

Katalog Niederspannungsprodukte Teil 2

Neuheiten	NEU
Sicherungsautomaten, Haupt-Sicherungsautomaten, Hochleistungs-Sicherungsautomaten	1
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs).....	2
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)	3
Überspannungsableiter	4
Zubehör Installationsgeräte	5
Sicherungshalter und Schutzgeräte	6
Installationsschütze	7
Befehls- und Meldegeräte für die DIN-Schiene	8
Steuerung und Automation.....	9
Messgeräte und Energiemonitoring.....	10
Stecksockelsystem SMISLINE TP und SMISLINE TP Power Bar.....	11
Lasttrennschalter und Schaltleisten.....	12
Leistungs-/Lasttrennschalter	13
Anhang.....	14

Die Neuheiten im Überblick

Schutz von Leitungen bei hoher Leistung

S800P



Die Hochleistungs-Sicherungsautomaten der Baureihe S800P 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 (80 A: 6 kA, 100 - 125 A: 4,5 kA) und für Gleichspannungen (30 kA) eingesetzt werden. Er bietet mit seinem thermischen Auslösemechanismus gleichermaßen wirkungsvollen Schutz vor Überlast, wie mit seinem elektromechanischen Auslösemechanismus vor Kurzschluss. Der S800P 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 S800P bestens abgesichert.



Vorteile

- Hoher Bemessungsstrom 80 bis 125 A
 - Hohe Leistung bis 50 kA
 - Schützt AC- und DC-Leitungen
 - Breite Palette an passendem Zubehör
 - Nach IEC60947-2, EN45545-2 für Brandschutz, IEC61373 für Schock- und Schwingungsfestigkeit
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 1](#).

FI/LS in einer Modulbreite für Schienenfahrzeuge

DS301C A T



Der neue DS301C FI/LS vereint das Beste aus 125 Jahren Leitungsschutz und Fehlerstromschutz. Durch die kompakte Bauform eignet er sich perfekt für Nachrüstungen bei Sanierung oder Erweiterung – immer dann, wenn es im Schaltschrank doch einmal eng wird. Noch nie war es so einfach, einzelne Schaltkreise mittels FI/LS abzusichern, ohne einen größeren Verteiler einzuplanen. Mit 17,6 mm Baubreite und 92 mm Höhe ist der DS301C der kleinste elektromechanische FI/LS auf dem Markt. Mit 30 mA Fehlerstromerkennung und einem Bemessungsstrom von 6 bis 20 A werden die Anforderungen an einen FI/LS für den Wohnungsbau durch die Vorgaben der DIN VDE 0100-410 vollständig erfüllt. Die Bestimmungen nach DIN EN 45545 (Brand- und Rauchschutznorm) R22, R23, R26/HL3 und die Kategorie 1-Klasse B nach IEC 61373 (Schock- und Vibrationsfestigkeit) machen den DS301C A T fit für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.



Vorteile

- Bis zu 50 % mehr Platz
 - In B- und C-Charakteristik verfügbar
 - 6 bis 20 A Bemessungsstrom
 - Fehlerstromanzeige zur Fehlersuche
 - gleiche Baubreite wie klassische Automaten
 - Sehr geringe Verlustleistung
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 2](#).

FI/LS DS201UL nach UL/CSA mit höheren Nennströmen und K-Charakteristik

DS201 A UL



Der FI/LS DS201 UL (2019) überzeugt mit einfacher Installation, vollständiger Integration in das System pro *M compact*®, verbesserter Effizienz und der Möglichkeit, Hilfskontakte unten platzsparend nachzurüsten. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Der FI/LS DS201 UL ist mit dem Zubehör mechanisch kompatibel, aber beide zusammen sind nicht UL zugelassen. Diese spezielle Baureihe DS201 UL ist UL (USA) und CSA (Kanada) zertifiziert. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 $I_{cn} = 6$ kA. Der FI/LS (RCBO) DS201 A UL Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.



Vorteile

- UL- und CSA-zertifiziert: UL 1053, UL 1077, CSA C22.2 NO. 144, CSA C22.2 NO. 235
 - Geringe Platzanforderung mit Hilfsschalter unten
 - B-/C-Charakteristik 6 - 40 A
 - K-Charakteristik 10 - 20 A
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 2](#).

Neuer 2-poliger FI/LS in 2 TE für mobile Anwendungen

DS202CR



Einführung des 2-poligen FI/LS DS202CR Typ A mit einem Nennstrom von 6 bis 40 A.

Der FI/LS der Serie DS202CR ist ein Gerät in zwei Modulen für den Schutz von einphasigen Endverbraucherstromkreisen – oder mit 2 Phasen 230 V AC (ohne N-Leiter) – gegen Überlast und Kurzschlussströme. Er bietet Schutz gegen die Auswirkungen von sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Gleichströmen bei Erdschluss und gegen indirekte/direkte Kontakte (mit Empfindlichkeit = 30 mA).



Vorteile

- Nennstrom 6 - 40 A (bisher bis 32 A)
 - 35 mm² Klemme (bisher 25 mm²)
 - Niedrigere Verlustleistung bei Stromstärken 6, 10, 16, 20, 32 A.
 - IT-/TT-Netze ohne Neutral-Leiter, Schiffe oder mobile Verteiler, Caravan
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 2](#).

Neue Baureihe der Kombi-Ableiter OVR T1-T2 25 kA High Energy

OVR T1-T2 25kA



Ungewollte Produktionsausfälle durch Überspannungen führen meist zu hohen Kosten. Die neuen Kombi-Ableiter schaffen Abhilfe, da sie Blitzströme bis 100 kA sicher ableiten und transiente Überspannungen auf ein für die elektrische Anlage verträgliches Niveau begrenzen. Funktionalität und Schutz elektrischer Anlagen 24/7 rund um die Uhr auf höchstem Niveau.

Für folgende Anwendungen ist die neue Baureihe vorgesehen:

- Gebäude mit äußeren Blitzschutz bis Blitzschutzklasse I
- Wohnanlagen, Zweckbau, Industrie
- Niederspannungshauptverteilung
- bis max. 315 A ohne Vorsicherung (gG-gL)
- 1- bis 4-polig
- generell mit einem Wechselkontakt (TS)
- Vor- und Nachzählerbereich



Vorteile

- Basisteil und steckbares Schutzmodul (werkzeuglos wechselbar)
 - Blitzstromableitvermögen bis 100 kA
 - Im Vorzählerbereich einsetzbar
 - End-of-Life Überwachung
 - Generell mit einem Hilfskontakt (TS)
 - Doppelte Klemmen für V-Verdrahtung
 - geeignet für Endgeräteschutz
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 4](#).

Die Neuheiten im Überblick

M4M M - Netzanalysegeräte mit MID-Zertifizierung

M4M 20-M und M4M 30-M



Unsere Netzanalysegeräte-Reihe M4M wird um Geräte mit MID erweitert. Die neuen M4M M Geräte zeichnen sich durch die Möglichkeit zur MID-konformen Abrechnung von Energieverbräuchen aus und haben einen entsprechenden Manipulationsschutz, sowohl in der Software als auch in der Hardware, integriert. Erhältlich sind die Geräte mit Ethernet oder 2-Draht-Schnittstelle (Modbus RTU und TCP/IP).

Anwendungsbereich

- Überall, wo Abrechnungen in der Hauptverteilung getätigt werden und Hutschienen-Zähler nicht ausreichen oder keinen Platz haben
- Auch für Unterverteilungen geeignet, z.B. zur Unterabrechnung verschiedener einzelner Abteilungen oder Mieter.



Vorteile

- Ausführungen für Basis-Energiemonitoring (M4M 20-M) und vollständiges Energiemonitoring (M4M 30-M)
 - MID-Zertifizierung inkl. entsprechendem Manipulationsschutz
 - Kommunikationsprotokolle: Modbus RTU oder Modbus TCP/IP
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 10](#).

M4M 2X - Netzanalysegeräte mit höherer Flexibilität

M4M 2X



M4M 2X sind die Netzanalysegeräte von ABB, die im Vergleich zu Standard-Netzanalysegeräten eine höhere Flexibilität bei der Anpassung an Projektspezifikationen bietet. M4M 2X ist ohne Display erhältlich und kommuniziert nur über Protokolle und Bluetooth-Modul (BLE) für eine intelligente Ferninbetriebnahme.

Funktionalitätspakete

PQ1:

- Netzqualität bis 25. harmonische Oberwelle, Asymmetrie (Strom, Spannung), Energieverlauf

PQ2:

- Netzqualität bis 40. harmonische Oberwelle, Asymmetrie (Strom, Spannung), Energieverlauf, Messung Neutralleiter

RTS:

- 4 programmierbare Ein- und Ausgänge, Alarmer mit Logikfunktionen, bis zu 6 Tarife



Vorteile

- Höhere Flexibilität
- Erweiterte Analyse der Netzqualität
- Drei Funktionalitätspakete zur Auswahl

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 10](#).

InLine II wird intelligent

InLine II mit ITS2



Die integrierten Sensoren ermöglichen Ihnen die Überwachung wichtiger elektrischer Parameter in Echtzeit. Für reibungslose digitale Funktionalität sorgt die leicht konfigurierbare Schnittstelle zu Ekip Connect. Die cloudbasierte Konnektivität über den ABB Ability™ Energy und Asset Manager macht es einfach, Ihre Netzwerke schnell und sicher zu optimieren.



Vorteile

- Integriert und bereit für die Zukunft
- Platzsparende, werkseitig montierte Konstruktion
- Eine um 80 % schnellere Installation
- Sicher und zuverlässig

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 12](#).

Ekip UP+ Baureihe

Ekip UP+



Das Ekip UP+ enthält den intelligenten Teil des Leistungsschalters und kann verwendet werden, um einen alten, noch funktionstüchtigen Leistungsschalter mit genaueren Messungen und Kommunikation auszustatten. Auch ein Lasttrennschalter kann zu einem Leistungsschalter aufgewertet werden.



Vorteile

- Nur noch zwei statt fünf Gerätevarianten
 - Einfache und nachträgliche Software-upgrades zur Funktionserweiterung
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 13](#).

Gateway

ABB E-Kit



Das ABB E-Kit ist ein Gateway zur Einbindung von Fremdgeräten in unseren ABB Ability™ Energy Manager. Über den integrierten Webserver können die Daten der über Modbus RTU und TCP angeschlossenen Geräte (ABB und Drittgeräte) lokal angezeigt werden. Wird das ABB E-Kit an das ABB Ability™ Edge Industrial Gateway angeschlossen, können diese Daten auch im ABB Ability™ Energy Manager visualisiert und gespeichert werden.



Vorteile

- Drittgeräteeinbindung in ABB Ability™ Energy Manager
 - Kommunikation über Modbus TCP und RTU
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 13](#).