellen.

Hinweis:

Um den Compact ATS komfortabel anschließen zu können, nutzen Sie bitte folgendes Zubehör, welches Sie ebenso auf dieser Seite finden:

- Parallelanschlussatz
- Klemmenabdeckungen

Der Compact ATS wird mit dem Griff zur manuellen Bedienung inkl. einer Griffhalterung geliefert.

OTM_C21D

Polzahl	Bemessungsstrom [A]	Bemessungsspannung [V]	Spannungsmessung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	63	230:220-240	Zugang oben	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	1.394,00		1	1,75
2	125	230:220-240	Zugang oben	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	1.673,00		1	1,75
3	63	400:380-415	Zugang oben	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	1.394,00		1	1,75
3	125	400:380-415	Zugang oben	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	1.673,00		1	1,75
4	40	400:380-415	Zugang oben	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	1.400,00		1	2,00
4	63	400:380-415	Zugang oben	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	1.515,00		1	2,00
4	125	400:380-415	Zugang oben	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	1.818,00		1	2,00
4	40	400:380-415	Zugang unten	OTM40F4CB21D400C	1SCA150580R1001	1.400,00		1	2,00
4	63	400:380-415	Zugang unten	OTM63F4CB21D400C	1SCA150586R1001	1.515,00		1	2,00
4	125	400:380-415	Zugang unten	OTM125F4CB21D400C	1SCA150574R1001	1.818,00		1	2,00

Zubehör

Griffe, Direktanbau

Kunststoffgriff I - O - II.



OTVS0

Geeignet für Baureihe/Typ Schalter	Farbe	Einbauseite	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
OTM40...125F_CM	Schwarz	Welle inkl.	OHB65D6CM	1SCA022807R9430	26,70		1	0,12

Aufbewahrungsklammer

Der Griff kann mit der Aufbewahrungsklammer OTVS0 aufbewahrt werden. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klebeband kann die Aufbewahrungsklammer an der Schaltanlage befestigt werden.



OA1G01

OA7G10

Geeignet für Baureihe/Typ Schalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
OTM40...125F_CM	OTVS0	1SCA117524R1001	5,45		1	0,02

Hilfskontakte

Schnappbefestigung am Schalter, IP 20, max. 2 Blöcke/ Seite. $I_{th} = 16$ A, geeignet für Leitungsquerschnitte max. $2 \times 2,5$ mm². Gleichzeitige Betätigung mit den Hauptkontakten.



OA1G10

OA8G01

Geeignet für Baureihe/Typ Schalter	Schalterfunktionen	Einbauseite	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
OTM40...125F_CM	1NO	Rechts	OA1G10	1SCA022353R4970	10,40		1	0,03
OTM40...125F_CM	1NC	Rechts	OA8G01	1SCA022744R2240	10,40		1	0,03
OTM40...125F_CM	1NO	Links	OA7G10	1SCA022673R1140	13,60		1	0,03
OTM40...125F_CM	1NC	Links	OA1G01	1SCA022353R4890	10,40		1	0,03

Automatische Netzumschalter Compact ATS und TruONE

Kompakte Lösung mit hoher Leistung



OXB200...250E3X4QB

Schneller automatischer Netzumschalter TruONE

IEC-Ausführung

Level 4 Touch-Steuerung

I-O-II – Bedienung mit stabiler AUS-Stellung zwischen den Stellungen I und II.

Im Lieferumfang enthalten sind der Griff für die manuelle Bedienung sowie das 2 m-RJ45 Anschlusskabel zwischen der abnehmbaren Bedienoberfläche (HMI) und dem ATS-Rahmen.

Klemmenabdeckungen und Klemmenzubehör (Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben) sind als Zubehör erhältlich.



OXB315...400E3X4QB

Abschlüsse Lastseite oben

Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A							
3	200	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	5.503,00	V3	1	14,82
3	250	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	5.852,00	V3	1	14,82
3	315	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	7.189,00	V3	1	16,30
3	400	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	7.473,00	V3	1	16,30
3	500	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	8.486,00	V3	1	20,12
3	630	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	10.058,00	V3	1	20,12
4	200	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	5.673,00	V3	1	16,47
4	250	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	6.034,00	V3	1	16,47
4	315	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	7.414,00	V3	1	18,55
4	400	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	7.706,00	V3	1	18,55
4	500	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	7.480,00	V3	1	22,40
4	630	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	10.370,00	V3	1	22,40



OXB200...250E3S4QT

Anschlüsse Lastseite unten

Anzahl Pole	Bemessungsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A							
3	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	5.503,00	V3	1	14,85
3	250	OXB250E3X4QT	1SCA153467R1001	12.313,00	V3	1	14,85
3	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	7.189,00	V3	1	16,33
3	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	7.473,00	V3	1	16,33
3	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	10.058,00	V3	1	20,15
4	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	5.673,00	V3	1	16,50
4	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	6.034,00	V3	1	16,50
4	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	7.414,00	V3	1	18,58
4	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	7.706,00	V3	1	18,58
4	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	10.370,00	V3	1	22,43



OXB315...400E3S4QT

Klemmenabdeckungen

Schnappbefestigung, IP 20. Ein Satz enthält 3 oder 4 Abdeckungen, die sowohl oben als auch unten am Schalter verwendet werden können. Bestellen Sie 2 Sets, um sowohl die oberen als auch unteren Klemmen abzudecken.

Geeignet für Schaltertypen	Anzahl Pole	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
		A						
IEC 200-250 A	3	Kurze Ausführung	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	34,20	V3	1	0,2
UL 30-200 A	4	Kurze Ausführung	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	38,00	V3	1	0,3
	3	Lange Ausführung	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	31,20	V3	1	0,3
	4	Lange Ausführung	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	34,70	V3	1	0,4
IEC 315-800 A	3	Kurze Ausführung	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	51,50	V3	1	0,3
UL 260-600 A	4	Kurze Ausführung	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	57,00	V3	1	0,4
	3	Lange Ausführung	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	47,00	V3	1	0,4
	4	Lange Ausführung	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	58,00	V3	1	0,5

Hinweis: Klemmenabdeckungen können nicht zusammen mit UL Klemmenkabelschuhen verwendet werden.



OXES_S



OXES_L

Schalter im Gehäuse OTP und Sicherungslasttrennschalter EasyLine

Kompakte Lösung mit hoher Leistung



OTP16A3M

1SCC341221F0013

Bestellangaben

Lasttrennschalter im Kunststoffgehäuse

Die Schalter im Gehäuse von ABB unterstützen Sie bei der Bereitstellung eines Arbeitsumfelds in Schutzklasse IP65. Unsere Schalter im Gehäuse schalten Stromstärken von 16 A bis 1200 A (IEC) und Bemessungsleistungen von 7,5 kW bis 1200 kW bei Spannungen bis zu 690 V (AC23-A). Zudem verfügt die Serie über IEC und UL Zulassungen. Das Angebot von ABB umfasst seitlich- und frontbetätigte Schalter im Kunststoff-, Stahl-, Edelstahl- sowie im Aluminiumgehäuse. Des Weiteren bietet das Produktportfolio individuelle Lösungen für den EMV-Bereich (elektromagnetische Verträglichkeit) an. Die simple Handhabung macht aus den Schaltern im Gehäuse eine optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Bemessungs- betriebsleistung AC-23A, (380 ... 415 V) kW	Bemessungs- betriebsleistung AC-23A, (500 V) kW	Bemessungs- betriebsleistung AC-23A, (690 V) kW	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
7,5	7,5	7,5	OTP16A3M	1SCA022399R6750	97,50	V3	1	0,5
15	15	15	OTP25A3M	1SCA022399R6670	138,00	V3	1	0,9
22	22	15	OTP36A3M	1SCA022399R6830	178,00	V3	1	0,9
30	30	30	OTP63A3M	1SCA022613R1200	288,00	V3	1	1
37	37	37	OTP75A3M	1SCA022812R3430	373,00	V3	1	2,4
45	45	45	OTP90A3M	1SCA022812R3510	463,00	V3	1	2,4



XLP00-6BC

91BA183221

Sicherungslasttrennschalter, EasyLine, 3-polige Ausführung

Die EasyLine-Baureihe von ABB verfügt über ein robustes, einheitliches Design, das benutzerfreundlich gestaltet ist. Dank diesem modernen Design schaltet die Baureihe Nennströme von 100 A - 630 A bei Spannungen von 220 V bis 690 V mit Leichtigkeit. Zudem wird ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet mit der Schutzart IP30 von vorne in geschlossener Position und der Schutzart IP20 in der offenen Position. ABB bietet Ihnen die Baureihe in 1-, 2-, 3- und 4-poligen Varianten inklusive einem breiten Angebot an Kabelklemmen und Schnappzubehör an. Darüber hinaus sind die Geräte nach EN/IEC 60947-3 geprüft.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 160 A mit 6 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	84,00	V5	1	0,63
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 100 A mit 6 Brückenklemmen	XLP000-6CC	1SEP201428R0001	71,00	V5	1	0,46
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 250 A mit 6 Brückenklemmen	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	225,00	V5	1	1,8
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 400 A mit 6 Brückenklemmen	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	311,00	V5	1	3,02
Sicherungslasttrennschalter 3-polig 630 A mit 6 Brückenklemmen	XLP3-6BC	1SEP101975R0002	333,00	V5	1	4,25

Befestigung, EasyLine

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
DIN-Schienen-Aufklemmsatz für XLP000 3-polig		1SEP407740R0001	10,70	V5	1	0,006
XLP00 Befestigung für Doppel-DIN-Schiene		1SEP407897R0001	22,80	V5	1	0,24
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP00-D60H60-A	1SEP101910R0001	48,60	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP00-D60H60-B	1SEP101915R0001	48,60	V5	1	0,38
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel oben	BBA-XLP1-D60H85-A	1SEP201451R0001	146,00	V5	1	0,74
Für 60-mm-Sammelschienenabstand, 5 oder 10 mm, Kabel unten	BBA-XLP1-D60H85-B	1SEP201456R0001	283,00	V5	1	0,74

Sicherungslasttrennschalter InLine II

NH00 Variante mit 100 mm Phasenschienenabstand, sowie NH00-3 geeignet für die rückseitige Wandlermontage



ZHBM00-3P



ZHBM123-3P

Bestellangaben

Leistungsmerkmale

- Verfügbare Typen: mit 160 A, 250 A, 400 A und 630 A in Verbindung mit NH/DIN HRC-Sicherungseinsätzen entsprechend EN/IEC 60269
- Typprüfung entsprechend EN/IEC 60947-3
- 1- und 3-polig schaltbare Varianten
- Für vertikale und horizontale Montage
- Geeignet für 185 mm Phasenschiene-Abstand
- Schutzart IP30
- Auf der Vorderseite Vorhängeschloss in offener und geschlossener Position bei der 3-poligen Version montierbar, Vorhängeschloss in geschlossener Position bei der 1-poligen Version montierbar
- Parkposition mit möglicher Verriegelung mit Vorhängeschloss bei der 1-poligen Version
- Plombierbar
- Breite Palette an Zubehör und Kabelanschlüssen
- Kompatible Abmessungen zu gleichwertigen Produkten auf dem Markt

I _e	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
A	ZLBM 3-polig schaltbar, 100 mm Sammelschieneabstand, Klemmenabdeckung im Lieferumfang mit enthalten						
160	3 x Schraube M8	ZLBM00-100-3P-M8	1SEP620150R3000	108,00	V5	1	1,05
ZHBM 3-polig schaltbar, Einbautiefe 154 mm							
160	3 x Schraube M8	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	181,00	V5	1	1,90
160	3 x V-Klemme	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	190,00	V5	1	2,00
250	3 x Universalschraube M12	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	263,00	V5	1	3,69
250	3 x V-Klemme	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	275,00	V5	1	3,68
400	3 x Universalschraube M12	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	269,00	V5	1	4,24
400	3 x V-Klemme	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	279,00	V5	1	4,24
630	3 x Universalschraube M12	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	308,00	V5	1	4,81
630	3 x V-Klemme	ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	325,00	V5	1	4,81
800	6 x Universalschraube M12	ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1.317,00	V5	1	11,20
800	6 x V-Klemme	ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1.381,00	V5	1	11,20
1250	6 x Universalschraube M12	ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1.476,00	V5	1	12,45
1250	6 x V-Klemme	ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1.550,00	V5	1	12,65

Zubehör für ZLBM00 mit 100 mm Phasenschieneabstand

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Zubehör für ZLBM00-100					
ZLBM00-100 Einzeladapter 100 auf 185 mm Phasenschieneabstand	1SEP304066R0001	68,50	V5	1	0,4
ZLBM00-100 Doppeladapter 100 auf 185 mm Phasenschieneabstand	1SEP304065R0001	93,00	V5	1	0,7
00 Brückenklemme 1,5 bis 50 mm ²	1SEP407733R0001	3,85	V5	3	0,04
00 Einzel-Prismenklemme 1,5 bis 95 mm ²	1SEP407732R0005	19,40	V5	3	0,09
ZLBM00-100 Hilfsschalter Schließer/Öffner	1SEP621097R0001	17,90	V5	1	0,01
ZLBM00-100 Einzeladapter für 60 mm Phasenschieneabstand	1SEP304064R0001	58,00		1	0,30

Sicherungslasttrennschalter InLine II

Zubehör ZHBM00, ZLBM und ZHBM



ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung



ZHBM00 Stromwandler



ZHBM123 Kabelabdeckung



ZHBM1/2/3 Stromwandler

Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Zubehör für ZHBM00					
ZHBM00 Kabelabdeckung L86	1SEP619690R0001	6,20	V5	1	1
ZHBM00 Kabelabdeckung L177	1SEP619207R0001	6,50	V5	1	0,2
ZHBM00 Beschriftungsträger	1SEP619208R0001	14,10	V5	1	0,02
ZHBM00 Amperemetergehäuse 48 x 48 mm	1SEP619209R0001	30,00	V5	1	0,04
Max. Amperemeter QB48, 0-150-180/5A	NHSN714003P1150	185,00	V5	1	0,1
Multistecker-Satz, Größe 00	1SEP621080R0001	49,90	V5	1	0,1
ZHBM00 Brückenklemme 1,5 - 50 mm ²	1SEP407733R0001	3,85	V5	3	0,04
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,0 VA Kl. 0,5	1SEP619892P0001	49,20	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 160/5 A 2,5 VA Kl. 1	1SEP619894P0001	43,40	V5	1	0,15
ZHBM00 Stromwandler-Abdeckungssatz, Ersatzteile	1SEP619566R0001	10,70	V5	1	0,90
ZHBM Einzel-Prismenklemme 1,5 - 95 mm ²	1SEP407732R0005	19,40	V5	3	0,1
Zubehör für ZLBM/ZHBM1/2/3					
ZHBM123 Kabelabdeckung L86	1SEP619211R0001	5,85	V5	1	0,07
ZHBM123 Kabelabdeckung L177	1SEP619210R0001	9,80	V5	1	0,12
ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	1SEP619212R0001	18,80	V5	1	0,37
ZHBM123 Kabelabdeckung L390	1SEP619213R0001	22,30	V5	1	0,38
ZHBM123 Beschriftungsträger	1SEP619214R0001	3,45	V5	1	0,06
ZHBM123 Amperemetergehäuse 72 x 72 mm	1SEP619215R0001	37,40	V5	1	0,13
Max Amperemeter QB72, 0-150-180/5A	NHSN714004P2206	226,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-200-300/5A	NHSN714004P2208	226,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-400-480/5A	NHSN714004P2210	226,00	V5	1	0,20
Max Amperemeter QB72, 0-600-720/5A	NHSN714004P2212	226,00	V5	1	0,20
Multistecker-Satz, Größe 123	1SEP619504R0001	59,00	V5	1	0,10
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/5 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619910P0001	51,00	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 250/5 A 3,75 VA Kl. 1	1SEP619912P0001	43,60	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/5 A 3,75 VA Kl. 0,5	1SEP619912P0001	51,00	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 300/5 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619914P0001	43,60	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/5 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619915P0001	51,00	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 400/5 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619513P0001	43,60	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/5 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619917P0001	51,00	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 500/5 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619919P0001	43,60	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 600/5 A 5,0 VA Kl. 0,5	1SEP619920P0001	51,00	V5	1	0,20
ZHBM Stromwandler, rückseitig aufsteckbar 600/5 A 5,0 VA Kl. 1	1SEP619514P0001	43,60	V5	1	0,20

Motorschutzschalter

MS116 und MS132 mit Schraubklemmen



MS116-1.0

1SBC101232F0010

Bestellangaben

MS116

Motorschutzschalter MS116 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz 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 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. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw. 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
						1 St.			
0,25	0,63 ... 1	50	12,5	MS116-1.0	1SAM250000R1005	79,00	U1	1	0,225
0,55	1 ... 1,6	50	20	MS116-1.6	1SAM250000R1006	79,00	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	50	31,3	MS116-2.5	1SAM250000R1007	79,00	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	50	50	MS116-4.0	1SAM250000R1008	79,00	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	50	78,8	MS116-6.3	1SAM250000R1009	79,00	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	50	150	MS116-10	1SAM250000R1010	91,00	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	25	180	MS116-12	1SAM250000R1012	91,00	U1	1	0,265
7,5	10 ... 16	16	240	MS116-16	1SAM250000R1011	91,00	U1	1	0,265
9	18 ... 25	10	300	MS116-20	1SAM250000R1013	105,00	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	10	375	MS116-25	1SAM250000R1014	122,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	10	480	MS116-32	1SAM250000R1015	146,00	U1	1	0,31



MS132-2.5

2CDC24002F0013

MS132

Motorschutzschalter MS132 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz 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 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 Kursschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw. 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment. ATEX-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als „Self protected combination motor controller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis	PG	VPE	Gewicht
						1 St.			
0,25	0,63 ... 1	100	12,5	MS132-1.0	1SAM350000R1005	94,00	U1	1	0,215
0,55	1 ... 1,6	100	20	MS132-1.6	1SAM350000R1006	94,00	U1	1	0,265
0,75	1,6 ... 2,5	100	31,3	MS132-2.5	1SAM350000R1007	94,00	U1	1	0,265
1,5	2,5 ... 4	100	50	MS132-4.0	1SAM350000R1008	94,00	U1	1	0,265
2,2	4 ... 6,3	100	78,8	MS132-6.3	1SAM350000R1009	94,00	U1	1	0,265
4	6,3 ... 10	100	150	MS132-10	1SAM350000R1010	108,00	U1	1	0,265
5,5	8 ... 12	100	180	MS132-12	1SAM350000R1012	116,00	U1	1	0,31
7,5	10 ... 16	100	240	MS132-16	1SAM350000R1011	116,00	U1	1	0,31
9	16 ... 20	100	300	MS132-20	1SAM350000R1013	131,00	U1	1	0,31
12,5	20 ... 25	50	375	MS132-25	1SAM350000R1014	150,00	U1	1	0,31
15,5	25 ... 32	25	480	MS132-32	1SAM350000R1015	178,00	U1	1	0,31

Motorschutzschalter

MS132K - 0,10 bis 32 A mit Push-In-Federzugklemmen und MS165 bis 80 A



MS132-K

2CDC241025V0017

Bestellangaben

MS132K

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 Türeingbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
0,25	0,63 ... 1,00	100	12,5	MS132-1.0K	1SAM350010R1005	102,00	U1	1	0,256
0,55	1,00 ... 1,60	100	20	MS132-1.6K	1SAM350010R1006	102,00	U1	1	0,298
0,75	1,60 ... 2,50	100	31,3	MS132-2.5K	1SAM350010R1007	102,00	U1	1	0,280
1,5	2,50 ... 4,00	100	50	MS132-4.0K	1SAM350010R1008	102,00	U1	1	0,286
2,2	4,00 ... 6,30	100	78,8	MS132-6.3K	1SAM350010R1009	102,00	U1	1	0,289
4	6,30 ... 10,0	100	150	MS132-10K	1SAM350010R1010	115,00	U1	1	0,296
5,5	10,0 ... 16,0	100	240	MS132-16K	1SAM350010R1011	124,00	U1	1	0,316
7,5	16,0 ... 20,0	100	300	MS132-20K	1SAM350010R1013	139,00	U1	1	0,317
11	20,0 ... 25,0	50	375	MS132-25K	1SAM350010R1014	162,00	U1	1	0,316
15	25,0 ... 32,0	25	480	MS132-32K	1SAM350010R1015	189,00	U1	1	0,316



MS165-16

2CDC241004F0015

MS165

Motorschutzschalter MS165 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 30 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/O.

Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in O-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kursschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrankbau ergänzt das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als „Self protected combination motor controller“ erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

Bemessungs- betriebslei- stung AC-3, (400 V) dreiphasig kW	Einstellbereich A	Bemessungs- Betriebskurz- schlussaus- schaltvermö- gen, 400 V AC kA	Bemessungs- auslösestrom der unverzö- gerten Auslösung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
7,5	10 ... 16	100	240	MS165-16	1SAM451000R1011	181,00	U1	1	0,95
	14 ... 20	100	300	MS165-20	1SAM451000R1012	188,00	U1	1	0,95
11	18 ... 25	100	375	MS165-25	1SAM451000R1013	210,00	U1	1	0,96
15	23 ... 32	100	480	MS165-32	1SAM451000R1014	221,00	U1	1	0,97
22	30 ... 42	50	630	MS165-42	1SAM451000R1015	258,00	U1	1	0,97
	40 ... 54	30	810	MS165-54	1SAM451000R1016	290,00	U1	1	0,97
30	52 ... 65	30	975	MS165-65	1SAM451000R1017	304,00	U1	1	0,98
37	62 ... 73	30	1022	MS165-73	1SAM451000R1018	326,00	U1	1	1,00
45	70 ... 80	30	1120	MS165-80	1SAM451000R1019	358,00	U1	1	1,00

Motorschutzschalter

Zubehör MS116 / MS132 / MS132K und MS165



AA1-230



HK1-11



SK1-11



UA1-230



IB132-G

Bestellangaben

Arbeitsstromauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Arbeitsstromauslöser 200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	42,00	U1	1	0,1
MS132K	Arbeitsstromauslöser 20-24 V AC	AA1-24	1SAM201910R1001	42,00	U1	1	0,1

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Hilfsschalter 1S+1Ö	1	1	HK1-11	1SAM201902R1001	13,20	U1	2	0,035
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Fronteinbau	1	1	HKF1-11	1SAM201901R1001	12,30	U1	10	0,015
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Push-In- Technik	1	1	HK1-11K	1SAM201902R1201	14,10	U1	2	0,035
	Hilfsschalter 1S+1Ö, Push-In- Technik, Fronteinbau	1	1	HKF1-11K	1SAM201901R1201	13,40	U1	10	0,016

Signalkontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132 MS132K MS165	Signalkontakt 1S+1Ö	1	1	SK1-11	1SAM201904R1001	42,00	U1	2	0,035
	Signalkontakt 1S+1Ö, Push-In- Technik	1	1	SK1-11K	1SAM201903R1201	20,90	U1	2	0,035

Unterspannungsauslöser

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Unterspannungsauslöser 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM201904R1005	42,00	U1	1	0,1
MS132K	Unterspannungsauslöser 24 V	UA1-24	1SAM201904R1001	42,00	U1	1	0,1

Gehäuse

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
MS116 MS132	Isolierstoffgehäuse grau/schwarz Normalausführung IP65, 3fach abschließbar	IB132-G	1SAM201911R1010	26,60	U1	1	0,37
MS132K	Isolierstoffgehäuse rot/ gelb NOT-AUS, IP65, 3fach abschließbar	IB132-Y	1SAM201911R1011	29,00	U1	1	0,37

Schütze, AC/DC betätigt

Schütze der AF Reihe mit Schraubklemmen



AF09-30-01-13

1SBCL0101V0000

Bestellangaben

AF Schütze, 3-poliges Schütz, Anschlussart Schraubklemmen

Schütze AF09 bis AF96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 V DC bis 24...500 V AC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Flexibel wechselbare Spulenschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenschluss steht bis AF65 ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC 60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bemes- sungs- betriebs- leistung AC-3, (400 V)	Bemes- sungs- betriebs- strom AC-1, (690 V) 40 °C	Bemes- sungs- steuer- span- nung, DC 50 Hz	Bemes- sungs- steuer- span- nung, DC Betrieb	Anzahl Hilfskon- takte Schließer	Anzahl Hilfskon- takte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
4	25	100 ...	100 ...	0	1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	43,60	U5	1	0,27
		250	250	1	0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	43,60	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	43,60	U5	1	0,27
				1	0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	43,60	U5	1	0,27
5,5	28	100 ...	100 ...	0	1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	55,00	U5	1	0,27
				1	0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	55,00	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	55,00	U5	1	0,27
				1	0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	55,00	U5	1	0,27
7,5	30	100 ...	100 ...	0	1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	72,00	U5	1	0,27
				1	0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	72,00	U5	1	0,27
		24 ... 60	20 ... 60	0	1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	72,00	U5	1	0,27
				1	0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	72,00	U5	1	0,27
11	45	100 ...	100 ...	0	0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	93,50	U5	1	0,31
				1	1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	95,00	U5	1	0,35
		24 ... 60	20 ... 60	0	0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	93,50	U5	1	0,31
15	50	100 ...	100 ...	0	0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	139,00	U5	1	0,31
		250	250	0	0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	139,00	U5	1	0,31
18,5	50	100 ...	100 ...	0	0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	158,00	U5	1	0,31
		250	250	0	0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	158,00	U5	1	0,31

Schütze, AC/DC betätigt

Schütze der AF Reihe mit Push-In-Federzugklemmen



AF09-30-10K

1SBC101560V0014

Bestellangaben

AF Schütze, 3-poliges Schütz, Anschlussart Push-In

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 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 weiteres Zubehör.

Bemes- sungs- leistungs- leistung	Bemes- sungs- strom- span- nung	Bemes- sungs- steuer- span- nung	Bemes- sungs- steuer- span- nung	Anzahl Hilfs- kontakte Schließer	Anzahl Hilfs- kontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
AC-3, (400 V)	AC-1, (690 V)	nung, 50 Hz	nung, DC Betrieb					€			
kW	A	V	V							St.	kg
4	25	24...	12...	1	0	AF09-30-10K-11	1SBL137005R1110	46,60	U5	1	0,285
		60	20	0	1	AF09-30-01K-11	1SBL137005R1101	46,60	U5	1	0,285
		48...	20...	1	0	AF09-30-10K-12	1SBL137005R1210	46,60	U5	1	0,285
		130	60	0	1	AF09-30-01K-12	1SBL137005R1201	46,60	U5	1	0,285
		100...	48...	1	0	AF09-30-10K-13	1SBL137005R1310	46,60	U5	1	0,285
		250	130	0	1	AF09-30-01K-13	1SBL137005R1301	46,60	U5	1	0,285
		250...	100...	1	0	AF09-30-10K-14	1SBL137005R1410	46,60	U5	1	0,325
		500	250	0	1	AF09-30-01K-14	1SBL137005R1401	46,60	U5	1	0,325
5,5	28	24...	20...	1	0	AF12-30-10K-11	1SBL157005R1110	58,50	U5	1	0,285
		60	60	0	1	AF12-30-01K-11	1SBL157005R1101	58,50	U5	1	0,285
		100...	100...	1	0	AF12-30-10K-13	1SBL157005R1310	58,50	U5	1	0,325
		250	250	0	1	AF12-30-01K-13	1SBL157005R1301	58,50	U5	1	0,325
7,5	30	24...	20...	1	0	AF16-30-10K-11	1SBL177005R1110	76,00	U5	1	0,285
		60	60	0	1	AF16-30-01K-11	1SBL177005R1101	76,00	U5	1	0,285
		100...	100...	1	0	AF16-30-10K-13	1SBL177005R1310	76,00	U5	1	0,325
		250	250	0	1	AF16-30-01K-13	1SBL177005R1301	76,00	U5	1	0,325
11	45	24...	20...	0	0	AF26-30-00K-11	1SBL237005R1100	100,00	U5	1	0,325
		60	60								
		100...	100...	0	0	AF26-30-00K-13	1SBL237005R1300	100,00	U5	1	0,365
		250	250								
15	50	24...	20...	0	0	AF30-30-00K-11	1SBL277005R1100	148,00	U5	1	0,330
		60	60								
		100...	100...	0	0	AF30-30-00K-13	1SBL277005R1300	148,00	U5	1	0,370
		250	250								
18,5	50	24...	20...	0	0	AF38-30-00K-11	1SBL297005R1100	171,00	U5	1	0,330
		60	60								
		100...	100...	0	0	AF38-30-00K-13	1SBL297005R1300	171,00	U5	1	0,370
		250	250								

Schütze, AC/DC betätigt

Hilfsschütze der NF Reihe und Hilfsschalterblöcke als Zubehör



NF22E-13

1SBCL0104FF0014_1

Bestellangaben

NF-Hilfsschütze, 4 polig, Anschlussart Schraubklemmen und Push-In (K-Varianten)

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.

Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Bemessungsbetätigungsspannung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
		Uc min. / Uc max. 50/60 Hz V	DC V						
2	2	24-60	24-60	NF22E-11	1SBH137001R1122	46,90	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF22EK-11	1SBH137005R1122	50,00	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF22E-13	1SBH137001R1322	46,90	U5	1	0,27
4	0	24-60	24-60	NF40E-11	1SBH137001R1140	46,90	U5	1	0,27
		20-60	20-60	NF40EK-11	1SBH137005R1140	50,00	U5	1	0,285
		100-250	100-250	NF40E-13	1SBH137001R1340	46,90	U5	1	0,27
				NF40EK-13	1SBH137005R1340	50,00	U5	1	0,285

Hilfsschalterblock, seitliche Montage

Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	15,80	U5	1	0,04



CA4-04M

1SBCL00000014

Hilfsschalterblock, frontseitige Montage

Geeignet für Baureihe/Typ	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16	0	4	CA4-04M	1SBN010140R1104	20,40	U5	1	0,055
	1	3	CA4-13M	1SBN010140R1113	20,40	U5	1	0,055
	2	2	CA4-22M	1SBN010140R1122	20,40	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31M	1SBN010140R1131	20,40	U5	1	0,055
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96, NF	0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	5,25	U5	1	0,014
	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	5,25	U5	1	0,014
AF09, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96	2	2	CA4-22E	1SBN010140R1022	20,40	U5	1	0,055
	3	1	CA4-31E	1SBN010140R1031	20,40	U5	1	0,055
AF09..K... AF38..K,	0	1	CA4-01K	1SBN010160R1001	7,45	U5	1	0,012
NF..K	1	0	CA4-10K	1SBN010160R1010	7,45	U5	1	0,012
AF09... AF16...-30-10K	2	2	CA4-22MK	1SBN010146R1122	21,80	U5	1	0,05
AF26... AF38...-30-00K	2	2	CA4-22EK	1SBN010146R1022	21,80	U5	1	0,05
NF	2	2	CA4-22N	1SBN010140R1222	20,40	U5	1	0,055
	4	0	CA4-40N	1SBN010140R1240	20,40	U5	1	0,055
NF..K	2	2	CA4-22NK	1SBN010146R1222	21,80	U5	1	0,05
	4	0	CA4-40NK	1SBN010146R1240	21,80	U5	1	0,05

Schütze, AC/DC betätigt

Basiszubehör für AF09 ... AF96



TEF4-ON

1SBCL00004V0014

Bestellangaben

Elektronischer Timer

Geeignet für Baureihe/Typ	Anzahl Hilfskontakte Schließer	Anzahl Hilfskontakte Öffner	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, AF40, AF52, AF65, AF80, AF96, NF	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	88,00	U5	1	0,065
			TEF4-OFF	1SBN020114R1000	94,00	U5	1	0,065
AF09...K...AF38..K	1	1	TEF4S-ON	1SBN020113R1000	91,50	U5	1	0,065
NF...K	1	1	TEF4S-OFF	1SBN020115R1000	98,50	U5	1	0,065



EF19-1.0

2CDC231010F0013

Elektronisches Überlastrelais, Baureihen EF 19 und EF45, Auslöseklasse 10E, 20E, 30E

Elektronische Überlastrelais EF19 und 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).

Geeignet für Baureihe/Typ	Einstellbereich A	Kurzschluss-schutz-einrichtung, Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, ebenfalls für Push-In geeignet	0,3 ... 1 1,9 ... 6,3 5,7 ... 18,9	6 6 6	EF19-1.0 EF19-6.3 EF19-18.9	1SAX121001R1102 1SAX121001R1104 1SAX121001R1105	93,00 106,00 106,00	U5	1	0,158
AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	9 ... 30 15 ... 45	6 6	EF45-30 EF45-45	1SAX221001R1101 1SAX221001R1102	166,00 189,00	U5	1	0,362



EF45-30

2CDC231011F0013



VM4

1SBCL000010V0014

Mechanische Verriegelung

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	VM4	1SBN030105T1000	11,40	U5	10	0,005



TF42-1.0

2CDC231010F0013

Thermisches Überlastrelais, Baureihe TF42, Auslöseklasse 10

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.

Geeignet für Baureihe/Typ	Einstellbereich A	Kurzschluss-schutz-einrichtung, Hilfsstromkreis S - Sicherungstyp gG A	Kurzschluss-schutz-einrichtung, Hilfsstromkreis Ö - Sicherungstyp gG A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. kg
AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38, ebenfalls für Push-In geeignet	0,74 ... 1 4,2 ... 5,7 7,6 ... 10 13 ... 16	4 4 4 4	6 6 6 6	TF42-1.0 TF42-5.7 TF42-10 TF42-16	1SAZ721201R1023 1SAZ721201R1038 1SAZ721201R1043 1SAZ721201R1047	73,00 73,00 73,00 73,00	U5	1	0,13

Elektronische Kompaktstarter HF

Direktstarter/Wendestarter mit Motorschutz



HF2,4-DOL



HF2,4-DOLE



HF9-R



HF9-ROL



HF9-ROLE

Bestellangaben

Baureihe HF

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

IEC		UL/CSA			Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
Strom- bereich	Bemessungs- betriebs- Leistung	Strom	Strom- bereich	FLA						
	400 V			500 V						
AC-53a	AC-53a	AC-51								
A	kW	A	A	A		€		St.	kg	

Direktstarter mit Überlastschutz

0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-DOL-24VDC	1SAT112000R1011	185,00	U2	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOL-24VDC	1SAT122000R1011	185,00	U2	1	0,218
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOL-24VDC	1SAT142000R1011	185,00	U2	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	207,00	U2	1	0,205
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-DOLE-24VDC	1SAT123000R1011	207,00	U2	1	0,204
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-DOLE-24VDC	1SAT143000R1011	207,00	U2	1	0,218

Wendestarter

6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-R-24VDC	1SAT144000R1011	182,00	U2	1	0,174
-----	-----	-----	-------------	-----	-------------	-----------------	--------	----	---	-------

Wendestarter mit Überlastschutz

0,075 ... 0,6	0,18	0,6	0,075 ... 0,6	0,6	HF0.6-ROL-24VDC	1SAT115000R1011	209,00	U2	1	0,217
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROL-24VDC	1SAT125000R1011	209,00	U2	1	0,219
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROL-24VDC	1SAT145000R1011	209,00	U2	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	228,00	U2	1	0,218
0,18 ... 2,4	0,75	2,4	0,18 ... 2,4	2,4	HF2.4-ROLE-24VDC	1SAT126000R1011	228,00	U2	1	0,270
1,5 ... 6,5	3,0	9,0	1,5 ... 6,5	6,5	HF9-ROLE-24VDC	1SAT146000R1011	228,00	U2	1	0,289

Softstarter

PSR und PSE – Kompakt und effizient



PSR3-600-70

91BA180904

Bestellangaben

PSR Softstarter

Die Baureihe PSR umfasst die kompaktesten Softstarter und ermöglicht somit die Konzeption kompakter Anlassvorrichtungen. Das Systemkonzept mit Motorschutzschaltern und den Produkten der Baureihe PSR liefert eine deutlich kompaktere Anlasslösung als beispielsweise ein Stern-Dreieck-Anlasser. Durch integrierte Bypass-Schütze werden Energieverluste verringert und der Anschluss vereinfacht; die Einrichtung ist dank der Beschränkung auf nur drei Potentiometer kinderleicht. Die optimierten Rampeneigenschaften sorgen dennoch unter allen Einsatzbedingungen für ein sehr ruhiges An- und Auslaufen.

Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (230 V) kW	Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (400 V) kW	Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (500 V) kW	Bemessungs- betriebsstrom- In-Line-Schal- tung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
0,75	1,5	2,2	3,9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	244,00	V7	1	0,4
1,5	3	4	6,8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	290,00	V7	1	0,4
2,2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	341,00	V7	1	0,4
3	5,5	5,5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	367,00	V7	1	0,4
4	7,5	7,5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	423,00	V7	1	0,4
5,5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	479,00	V7	1	0,65
7,5	15	18,5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	567,00	V7	1	0,65
	18,5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	725,00	V7	1	1
11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	932,00	V7	1	1
15	30	37	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	1.009,00	V7	1	2,2
22	37	45	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	1.090,00	V7	1	2,27
	45	55	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	1.169,00	V7	1	2,27
30	55	55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	1.242,00	V7	1	2,27



PSE18-600-70

91BA180905

PSE Softstarter

Die Softstarter der Baureihe PSE sind die weltweit ersten kompakten Softstarter mit eingebautem elektronischem Überlastschutz für den Motor und eingebauter Drehmomentregelung für eine präzise Steuerung von Pumpen. Die Kombination aus kompakter Bauart und den wichtigsten Funktionen liefert eine äußerst leistungsstarke Anlasslösung. Das beleuchtete, sprachneutrale Display mit dem einfach zu bedienenden Tastenfeld mit vier Tasten ermöglicht den einfachen Zugriff auf die fortschrittlichen Funktionen des Softstarters. Auf dem Display werden außerdem beim Anlauf oder Auslauf bzw. im Dauerbetrieb alle erforderlichen Informationen angezeigt.

Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (230 V) kW	Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (400 V) kW	Bemessungs- betriebslei- stung - In-Line-Schal- tung, (500 V) kW	Bemessungs- betriebs- strom - In- Line-Schaltung A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE	Gewicht 1 St. St. kg
4	7,5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	1.279,00	V7	1	2,4
5,5	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	1.416,00	V7	1	2,4
7,5	15	18,5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	1.577,00	V7	1	2,4
9	18,5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	1.643,00	V7	1	2,4
11	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	1.768,00	V7	1	2,4
15	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	1.956,00	V7	1	2,4
18,5	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	2.082,00	V7	1	2,5
22	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2.362,00	V7	1	2,5
30	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2.880,00	V7	1	2,5
40	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	3.531,00	V7	1	4,2

Softstarter

PSTX – Der Fortschrittliche und Zubehör



PSTX30-600-70

91BA185160

Bestellangaben

PSTX Softstarter

PSTX Softstarter von ABB bieten einen kompletten Motorschutz in einem Gerät und funktionieren auch bei Last bzw. Netz-Unregelmäßigkeiten. PT-100, Fehlerstrom-, Über- und Unterspannungsschutz machen zusammen mit vielen anderen Funktionen Ihren Motor sicherer als je zuvor. PSTX bietet drei Typen der Strombegrenzung: Standard, zweifach und Rampe. Damit haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Motor beim Start. Bei Erreichen der vollen Rampenspannung aktiviert PSTX seinen eingebauten Bypass. Dies spart Energie und reduziert die Wärmeentwicklung des Softstarters. Eine benutzerfreundliche und übersichtliche Anzeige spart Zeit und Ressourcen bei Einrichtung und Betrieb. Daneben bietet PSTX viele Funktionen zur Anwendungsoptimierung, z. B. Drehmomentregelung: Die effizienteste Art und Weise, Pumpen zu starten und zu stoppen. Die Pumpen-Reinigungsfunktion kann den Pumpendurchfluss intervallartig umkehren und somit Fremdkörper oder Anhaftungen lösen, wodurch die Verfügbarkeit Ihres Pumpensystems gewährleistet wird. Der langsame Tippbetrieb vorwärts und rückwärts erhöht die Flexibilität z. B. beim Bedienen von Förderbändern und Kranen.

Bemessungsbetriebsleistung – In-Line-Schaltung, (400 V)	Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft, Signalrelais	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
kW	A			€		St.	kg
15	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	1.788,00	V7	1	6,1
18,5	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	2.007,00	V7	1	6,1
22	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	2.326,00	V7	1	6,1
30	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	2.557,00	V7	1	6,1
37	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	2.808,00	V7	1	6,1
45	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	3.092,00	V7	1	6,1
55	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	3.443,00	V7	1	6,1
75	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	4.360,00	V7	1	9,6
90	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	4.916,00	V7	1	9,6
110	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	5.618,00	V7	1	12,7

Verbindungs-Kit

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR3...PSR16 with MS116 or MS132	PSR16-MS116	1SFA896211R1001	13,60	V7	1	0,022
PSR25...PSR30 with MS132-12 ... MS132-32	PSR30-MS132	1SFA896212R1001	16,70	V7	1	0,040
PSR37...PSR45 with MS165	PSR45-MS450	1SFA896213R1001	20,00	V7	1	0,050

Klemmen Erweiterung

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR60 ... 105	PSLW-72	1SFA899002R1072	55,00	V7	1	0,150

Lüfter

Geeignet für Baureihe/Typ	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
			€		St.	kg
PSR3...PSR45	PSR-FAN3-45A	1SFA896311R1001	89,00	V7	1	0,010
PSR60...PSR105	PSR-FAN60-105A	1SFA896313R1001	110,00	V7	1	0,013



PSR30-MS132

1SFCL32138F0001

Frequenzumrichter

ACS355



ACS355

DN4120_8796_ACS355_RL_panel_left

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS355, 3-phasig, 380 ... 480 V, IP20/IP66

Der ACS355 ist auf maximale Schnelligkeit bei der Installation, der Parametereinstellung und Inbetriebnahme ausgelegt. Der Frequenzumrichter ist benutzerfreundlich und verfügt über umfangreiche, integrierte Merkmale wie das sicher abgeschaltete Drehmoment (STO) und die Sequenzprogrammierung, wodurch die Notwendigkeit zusätzlicher Steuerungselektronik weitgehend entfällt. Der ACS355 bietet einen hohen Funktionsumfang und eine präzise Drehzahl- und Drehmomentregelung von Asynchron- und Permanentmagnetmotoren. Die Frequenzumrichter werden ohne das Bedienpanel geliefert. Das Bedienpanel ist separat erhältlich (siehe Zubehör).

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_{Motor} kW	I_{Motor} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,37	1,2	R0	ACS355-03E-01A2-4	3AUA0000058182	435,00	Y6	1	
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4	3AUA0000058183	464,00	Y6	1	
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4	3AUA0000058184	508,00	Y6	1	
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4	3AUA0000058185	586,00	Y6	1	
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4	3AUA0000058186	687,00	Y6	1	
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4	3AUA0000058187	740,00	Y6	1	
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4	3AUA0000058188	838,00	Y6	1	
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4	3AUA0000058189	951,00	Y6	1	
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4	3AUA0000058190	1.183,00	Y6	1	
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4	3AUA0000058191	1.410,00	Y6	1	
11	23,1	R3	ACS355-03E-23A1-4	3AUA0000058192	1.752,00	Y6	1	
15	31	R4	ACS355-03E-31A0-4	3AUA0000058193	2.286,00	Y6	1	
18,5	38	R4	ACS355-03E-38A0-4	3AUA0000058194	2.668,00	Y6	1	
22	44	R4	ACS355-03E-44A0-4	3AUA0000058195	3.264,00	Y6	1	
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V IP66/IP67								
0,37	1,2	R0	ACS355-03E-01A2-4 + B063	3AUA0000058156	854,00	Y6	1	
0,55	1,9	R0	ACS355-03E-01A9-4 + B063	3AUA0000058157	867,00	Y6	1	
0,75	2,4	R1	ACS355-03E-02A4-4 + B063	3AUA0000058158	902,00	Y6	1	
1,1	3,3	R1	ACS355-03E-03A3-4 + B063	3AUA0000058159	1.039,00	Y6	1	
1,5	4,1	R1	ACS355-03E-04A1-4 + B063	3AUA0000058160	1.090,00	Y6	1	
2,2	5,6	R1	ACS355-03E-05A6-4 + B063	3AUA0000058161	1.177,00	Y6	1	
3	7,3	R1	ACS355-03E-07A3-4 + B063	3AUA0000058162	1.321,00	Y6	1	
4	8,8	R1	ACS355-03E-08A8-4 + B063	3AUA0000058163	1.525,00	Y6	1	
5,5	12,5	R3	ACS355-03E-12A5-4 + B063	3AUA0000058164	1.771,00	Y6	1	
7,5	15,6	R3	ACS355-03E-15A6-4 + B063	3AUA0000058165	2.103,00	Y6	1	

Frequenzumrichter

Zubehör ACS355



ACS-CP-x

ST_7385_Assistant_Control_Panel

Bestellangaben

Bedienpanel/Potentiometer

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Komfort-Bedienpanel für ACS3xx und ACS550	ACS-CP-A	64691473	307,00	Y0	1	
Basis-Bedienpanel ACS3XX und ACS550	ACS-CP-C	64739000	123,00	Y0	1	
Bedienpanelmontagesatz für ACx-CP-x Bedienpanelvarianten	ACS/H-CP-EXT	68294673	36,70	Y0	1	
Potentiometer für ACS355 optional	MPOT-01	68566282	110,00	Y0	1	

Erweiterungsmodule

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Geberauswertungsmodul für ACS355 optional	MTAC-01	68566355	248,00	Y0	1	
Relais-Erweiterungskarte für ACS3xx optional	MREL-01	3AUA0000031854	248,00	Y0	1	
externe Spannungsversorgung 24V für ACS355	MPOW-01	3AUA0000059808	248,00	Y0	1	

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
PROFIBUS DP Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FPBA-01	68469325	257,00	Y0	1	
DeviceNet Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FDNA-01	68469341	380,00	Y0	1	
CANOpen Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FCAN-01	68469376	171,00	Y0	1	
Ethernet Adapter Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IO	FENA-01	68469422	463,00	Y0	1	
Modbus Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FMBA-01	68469881	379,00	Y0	1	
LonWorks Adapter für ACS355, ACS8x0	FLON-01	3AUA0000037539	380,00	Y0	1	
EtherCAT Adaptermodul für ACS355, ACS8x0	FECA-01	3AUA0000072069	380,00	Y0	1	
Powerlink Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1	FEPL-02	3AUA0000072120	380,00	Y0	1	

10501_FCNA-01_Leff_L12



FCNA-01

PC-Tools, Konfiguration-Tool und Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Software inkl. Verbindungskabel für ACS3xx und ACS550 Inbetriebnahme	DRIVEWINDOW LIGHT	64532871	61,40	Y0	1	
Edgeport-USB zu Seriell-RS232 Adapter inkl. USB-Kabel	USB-SERIELLER ADAP	68583667	61,60	Y0	1	
Flashdrop - Parametriertool für max. 20 Parameter- sätze für ACS355 und ACS550	MFDT-01	68566380	2.110,00	Y0	1	

Frequenzumrichter

ACS480



ACS480

ACS480_R2_L2_inf

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS480, 380 - 480V, IP20

Alles, was Sie brauchen – für alle Standardanforderungen

Der ACS480 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Standardfrequenzumrichtern und wurde speziell zur energieeffizienten und einfachen Optimierung des Betriebs von Pumpen, Lüftern und Kompressoren entwickelt. In einem kompakten Paket erhalten Sie genau die Funktionalität, die Sie für eine zuverlässige und intuitive Regelung vieler Standardanwendungen benötigen. Der ACS480 ist mit allen wesentlichen Funktionen wie PID, Pumpe- und Lüftermakros sowie Timern ausgestattet und so für die Regelung von Anwendungen mit variablem Drehmoment über verschiedene integrierte und vorprogrammierte Merkmale optimiert.

Der eingebaute EMV-Filter der Kategorie C2 sichert die Einhaltung der neuesten europäischen und internationalen Normen, sodass der Frequenzumrichter in Industrie und Gewerbe eingesetzt werden darf. Zum Schutz von Personen und Anlagen verfügt der Frequenzumrichter standardmäßig über wichtige Sicherheitsfunktionen wie das vom TÜV zertifizierte sicher abgeschaltete Drehmoment (STO).

Standardgerät beinhaltet Komfortbedienpanel (ACS-AP-S) und I/O-Modul (RIIO-01)

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
P_{Motor} kW	I_{Motor} A							
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,75	2,6	R1	ACS480-04-02A7-4	3AXD50000047765	621,00	Y6	1	
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000047766	650,00	Y6	1	
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000047767	751,00	Y6	1	
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000047768	815,00	Y6	1	
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000047769	892,00	Y6	1	
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000047770	1.014,00	Y6	1	
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000047791	1.188,00	Y6	1	
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000047792	1.404,00	Y6	1	
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000047793	1.723,00	Y6	1	
15	30,5	R4	ACS480-04-033A-4	3AXD50000199068	2.202,00	Y6	1	
18,5	36	R4	ACS480-04-039A-4	3AXD50000199075	2.630,00	Y6	1	
22	42,8	R4	ACS480-04-046A-4	3AXD50000199082	3.148,00	Y6	1	
22	48	R4	ACS480-04-050A-4	3AXD50000199099	3.729,00	Y6	1	

Basiseinheit ohne Bedienpanel und ohne I/O Modul (RIIO-01)

Nennwerte		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
P_{Motor} kW	I_{Motor} A							
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380 bis 480 V								
0,75	2,6	R1	ACS480-04-02A7-4	3AXD50000176465	445,00	Y6	1	
1,1	3,3	R1	ACS480-04-03A4-4	3AXD50000176472	474,00	Y6	1	
1,5	4,1	R1	ACS480-04-04A1-4	3AXD50000176489	573,00	Y6	1	
2,2	5,7	R1	ACS480-04-05A7-4	3AXD50000176496	639,00	Y6	1	
3	7,2	R1	ACS480-04-07A3-4	3AXD50000176502	716,00	Y6	1	
4	9,5	R1	ACS480-04-09A5-4	3AXD50000176717	838,00	Y6	1	
5,5	12,7	R2	ACS480-04-12A7-4	3AXD50000176724	1.012,00	Y6	1	
7,5	17	R3	ACS480-04-018A-4	3AXD50000176731	1.227,00	Y6	1	
11	25	R3	ACS480-04-026A-4	3AXD50000176748	1.547,00	Y6	1	

Frequenzumrichter

ACS580



ACS580

ACS580_1

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACS580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)

Eine neue Generation Frequenzumrichter für die Wandmontage vereinfacht Ihre Prozesse und Regelungsaufgaben mit Effizienz und Präzision. Dieser Frequenzumrichter ist vielseitig in Industrieanwendungen einsetzbar. Einstellung und Inbetriebnahme sind denkbar einfach. Die wesentlichen Funktionen sind serienmäßig integriert. Zusätzliche Hardware ist deshalb nicht erforderlich, was die Auswahl des passenden Antriebs erheblich vereinfacht. Der ACS580 ist anschlussbereit und kann sofort Ihre Pumpen, Lüfter, Förderanlagen, Mischer und andere Anwendungen mit variablem oder konstantem Drehmoment regeln.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V mit Standard-Komfort-Bedienpanel ACS-AP-S										
0,75	2,6	0,55	1,8	R1	ACS580-01-02A7-4	3AXD50000038937	853,00	Y6	1	
1,1	3,3	0,75	2,6	R1	ACS580-01-03A4-4	3AXD50000038938	897,00	Y6	1	
1,5	4,0	1,1	3,3	R1	ACS580-01-04A1-4	3AXD50000038939	1.052,00	Y6	1	
2,2	5,6	1,5	4	R1	ACS580-01-05A7-4	3AXD50000038940	1.111,00	Y6	1	
3	7,2	2,2	5,6	R1	ACS580-01-07A3-4	3AXD50000038951	1.207,00	Y6	1	
4	9,4	3	7,2	R1	ACS580-01-09A5-4	3AXD50000038952	1.362,00	Y6	1	
5,5	12,6	4,9	4	R1	ACS580-01-12A7-4	3AXD50000038953	1.584,00	Y6	1	
7,5	17	5,5	12,6	R2	ACS580-01-018A-4	3AXD50000038959	1.827,00	Y6	1	
11	25	7,5	17	R2	ACS580-01-026A-4	3AXD50000038960	2.189,00	Y6	1	
15	32	11	24,6	R3	ACS580-01-033A-4	3AXD50000038961	2.730,00	Y6	1	
18,5	38	15	31,6	R3	ACS580-01-039A-4	3AXD50000038962	3.150,00	Y6	1	
22	45	18,5	37,7	R3	ACS580-01-046A-4	3AXD50000038963	3.628,00	Y6	1	
30	61	22	44,6	R4	ACS580-01-062A-4	3AUA0000080498	4.307,00	Y6	1	
37	72	30	61	R4	ACS580-01-073A-4	3AUA0000080499	5.244,00	Y6	1	
45	87	37	72	R5	ACS580-01-088A-4	3AUA0000080502	6.442,00	Y6	1	
55	105	45	87	R5	ACS580-01-106A-4	3AUA0000080503	7.293,00	Y6	1	
75	145	55	105	R6	ACS580-01-145A-4	3AUA0000080504	8.369,00	Y6	1	
90	169	75	145	R7	ACS580-01-169A-4	3AUA0000080505	9.599,00	Y6	1	
110	206	90	169	R7	ACS580-01-206A-4	3AUA0000080506	11.612,00	Y6	1	
132	246	110	206	R8	ACS580-01-246A-4	3AUA0000080507	14.880,00	Y6	1	
160	293	132	246 *	R8	ACS580-01-293A-4	3AUA0000080508	17.703,00	Y6	1	
200	363	160	293	R9	ACS580-01-363A-4	3AUA0000080509	21.790,00	Y6	1	
250	430	200	363 **	R9	ACS580-01-430A-4	3AUA0000080510	26.792,00	Y6	1	

Nennbetrieb

P_N Nennleistung des Frequenzumrichters. Typische Motorleistung (kein Überlastbetrieb). Die Kilowattwerte gelten für die meisten 4-poligen IEC-Motoren.

I_N Nennausgangsstrom. Maximal zulässiger, effektiver Dauerausgangsstrom (kein Überlastbetrieb)

Überlastbetrieb

P_{Motor} Typische Motorleistung bei Überlastbetrieb.

I_{Hd} Dauerstrom, zulässige Überlastung 150 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C.
 * Dauerstrom, zulässige Überlastung 130 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C.
 ** Dauerstrom, zulässige Überlastung 125 % I_{Hd} für 1 Min alle 10 Min bei 40 °C.

Frequenzumrichter

ACQ580 für Wasser- und Abwasserapplikationen



ACQ580

1E296_ACQ580-01_RL_IP21_Inf_L2

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACQ580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)
 Die ACQ580 Frequenzumrichter für den Wasser-/Abwasserbereich ermöglichen energieeffiziente Prozesse und eine problemlose Motorregelung. Dieser robuste und kompakte Frequenzumrichter verfügt über integrierte Funktionen für Pumpenapplikationen wie z. B. geberlose Durchflussberechnung, Mehrpumpenregelung, Füllstandsregelung, sanfte Rohrfüllung und Trockenlaufschutz sowie über schnelle Rampen und eine Funktion zur Pumpenradreinigung. Die Bedienungsfreundlichkeit wird durch das intuitive Bedienpanel für die Hand-Aus-Auto-Steuerung erhöht. Der eingebaute Energierechner zeigt an, wie viel Energie durch Verwendung des Frequenzumrichters eingespart wurde. Zahlreiche Feldbusprotokolle erleichtern die Konnektivität.
 Der ACQ580 Frequenzumrichter findet optimalen Einsatz in Wasserwerken, Wasseraufbereitungsanlagen, Entsalzungsanlagen, Kläranlagen sowie in Bewässerungssystemen.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V mit Standard-Komfort-Bedienpanel ACH-AP-H										
0,75	2,6	0,75	2,5	R1	ACQ580-01-02A7-4	3AXD50000039015	838,00	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACQ580-01-03A4-4	3AXD50000039016	907,00	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACQ580-01-04A1-4	3AXD50000039017	1.036,00	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACQ580-01-05A7-4	3AXD50000039018	1.130,00	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACQ580-01-07A3-4	3AXD50000039019	1.266,00	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACQ580-01-09A5-4	3AXD50000039020	1.350,00	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACQ580-01-12A7-4	3AXD50000039021	1.596,00	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACQ580-01-018A-4	3AXD50000039027	1.803,00	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACQ580-01-026A-4	3AXD50000039028	2.266,00	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACQ580-01-033A-4	3AXD50000039029	2.722,00	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACQ580-01-039A-4	3AXD50000039030	3.184,00	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACQ580-01-046A-4	3AXD50000039031	3.673,00	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACQ580-01-062A-4	3AXD50000034599	4.285,00	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACQ580-01-073A-4	3AXD50000034600	5.142,00	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACQ580-01-088A-4	3AXD50000034601	6.305,00	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACQ580-01-106A-4	3AXD50000034602	7.339,00	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACQ580-01-145A-4	3AXD50000034603	8.636,00	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACQ580-01-169A-4	3AXD50000034604	10.220,00	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACQ580-01-206A-4	3AXD50000034605	11.626,00	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACQ580-01-246A-4	3AXD50000034606	14.062,00	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACQ580-01-293A-4	3AXD50000034607	16.491,00	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACQ580-01-363A-4	3AXD50000034608	19.903,00	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACQ580-01-430A-4	3AXD50000034609	24.790,00	Y6	1	

Frequenzumrichter

ACH580 für Applikationen in der Gebäudetechnik



ACH580

ACH580-01-RL_IP21_left

Bestellangaben

Frequenzumrichter ACH580, 380-480 V, IP21 (auch als IP55 Variante mit Optionscode „+B056“ erhältlich)

Der Frequenzumrichter ACH580 bietet besten Komfort mit einfachster Bedienung und höchster Energieeffizienz; speziell abgestimmt auf die Anforderungen in Klima- und Kälteanlagen. Mit dem ACH580 lassen sich alle gängigen Drehstrommotoren, Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren in HLK-Anwendungen regeln. Ein intuitives Bedienpanel mit integriertem Applikationsmakro führt den Anwender einfach durch die Inbetriebnahme in der jeweiligen Sprache. Zusätzlich zum bereits integrierten BACnet MS/TP sind optional weitere Kommunikationsprotokolle möglich. Mit dem für das öffentliche Netz integrierten EMV Filter C2 findet der ACH580 Frequenzumrichter seine Anwendung in der Klimatisierung von Büro-/Industriegebäuden und Rechenzentren, in Pumpensteuerungen für Kalt- und Warmwasser oder in Kälteanlagen.

Nennbetrieb		Überlastanwendungen		Baugröße	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
P_N kW	I_N A	P_{Motor} kW	I_{Hd} A				€		St.	kg
3-phasige AC-Spannungsversorgung, 380, 400, 415 V mit Standard-Komfort-Bedienpanel ACH-AP-H										
0,75	2,6	0,75	2,5	R1	ACH580-01-02A7-4	3AXD50000038981	796,00	Y6	1	
1,1	3,3	1,1	3,1	R1	ACH580-01-03A4-4	3AXD50000038982	842,00	Y6	1	
1,5	4	1,5	3,8	R1	ACH580-01-04A1-4	3AXD50000038983	987,00	Y6	1	
2,2	5,6	2,2	5,3	R1	ACH580-01-05A7-4	3AXD50000038984	1.047,00	Y6	1	
3	7,2	3	6,8	R1	ACH580-01-07A3-4	3AXD50000038985	1.143,00	Y6	1	
4	9,4	4	8,9	R1	ACH580-01-09A5-4	3AXD50000038986	1.298,00	Y6	1	
5,5	12,6	5,5	12	R1	ACH580-01-12A7-4	3AXD50000038987	1.524,00	Y6	1	
7,5	17	7,5	16,2	R2	ACH580-01-018A-4	3AXD50000038993	1.781,00	Y6	1	
11	25	11	23,8	R2	ACH580-01-026A-4	3AXD50000038994	2.147,00	Y6	1	
15	32	15	30,4	R3	ACH580-01-033A-4	3AXD50000038995	2.679,00	Y6	1	
18,5	38	18,5	36,1	R3	ACH580-01-039A-4	3AXD50000038996	3.091,00	Y6	1	
22	45	22	42,8	R3	ACH580-01-046A-4	3AXD50000038997	3.560,00	Y6	1	
30	62	30	58	R4	ACH580-01-062A-4	3AUA0000080523	4.227,00	Y6	1	
37	73	37	68,4	R4	ACH580-01-073A-4	3AUA0000080524	5.146,00	Y6	1	
45	88	45	83	R5	ACH580-01-088A-4	3AUA0000080527	6.321,00	Y6	1	
55	106	55	100	R5	ACH580-01-106A-4	3AUA0000080528	7.156,00	Y6	1	
75	145	75	138	R6	ACH580-01-145A-4	3AUA0000080529	8.211,00	Y6	1	
90	169	90	161	R7	ACH580-01-169A-4	3AUA0000080530	10.809,00	Y6	1	
110	206	110	196	R7	ACH580-01-206A-4	3AUA0000080531	13.076,00	Y6	1	
132	246	132	234	R8	ACH580-01-246A-4	3AUA0000080532	16.748,00	Y6	1	
160	293	160	278	R8	ACH580-01-293A-4	3AUA0000080533	19.925,00	Y6	1	
200	363	200	345	R9	ACH580-01-363A-4	3AUA0000080534	24.525,00	Y6	1	
250	430	200	400	R9	ACH580-01-430A-4	3AUA0000080535	30.153,00	Y6	1	

Frequenzumrichter

Zubehör ACS480 und ACx580



10305_Assistent_control_panel_AC

Bestellangaben

Bedienpanel

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Standard-Komfort-Bedienpanel für ACHx80/ACQ580	ACH-AP-H	3AXD5000004398	153,00	YO	1	
Standard-Komfort-Bedienpanel für ACS580	ACS-AP-S	3AUA0000064884	153,00	YO	1	
Komfort-Bedienpanel für ACS580 und ACS880	ACS-AP-I	3AUA0000088311	225,00	YO	1	
Bluetooth-Bedienpanel für ACS580 und ACS480	ACS-AP-W	3AXD50000025965	225,00	YO	1	
Panel-Bus Adapter für ACS580	CDPI-01 PANEL BUS	3AXD50000004419	48,60	YO	1	
Bedienpanelabdeckung mit RJ45 Anschluß für ACS480	RDUM-01	3AXD50000040850	auf Anfrage	YO	1	

I/O-Module

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
I/O & Modbus module für ACS480	RIIO-01	3AXD50000033791	73,40	YO	1	

Feldbus-Adaptermodul

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Ethernet IP, 2 Ports	FEIP-21	3AXD50000192786	257,00	YO	1	
MODBUS/TCP, 2 Ports	FMBT-21	3AXD50000049964	257,00	YO	1	
ProfiNET IO, 2 Ports	FPNO-21	3AXD50000192779	380,00	YO	1	
Ethernet-Kommunikationsmodul für die Ferndiagnose für ACS580 und ACS8x0	NETA-21	3AUA0000094517	1.719,00	YO	1	
PROFIBUS DP Adapter für ACS355, ACS580, ACS850, ACS880, ACSM1, ACS480	FPBA-01	68469325	257,00	YO	1	

Optionskarten

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Optionskarte mit extern 24 V AC/DC, 2x RO + 1x DO für ACS580	CMOD-01 OPTIONSKAR	3AXD50000004420	177,00	YO	1	

Türmontagekit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel / für ACS-AP-x	DPMP-01	3AUA0000108878	292,00	YO	1	
Bedienpanel-Türmontagekit incl. 3 m CAT5 Kabel ohne Panel aufgesetzt für ACS580 und ACS480	DPMP-02 TÜRMTONTAGE	3AXD50000009374	42,10	YO	1	

Bedienpaneloptionen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Blindabdeckung für Bedienpanel ACS580	CDUM-01 BLINDABDEC	3AXD50000009843	22,70	YO	1	

Software

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Software Drive Composer Pro / für ACS580, ACS480 und ACS880 Inbetriebnahme	DCPT-01	3AUA0000108087	2.080,00	YO	1	
Software Drive Composer Entry kostenlos unter https://new.abb.com/drives/de/software-tools/drive-composer						

ABB Ability™ Smart Sensor

Vorbeugende Instandhaltung für Motoren



abb_smart_sensor_2_connected

Das Fitnessband für Ihren Motor

Der ABB Ability™ Smart Sensor ist ein Schlüsselement des digitalen Antriebsstrangs. Er verwandelt rotierende Geräte, wie Motoren, in intelligente, drahtlos verbundene Geräte. Die Sensoren helfen potenzielle Störungen der Geräte zu erkennen und planen die Wartung, bevor Zuverlässigkeit, Produktivität und Sicherheit beeinträchtigt werden.



Smart Sensor für Ex-Bereiche

Bestellangaben

Smart Sensor für Ex-Bereiche ¹⁾

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smart Sensor High Performance 10-15 Jahre Batterielebensdauer, Vibrationsmessung: 3 Dimensional (radial, tangential, axial) x, y, z: 0,1 Hz – 1,5 kHz /z-Achse: 100 Hz –20 kHz		4JNO000026R004	359,00	VB	1	0,185
Smart Sensor Standard Performance (ca. 5 Jahre Batterielebensdauer, Vibrationsmessung: 3 Dimensional (radial, tangential, axial) x, y, z: 0,1 Hz – 1,5 kHz)		4JNO000026R002	204,00		1	0,130
+ Alu-Klemme A2 oder		3AFP9253863	10,80	VB	1	0,170
+ Halterung für glatte Oberflächen FS2		3AFP9253862	41,00	VB	1	0,170

1) Hinweis:

Zusammen mit jedem Smart Sensor für Ex-Bereiche ist das Erwerben einer Lizenz und einer Halterung (Klemme oder Halterung für glatte Oberflächen) erforderlich. Die Halterung für glatte Oberflächen ist zur Montage des Sensors an Geräten ohne Kühlrippen konzipiert worden. Zusammen mit einem Metallkleber (z.B. Loctite 3463) ist die Montage an Kühlrippen mit Tiefe < 18 mm möglich. Der Metallkleber zur Befestigung der Halterung für glatte Oberflächen ist nicht Bestandteil der Lieferung und muss separat erworben werden.

Lizenzen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Lizenz 5 Jahre 5 Jahre Nutzung aller Funktionen der Smart Sensor Plattform (Webportal, App, neue Features)		3AFP9253864	450,00	VB	1	
Lizenz 2 Jahre 2 Jahre Nutzung aller Funktionen der Smart Sensor Plattform (Webportal, App, neue Features)		3AFP9191436	190,00	VB	1	
Lizenz 1 Jahr 1 Jahr Nutzung aller Funktionen der Smart Sensor Plattform (Webportal, App, neue Features)		3AFP9127707	101,00	VB	1	



ABB Smart Sensor Lizenz



Cassia Gateway

Connectivity Pakete

Für den automatisierten Abruf von Daten stehen die Cassia Gateways für die Smart Sensoren zur Verfügung.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Paket Gateway Standardbetrieb Bluetooth Gateway Modell Cassia X1000 + PoE Adapter + RJ45 Ethernet Kabel (1,5m, Cat6)		3AFP9161510 3AFP9189167 3AFP9189168	559,00 83,20 55,10	VB	1	0,800 0,159 0,040
Paket Gateway für Ex-Bereiche Bluetooth Gateway Modell Cassia X1000 + PoE Adapter + RJ45 Ethernet Kabel + Thule Umhüllung für Ex-Bereiche		3AFP9247912	2.959,00	VB	1	8,500

Zeitrelais

Installations- und Industriebauform



CT-EBD.12

2CDA000001A1702

Bestellangaben

Zeitrelais

Die Zeitrelais der Baureihe CT-D in MDRC-Bauweise befinden sich in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist und in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke passt. 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.

Zeitrelais- typ	Zeit- bereich	Bemessungs- steuerspei- spannung	Ausgang	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Blinker mit Impuls beginnend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	68,00	X3	1	0,052
Stern-Dreieck	0,05 s 10 min	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Schließer	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	106,00	X3	1	0,114
ansprechverzögert	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Schließer	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	120,00	X3	1	0,118
			1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	68,00	X3	1	0,052
ansprechverzögert	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	81,00	X3	1	0,068
			1 Wechsler	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	90,00	X3	1	0,106
			2 Wechsler	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	108,00	X3	1	0,121
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	123,00	X3	1	0,13
			2 Wechsler	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	151,00	X3	1	0,14
			2 Wechsler	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	174,00	X3	1	0,145
Blinker mit Impuls beginnend, mit Reset Blinker mit Pause beginnend, mit Reset impulsformend Ein- / Aus-Funktion symmetrisch ein- und ausschaltverzögert Blinker mit Pause oder Impuls beginnend additiv ansprechverzögert Stern-Dreieck	380 ... 440 V A	2 Wechsler	2 Wechsler	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	169,00	X3	1	0,144
			1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	81,00	X3	1	0,053
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	81,00	X3	1	0,053
Blinker mit Impuls beginnend Blinker mit Pause beginnend impulsformend	12 ... 240	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	102,00	X3	1	0,066
ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend Blinker mit Pause oder Impuls beginnend impulsformend Ein- / Aus-Funktion additiv ansprechverzögert symmetrisch ein- und ausschaltverzögert	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	136,00	X3	1	0,107
taktgebend	0,05 s - 100 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	1 Wechsler	CT-TGD.12	1SVR500160R0000	81,00	X3	1	0,052
			2 Wechsler	CT-TGD.22	1SVR500160R0100	94,00	X3	1	0,066
taktgebend einzeltaktgebend asymmetrische Ansprechung rückfallverzögernd Ein- / Aus-Funktion ein- oder ausschaltwischend	0,05 s - 300 h	24 ... 240 V AC 24 ... 48 V DC	2 Wechsler	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	174,00	X3	1	0,142

Spannungsüberwachungsrelais

Industrieaufbauform



CM-SRS.22S



CM-SFS.22P

Bestellangaben

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 Anschlussstechnik (Push-in-Klemmen). Geräte mit einem Messbereich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar.

Bemessungssteuer- speisespannung	Funktion	Auslöse- verzögerung TV	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC				CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	241,00	X3		0,145
110-130 V AC				CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	207,00	X3		0,161
220-240 V AC		ohne	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	207,00	X3		0,161
24-240 V AC/DC				CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	249,00	X3		0,137
110-130 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	211,00	X3		0,153
220-240 V AC				CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	211,00	X3		0,153
24-240 V AC/DC		ohne	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	241,00	X3		0,137
110-130 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	207,00	X3		0,168
220-240 V AC				CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	207,00	X3		0,168
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	3-30 mA 10-100 mA 0,1-1 A	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	264,00	X3		0,152
110-130 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	224,00	X3		0,179
220-240 V AC				CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	224,00	X3		0,179
24-240 V AC/DC				CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	270,00	X3		0,141
110-130 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	229,00	X3		0,168
220-240 V AC				CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	229,00	X3		0,168
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.22S	1SVR730840R0500	264,00	X3		0,144
110-130 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	224,00	X3		0,181
220-240 V AC				CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	224,00	X3		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	284,00	X3		0,153
24-240 V AC/DC				CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	293,00	X3		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	284,00	X3		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	284,00	X3		0,150
24-240 V AC/DC				CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	293,00	X3		0,139
24-240 V AC/DC		einstellbar 0 oder 0,1 - 30 s	0,3-1,5 A 1-5 A 3-15 A	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	284,00	X3		0,158

- Überstromüberwachung
- Unterstromüberwachung
- Ohne Speicherung
- Mit Speicherung
- 1x2 Wechsler
- 2x1 Wechsler

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlussstechnik

Spannungsüberwachungsrelais

Industrieaufbauform



CM-ESS.1S

2CDC251052F0011

Auswahltablelle

Spannungsüberwachungsrelais, einphasig

Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen. Alle Spannungsüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

	Typ	Bestellnummer																
	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300																
	CM-ESS.1P	1SVR740830R0300																
	CM-ESS.1S	1SVR730831R0300																
	CM-ESS.1P	1SVR740831R0300																
	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300																
	CM-ESS.1P	1SVR740831R1300																
	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400																
	CM-ESS.2P	1SVR740830R0400																
	CM-ESS.2S	1SVR730831R0400																
	CM-ESS.2P	1SVR740831R0400																
	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400																
	CM-ESS.2P	1SVR740831R1400																
	CM-ESS.MS	1SVR740830R0500																
	CM-ESS.MP	1SVR740830R0500																
	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400																
	CM-EFS.2P	1SVR740750R0400																
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
Arbeits- oder Ruhestromprinzip																sel	sel	sel
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																		
Ansprechverzögerung, 0 oder 0,1 - 30 s										konf								
Ansprech- oder Rückfallverzögerung																		sel
Ausgang																		
Wechsler			1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschlussart																		
Push-in-Klemmen				■		■		■		■		■		■		■		■
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen			■		■		■		■		■		■		■		■	

konf: Zeitbereiche einstellbar
sel: Auswahl möglich, falls gewünscht

Spannungsüberwachungsrelais

Industrieaufbauform



CM-ESS.MP



CM-EFS.2

Bestellangaben

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 Schraubanschlusstechnik (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlussstechnik (Push-in-Klemmen).

Bemessungssteuerspeisespannung	Funktion	Auslöseverzögerung TV	Messbereich AC/DC	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC	   	ohne	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	241,00	X3	0,135	
110-130 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	207,00	X3	0,164	
220-240 V AC				CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	207,00	X3	0,164	
24-240 V AC/DC				CM-ESS.1P	1SVR740830R0300	249,00	X3	0,126	
110-130 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	214,00	X3	0,155	
220-240 V AC				CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	211,00	X3	0,155	
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.2S	1SVR730830R0400	264,00	X3	0,153	
110-130 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	224,00	X3	0,181	
220-240 V AC				CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	224,00	X3	0,181	
24-240 V AC/DC				CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	270,00	X3	0,142	
110-130 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	229,00	X3	0,170	
220-240 V AC				CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	229,00	X3	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	284,00	X3	0,154	
				CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	293,00	X3	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	284,00	X3	0,157	
				CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	293,00	X3	0,146	

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschlusstechnik

-  Überspannungsüberwachung
-  Unterspannungsüberwachung
-  Ohne Speicherung
-  Mit Speicherung
-  1x2 Wechsler
-  2x1 Wechsler

Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion

Industrieaufbauform



CM-PFS.S

2CDC253014F0012

Auswahltablelle

Dreiphasenüberwachungsrelais

Mit den Dreiphasenüberwachungsrelais CM Reihe kann eine zuverlässige und kontinuierliche Überwachung eines Dreiphasennetzes, den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen garantiert werden. Darum überwachen die Dreiphasenüberwachungsrelais der CM Reihe je nach Bedarf die Phasenspannungen, die Phasenfolge, die Phasenasymmetrie, das Vorhandensein aller Phasen sowie den Neutralleiter. Alle Dreiphasenüberwachungsrelais befinden sich in Preisgruppe X3.

Bemessungssteuer- spannespannung U _s	Typ	Bestellnummer
	CM-PBE	1SVR550881R9400
	CM-PBE	1SVR550882R9500
	CM-PVE	1SVR550870R9400
	CM-PVE	1SVR550871R9500
	CM-PFE	1SVR550824R9100
	CM-PFE.2	1SVR550826R9100
	CM-PFS.S	1SVR730824R9300
	CM-PFS.P	1SVR740824R9300
	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300
	CM-PSS.31P	1SVR740784R2300
	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300
	CM-PSS.41P	1SVR740784R3300
	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300
	CM-PVS.31P	1SVR740794R1300
	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300
	CM-PVS.41P	1SVR740794R3300
	CM-PVS.81S	1SVR730794R2300
	CM-PVS.81P	1SVR740794R2300
	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300
	CM-PAS.31P	1SVR740774R1300
	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300
	CM-PAS.41P	1SVR740774R3300

Phase zu Phase	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	
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																							
Automatische Phasenfolgekorrektur																							
Überspannung																							
Unterspannung																							
Phasenasymmetrie																							
Neutral																							
Schwellwerte																							
fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix	fix
Zeitfunktionen für Auslöseverzögerung																							
ansprechverzögert																							
ansprech- und rückfallverzögert																							
Anschlussart																							
Push-in-Klemmen																							
Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen																							

konf: Zeitbereiche einstellbar
 sel: Auswahl möglich, falls gewünscht
 fix: fest eingestellt

Dreiphasenüberwachungsrelais mit Einzelfunktion

Industrieaufbauform



CM-PFE

2CDC251.0055.0012



CM-PSS.41P

2CDC251.064.V0011



CM-PAS.31P

2CDC251.063.V0011

Bestellangaben

Nur eine zuverlässige und fortlaufende Überwachung eines dreiphasigen Netzes gewährleistet den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen.

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Überwachungsfunktion	Neutralleiterüberwachung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3x380-440 V AC, 220-240 V AC	Phasenausfallerkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PBE ¹⁾	1SVR550881R9400	88,00	X3		0,066
3x380-440 V AC			CM-PBE	1SVR550882R9500	88,00	X3		0,066
3x320-460 V AC, 185-265 V AC	Über-/Unterspannungs- und Phasenausfallerkennung (ein- und dreiphasig)	■	CM-PVE ¹⁾	1SVR550870R9400	95,50	X3		0,069
3x320-460 V AC			CM-PVE	1SVR550871R9500	95,50	X3		0,066
3x208-440 V AC	Phasenfolgeüberwachung und Phasenausfallerkennung (dreiphasig)		CM-PFE ²⁾	1SVR550824R9100	105,00	X3		0,068
3x200-500 V AC			CM-PFE.2	1SVR550826R9100	95,50	X3		0,067

Bemessungssteuerspeisespannung = Messspannung	Überwachungsfunktion	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
3x200-500 V AC	Phasenfolgeüberwachung und Phasenausfallerkennung (dreiphasig)	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	125,00	X3		0,127
		CM-PFS.P	1SVR740824R9300	130,00	X3		0,119
3x380 V AC	Über-/Unterspannung mit fixen Schwellwerten ± 10 %	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	195,00	X3		0,132
		CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	208,00	X3		0,123
		CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	195,00	X3		0,132
		CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	208,00	X3		0,123
3x160-300 V AC		CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	249,00	X3		0,141
		CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	256,00	X3		0,132
3x300-500 V AC	Über- und Unterspannung mit einstellbaren Schwellwerten (dreiphasig)	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	249,00	X3		0,139
		CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	256,00	X3		0,131
3x200-400 V AC		CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	249,00	X3		0,136
		CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	256,00	X3		0,128
3x160-300 V AC	Phasenasymmetrie (dreiphasig)	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	233,00	X3		0,133
		CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	243,00	X3		0,124
		CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	233,00	X3		0,132
3x300-500 V AC		CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	243,00	X3		0,123

S: Schraubklemme
P: Push-in Anschluss technik

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.

Netz- und Temperaturüberwachungsrelais

Industrie- und Installationsbauform



CM-UFD.M31

2CDC25101F0014

Bestellangaben

Netzüberwachungsrelais

Das Netzspeisüberwachungsrelais CM-UFD.M31 überwacht Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen. Es entspricht in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzerkennung den Bedingungen für den NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105. In einem Alarmspeicher werden die letzten 99 Abschaltursachen und deren jeweiliger Zeitpunkt abgelegt. Es erfolgt außerdem eine Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter, Vektorsprungerkennung und eine ROCOF Frequenzgradientenüberwachung.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Netzspeisüberwachungsrel. 3 We, L-L= 0-540 V AC, L-N= 0-312 V AC	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	732,00	U9	1	0,304
Netzspeisüberwachungsrel. 3 We, L-L= 0-540 V AC, L-N= 0-312 V AC incl. Mod-Bus	CM-UFD.M31M	1SVR560731R3701	926,00	U9	1	0,304



CM-TCS.12S

2CDC251031V0012

Temperaturüberwachungsrelais

Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC Sensoren.

ABB bietet verschiedene Temperaturüberwachungsrelais passend zu Ihrer Anwendung.

Bestelldaten - neue Temperaturüberwachungsrelais

Bemessungssteuerspeisespannung	Messbereich	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	265,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.11P	1SVR740740R0100	272,00	X3	1	0,140
	0...+100 °C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	265,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.12P	1SVR740740R0200	272,00	X3	1	0,140
	0...+200 °C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	265,00	X3	1	0,151
		CM-TCS.13P	1SVR740740R0300	272,00	X3	1	0,140
24 V AC/DC	-50...+50 °C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	218,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.21P	1SVR740740R9100	225,00	X3	1	0,127
	0...+100 °C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	218,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.22P	1SVR740740R9200	225,00	X3	1	0,127
	0...+200 °C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	218,00	X3	1	0,138
		CM-TCS.23P	1SVR740740R9300	225,00	X3	1	0,127



CM-TCS.22P

2CDC251036V0012

Niveauüberwachungen und Füllstandsregelung

Industrieaufbauform



Auswahltabelle

Füllstandsüberwachungsrelais

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. Alle Niveauüberwachungsrelais befinden sich in der Preisgruppe X3.

	Typ	Bestellnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500																					
	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500																					
	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500																					
	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400																					
	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400																					
	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400																					
	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100																					
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100																					
	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100																					
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100																					
	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200																					
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200																					
	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200																					
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200																					
	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300																					
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300																					
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																							
3																							
Response sensitivity range																							
0-100 kOhm																							
5-100 kOhm																							
0,1-1000 kOhm																							
Überwachungsfunktion																							
Trockenlaufschutz																							
Überlaufschutz																							
Füllstandsregelung																							
Arbeitsprinzip																							
Arbeitsstromprinzip																							
Ruhestromprinzip																							
Arbeits- oder Ruhestromprinzip																							
Einstellbare Ein- / Ausschaltverzögerung																							
0,1-10 s																							
Ausgangskontakte																							
Schließer																							
Wechsler (SPTD)																							
Anschlussstechnik																							
Push-in-Klemmen																							
Doppelkammerkastenklemme																							

e: einstellbar
w: wählbar

Niveauüberwachung

Bestellangaben



CM-ENE MIN

1SVR550851R9500

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



CM-ENS.3x

2CDC23004V0015

Bemessungssteuerspeisespannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	89,00	X3		0,106
110-130 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550850R9500	89,00	X3		0,106
220-240 V AC	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	89,00	X3		0,106
24 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	89,00	X3		0,106
110-130 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550850R9400	89,00	X3		0,106
220-240 V AC	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	89,00	X3		0,106

Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 44



Stabelektrode

1SVR450056R6000

Bemessungssteuerspeisespannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
24-240 V AC/DC	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	130,00	X3		0,124
	CM-ENS.11P	1SVR740850R0100	139,00	X3		0,117
110-130 V AC, 220-240 V AC	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	130,00	X3		0,153
	CM-ENS.13P	1SVR740850R2100	139,00	X3		0,145
24-240 V AC/DC	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	136,00	X3		0,125
	CM-ENS.21P	1SVR740850R0200	144,00	X3		0,117
110-130 V AC, 220-240 V AC	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	136,00	X3		0,154
	CM-ENS.23P	1SVR740850R2200	144,00	X3		0,147
24-240 V AC/DC	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	186,00	X3		0,143
	CM-ENS.31P	1SVR740850R0300	197,00	X3		0,134

S: Schraubverbindung

P: Push-in Verbindung

Siehe „Auswahltabelle“ auf Seite 44



Hängeelektrode

1SVC110000F0478

Stabelektroden

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Kompakthalter für 3 Stabelektroden	-	CM-KH-3	1SVR450056R6000	154,00	X3		0,086
Abstandshalter für 3 Stabelektroden	-	CM-AH-3	1SVR450056R7000	17,20	X3		0,003
Gegenmutter für 1" Gewinde	-	CM-GM-1	1SVR450056R8000	17,20	X3		0,006
Länge: 300 mm	1.4301	CM-SE-300	1SVR450056R0000	16,10	X3		0,029
Länge: 600 mm	1.4301	CM-SE-600	1SVR450056R0100	17,70	X3		0,059
Länge: 1000 mm	1.4301	CM-SE-1000	1SVR450056R0200	19,70	X3		0,097

Hängeelektrode

Beschreibung	Material Nr.	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
CM-HE suspension electrode	1.4104	CM-HE	1SVR402902R0000	26,70	X3		0,074
CM-HC suspension electrode	1.4104	CM-HC	1SVR402902R1000	34,50	X3		0,09
CM-HCT suspension electrode suitable for drinking water	1.4301	CM-HCT	1SVR402902R2000	61,00	X3		0,09

Schaltnetzteile, primär getaktet

Baureihen CP-D, CP-E und CP-C.1



CP-D 12/0.83

2CDC271024F0007

Bestellangaben

Baureihe CP-D

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 geltenden internationalen Normen zugelassen.

Eingangsspannung V AC/DC	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
90 ... 264 V AC 120 ... 375 V DC	12	0,83	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	53,00	X4	1	0,066
		2,1	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	86,00	X4	1	0,196
	24	0,42	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	53,00	X4	1	0,066
		1,3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	79,00	X4	1	0,196
		2,5	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	98,50	X4	1	0,252
		4,2	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	125,00	X4	1	0,386



CP-E 12/2.5

2CDC271011F0006

Baureihe CP-E

Die Baureihe CP-E 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 geltenden internationalen Normen zugelassen.

Eingangsspannung V AC/DC	Bemessungsausgangsspannung V DC	Bemessungsausgangsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
85 ... 264 V AC 90 ... 375 V DC	12	2,5	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	92,50	X4	1	0,287
		1,25	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	79,00	X4	1	0,27
	24	2,5	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	98,50	X4	1	0,331
		3	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	79,00	X4	1	0,144
90 ... 264 V AC 120 ... 375 V DC	24	0,75	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	67,00	X4	1	0,143
		20	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	290,00	X4	1	1,85
90 ... 132 V AC 180 ... 264 V AC 210 ... 375 V DC	12	10	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	158,00	X4	1	0,888
		5	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	145,00	X4	1	0,882
		10	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	211,00	X4	1	1,334



CP-C.1 24/10.0
CP-C.1 24/10.0-C

2CDC271003V0015

Baureihe CP-C.1

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.

Eingangsspannungsbereich	Bemessungsausgangsspannung / -ausgangsstrom	Leiterplatte	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	290,00	X4	1	0,87
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	396,00	X4	1	1,21
100-240 V AC, 90-250 V DC	24 V DC / 20 A	unbeschichtet	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	736,00	X4	1	1,70
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 5 A	beschichtet	CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	348,00	X4	1	0,87
100-240 V AC, 90-300 V DC	24 V DC / 10 A	beschichtet	CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	475,00	X4	1	1,24
100-240 V AC, 90-250 V DC	24 V DC / 20 A	beschichtet	CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	885,00	X4	1	1,70

Maschinensicherheit

Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais



Sentry BSR



Sentry SSR

Bestellangaben Baureihe Sentry

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 SentryUSR 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.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. 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. Wie BSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR10	2TLA010040R0000	179,00	Y5	1	0,190
Sicherheits-/Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO, 24 V DC 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. Wie BSR11, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR11P	2TLA010040R0200	197,00	Y5	1	0,190
Erweiterungsrelais mit Relaisausgängen, 4 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. BSR 23 wird als Erweiterungsrelais für Sicherheitsrelais und Sicherheits-SPS eingesetzt, um die Anzahl der sicheren Ausgangskontakte zu erhöhen. Wie BSR23, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY BSR23P	2TLA010041R0600	172,00	Y5	1	0,195
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC 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. Wie SSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR10P	2TLA010050R0000	219,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. SSR10M 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. Wie SSR10M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR10MP	2TLA010050R0100	306,00	Y5	1	0,214
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. SSR20 wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Wie SSR20, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR20P	2TLA010051R0000	265,00	Y5	1	0,207
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. SSR20M wird eingesetzt für Zweihand-Schaltungen Die Reset-Funktion (automatisch oder manuell) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt. Wie SSR20M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR20MP	2TLA010051R0100	346,00	Y5	1	0,214

Maschinensicherheit

Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais



Sentry SSR



Sentry TSR



Sentry USR

Bestellangaben

Baureihe Sentry

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 V DC 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	350,00	Y5	1	0,207
Wie SSR32, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR32P	2TLA010052R0401	387,00		1	
Sicherheitsrelais mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 verzögerte NO, 24 V DC 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	350,00	Y5	1	0,207
Wie SSR42, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY SSR42P	2TLA010053R0401	387,00		1	
Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC 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	282,00	Y5	1	0,213
Wie TSR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR10P	2TLA010060R0001	311,00		1	
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 24 V DC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20	2TLA010061R0000	219,00	Y5	1	0,207
Wie TSR20, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR20P	2TLA010061R0001	241,00		1	
Sicherheits-Erweiterungs-Timer, verzögerte 3 NO + 1 NC, 85-265 V AC (50/60 HZ)/120-275 V DC Betriebsspannung. Die Abfallverzögerungszeit (0,5 oder 1,5 Sekunden) wird über einen Schalter an der Gehäusefront gewählt.	SENTRY TSR20M	2TLA010061R0100	284,00	Y5	1	0,214
Wie TSR20M, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY TSR20MP	2TLA010061R0101	313,00		1	

Maschinensicherheit

Sicherheitsrelais, Sicherheitstimer und Erweiterungsrelais



Sentry USR



RT6



RT9

Bestellangaben

Baureihe Sentry

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 3 NO + 1 NC, 24 V DC 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	332,00	Y5	1	0,229
Wie USR10, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY USR10P	2TLA010070R0001	364,00		1	
Universal-Sicherheitsrelais / -timer mit Relaisausgängen, 2 NO + 2 NO mit Timer-Funktionen, 24 V DC 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	464,00	Y5	1	0,229
Wie USR22, aber Anschlussblöcke in Push-in Ausführung	SENTRY USR22P	2TLA010070R0401	509,00		1	
Kontaktblock (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30A	2TLA010099R0000	20,50	Y5	1	0,006
Kontaktblock Push-in Ausführung (Ersatzteil) für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30C	2TLA010099R0001	22,60		1	
Codier-Set (Zubehör) für Kontaktblöcke für SENTRY Sicherheitsrelais.	SENTRY S30B	2TLA010099R0100	6,80	Y5	1	0,001
Universal Sicherheitsrelais, 24 DC, 3 x NO redundanter Relaisausgang, 1 x NC, 2 x Info-Ausgang, Baubreite 45 mm	RT6 24DC	2TLA010026R0000	293,00		1	0,330
Universal Sicherheitsrelais, 115 AC, 3 x NO redundanter Relaisausgang, 1 x NC, 2 x Info-Ausgang, Baubreite 45 mm	RT6 115AC	2TLA010026R0400	332,00		1	0,485
Universal Sicherheitsrelais, 230 AC, 3 x NO redundanter Relaisausgang, 1 x NC, 2 x Info-Ausgang, Baubreite 45 mm	RT6 230AC	2TLA010026R0500	316,00		1	0,485
Universal Sicherheitsrelais, 24 DC, 2 x NO-, 2 x NO max. 1,5 Sek. abfallverzögerter redundanter Relaisausgang, 1 x NC, 3 x Info-Ausgang, Baubreite 45 mm	RT7A 24DC	2TLA010028R2000	464,00		1	0,405
Universal Sicherheitsrelais, 24 DC, 2 x NO-, 2 x NO max. 3 Sek. abfallverzögerter redundanter Relaisausgang, 1 x NC, 3 x Info-Ausgang, Baubreite 45 mm	RT7B 24DC	2TLA010028R1000	461,00		1	0,405
Universal Sicherheitsrelais, 24 DC, 2 x NO redundanter Relaisausgang, 1 x Info-Ausgang, Baubreite 22,5 mm	RT9 24DC	2TLA010029R0000	214,00		1	0,210

Maschinensicherheit

Sicherheitscontroller Vital für DYNlink-Signale Sicherheitssensoren Eden und Zubehör



VITAL 1 VH

Bestellangaben

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.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
VITAL 1 Sicherheitsmodul für EDEN-Sensoren und TINA-Adapter	VITAL 1 VH	2TLA020052R1000	361,00		1	0,267



Adam Eva

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 Schutzvorrichtungen wie Türen, Toren und Hauben und für die sichere Positionserfassung eingesetzt. Vollelektronisch, hervorragend geeignet für raue Umgebungen. 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.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. 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	29,50		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	54,00		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	95,00		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	113,00		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	130,00		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	87,50		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	121,00		1	0,026
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	105,00		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	137,00		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	66,00		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	154,00		1	0,030

Fehlerstrom-Schutzschalter

DIN VDE-Anwendungen, Typ F und Typ B



F202 F

F202 F single



F204 F

2CSF40051F0001

Bestellangaben

Baureihe F200, Fehlerstromart Typ F (mischfrequenzsensitiv)

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 F gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 10 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA).

Sie erfüllen die Produktnormen für RCDs Typ A IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für Typ F DIN EN 62423 (VDE 0664-40).

Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen.

Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität dank der Störfestigkeit mit Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s) = 3.000 A gegen ungewolltes Auslösen und 10 ms Kurzzeitverzögerung. Die F200 F sind mischfrequenzsensitiv speziell für einphasige elektronische Verbraucher mit Frequenzumrichtern, mit einem Frequenzbereich von 1 - 1.000 Hz zur Erfassung des Fehlerstroms.

Anzahl Pole	FI-Typ	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	F	30	25	F202F-25/0,03	2CSF202325R1250	252,00	D1	1	0,2
			40	F202F-40/0,03	2CSF202325R1400	293,00	D1	1	0,2
			63	F202F-63/0,03	2CSF202325R1630	375,00	D1	1	0,2
4	F	30	25	F204F-25/0,03	2CSF204325R1250	312,00	D8	1	0,36
			40	F204F-40/0,03	2CSF204325R1400	320,00	D8	1	0,36
			63	F204F-63/0,03	2CSF204325R1630	512,00	D8	1	0,36

Bestellangaben

Baureihe F200, Fehlerstromart Typ B (allstromsensitiv), unverzögert und selektiv

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 B gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen, pulsierenden Strömen und glatten Gleichfehlerströmen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA).

Sie erfüllen die Produktnormen für Typ A IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und Typ B DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Einsatzgebiete sind in Haushalt, Gewerbe- oder Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Die RCCB Typ B eignen sich für nicht-lineare Schaltungen, die Fehlerströme mit glatten Gleichfehlerströmen und mit unterschiedlichsten (Hoch-/)Frequenzen generieren können. Diese Komponenten befinden sich in elektronischen Betriebsmitteln wie Frequenzumrichtern. Die RCCB Typ B haben einen Frequenzbereich von 0...2 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und bieten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Anzahl Pole	FI-Typ	Bemessungsfehlerstrom mA	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	B	30	16	F202B-16/0,03	2CSF202568R1160	660,00	D8	1	0,220
			25	F202B-25/0,03	2CSF202568R1250	660,00	D8	1	0,220
			40	F202B-40/0,03	2CSF202568R1400	700,00	D8	1	0,220
		300	63	F202B-63/0,03	2CSF202568R1630	1.055,00	D8	1	0,220
			16	F202B-16/0,3	2CSF202568R3160	578,00	D8	1	0,220
			25	F202B-25/0,3	2CSF202568R3250	578,00	D8	1	0,220
4	B	30	40	F202B-40/0,3	2CSF202568R3400	601,00	D8	1	0,220
			63	F202B-63/0,3	2CSF202568R3630	932,00	D8	1	0,220
			25	F204B-25/0,03	2CSF204568R1250	935,00	D8	1	0,380
		300	40	F204B-40/0,03	2CSF204568R1400	967,00	D8	1	0,380
			63	F204B-63/0,03	2CSF204568R1630	1.326,00	D8	1	0,380
			80	F204B-80/0,03	2CSF204501R1800	1.811,00	D8	1	0,500
4	BS	300	100	F204B-100/0,03L	2CSF204523R1000	3.290,00	D2	1	0,500
			125	F204B-125/0,03-L	2CSF204523R1950	3.459,00	D8	1	0,500
			25	F204B-25/0,3	2CSF204568R3250	846,00	D8	1	0,380
		63	40	F204B-40/0,3	2CSF204568R3400	877,00	D8	1	0,380
			63	F204B-63/0,3	2CSF204568R3630	1.200,00	D8	1	0,380
			80	F204B-80/0,3	2CSF204501R3800	1.645,00	D8	1	0,500
100	100	F204B-100/0,3L	2CSF204523R3000	2.501,00	D8	1	0,500		
	125	F204B-125/0,3-L	2CSF204523R3950	2.648,00	D8	1	0,500		
	40	F204BS-40/0,3	2CSF204868R3400	1.067,00	D8	1	0,380		
63	F204BS-63/0,3	2CSF204868R3630	1.498,00	D8	1	0,380			



F202 B

2CSF202568R1160-0002_2021



F204 B

2CSF204568R1250-0002_2021



F204 B 80-125 A

91BA25876L_720x540.jpg

Fehlerstrom-Schutzschalter

F-ATI Test und F-ARI Test



91BA217623

F-ATI 2 Test, F-ARI 2 Test



91BA217622

F-ATI 4 Test, F-ARI 4 Test

Bestellangaben

F-ATI Test, F-ARI Test, Fehlerstromart Typ A, kurzzeitverzögert

F-ATI und F-ARI sind RCCBs mit automatischer unterbrechungsfreier Prüffunktion. RCCBs sollen je nach Anwendung mindestens alle sechs Monate geprüft werden. Damit wird gewährleistet, dass die Kontakte ordnungsgemäß funktionieren und dass das Gerät bei einem Fehlerstrom gegen Erde ausgelöst. Die regelmäßige Prüfung der RCCBs wirkt sich auf den unterbrechungsfreien Betrieb der nachgeschalteten Stromkreise aus und ist mit einem großen Arbeitsaufwand verbunden. Bei Einsatz der F-ATI und F-ARI entfällt dieser Arbeitsaufwand. Diese FIS führen die regelmäßigen Tests alle 28 Tage automatisch und ohne Unterbrechung der Anlage durch. Die Bedienung durch das Wartungspersonal kann deshalb auf ein Minimum reduziert werden.

Neben den automatischen Tests ist die Baureihe F-ARI mit einer automatischen Wiedereinschaltungseinheit ausgestattet, um den RCCB wieder zu schließen, nachdem er ausgelöst wurde. Diese ist speziell für Bereiche zu denen nur elektrotechnisch unterwiesene Personen bzw. Elektrofachkräfte Zugang haben. Das Wiedereinschalten erfolgt auf Grundlage einer Isolationsprüfung, die alle 2 Minuten erfolgt. Die Geräte besitzen ebenfalls eine Prüftaste „Test“ wie die regulären Fehlerstrom-Schutzschaltern, die manuell betätigt werden kann. In diesem Fall wird die Versorgung der Verbraucher unterbrochen. Über die ARBus-Schnittstelle werden außerdem die Ergebnisse aller Schaltkreise gesammelt.

Mit automatischem Test ohne Spannungsunterbrechung

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom I_{in} mA	Bemessungsstrom I_n A	Modulbreite TE	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1P+N	30	25	5	F-ATI2TestA-25/0.03	2CSF302130R1250	769,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ATI2TestA-40/0.03	2CSF302130R1400	778,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ATI2TestA-63/0.03	2CSF302130R1630	817,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ATI4TestA-25/0.03	2CSF304130R1250	786,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.03	2CSF304130R1400	795,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.03	2CSF304130R1630	835,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ATI4TestA-25/0.3	2CSF304130R3250	803,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ATI4TestA-40/0.3	2CSF304130R3400	814,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ATI4TestA-63/0.3	2CSF304130R3630	853,00	D1	1	0,880

Mit Wiedereinschaltung und automatischem Test ohne Spannungsunterbrechung

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom I_{in} mA	Bemessungsstrom I_n A	Modulbreite TE	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1P+N	30	25	5	F-ARI2TestA-25/0.03	2CSF302131R1250	863,00	D1	1	0,570
		40	5	F-ARI2TestA-40/0.03	2CSF302131R1400	875,00	D1	1	0,570
		63	5	F-ARI2TestA-63/0.03	2CSF302131R1630	915,00	D1	1	0,570
3P+N	30	25	7	F-ARI4TestA-25/0.03	2CSF304131R1250	871,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.03	2CSF304131R1400	884,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.03	2CSF304131R1630	925,00	D1	1	0,880
	300	25	7	F-ARI4TestA-25/0.3	2CSF304131R3250	893,00	D1	1	0,880
		40	7	F-ARI4TestA-40/0.3	2CSF304131R3400	906,00	D1	1	0,880
		63	7	F-ARI4TestA-63/0.3	2CSF304131R3630	948,00	D1	1	0,880

FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200

DDA200 A AE für NOT-AUS-Kreise



DDA202 A

2CSB40063F0001



DDA203 A (63 A)

2CSB40063F0001



DDA204 A (63 A)

2CSB40063F0001

Bestellangaben

Baureihe DDA200, Fehlerstromart Typ A AE für NOT-AUS-Kreise

Der FI-Block (RCU) ist zur kundenseitigen Montage mit Sicherungsautomaten der Baureihe S200. Die daraus folgende FI/LS-Kombinationen (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von 1P+N, 2P, 3P, 3P+N oder 4P-Stromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009 Anhang G, IEC/EN 61009-2-1.

Einsatzgebiete sind Gewerbe- und Industrieanwendungen. Der FI-Block wird mit zwei zusätzlichen Klemmen geliefert, die in Not-Aus-Kreisen zum Fernöffnen in positiver Sicherheit eingesetzt werden. An diese Klemmen sollte ein Fernsteuerkreis angeschlossen werden, wenn Taster mit Öffner-Kontakten in Reihe geschaltet werden.

Es ist dabei zu beachten, dass nicht mehr als ein DDA200 AE denselben Stromkreis überwachen kann und für jeden DDA200 AE ein fest zugeordneter NOT-AUS-Kreis erforderlich ist. Der DDA200 AE muss von oben versorgt werden. Bei einem Anbau an die Sicherungsautomaten S200 liegen Trenner-Eigenschaften gemäß DIN EN 60947-2 vor.

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2polig (Baubreite FI-Teil: 2 Module)								
2	30	63	DDA202A-63/0,03AE	2CSB202701R1630	617,00	D1	1	0,210
	300	63	DDA202A-63/0,3AE	2CSB202701R3630	430,00	D1	1	0,210
	500	63	DDA202A-63/0,5AE	2CSB202701R4630	617,00	D1	1	0,210
3polig¹⁾ (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A), nur für Anlagen ohne Neutralleiter								
3 ¹⁾	30	63	DDA203A-63/0,03AE	2CSB203701R1630	763,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA203A-63/0,3AE	2CSB203701R3630	570,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA203A-63/0,5AE	2CSB203701R4630	661,00	D1	1	0,311
4polig (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A)								
4	30	63	DDA204A-63/0,03AE	2CSB204701R1630	910,00	D1	1	0,311
	300	63	DDA204A-63/0,3AE	2CSB204701R3630	712,00	D1	1	0,311
	500	63	DDA204A-63/0,5AE	2CSB204701R4630	712,00	D1	1	0,311

¹⁾ Nur für Sonderanwendungen: 3polige FI/LS-Kombinationen sind nur für Anlagen ohne Neutralleiter geeignet.

FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten S200

DDA200 B AP-R, kurzzeitverzögert



DDA202 B

2CSB400963F0001



DDA203 B

2CSB400963F0001



DDA204 B

2CSB400125F0001

Bestellangaben

DDA200 Typ B AP-R für glatte Gleichfehlerströme allstromsensitiv, 10 ms kurzzeitverzögert, stoßstromfest 3 kA

Der FI-Block (RCU) ist zur kundenseitigen Montage mit Sicherungsautomaten der Baureihe S200. Die daraus folgende FI/LS-Kombinationen (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von 1P+N, 2P, 3P, 3P+N oder 4P-Stromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 10 mA gegen Erde, sowie glatten Gleichfehlerströmen im Frequenzbereich von 0...1 kHz. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA).

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20) Anhang G, IEC/EN 61009-2-1, DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Einsatzgebiete sind vorwiegend Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen.

Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität bietet eine hohe Anlagenverfügbarkeit, dank der Störfestigkeit mit Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s) = 3.000 A gegen ungewolltes Auslösen und 10 ms Kurzzeitverzögerung.

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ mA	Bemessungsstrom I_n A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2polig (Baubreite FI-Teil: 4 Module)								
2	30	25	DDA202BAPR-25/0,03	2CSB202592R1250	581,00		1	0,290
	30	40 ¹⁾	DDA202BAPR-40/0,03	2CSB202592R1400	650,00		1	0,290
	30	63 ¹⁾	DDA202BAPR-63/0,03	2CSB202592R1630	765,00		1	0,290
	300	25	DDA202BAPR-25/0,3	2CSB202592R3250	512,00		1	0,290
	300	63	DDA202BAPR-63/0,3	2CSB202592R3630	670,00		1	0,290
3-polig ²⁾ (Baubreite FI-Teil: 4 Module), nur für Anlagen ohne Neutralleiter								
3 ²⁾	30	63 ¹⁾	DDA203BAPR-63/0,03	2CSB203592R1630	844,00		1	0,318
	500	63 ¹⁾	DDA203BAPR-63/0,3	2CSB203592R3630	753,00		1	0,318
4polig (Baubreite FI-Teil: 4 Module 63 A)								
4	30	25	DDA204BAPR-25/0,03	2CSB204592R1250	925,00		1	0,337
	30	40 ¹⁾	DDA204BAPR-40/0,03	2CSB204592R1400	960,00		1	0,337
	30	63 ¹⁾	DDA204BAPR-63/0,03	2CSB204592R1630	1.103,00		1	0,337
	300	25	DDA204BAPR-25/0,3	2CSB204592R3250	826,00		1	0,337
	300	63 ¹⁾	DDA204BAPR-63/0,3	2CSB204592R3630	969,00		1	0,337
	500	63 ¹⁾	DDA204BAPR-63/0,5	2CSB204592R4630	1.019,00		1	0,337

¹⁾ mit zusätzlichen Klemmen zur Fernauslösung.

²⁾ Nur für Sonderanwendungen: 3-polige FI-Blöcke sind nur für Anlagen ohne Neutralleiter geeignet.

Sicherungsautomaten

DIN VDE-Anwendungen



S201-C0,5

ZCDC021088F002

Bestellangaben

Baureihe S200, 6/10 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL 1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S200 fit für den weltweiten Einsatz.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg	
C	1	0,5	S201-C0,5		28,80	C2	10	0,125	
		1	S201-C1	2CDS251001R0014	29,80	C2	10	0,125	
		1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974	29,80	C2	10	0,125	
		6	S201-C6	2CDS251001R0064	29,80	Z8	10	0,125	
		10	S201-C10	2CDS251001R0104	25,70	Z8	10	0,125	
	3	16	16	S201-C16	2CDS251001R0164	24,40	Z9	10	0,125
			10	S203-C10	2CDS253001R0104	111,00	Z8	1	0,375
		13	13	S203-C13	2CDS253001R0134	111,00	C4	1	0,375
			16	S203-C16	2CDS253001R0164	105,00	Z9	1	0,375
		20	20	S203-C20	2CDS253001R0204	114,00	Z8	1	0,375
			32	S203-C32	2CDS253001R0324	140,00	Z8	1	0,375
			63	S203-C63	2CDS253001R0634	247,00	C2	1	0,375
		K	1	6	S201-K6	2CDS251001R0377	37,20	C9	10
8	S201-K8			2CDS251001R0407	37,20	C2	10	0,125	
10	S201-K10			2CDS251001R0427	32,20	C8	10	0,125	
13	S201-K13			2CDS251001R0447	32,20	C2	10	0,125	
16	S201-K16			2CDS251001R0467	31,20	Z9	10	0,125	
3	10		10	S203-K10	2CDS253001R0427	130,00	C8	1	0,375
			13	S203-K13	2CDS253001R0447	130,00	C2	1	0,375
	16		16	S203-K16	2CDS253001R0467	122,00	Z9	1	0,375
			20	S203-K20	2CDS253001R0487	135,00	C8	1	0,375
	32		32	S203-K32	2CDS253001R0537	174,00	C9	1	0,375
			63	S203-K63	2CDS253001R0607	300,00	C2	1	0,375



S201M-C0,5

ZCDC021179F0010

Baureihe S200M, 10 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200M schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2 und UL 1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² könne direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S200M fit für den weltweiten Einsatz.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg			
C	1	0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984	48,20	C2	10	0,125			
		1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	48,20	C2	10	0,125			
		6	S201M-C6	2CDS271001R0064	48,20	C4	10	0,125			
		10	S201M-C10	2CDS271001R0104	41,50	C4	10	0,125			
		16	S201M-C16	2CDS271001R0164	41,50	C4	10	0,125			
	3	10	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	150,00	C4	1	0,375		
			13	S203M-C13	2CDS273001R0134	150,00	C4	1	0,375		
		16	16	S203M-C16	2CDS273001R0164	150,00	C4	1	0,375		
			20	S203M-C20	2CDS273001R0204	150,00	C4	1	0,375		
		32	32	S203M-C32	2CDS273001R0324	174,00	C4	1	0,375		
			K	1	6	S201M-K6	2CDS271001R0377	41,40	C2	10	0,125
					10	S201M-K10	2CDS271001R0427	34,70	C2	10	0,125
		13			S201M-K13	2CDS271001R0447	34,70	C2	10	0,125	
16	S201M-K16	2CDS271001R0467			34,70	C2	10	0,125			
10	S203M-K10	2CDS273001R0427			121,00	C1	1	0,375			
3	13	13		S203M-K13	2CDS273001R0447	121,00	C1	1	0,375		
		16		S203M-K16	2CDS273001R0467	121,00	C4	1	0,375		
	20	20		S203M-K20	2CDS273001R0487	139,00	C1	1	0,375		
		32		S203M-K32	2CDS273001R0537	150,00	C1	1	0,375		
	63	S203M-K63		2CDS273001R0607	201,00	C1	1	0,375			

Sicherungsautomaten

Spezialanwendungen



S2011C

2CDC021005S0015

Bestellangaben

Baureihe S2011C: 1P+1P in 1M

Funktion: Schutz und Steuerung von Stromkreisen gegen Überlast und Kurzschlüsse

Anwendung: Wohngebäude, Gewerbe

Norm: IEC/EN 60898-1

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
B	1+1	2	S2011C-B2	2CDS251281R0025	39,40	12	0,160	
		4	S2011C-B4	2CDS251281R0045	46,00	12	0,160	
		6	S2011C-B6	2CDS251281R0065	39,40	12	0,160	
		10	S2011C-B10	2CDS251281R0105	35,00	12	0,160	
		13	S2011C-B13	2CDS251281R0135	35,00	12	0,160	
		16	S2011C-B16	2CDS251281R0165	27,60	12	0,160	
C	1+1	20	S2011C-B20	2CDS251281R0205	36,10	12	0,160	
		2	S2011C-C2	2CDS251281R0024	75,00	12	0,160	
		4	S2011C-C4	2CDS251281R0044	75,00	12	0,160	
		6	S2011C-C6	2CDS251281R0064	75,00	12	0,160	
		10	S2011C-C10	2CDS251281R0104	65,00	12	0,160	
		13	S2011C-C13	2CDS251281R0134	65,00	12	0,160	
		16	S2011C-C16	2CDS251281R0164	61,50	12	0,160	
		20	S2011C-C20	2CDS251281R0204	69,50	12	0,160	



S201M-B6UC

2CDC021031F0011

Baureihe S200MUC, 10 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200MUC schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Der S200MUC beeindruckt mit seinem hohen Kurzschlussauschaltvermögen und dem flexiblen Einsatz für AC und DC Anwendungen.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg	
B	1	6	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	53,00	C2	10	0,125	
		2	10	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	142,00	C2	5	0,25
		16	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	138,00	C2	5	0,25	
K	1	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	80,50	C3	10	0,125	
		6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	80,50	C3	10	0,125	
		10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	70,00	C3	10	0,125	
	2	1,6	S202M-K1,6UC	2CDS272061R0257	188,00	C3	5	0,25	
		4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	188,00	C3	5	0,25	
		6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	188,00	C3	5	0,25	
Z	1	50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	252,00	C3	5	0,25	
		10	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	70,00	C3	10	0,125	
		2	6	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	188,00	C3	5	0,25
		10	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	177,00	C3	5	0,25	



SU201M

2CDC021004S0014

Baureihe SU200M, 10/15 kA, UL489

Die Sicherungsautomaten der Baureihe SU200M schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL489 bzw. CSA 22.2 No. 5. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² bzw. 4 AWG können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Die Kombination aus den Zulassungen nach UL489, CSA 22.2 No. 5 und IEC/EN 60947-2 machen dieses Gerät zu einem weltweit einsetzbaren Gerät.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
C	1	10	SU201M-C10	2CDS271337R0104	56,00	1	0,125	
		13	SU201M-C13	2CDS271337R0134	56,00	1	0,125	
		15	SU201M-C15	2CDS271337R0154	56,00	1	0,125	
	3	10	SU203M-C10	2CDS273337R0104	193,00	1	0,375	
		13	SU203M-C13	2CDS273337R0134	193,00	1	0,375	
		15	SU203M-C15	2CDS273337R0154	193,00	1	0,375	

Sicherungsautomaten

Spezialanwendungen



S201MR

Bestellangaben

Baureihe S200MR, 10/15 kA (auch als SU200MR für UL489 Anwendungen verfügbar)

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S200MR schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2, UL1077 und CSA 22.2 No 235. Für konstante Verbindung sorgt die unverlierbare Schraube der Anschlussöffnung für M5 Ringkabelschuhe. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
K	1	0,2	S201MR-K0,2	2CDS271437R0087	32,20	10	10	0,140
		0,3	S201MR-K0,3	2CDS271437R0117	32,20	10	10	0,140
		0,5	S201MR-K0,5	2CDS271437R0157	32,20	10	10	0,140
		0,75	S201MR-K0,75	2CDS271437R0187	32,20	10	10	0,140
		1	S201MR-K1	2CDS271437R0217	32,20	10	10	0,140
		1,6	S201MR-K1,6	2CDS271437R0257	32,20	10	10	0,140
		2	S201MR-K2	2CDS271437R0277	32,20	10	10	0,140
		3	S201MR-K3	2CDS271437R0317	32,20	10	10	0,140
		4	S201MR-K4	2CDS271437R0337	32,20	10	10	0,140
		5	S201MR-K5	2CDS271437R0357	32,20	10	10	0,140
		6	S201MR-K6	2CDS271437R0377	32,20	10	10	0,140
		8	S201MR-K8	2CDS271437R0407	32,20	10	10	0,140
		10	S201MR-K10	2CDS271437R0427	26,90	10	10	0,140
		13	S201MR-K13	2CDS271437R0447	26,90	10	10	0,140
		15	S201MR-K15	2CDS271437R0457	26,90	10	10	0,140
		16	S201MR-K16	2CDS271437R0467	26,90	10	10	0,140
3	3	10	S203MR-K10	2CDS273437R0427	93,50	3	3	0,420
		13	S203MR-K13	2CDS273437R0447	93,50	3	3	0,420
		15	S203MR-K15	2CDS273437R0457	93,50	3	3	0,420
		16	S203MR-K15	2CDS273437R0467	93,50	3	3	0,420
		20	S203MR-K20	2CDS273437R0487	103,00	3	3	0,420
		25	S203MR-K25	2CDS273437R0517	108,00	3	3	0,420
		30	S203MR-K30	2CDS273437R0527	111,00	3	3	0,420
		32	S203MR-K32	2CDS273437R0537	115,00	3	3	0,420
		40	S203MR-K40	2CDS273437R0557	123,00	3	3	0,420
		63	S203MR-K63	2CDS273437R0607	160,00	3	3	0,420



S203-C80

Baureihe S200 80-100A, 6 kA

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S 200 80A-100A schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1 und DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Leiterquerschnitte bis zu 50 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
C	3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	234,00	C2	1	0,42
		100	S203-C100	2CDS253001R0824	270,00	C3	1	0,42

2CDS201050F0013

Sicherungsautomaten, FI-Schutzeinrichtungen Zubehör

Baureihen S200 / F200



S2C-H01

2CDS200970R0001

Bestellangaben

Hilfskontakt

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S	Integrierter Hilfskontakt 1Ö	S2C-H01	2CDS200970R0001	19,10	C2	1	0,008
	Integrierter Hilfskontakt 1S	S2C-H10	2CDS200970R0002	19,10	C2	1	0,008

Hilfsschalter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S, F200	Hilfsschalter 1S/1Ö	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	22,80	C2	1	0,04



S2C-H6-11R

2CDS200946R0001_B



S2C-S/H6R

2CDS200922R0001_B

Signalkontakt / Hilfsschalter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
S200, S200M, S200P, S200S, F200, DS201, DS202C, DS200	Signalkontakt/ Hilfsschalter	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	27,60	C2	1	0,043

Schlossadapter

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für LS + FI	Betätigungssperre für LS + FI 3 mm Schloßbügel	SA1	GJF1101903R0001	4,80	C2	10	0,004



SA1

GJF1101903R0001_B

Vorhängeschloß

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für LS + FI	Vorhängeschloß, 2 Schlüssel	SA2	GJF1101903R0002	12,40	C2	10	0,02
Set für FI + LS	Betätigungssperre mit Schloß	SA3	GJF1101903R0003	14,10	C2	10	0,05



SA2

GJF1101903R0002_B

Motorantriebe

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
F202 und F204	Motorantrieb	F2C-CM	2CSF200997R0013	698,00	1	1	0,163
F202 und F204	Selbstrückstelleinheit	F2C-ARI	2CSF200996R0013	1.127,00	1	1	0,163



F2C-ARI

2CSF200996R0013

Haupt- und Hochleistungs-Sicherungsautomaten

Mit hoher Abschaltleistung



S751DR-E16

ZCDC021009F0015

Bestellangaben

Baureihe S750DR, 25 kA

Die selektiven Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S750DR sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Sie sind zur Montage auf einer 35 mm Hutprofil-Schiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Geräte der S750DR-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden. Der Schaltzustand kann über einen anbaubaren Hilfsschalter überwacht werden.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
E (selektiv)	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	100,00	C6	3	0,35
		40	S751DR-E40	2CDH781001R0402	115,00	Z8	3	0,35
		63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	117,00	Z8	3	0,35
	3	16	S753DR-E16	2CDH783001R0162	380,00	C6	1	1,05
		25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	397,00	C6	1	1,05
		40	S753DR-E40	2CDH783001R0402	425,00	C6	1	1,05
		63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	436,00	C6	1	1,05
		80	S753DR-E80	2CDH783010R0802	522,00		1	1,10
		100	S753DR-E100	2CDH783010R0822	625,00		1	1,10



S801S-B16

ZCCC413001F0002

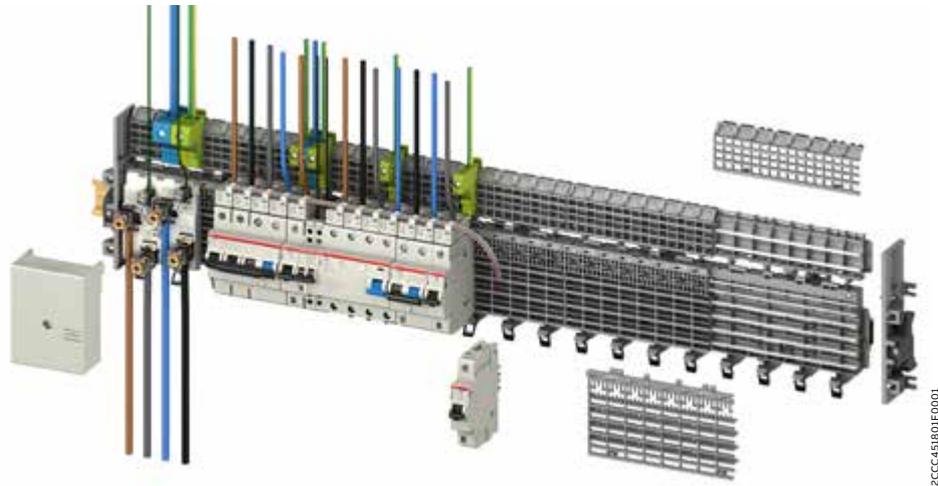
Baureihe S800S, 50 kA

Die Hochleistungs-Sicherungsautomaten der Baureihe S800S schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss. Sie haben Bemessungskurzschlussausschaltvermögen von 50 kA bei 240/415 V AC. Zudem kann er für Spannungen bis zu 400/690 V AC und für Gleichspannungen eingesetzt werden. Er bietet mit seinem thermischen Auslösemechanismus gleichermaßen wirkungsvollen Schutz vor Überlast, wie mit seinem elektromechanischen Auslösemechanismus vor Kurzschluss. Der S800S entspricht der Norm IEC/EN 60947-2 und ermöglicht die Anwendung für industrielle Zwecke. Zahlreiche Approbationen machen ihn fit für den weltweiten Einsatz und durch das umfangreiche Zubehörangebot wird die Verwendung noch komfortabler. Aufgrund der sehr schnellen Lichtbogenlöschung ist Ihre Installation mit dem S800S bestens abgesichert.

Auslöse- charakteristik	Anzahl Pole	Bemessungsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
B	1	16	S801S-B16	2CCS861001R0165	95,50	C1	1	0,25
		63	S802S-B63	2CCS862001R0635	237,00	C1	1	0,49
	2	125	S802S-B125	2CCS862001R0845	384,00	C1	1	0,49
3	6	6	S803S-B6	2CCS863001R0065	324,00	C1	1	0,74
		25	S801S-K25	2CCS861001R0517	110,00	C1	1	0,25
K	3	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	299,00	C1	1	0,74
		32	S803S-K32	2CCS863001R0537	299,00	C1	1	0,74

Stecksockelsystem SMISLINE TP

Zuverlässige und flexible Energieverteilung



Bestellangaben

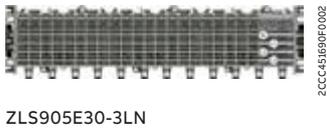
SMISLINE TP erlaubt das lastfreie Auf- und Entstecken von Geräten und Komponenten unter Spannung – ohne zusätzliche persönliche Schutzausrüstung gegen elektrische Gefährdung. Es ist somit die ideale Lösung für Maschinen und Anlagen, in denen Sicherheit, Verfügbarkeit und flexible Erweiterungs- und Änderungsmöglichkeiten bei der Energieverteilung wichtig sind.

Starterpaket SMISLINE TP bis 250 A

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Smisline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	171,00	R4	1	1,095
Smisline TP Starterpaket 30 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	197,00	R4	1	1,095
Smisline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	215,00	R4	1	1,37
Smisline TP Starterpaket 38 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	253,00	R4	1	1,37
Smisline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	288,00	R4	1	1,786
Smisline TP Starterpaket 50 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	339,00	R4	1	1,786
Smisline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	380,00	R4	1	2,403
Smisline TP Starterpaket 68 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	452,00	R4	1	2,403
Smisline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, inklusive Sockelendstücken	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	447,00	R4	1	2,812
Smisline TP Starterpaket 80 PLE, bestückt mit Schienen L1, L2, L3, N, sowie LA und LB, inkl. Sockelendstücken	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	529,00	R4	1	2,812

Starterpaket SMISLINE TP Power Bar bis 400 A

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Starterpaket 30 PLE, 3L+N	ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	269,00		1	2,122
Starterpaket 30 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	307,00		1	2,480
Starterpaket 38 PLE, 3L+N	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	378,00		1	2,659
Starterpaket 38 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	427,00		1	3,017
Starterpaket 50 PLE, 3L+N	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	520,00		1	3,471
Starterpaket 50 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	589,00		1	3,829
Starterpaket 68 PLE, 3L+N	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	720,00		1	4,678
Starterpaket 68 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	819,00		1	5,036
Starterpaket 80 PLE, 3L+N	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	871,00		1	5,478
Starterpaket 80 PLE, 3L+N+LA+LB	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	982,00		1	5,836



ZLS905E30-3LN

2CCA183111R0001

2CCA183173R0001

Stecksockelsystem SMISLINE TP

Direktsteckbare Geräte



S401M

2CCC451001F0009

Bestellangaben

FI/LS

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300$ mA). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20). Die Kontaktierung erfolgt direkt über das Stecksockelsystem Smisline TP und die Aussenleiterkontaktierung kann bei einphasigen Geräten frei gewählt werden (L1, L2 oder L3).

Anzahl Pole	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsbetriebsstrom	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
2	0,03 A	13	FS401E-B13/0.03	2CCL562111E0135	113,00	R4	2	0,25
		16	FS401E-B16/0.03	2CCL562111E0165	131,00	R4	2	0,25
		32	FS401 E-B32/0.03	2CCL562111E0325	174,00	R4	1	0,2
4	0,03 A	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	352,00	R4	1	0,545
		13	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	352,00	R4	1	0,545
		16	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	352,00	R4	1	0,545
		32	FS403E-B32/0.03	2CCL564111E0325	auf Anfrage	R4	1	0,545
		63	F404A63/0.03	2CCF544110E0630	280,00	R4	1	0,43
	0,3 A	63	F404A63/0.3	2CCF544130E0630	237,00	R4	1	0,43



S401M

2CCC451001F0009

Sicherungsautomat

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S400 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Die Kontaktierung erfolgt direkt über das Stecksockelsystem und die Außenleiterkontaktierung kann frei gewählt werden (L1, L2 oder L3). Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S400 fit für den weltweiten Einsatz.

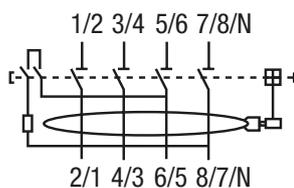
Anzahl Pole	Bemessungsbetriebsstrom A	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1	10	S401M-B10	2CCS571001R0105	26,10	R4	10	0,14
	13	S401M-B13	2CCS571001R0135	26,10	R4	10	0,14
	16	S401M-B16	2CCS571001R0165	24,40	R4	10	0,14
	32	S401M-B32	2CCS571001R0325	31,50	R4	10	0,14
3	10	S403M-B10	2CCS573001R0105	123,00	R4	3	0,401
	13	S403M-B13	2CCS573001R0135	123,00	R4	3	0,401
	16	S403M-B16	2CCS573001R0165	116,00	R4	3	0,401
	32	S403M-B32	2CCS573001R0325	137,00	R4	3	0,401

Stecksockelsystem SMISLINE TP

Direktsteckbare Geräte



2CCCF5441025F0001



Bestellangaben

Fehlerstromschutzschalter, Baureihe F404

$I_{\Delta n}$	I_n	Platz- einheiten	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mA	A							
30	25	4	F404A-25/0.03	2CCCF544110E0250	159,00	R4	1	0,430
30	40	4	F404A-40/0.03	2CCCF544110E0400	137,00	R4	1	0,430
100	40	4	F404A-40/0.1	2CCCF544120E0400	263,00	R4	1	0,430
300	40	4	F404A-40/0.3	2CCCF544130E0400	178,00	R4	1	0,430
30	63	4	F404A-63/0.03	2CCCF544110E0630	280,00	R4	1	0,430
100	63	4	F404A-63/0.1	2CCCF544120E0630	272,00	R4	1	0,430
300	63	4	F404A-63/0.3	2CCCF544130E0630	237,00	R4	1	0,430

Zeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter, Baureihe F404 K kurzzeitverzögert

$I_{\Delta n}$	I_n	Platz- einheiten	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mA	A							
30	40	4	F404A-K40/0.03	2CCCF544310E0400	226,00	R4	1	0,430
100	40	4	F404A-K40/0.1	2CCCF544320E0400	464,00	R4	1	0,430
30	63	4	F404A-K63/0.03	2CCCF544310E0630	306,00	R4	1	0,430

Selektiver Fehlerstromschutzschalter, Baureihe F404 S selektiv

$I_{\Delta n}$	I_n	Platz- einheiten	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mA	A							
100	63	4	F404A-S 63/0.1	2CCCF544220E0630	299,00	R4	1	0,430
300	63	4	F404A-S-63/0.3	2CCCF544230E0630	306,00	R4	1	0,430

Fehlerstromschutzschalter 16 $\frac{2}{3}$ Hz, Baureihe F404 LF

$I_{\Delta n}$	I_n	Platz- einheiten	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mA	A							
30	63	4	F404A-LF63/0.03	2CCCF544110E0631	846,00	R4	1	0,430
300	63	4	F404A-LF63/0.3	2CCCF544130E0631	756,00	R4	1	0,430

Stecksockelsystem SMISLINE TP

Zubehör



ZLS973

ZLS973N

2CCA451312F0001

2CCA451315F0001



ZLS924-3LNAB

2CCC451197F0001



ZMS132-3LAB

2CCC451834F0001_master.jpg

Bestellangaben

Adapter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
L1/L2/L3 Litze unten	ZLS973	2CCA180556R0001	13,20	R4	1	0,240
N Litze unten	ZLS973N	2CCA180558R0001	13,20	R4	1	0,240

Einspeiseklemmblock

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZLS924-3LNAB Standardeinspeiseblock mit Innensechskant Bauhöhe 43 mm, 3L+N+LA+LB, links	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	67,00	R4	1	0,2
ZLS924-3L Standardeinspeiseblock Innensechskant Bauhöhe 43 mm, 3L, links	ZLS924-3L	2CCF181816R0001	35,80	R4	1	0,15

Hilfskontakt

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
HK400 11-L Hilfsschalter, 1S, 1Ö 9 mm breit, steckbar, Linksanbau	HK40011-L	2CCS500900R0081	23,10	R4	10	0,045
HK40011-R Hilfsschalter, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	HK40011-R	2CCS500900R0214	23,10	R4	10	0,6

Kombimodul

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
ZMS132-3LAB Kombimodul L1L2L3LALB Li. o.	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	48,00	R4	1	0,102

Signalkontakt

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
SK40011-L Signalkontakt, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Linksanbau	SK40011-L	2CCS500900R0101	32,20	R4	10	0,045
SK40011-R Signalkontakt, 1S+1Ö 9 mm breit, steckbar, Rechtsanbau	SK40011-R	2CCS500900R0215	32,20	R4	10	0,045

Energiezähler

A43

Drehstromzähler, 80 A



Bestellangaben

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeits- klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl ■									
Wirkenergiemessung									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A43 111-100	2CMA170520R1000	387,00	44	1	0,438
			RS-485	A43 112-100	2CMA100244R1000	465,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 113-100	2CMA100245R1000	465,00	44	1	0,448
Bronze ■									
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	A43 212-100	2CMA170522R1000	528,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 213-100	2CMA170523R1000	528,00	44	1	0,448
Silber ■									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A43 312-100	2CMA170525R1000	709,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 313-100	2CMA170526R1000	709,00	44	1	0,448
Platin ■									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.									
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	4 konfigurier- bare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A43 512-100	2CMA170531R1000	914,00	44	1	0,448
			M-Bus	A43 513-100	2CMA170532R1000	914,00	44	1	0,448

Energiezähler

A44

Messwandlerzähler, 6 A



Bestellangaben

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung V	Genauigkeits- klasse	Ein-/Ausgänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Stahl ■									
Wirkenergiemessung									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A44 111-100	2CMA170533R1000	395,00	44	1	0,353
			RS-485	A44 112-100	2CMA100248R1000	478,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 113-100	2CMA100249R1000	478,00	44	1	0,363
Bronze ■									
4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A44 211-100	2CMA100013R1000	465,00	44	1	0,353
			RS-485	A44 212-100	2CMA170534R1000	540,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 213-100	2CMA170535R1000	540,00	44	1	0,363
Silber ■									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.									
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A44 311-100	2CMA170536R1000	644,00	44	1	0,353
			RS-485	A44 352-100	2CMA170537R1000	761,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 353-100	2CMA170538R1000	761,00	44	1	0,363
Gold ■									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).									
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S)	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A44 452-100	2CMA170540R1000	852,00	44	1	0,363
Platin ■									
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.									
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurier- bare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A44 552-100	2CMA170545R1000	967,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 553-100	2CMA170546R1000	967,00	44	1	0,363
3 x 57/100... 400/690 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	1 Ausgang, 1 Eingang	RS-485	A44 552-110	2CMA170549R1000	1.096,00	44	1	0,363
			M-Bus	A44 553-110	2CMA170548R1000	1.096,00	44	1	0,363

Energiezähler

B21, Wechselstromzähler, 65 A, B23, Drehstromzähler, 65 A, B24, Messwandlerzähler, 6 A



B21

Bestellangaben

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
v						€		St.	kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
1 x 230 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	-	B21 111-100	2CMA100149R1000	134,00	44	1	0,140
			RS-485	B21 112-100	2CMA100150R1000	185,00	44	1	0,150
			M-Bus	B21 113-100	2CMA100151R1000	185,00	44	1	0,150

Silber

4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.

1 x 230 V AC	B (Kl. 1)	2 Ausgänge Blindenergie	-	B21 311-100	2CMA100154R1000	229,00	44	1	0,140
	Kl. 2	2 Eingänge	RS-485	B21 312-100	2CMA100155R1000	282,00	44	1	0,150
			M-Bus	B21 313-100	2CMA100156R1000	282,00	44	1	0,150

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
v						€		St.	kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	-	B23 111-100	2CMA100163R1000	232,00	44	1	0,310
			RS-485	B23 112-100	2CMA100164R1000	285,00	44	1	0,320
			M-Bus	B23 113-100	2CMA100165R1000	285,00	44	1	0,330

Bronze

4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)

3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- Blindenergie ausgang	RS-485	B23 212-100	2CMA100166R1000	306,00	44	1	0,320
------------------	-----------	------------------------------------	--------	-------------	-----------------	--------	----	---	-------

Silber

4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.

3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	2 Ausgänge Blindenergie	-	B23 311-100	2CMA100168R1000	329,00	44	1	0,330
	Kl. 2	2 Eingänge	RS-485	B23 312-100	2CMA100169R1000	383,00	44	1	0,340
			M-Bus	B23 313-100	2CMA100170R1000	383,00	44	1	0,350

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Spannung	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	PG	VPE	Gewicht 1 St.
v						€		St.	kg
Stahl									
Wirkenergiemessung									
3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- ausgang	-	B24 111-100	2CMA100177R1000	247,00	44	1	0,250
			RS-485	B24 112-100	2CMA100178R1000	300,00	44	1	0,250
			M-Bus	B24 113-100	2CMA100179R1000	300,00	44	1	0,270

Bronze

4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)

3 x 230/400 V AC	B (Kl. 1)	Impuls- Blindenergie ausgang	RS-485	B24 212-100	2CMA100180R1000	321,00	44	1	0,250
------------------	-----------	------------------------------------	--------	-------------	-----------------	--------	----	---	-------

Silber

4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.

3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S)	2 Ausgänge Blindenergie	RS-485	B24 352-100	2CMA100183R1000	396,00	44	1	0,270
	Kl. 2	2 Eingänge	M-Bus	B24 353-100	2CMA100184R1000	396,00	44	1	0,290



B23



B24

M4M Netzanalysegeräte

M4M 20 - Blindleistung Klasse 2, Nullstrom berechnet



Betellaangaben

M4M 20

M4M ist die ABB Reihe der Netzwerkanalysegeräte für die Bereitstellung der kompletten und akkuraten Überwachung der elektrischen Parameter und die grundsätzliche Analyse der Netzqualität.

Ausgestattet mit farbigem Farbdisplay für die erweiterte Darstellung der gemessenen Parameter sowie mit Bluetooth-Modulen für die intelligente Inbetriebnahme.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE	2 Digitalausgänge	511519	M4M 20	2CSG251151R4051	277,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	511410	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051	295,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	2 Digitalausgänge	044710	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051	329,00	44	1	0,400
BLE, Profibus DP-VO	2 Digitalausgänge	511311	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051	351,00	44	1	0,400
BLE, BACnet/IP	2 Digitalausgänge	368311	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051	339,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	2 Progr. E/A, 2 Digitalausgänge, 2 analoge Ausgänge	511618	M4M 20E/A	2CSG251161R4051	365,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	2 Digitalausgänge	390657	M4M 20 M Ethernet mit MID	2CSG239065R4051	354,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	390558	M4M 20 M Modbus mit MID	2CSG239055R4051	318,00	44	1	0,400



M4M 20 - ROGOWSKI VERSION

M4M 20 ist ebenfalls in einer kompatiblen Version mit den ABB R4M Rogowski-Spulen für die Strommessung erhältlich – für mehr Flexibilität der Netzwerkanalysegeräte und mit der Möglichkeit zur Nachrüstung von vorhandenen Installationen.

Gemeinsam mit den R4M Rogowski-Spulen gewährleistet das M4M 20 Rogowski die Integration der Basisnetzqualitätsmessung ohne jegliche Stillstände in jedes vorhandene System.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	070818	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	365,00	44	1	0,400

M4M Netzanalysegeräte

M4M 30 - Blindleistung Klasse 1, Nullstrom Klasse 0,5



Bestellangaben

M4M 30

M4M 30 ist die ABB Reihe der Netzwerkanalysegeräte für die vollständige Überwachung der Netzqualität und die Beurteilung der Energieeffizienz.

Ausgestattet mit farbigem Farb-Touchscreen für den vereinfachten Zugriff auf das Gerät und mit Bluetooth-Modul für die intelligente Inbetriebnahme.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	4 Progr. E/A	747611	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	384,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	4 Progr. E/A	746812	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	430,00	44	1	0,400
BLE, Profibus DP-V0	4 Progr. E/A	367918	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	460,00	44	1	0,400
BLE, BACnet/IP	4 Progr. E/A	024514	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051	443,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	6 Progr. E/A, 2 analoge Ausgänge	024712	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	478,00	44	1	0,400
BLE, Modbus TCP/IP	4 Progr. E/A	390459	M4M 30 M Ethernet mit MID	2CSG239045R4051	461,00	44	1	0,400
BLE, Modbus RTU	4 Progr. E/A	390350	M4M 30 M Modbus mit MID	2CSG239035R4051	412,00	44	1	0,400



M4M 30 - ROGOWSKI VERSION

M4M 30 ist ebenfalls in einer kompatiblen Version mit den ABB R4M Rogowski-Spulen für die Strommessung erhältlich – für mehr Flexibilität der Netzwerkanalysegeräte und mit der Möglichkeit zur Nachrüstung von vorhandenen Installationen. Gemeinsam mit den R4M Rogowski-Spulen gewährleistet das M4M 30 Rogowski die Integration der vollständigen PQ-Analyse in jedes vorhandene System.

Kommunikationsprotokoll	E/A	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
BLE, Modbus RTU	2 Digitalausgänge	024613	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	478,00	44	1	0,400



R4M ROGOWSKI-SPULEN

R4M Rogowski-Spulen sind flexible Stromwandler auf Grundlage der Rogowski-Technologie und sie sind perfekt geeignet für die Nachrüstung von Installationen bis zu 12 kA. Verfügbar in unterschiedlichen Größen (Durchmesser 80 mm oder 200 mm) sind die R4M-Spulen mit vorverdrahteten, abnehmbaren Anschlüssen ausgestattet, die ohne jegliche externe Integriertoren perfekt in die M4M 20 Rogowski (3 Rogowski-Spuleingänge) und M4M 30 Rogowski (4 Rogowski-Spuleingänge) passen.

Diameter	Bbn 8012542 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
80	021605	R4M-80	2CSG202160R1101	191,00	44	1	0,150
200	021506	R4M-200	2CSG202150R1101	218,00	44	1	0,250

Energiemanagement

Energie Analyzer und KNX Zählerschnittstelle



Gateway QA/S3.16.1

Über Gateways und Schnittstellen lassen sich Messwerte von ABB Energiezählern in Systeme zur Fernauslesung, Visualisierung, Abrechnung, Überwachung etc. einbinden.

Die Kommunikation erfolgt dabei über gängige Schnittstellen (z.B. Infrarot, M-Bus TP, RS-485) und Protokolle (z.B. IP, KNX, M-Bus und ModBus). ABB bietet hierfür verschiedene Lösungen, die dem Betreiber Zeit und Geld sparen.

Beschreibung	QA/S 3.16.1 M-Bus	QA/S 3.64.1 M-Bus	QA/S 4.16.1 ModBus	QA/S 4.64.1 ModBus
Maximale Anzahl der Zähler	16	64	16	64
Datenprotokollierung	■	■	■	■
Web-UI für Konfiguration	■	■	■	■
Web-UI für Energieanalyse	■	■	■	■
Individuelle Instrumententafel	■	■	■	■
Verlaufsdaten	■	■	■	■
Analyse für Kostenaufteilung	■	■	■	■
Verbraucher und Zeiträume vergleichen	■	■	■	■

Bestellangaben

Energiemanagement-Lösung zum Erfassen, Speichern, Anzeigen und Analysieren von Verbrauchsdaten von bis zu 16 bzw. 64 Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- oder Wärmehzähler über M-Bus oder ModBus. Das Nutzerinterface bietet grafische Analysefunktionen wie z.B. Dashboard, historische Daten, Momentanwerte, Vergleichsfunktionen, Kostenzuordnung nach Verbrauchergruppen u.v.m..

Anzahl Energiezähler	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
16	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	628,00	44	1	0,150
64	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	1.080,00	44	1	0,150
16	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	628,00	44	1	0,150
64	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	1.080,00	44	1	0,150



KNX Zählerschnittstelle ZS/S1.1

KNX Zählerschnittstelle ZS/S 1.1

Zum Auslesen von ABB Zählern über ABB i-bus® KNX.

Passend zu allen Zählern der A und B Serie.

Spannung V	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Versorgung über Bus	KNX Zählerschnittstelle	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	183,00	44	1	0,100

Energiemanagement

InSite und CMS-Sensoren



Bestellangaben

Die InSite-Steuereinheit SCU100 kann Messungen und Informationen von bis zu 16 Energiemessgeräten sowie von 96 Stromsensoren und digitalen I/O-Modulen gleichzeitig erfassen, analysieren und visualisieren. Die Fernüberwachung der Anlage wird durch digitale Kommunikation ermöglicht, die verschiedene Protokolle unterstützt: Modbus RTU, TCP oder SNMP v1 und v2 sowie die verschlüsselte v3.



Beschreibung	GTIN 7612271 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Steuereinheit für Unterverteiler	508104	SCU100	2CCG000242R0001	1.495,00		1	0,329
Digitales Eingangsmodul	508135	DM11	2CCG000245R0001	107,00		1	0,083
Digitales Ausgangsmodul	508142	DM00	2CCG000246R0001	119,00		1	0,083
Digitales Ein- und Ausgangsmodul	508159	DM10	2CCG000247R0001	139,00		1	0,083
Flackbandkabel 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001	11,20		1	0,017
Flackbandkabel 5 m	474225	CMS-802	2CCA880331R0001	20,90		1	0,046
Flackbandkabel 10 m	475758	CMS-803	2CCA880332R0001	42,20		1	0,089
Flackbandkabel 30 m	468880	CMS-805	2CCA880333R0001	175,00		1	0,272
Steckerset (35 Stk.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001	1,35		35	0,024



CMS-120PS

Ein elementarer Teil des Systems sind die CMS-Stromsensoren. Sie lassen sich mühelos überall montieren. Auch die Initialisierung der Sensoren ist spielend einfach. Über die Steuereinheit wird dem einzelnen Sensor die gewünschte Kennung mit wenigen Handgriffen zugewiesen. Die komplette Inbetriebnahme nimmt nur ein paar Minuten in Anspruch. Direkt nach der Initialisierung stehen Ihnen alle Messfunktionen zur Verfügung.



CMS-120DR

Beschreibung	GTIN 7612271 EAN	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Open-Core Sensoren 18 mm für pro M & SMISLINE Installationsgeräte mit Doppelstockklemmen							
80 A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001	91,00	E2	1	0,012
40 A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001	91,00	E2	1	0,012
20 A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001	91,00	E2	1	0,012
Open-Core Sensoren 18 mm für Hutschienenmontage (universell einsetzbar)							
80 A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001	91,00	E2	1	0,015
40 A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001	91,00	E2	1	0,015
20 A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001	91,00	E2	1	0,015
Open-Core Sensoren 18 mm für Kabelmontage (universell einsetzbar)							
80 A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001	91,00	E2	1	0,011
40 A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001	91,00	E2	1	0,011
20 A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001	91,00	E2	1	0,011



CMS-120CA

Kabelmanagement

Kabelbinder Ty-Rap® Premium mit Stahlnasenverschluss

Bestellangaben

Kabelbinder Ty-Rap®, Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N							

Farbe: naturfarben; Betriebstemperatur: -60 °C bis +85 °C; halogenfrei, silikonfrei
Standard

2,4	92	80	ERG50	TY23M	7TAG009040R0009	3,31	H2	1000	0,001
3,6	140	180	ERG50	TY24M	7TAG009130R0007	5,12	H2	1000	0,001
3,6	284	130	ERG50	TY26M	7TAG009120R0002	8,42	H2	1000	0,001
4,8	186	220	ERG50	TY25M	7TAG009210R0042	6,48	H2	1000	0,001
4,8	361	220	ERG50	TY28M	7TAG009210R0048	12,02	H2	1000	0,002
6,9	340	540	ERG120	TY27M	7TAG009320R0003	17,39	H2	500	0,005

Kleinverpackung

2,4	92	80	ERG50	TY523MR	7TCG009450R0167	5,91	H2	100	0,001
3,6	140	180	ERG50	TY524MR	7TCG009110R0026	5,28	H2	100	0,001
3,6	284	130	ERG50	TY526MR	7TCG009450R0177	9,23	H2	100	0,028
4,8	186	220	ERG50	TY525MR	7TCG009200R0021	6,80	H2	100	0,001
4,8	361	220	ERG50	TY528MR	7TCG009450R0183	12,10	H2	100	0,002
6,9	340	540	ERG120	TY527MR	7TCG009310R0017	19,04	H2	50	0,001

Box

2,4	92	80	ERG50	TYB23M	7TCG009450R0186	3,36	H2	1000	0,003
3,6	140	180	ERG50	TYB24M	7TCG009140R0019	4,21	H2	1000	0,001
4,8	186	220	ERG50	TYB25M	7TCG009450R0193	5,05	H2	1000	0,002

Farbe: schwarz; Betriebstemperatur: -60 °C bis +105 °C; halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig

Standard

2,4	92	80	ERG50	TY23MX	7TAG009040R0011	3,31	H2	1000	0,001
3,6	140	180	ERG50	TY24MX	7TAG009130R0009	5,05	H2	1000	0,001
3,6	284	130	ERG50	TY26MX	7TAG009120R0004	9,69	H2	1000	0,001
4,8	186	220	ERG50	TY25MX	7TAG009210R0045	6,51	H2	1000	0,001
4,8	361	220	ERG50	TY28MX	7TAG009210R0050	13,70	H2	1000	0,003
6,9	340	540	ERG120	TY27MX	7TAG009320R0004	20,60	H2	500	0,005

Kleinverpackung

2,4	92	80	ERG50	TY523MXR	7TCG009450R0168	4,24	H2	100	0,001
3,6	140	180	ERG50	TY524MXR	7TCG009450R0172	5,25	H2	100	0,001
3,6	284	130	ERG50	TY526MXR	7TCG009450R0178	9,98	H2	100	0,003
4,8	186	220	ERG50	TY525MXR	7TCG009200R0023	7,71	H2	100	0,001
4,8	361	220	ERG50	TY528MXR	7TCG009200R0025	13,70	H2	100	0,001
6,9	340	540	ERG120	TY527MXR	7TCG009310R0020	22,67	H2	50	0,023

Box

2,4	92	80	ERG50	TYB23MX	7TCG009960R0068	3,36	H2	1000	0,001
3,6	140	180	ERG50	TYB24MX	7TCG009960R0069	4,02	H2	1000	0,001
4,8	186	220	ERG50	TYB25MX	7TCG009450R0198	6,06	H2	1000	0,001

Kabelbinder Ty-Rap®, detektierbar, Polyamid 6.6 und Polypropylen

Farbe: blau; Betriebstemperatur: -60 °C bis +85 °C (NDT), -40 °C bis +85 °C (PDT)

Die detektierbaren Ty-Rap Kabelbinder von ABB wurden mit einer speziellen Polymerverbindung entwickelt, welche Metall-detektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert. Die Kabelbinder werden überall dort empfohlen, wo Kabelbinderreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren, wie z.B. in der Lebensmittel- und der pharmazeutischen Industrie.

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N						

Detektierbares Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2

2,4	92	80	TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	14,21	H2	100	0,001
3,6	140	134	TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	16,85	H2	100	0,001
4,8	186	180	TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	23,16	H2	100	0,001
4,8	360	220	TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	47,70	H2	100	0,003
7	340	540	TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	79,39	H2	100	0,006

Detektierbares Polypropylen im Anschluss an Polypropylen (hohe chemische Resistenz), Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB

2,4	92	50	TY523M-PDT	7TAG009660R0030	17,43	H2	1000	0,001
4,8	186	130	TY525M-PDT	7TAG009660R0033	28,07	H2	100	0,001
4,8	360	130	TY528M-PDT	7TAG009660R0037	53,64	H2	500	0,002
7	340	270	TY527M-PDT	7TAG009660R0035	96,67	H2	50	0,002



TY23M

TY-Rap_natur



TY23MX

TY-Rap_schwarz



TY523MR-NDT

detektierbare Kabelbinder

Kabelmanagement

Kabelbinder Ty-Rap® Premium mit Stahlnasenverschluss



TYP25MX

ty_rap_standard...

Bestellangaben

Kabelbinder Ty-Rap®, Polypropylen, UV-beständig, Entflammbarkeitsklasse UL 94 HB

Farbe: schwarz, Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Hervorragende Beständigkeit gegen heiße Materialien und Chemikalien sowie eine exzellente Langzeitstabilität gegen Versprödung, Anwendungen u.a. bei Außeninstallation, in der chemischen Industrie und im Schiffsbau.

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N				€			
4,8	186	130	ERG50	TYP25MX	7TAG009600R0001	14,65	H2	1000	0,001
4,8	360	130	ERG50	TYP28MX	7TAG009600R0003	25,90	H2	1000	0,002



TYZ25M

tyz_fluorop...

Kabelbinder Ty-Rap®, Fluoropolymer ETFE, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V0

Farbe: aquamarinblau, Betriebstemperatur: -60 °C bis +170 °C

Hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Radioaktivität.

Das beste Allzweck-Kabelbindermaterial. Anwendungen: Chemie, Kernkraftwerke, Medizintechnik.

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N				€			
4,8	186	220	ERG50	TYZ25M	7TAG009620R0002	189,39	H2	1000	0,002
4,8	360	220	ERG50	TYZ28M	7TAG009620R0005	322,92	H2	500	0,005



TYC25MX

ty_rap...

Kabelbinder Ty-Rap®, Polyamid 12, UV-beständig, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2

Farbe: schwarz, Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, mechanisch belastbar, sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Öle. Anwendungen u.a. bei Außeninstallationen auch unterhalb des Gefrierpunktes, Antennenbau, chemische Industrie, Verdrahtungsschächte.

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N				€			
4,8	186	150	ERG50	TYC25MX	7TCG009580R0001	23,06	H2	1000	0,001
4,8	360	150	ERG50	TYC28MX	7TCG009580R0004	60,78	H2	1000	0,002



PROFI-KIT-TY-RAP

tr_profikt_open

Ty-Rap® Profi-Kit

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Inhalt: ERG50, 500 St. Ty-Rap® TY525MR, 500 St. Ty-Rap® TY525MXR und handliche Tasche (Dispenser) mit 100 St. Ty-Rap® TY525M	TYRAP PROF KIT	7TCA131140R0038	28.543,87	H5	1	2,610

Kabelbinder Ty-Rap®, Multi-Farbpakete, Polyamid 6.6, Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2

Farbe: gemischt, Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Besonders geeignet zur Identifizierung / Farbcodierung von Kabelbündelungen oder aus Ästhetikgründen.

Breite	Länge	Mindestzugfestigkeit	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
mm	mm	N				€			
2,3	91	80	ERG50	TY523M-CLRS	7TAG009070R0122	23,49		100	
3,6	140	178	ERG50	TY524M-CLRS	7TAG009160R0047	25,24		100	
4,8	183	222	ERG50	TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	28,54		100	
4,8	361	222	ERG50	TY528M-CLRS	7TAG009270R0055	36,94		100	

Kabelmanagement

Kabelbinder Ty-Met™, Ty-Fast und Handwerkzeug

Bestellangaben

Kabelbinder Ty-Met™ aus Edelstahl

Die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen-, und Sicherheitsbereichen sowie aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft-, und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore.

A = antimagnetischer Edelstahl Klasse 304, Betriebstemperatur: -80 °C bis +300 °C, UV-beständig

B = antimagnetischer Edelstahl Klasse 316, Betriebstemperatur: -80 °C bis +300 °C, UV-beständig

BC = antimagnetischer Edelstahl Klasse 316, Polyester beschichtet, Betriebstemperatur: -80 °C bis +150 °C, UV-beständig

Breite mm	Länge mm	Mindestzug- festigkeit N	Farben	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Ball-Lock - mit Kugelverriegelung										
4,6	200	440	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLS4.6-200A	7TCG009410R0035	75,82	H2	100	0,001
4,6	200	440	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLS4.6-200B	7TCG009410R0036	85,83	H2	100	0,003
4,6	200	440	schwarz	CT3 DAS-250	YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	175,00	H2	100	0,001
4,6	360	440	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLS4.6-360A	7TCG009410R0037	88,39	H2	100	0,004
4,6	360	440	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLS4.6-360B	7TCG009410R0038	92,04	H2	100	0,004
4,6	360	440	schwarz	CT3 DAS-250	YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	200,70	H2	100	0,002
Vibrationsresistenter Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung										
4,6	200	890	metallic-silber	CT3 DAS-250	RS-4.6-200A	7TAG009420R0137	782,73		50	
4,6	200	890	metallic-silber	CT3 DAS-250	RS-4.6-200B	7TAG009420R0138	784,29		50	
4,6	360	890	metallic-silber	CT3 DAS-250	RS-4.6-360A	7TAG009420R0141	795,05		50	
4,6	360	890	metallic-silber	CT3 DAS-250	RS-4.6-360B	7TAG009420R0142	797,59		50	
Schnellbinder mit Schlitzraster										
7	225	445	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	98,00	H2	100	0,003
7	225	445	schwarz	CT3 DAS-250	YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	158,39	H2	100	0,003
7	450	445	metallic-silber	CT3 DAS-250	YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	128,30	H2	100	0,006
7	450	445	schwarz	CT3 DAS-250	YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	200,99	H2	100	0,007



YLS4.6-200A

YLS_normal



YLD-7-225-B

YLD_normal

Kabelmanagement

Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme von der Rolle



Bestellangaben

Deltec® Kabelbinder

Eigenschaften

- Feste, dauerhafte und kostensparende Befestigungslösung
- Doppelverriegelungskopf mit korrosionsbeständigem Kupferlegierungsverschluss
- In der Praxis seit Jahren bewährt: Einsatzdauer im Freien über 20 Jahre
- Keine scharfen Kanten – anwender- und kabelfreundlich
- Extrem robuste Binder mit hoher Zugfestigkeit (1110 N)
- Erhältlich als vorgeschchnittene und vormontierte Version oder als Rollenware mit separaten Köpfen für absolute Flexibilität am Einsatzort
- Diverses Zubehör – wie Montagesockel, Haltewinkel, Abstandshalter
- Herstellungsmonat- und -jahr auf dem Befestigungsband eingeprägt
- UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung

Technische Daten

Material - Binder und Kopf	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetal
Material der Verriegelungsnase	korrosionsbeständige Kupferlegierung, nach Marineklassifizierung
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz

Länge L mm	Breite W mm	Bündeldurchmesser max. mm	Mindestzug- festigkeit N	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.
406,4	12,7	110	1110	WT3D	CSS-160	7TAA159170R0000	106,41	H2	50
685,8	12,7	200	1110	WT3D	TYD5270M	7TAA159090R0010	148,90	H2	10

Hinweis: Weitere Größen erhältlich.

Rollenware



Länge der Rolle L m	Breite W mm	Mindestzug- festigkeit N	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE Rollen
15,2	12,7	1110	WT3D	TYD-50R	7TAA159090R0005	3.638,27	H2	1
304,8	12,7	1110	WT3D	696-41794	7TAA159090R0000	40.848,87	H2	1

Kabelmanagement

Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme mit Metallverschluss von der Rolle



Bestellangaben

Doppelverriegelungsköpfe

Technische Daten

Material - Kopf	strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetal
Material - Verriegelung	korrosionsbeständige Kupferlegierung, nach Marineklassifizierung
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz

Länge L mm	Breite W mm	Höhe H mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.
21,6	19,1	12,6	TYD-LH	7TAA159090R0006	61,60	H2	25
21,6	19,1	12,6	696-41795	7TAA159090R0001	30,68	H2	1000



Abstandshalter

Eigenschaften

- Modulare, 12,7 mm hohe, aufsteckbare Abstandshalter, für alle erforderlichen Abstände und Kabelabmessungen – erspart die Bevorratung mehrerer Größen und Ausführungen
- Kabel und Leitungen werden beidseitig in den Rundungen der Abstandshalter sicher geführt und befestigt. Somit ist ein Verrutschen der Abstandshalter und Kabel nicht möglich und die Kabel werden vor Beschädigungen geschützt
- Kann sowohl für Parallel-, als auch für Kreuzbefestigungen um 90° und Senkrechtmontagen verwendet werden

Technische Daten

Material	witterungsbeständiges Polypropylen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Farbe	schwarz

Länge L mm	Breite W mm	Höhe H mm	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	PG	VPE St.
53,3	30,5	12,7	TCP5255	7TAA159090R0004	93,36	H2	25
53,3	30,5	12,7	TCP360	7TAA159160R0000	17,95	H2	100

Kabelmanagement

Kabelbinder-Handwerkzeuge



ERG120

Bestellangaben

Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 2,4 - 4,8 mm	ERG50	7TAA131790R0001	24.314,88	H5	1	0,260
Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder Breite 4,8 - 7,6 mm	ERG120	7TAA131790R0000	24.316,66	H5	1	0,278

erg120_r1



CT3

Handwerkzeug für Edelstahlkabelbinder

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Für Edelstahlkabelbinder Ball-Lock-Typ und Schnellbinder mit Schlitzraster bis zu einer Breite von 12 mm	CT3	7TCA131990R0206	27.781,75	H5	1	0,55
Für Edelstahlkabelbinder Ball-Lock-Typ und Schnellbinder mit Schlitzraster bis zu einer Breite von 7,9 mm	DAS-250	7TAA131800R0000	110.689,90		1	

ct3



DAS-250

das250_r1_3



WT3D

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug für Deltec, Col-Ty und andere Kabelbinder	WT3D	7TAA131800R0008	3.055,61	H5	1	0,225

Kabelmanagement

Schirmanschluss, Handwerkzeug, Schrumpfschläuche



RSK

ct3

Bestellangaben

Schirmanschlusssystem Shield-Kon®

Schirmanschluss für abgeschirmte Leitungen und Koaxialkabel.

Einteiliger, kompakter Verbinder mit niedriger Bauhöhe, für transparente, einheitliche, präzise Isolation sowie einfache Kontrolle.

Kein Löten, keine Hitze, keine Beschädigung des Dielektrikums und kein Stromanschluss für die Montage erforderlich

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Schirmdurchmesser 1.27 - 2.28	RSK101	7TCI029060R0026	45,46	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK201	7TCI029060R0027	57,79	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK301	7TCI029060R0029	68,49	H1	1000	0,001
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK401	7TCI029060R0031	102,99	H1	500	0,002
Schirmdurchmesser 1.27 - 2.28	RSK5101	7TCI029100R0073	51,20	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 2.29 - 3.65	RSK5201	7TCI029100R0075	64,29	H1	100	0,001
Schirmdurchmesser 3.66 - 5.12	RSK5301	7TCI029100R0079	79,66	H1	100	0,002
Schirmdurchmesser 5.13 - 7.62	RSK5401	7TCI029100R0082	113,32	H1	100	0,006

Handwerkzeug

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Handwerkzeug Ergonomisch für Shield-Kon® Einteilige Verbinder	ERG740	7TCA131130R0000	47.423,99	H5	1	0,939

Crimpeinsätze für Handwerkzeug ERG740

Beschreibung	Werkzeug	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK101 Verbinder	ERG740	D-101A	7TCA131310R0026	46.170,59	H5	1	0,023
		D-101B	7TCA131310R0027	46.170,59	H5	1	0,454
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK201 Verbinder	ERG740	D-201C	7TCA131310R0028	46.170,59	H5	1	0,005
		D-201D	7TCA131310R0029	46.170,59	H5	1	0,023
		D-201E	7TCA131310R0030	46.170,59	H5	1	0,005
		D-201F	7TCA131310R0031	46.170,59	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK301 Verbinder	ERG740	D-301G	7TCA131310R0032	46.139,05	H5	1	0,023
		D-301H	7TCA131310R0033	46.170,59	H5	1	0,005
		D-301J	7TCA131310R0034	47.242,85	H5	1	0,005
Crimpeinsatz Metall für Shield-Kon® RSK401 Verbinder	ERG740	D-401K	7TCA131310R0035	46.170,59	H5	1	0,023
		D-401L	7TCA131310R0036	46.170,59	H5	1	0,005
		D-401M	7TCA131310R0037	46.170,59	H5	1	0,005
		D-401N	7TCA131310R0038	47.242,85	H5	1	0,005

Handwerkzeug - Shield-Kon Kofferset

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
Inhalt: ERG740 mit 4 Metalleinsätze (D-101A, D-201D, D-301G, D-401K), RSK-Lehre, Tischhalterung	ERG740-01	7TCA131990R0250	251.113,91	H5	1	1,298

Schrumpfschlauch Shrink-Kon®, quervernetztes, modif. Polyolefin, Betriebstemperatur: -55 °C bis +135 °C PLG Schrumpfschlauch in kompakter, handlicher Abrollbox, dünnwandig, Schrumpfverhältnis: 2:1

Innendurchmesser vor Schrumpfung mm	Innendurchmesser nach Schrumpfung mm	Länge pro Karton	Typ	Bestellnummer	Preis 100 St. €	PG	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
1,2	0,6	12	HSB46	7TCA017300R0352	1.479,20	H4	1	0,161
1,6	0,8	12	HSB63	7TCA017300R0367	1.526,65	H4	1	0,138
2,4	1,2	11,5	HSB93	7TCA017300R0383	1.687,36	H4	1	0,177
3,2	1,6	11,5	HSB125	7TCA017300R0316	1.485,91	H4	1	0,177
4,7	2,4	9,5	HSB187	7TCA017300R0325	1.585,99	H4	1	0,228
6,4	3,2	7,5	HSB250	7TCA017300R0334	1.532,61	H4	1	0,142
9,5	4,7	6,5	HSB375	7TCA017300R0343	1.491,18	H4	1	0,274
12,7	6,4	6	HSB500	7TCA017300R0358	1.599,41	H4	1	0,125
19,1	9,5	5	HSB750	7TCA017300R0374	1.689,66	H4	1	0,133
25,4	12,7	3,3	HSB1000	7TCA017300R0307	1.705,95	H4	1	0,277



erg740



D-101A

cd101a_skl_RED



ERG740-01

ERG740 Kofferset



HSB

HSB-Box

ABB Ability™ Energy und Asset Manager

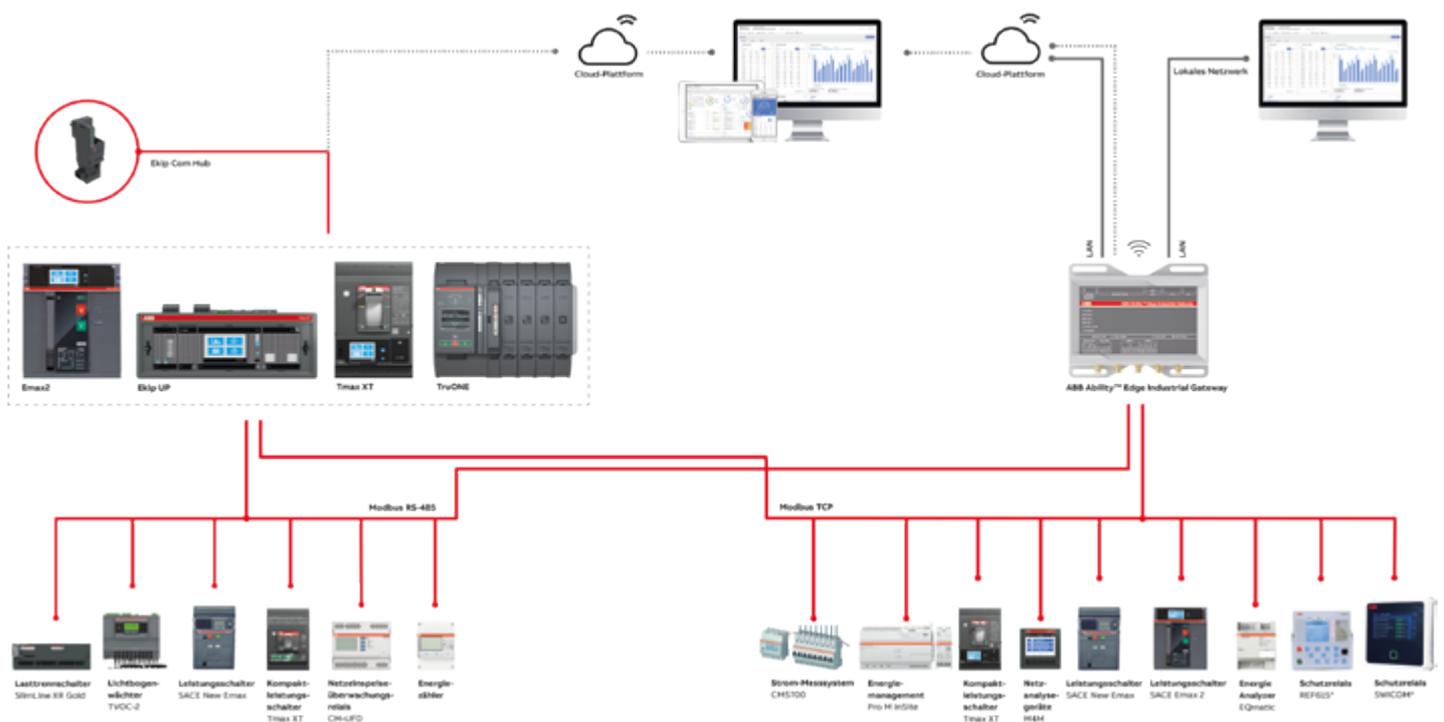
Skalierbare Lösung für das Energiemanagement

Integrierte Lösung mit Ekip Com Hub

Emax 2, Tmax XT, Ekip UP und TruONE, die mit dem neuen Ekip Com Hub ausgestattet sind, stellen die Cloud-Verbindung für die gesamte Schaltanlage her. Dieses spezielle modulare Kommunikationsmodul muss nur in eines der Hauptgeräte eingesetzt und mit dem Internet verbunden werden.

Externe Lösung mit ABB Ability™ Edge Industrial Gateway

Das ABB Ability™ Edge Industrial Gateway kann auf DIN-Schiene montiert werden, um Daten lokal oder in der Cloud-Variante im gesamten System zu erfassen. Zusätzlich zu den Geräten können auch Sensoren zur Messung von Umgebungsparametern (Temperatur, Wasser, Gas) sowohl über analoge als auch digitale I/O angeschlossen werden. Je nach Ausführung des ABB Ability™ Edge Industrial Gateway, kann die Verbindung zu der Cloud auch über WIFI oder das 4G-Netz hergestellt werden.



Vollständig skalierbares Portfolio an Energie- und Asset-Management-Lösungen

Hinweise zum Katalog 2022/2023

Wir freuen uns, unseren Handelspartnern mit diesem Katalog eine übersichtliche Arbeitsunterlage für die einfache Information und Bestellung zur Verfügung zu stellen.

Die verzeichneten Bruttopreise dienen als unverbindliche Preisempfehlungen. Die Geräte sind mit Preisgruppen-Kennziffern versehen. Bitte informieren Sie sich auch über unsere allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen.

Da Kleinbestellungen einen besonders hohen Bearbeitungsaufwand verursachen – bei Ihnen wie bei uns –, bitten wir Sie, Ihre Aufträge, wenn möglich, zusammenzufassen.

Selbstverständlich bearbeiten wir auch Kleinbestellungen gerne und schnell. Bitte haben Sie hierbei Verständnis dafür, dass wir aus den oben genannten Gründen bei Aufträgen mit einem Nettobestellwert von unter 100,00 € eine Bearbeitungsgebühr von 10,00 € berechnen müssen.

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Die Druckerzeugnisse der ABB AG informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessung und Ausstattung nicht verbindlich.

Die meisten Produkte der ABB AG sind eingetragene Warenzeichen.

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.

Stand: Juli 2022



—
Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie
Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten
wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.
Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten
Beschaffungen maßgebend. Die ABB AG über-
nimmt 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 2022 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.