



Installation geht auch bequemer. Mit FlexLine®.

Installieren war nie einfacher und schneller.
50% Zeitersparnis dank der innovativen
Push-in-Technologie und nur einer Phasen-
schiene für alle Anwendungen.

Flex  **Line**®

Passt. Einfach. Schneller.

FlexLine® führt ein neues Niveau an Geschwindigkeit und Flexibilität bei der Elektroinstallation ein und setzt den nächsten Meilenstein innerhalb eines Jahrhunderts kontinuierlicher Entwicklung durch ABB.

Durch den Einsatz von Stecktechnik halbiert FlexLine® die Installationszeit und ermöglicht eine bequeme Leitungseinführung von vorne. Der Universalansatz der Flexklemmen schafft neue Maßstäbe für Flexibilität und Platzersparnis.

Inhalte

04	Der nächste Meilenstein
06	FlexLine® Highlights
07	Schnellere Installation dank Push-in Technologie
08	Flexible Anordnung mit unseren Flexklemmen
10	Platzsparend durch schlankes Design
11	Einfache Installation von vorne
12–17	Entdecken Sie die Baureihe
18–22	Technische Daten
18	LS
19	FI
20	FI/LS (1 TE)
21	FI/LS (4 TE)
22	AFDD
23	Gebrauchsanweisung
24–26	Bestelldaten

Der nächste Meilenstein

innerhalb eines Jahrhunderts kontinuierlicher Entwicklung

Nach einem Jahrhundert kontinuierlicher Innovation, die mit der Erfindung der ersten rücksetzbaren Sicherung begann, setzt FlexLine® neue Maßstäbe in Bezug auf Flexibilität, Schnelligkeit und Platzersparnis.



1923

Erfindung des ersten Leitungsschutzschalters mit thermisch-magnetischer Auslösung durch Hugo Stotz in Mannheim (DE)



1970

DIN-Schienen erleichtern den Einbau mehrerer Geräte durch Standardisierung der Produkte



1991

Modulares System von Schutzgeräten System pro M compact®



2023

Einführung von FlexLine® mit Push-in-Technologie und Flexklemmen



1924

Patentiert als erste rücksetzbare Sicherung



1988

Das weltweit erste Stecksockelsystem SMISS-LINE TP



2016

Vollautomatisierte Produktionslinie in Heidelberg (DE) mit Röntgenprüfung



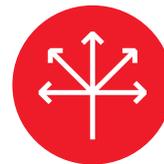
Einführung von FlexLine® mit **Push-in-Technologie** und **Flexklemmen**

FlexLine®

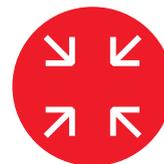
Passt. Einfach. Schneller.



Schnellere Installation dank unserer Push-in-Technologie.



Flexible Anordnung mit unseren Flexklemmen.



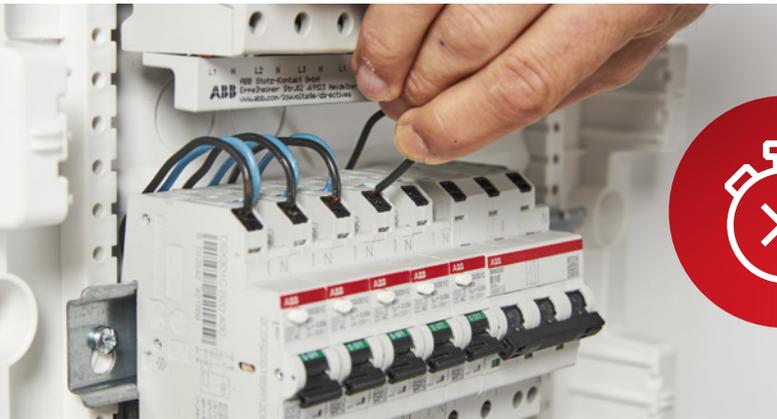
Platzsparend durch schlankes Design.



Einfache Installation von vorne.

Schnellere Installation

dank unserer Push-in-Technologie



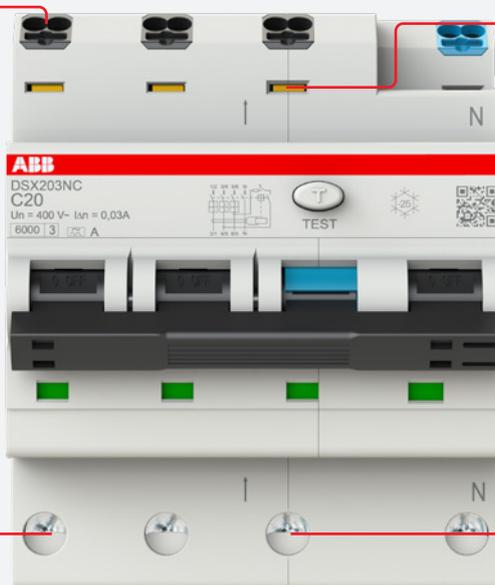
Beschleunigen Sie Ihre Installationszeit und sparen Sie bis zu 50% der Verdrahtungszeit. Die abgangsseitigen Klemmen sind speziell so gestaltet, dass eine werkzeuglose Montage und Verdrahtung möglich ist. Dafür können abisolierte Leiter in die Federzugklemme gesteckt werden.

Die Federzugklemmen halten den Druck konstant, sodass ein Nachziehen nicht notwendig ist.

Neben den abgangsseitigen Steckklemmen (Push-in) überzeugt FlexLine® zusätzlich mit einer komplett steckbaren Phasenschiene.

Push-in-Klemme lässt lastseitig eine große Vielfalt an starren Leitern bis 4 mm² (bis 20 A) zu; Einführung flexibler Leiter mit oder ohne Aderendhülse bis 2,5 mm² durch Öffnen der Klemmen mit einem spitzen Gegenstand

Einfache Entfernung der Schraubabdeckungen mit einem Schraubendreher nach unten



Da die Push-in-Klemmen verdeckt sind, kann die Spannung über ein spezielles **Spannungsprüffenster** gemessen werden

Versorgungsseitige Leitungseinführung (Schraubklemmen):

- Starre und flexible Leiter bis 10 mm²
- Flexible Leiter mit Aderendhülse bis 6 mm²
- Mit Einspeiseklemme bis 25 mm²

Flexible Anordnung mit unseren Flexklemmen



Mehrere Phasenschiene mitzuführen ist nicht mehr notwendig. Durch das FlexLine® System können alle Produkte flexibel angeordnet werden. Einer individuellen Querverdrahtung von Sicherungsautomaten und z.B. FI/LS steht nichts mehr im Weg. Alles, was dafür benötigt wird: Eine FlexLine® Phasenschiene.

Die Einspeisung ist dabei genauso flexibel wie die Verdrahtung selbst. So kann z.B. über einen Gruppen-FI eingespeist werden, der beliebig auf der Phasenschiene platziert werden kann. Die Einspeisung direkt vor der Phasenschiene ist ebenfalls möglich. Hierfür wird die Abdeckung der Steckklemme entfernt, wodurch diese zur gewohnten Schraubklemme wird. Eine Standardverdrahtung bis 10 mm² wird dadurch realisierbar.



Alle FlexLine® Schutzgeräte können flexibel mit nur einer Phasenschiene kombiniert werden, da die Phasenfolge immer gleich ist. Dies reduziert die Lagerhaltung erheblich.

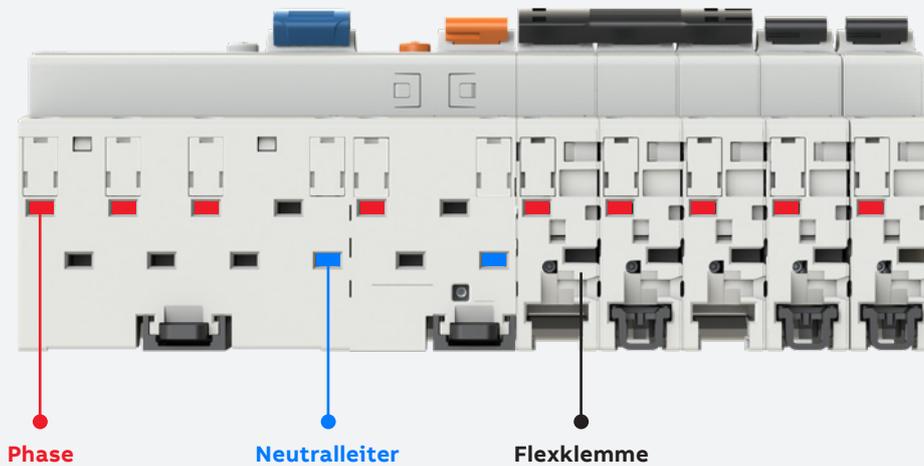


Einzelne Geräte können schnell ohne Entfernung der Phasenschiene ausgetauscht werden.



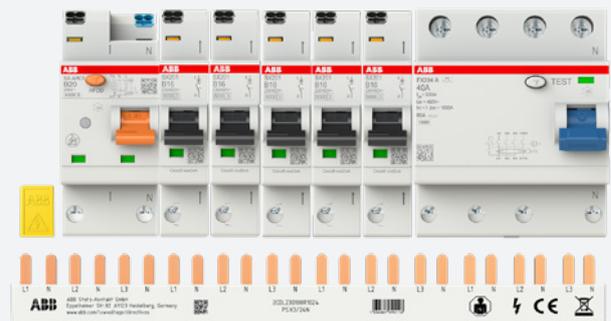
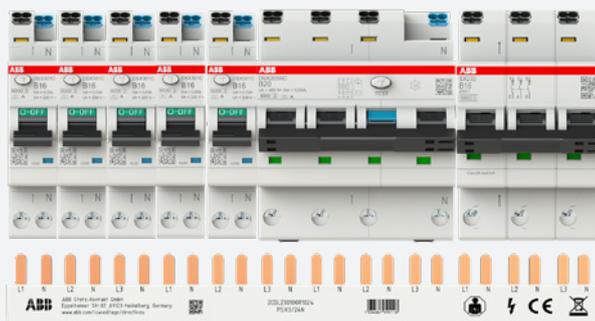
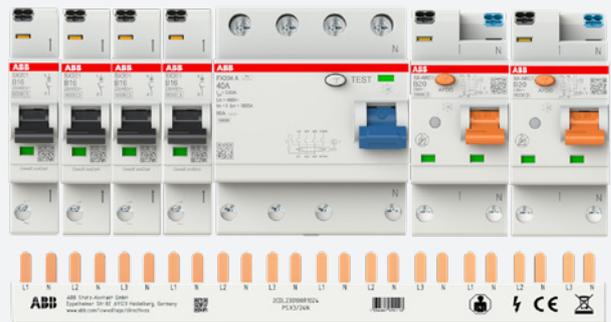
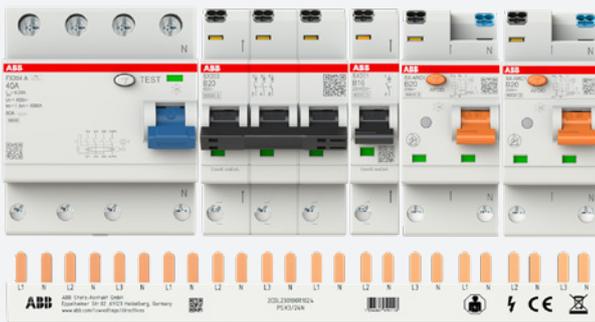
Geräte und Phasenschiene können per Leiter über eine dafür vorgesehene Schraubklemme versorgt werden. Die Schraubklemme wurde für starre, flexible Leiter sowie flexible Leiter mit Aderendhülsen konzipiert.

Immer die gleiche Phasenfolge:



Immer wenn Phase oder Neutralleiter nicht benötigt werden, nehmen unsere Flexklemmen diesen Phasenschiensstift ohne jede mechanische oder elektrische Verbindung auf.

Flexible Kombination der FlexLine® Schutzgeräte mit nur einem Typ Phasenschiene:



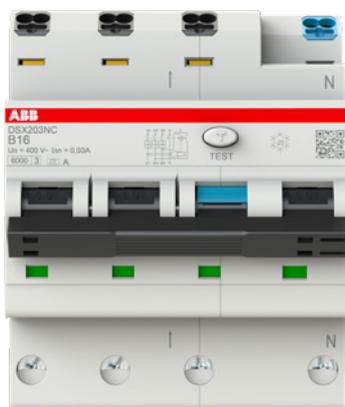
Platzsparend

durch schlankes Design



Renovierungen und Modernisierungen, aber auch Neubauten stoßen regelmäßig an ihre Platzgrenzen. FlexLine® kann dabei helfen den verfügbaren Platz optimal auszunutzen. Entwickelt auf der Grundlage unserer schmalsten Geräte kann FlexLine® z.B. durch den FI/LS in nur einer Modulbreite effektiv zur Platzeinsparung beitragen.

Durch die flexible Kombination der Geräte auf der entsprechenden Phasenschiene können die Hutschienen perfekt ausgelastet werden. Die Einspeisung auf die schlanke Phasenschiene kann direkt über die Geräteklemmen erfolgen. Die Devise: Platz sparen, wo Platz benötigt wird.



FI/LS 3-polig + N
in vier Teilungseinheiten (TE)



FI/LS 1-polig + N
in einer Teilungseinheit (TE)

Einfache Installation von vorne

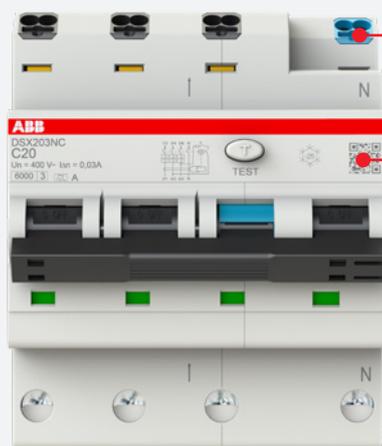


Bei der Entwicklung wurde darauf Wert gelegt, dass die Installationsarbeiten so einfach wie möglich von der Hand gehen. Die abgangsseitigen Klemmen sind nach vorne ausgerichtet, sodass die Verdrahtung und eine entsprechende Zugprüfung nicht im Zwischenraum zweier Hutschienen durchgeführt werden muss.

Das Öffnen der Steckklemme ist z.B. durch einen Standard-Schraubendreher möglich. Die extra schmal gehaltenen Phasenschienen geben mehr Freiheit zur Verdrahtung im Verteilerfeld. Die Steckklemmen müssen nicht nachgezogen werden und beugen so Verdrahtungsfehler vor.



Lösen Sie das Kabel mit einem spitzen Gegenstand, den Sie zur Hand haben.



Farbcode für Anschlüsse der Phase und Neutralleiter

QR-Code für schnellen Zugang zu allen produktbezogenen Dokumenten, Daten und Zertifikaten

FlexLine®

Entdecken Sie die Baureihe

Flex X Line®

Sicherungsautomaten/ Leitungsschutzschalter (LS)

SX201 / SX203

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI)

FX202 / FX204

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)

SX-ARC1

FlexLine® Phasenschiene & Zubehör

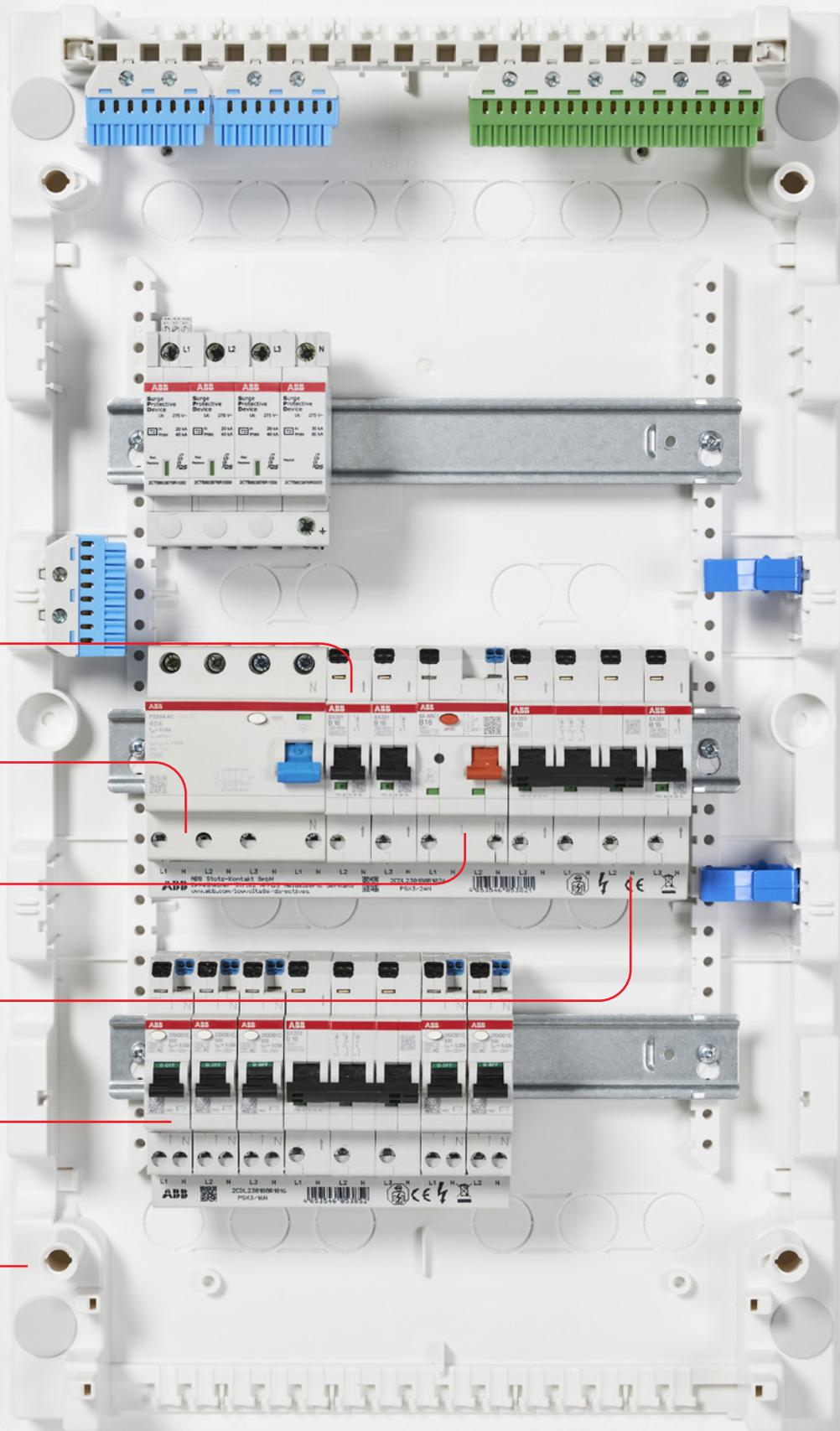
PSX & BSKX

FI/LS-Schalter (FI/LS)

DSX301C / DSX203NC

Kleinverteiler

UK / AK600



Leitungsschutzschalter (LS)

Schutz von installierten elektrischen Leitungen in Gebäuden aller Art gegen Überströme



SX201 & SX203 Sicherungsautomaten/ Leitungsschutzschalter (LS)

- Für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet
- Vorderseitiger QR-Code für schnellen Zugang zu allen Produktinformationen
- Praktische Kabeleinführung von vorn auf der Lastseite
- Flexible Installation von SX200 mit jedem anderen FlexLine® Gerät auf einer DIN-Schiene, verbunden mit einer Phasenschiene
- Bemessungsstrom 6 bis 40 A; lastseitige Push-in-Klemmen bis 20 A
- Ausschaltvermögen bis 6 kA
- Auslösekennlinien B & C

FlexLine® – Ein neues Level an **Schnelligkeit** und **Flexibilität**.

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) und FI/LS-Schalter (FI/LS)

Präziser Schutz von Personen und elektrischen Geräten gegen Fehlerströme



FX202 & FX204 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI)

- 2P and 4P
- Nennstrom 25 A und 40 A
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Einspeisung über Schraubklemmen
- Phasenschiene steckbar
- Prüftaste zur Kontrolle der korrekten Funktion des Geräts



DSX301C FI/LS-Schalter (FI/LS)

- 1P+N in 1 Modulbreite
- Nennstrom von 6 A bis zu 20 A
- Kurzschlussausschaltvermögen 6 kA
- Charakteristik B & C
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Prüftaste zur Kontrolle der korrekten Funktion des Geräts
- Fehlerstromanzeige zur leichteren Identifizierung von Fehlerströmen



DSX203NC FI/LS-Schalter (FI/LS)

- 3P+N in 4 Modulbreite
- Nennstrom von 6 A bis 20 A
- Kurzschlussausschaltvermögen 6 kA
- Charakteristik B & C
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A
- Prüftaste zur Kontrolle der korrekten Funktion des Geräts
- Fehlerstromanzeige zur leichteren Identifizierung von Fehlerströmen

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD/LS 1P+N)

Zuverlässiger Schutz vor seriellen, parallelen Fehlerlichtbögen und Lichtbögen gegen Erde und Überströme (Überlast oder Kurzschluss)



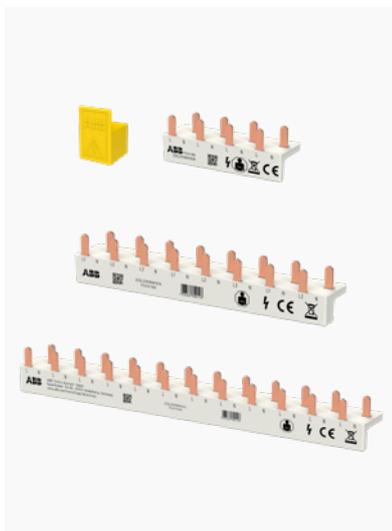
SX-ARC1

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD/LS 1P+N)

- 1P+N in 2 Modulbreite
- Nennstrom von 6 A bis zu 20 A
- Kurzschlussausschaltvermögen 6 kA
- Einfache Fehlersuche dank LED-Anzeige nach Auslösung
- Prüftaste zur Kontrolle der korrekten Funktion der Fehlerlichtbogenerkennung
- Kontinuierlicher interner Selbsttest

FlexLine® Phasenschienen + Zubehör

Universalkonzept



PSX Phasenschienen für 1P+N und 3P+N Systeme

- Flexible Anordnung der Geräte auf einer Reihe durch eine einzige Phasenschiene möglich
- Maximale Strombelastung von 63 A (10 mm²)
- 3P+N Phasenschienen verfügbar in 12 und 8 Modulbreite
- 1P+N Phasenschienen verfügbar in 12, 6 und 4 Modulbreite
- Die Geräte lassen sich ohne Entfernung der Phasenschiene einfach aus dem Verbund entnehmen

BSKX Berührungsschutzkappen

- Pin-Abdeckung für ungenutzte Phasenschienen (PSX)-Pins

AK600 & UK600 Stromkreisverteiler

Maximale Flexibilität in der Aufputz- und Unterputzverteilung



AK600 Aufputzverteiler

- Perfekt für Wohnbau und kleine kommerzielle Anwendungen geeignet
- Maximale Flexibilität: Design-Türen und gemeinsames Zubehör für eine optimierte Lagerhaltung
- Bequeme Installation durch einen vergrößerten Anschlussraum
- Auch als Media- und Kombiverteiler verfügbar



UK600 Unterputzverteiler



Bis zu 50% Platzeinsparung
im Stromkreisverteiler durch
schlankes Design der FlexLine®
Schutzgeräte

Technische Daten

Sicherungsautomaten/Leitungsschutzschalter SX200



SX200

Allgemeine Daten	Normen		IEC/EN 60898-1	
	Anzahl Pole		1P, 3P	
	Auslösecharakteristik		B, C	
	Bemessungsstrom I_n		6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A	
	Bemessungsfrequenz f		50 / 60 Hz	
	Bemessungsisolationsspannung (U_i) (nach IEC / EN 60664-1)		440 V AC (Phase zu Phase)	
	Überspannungskategorie		III	
	Verschmutzungsgrad		3	
Elektrische Daten nach IEC/EN 60898-1	Bemessungsspannung U_n		1P: 230/400 V AC; 3P: 400 V AC	
	Max. betriebsfrequente wiederkehrende Spannung (U_{max})		1P: 253 V AC; 3P: 440 V AC	
	Min. Betriebsspannung		12 V AC - 12 V DC	
	Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		6 kA	
	Energiebegrenzungsklasse		3	
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} . (1.2/50µs)		4 kV (Prüfspannung 6,2 kV bei NN, 5 kV bei 2.000 m)	
	Isolationsfestigkeit		2 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	
	Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik:		30°C	
	Elektrische Lebensdauer		$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.000 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2s - ON, 13s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2s - ON, 28s - OFF, $I_n > 32$ A)	
	Mechanische Daten	Gehäusematerial		Isolierstoff Gruppe II, RAL 7035
Schaltgriffmaterial		Isolierstoff Gruppe II, schwarz, blombierbar		
Schaltstellungsanzeige		Am Schaltgriff (I ON/0 OFF), Sichtfenster (rot ON/grün OFF)		
Schutzart nach DIN EN 60529		Anschlussklemmen	IP20	
		eingebaut im Verteiler mit Abdeckung	IP40	
Mechanische Belastbarkeit		20.000 Schaltspiele		
Klimafestigkeit		28 Zyklen mit 55°C/90-96% und 25°C/95-100%		
Umgebungstemperatur		-25 ... +55°C		
Lagertemperatur		-40 ... +70°C		
Installation		Anschluss:	abgangsseitig	≤ 20 A: Push-in Federklemme; >20 A: Gegenläufige Zylinder-Hubklemme
	eingangsseitig		Push-in Phasenschienenklemme + Schraubklemme für Leiter	
	Anschlussquerschnitt für Leiter (oben/unten)	abgangsseitig	≤ 20 A:	Push-in / starr 2 x 1...4 mm ² Push-in / feindrähtig mit Aderendhülse 2 x 1...2,5 mm ² Push-in / feindrähtig ohne Aderendhülse 2 x 1...2,5 mm ² (2 x 4 mm ² auf Anfrage)
			>20 A:	starr: 1...35 mm ² flexible: 1...25 mm ² ; flexible mit Aderendhülse: 1...25 mm ²
		eingangsseitig	starr/ flexibel: 1...10 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...6 mm ²	
		Anschlussquerschnitt für Phasenschiene (unten)		10 mm ²
	Anzugsdrehmoment	oben	≤ 20 A: Push-in >20 A: 2,8 Nm	
		unten	1,2 Nm	
	Schraubendreher		No. 2 Pozidrive	
	Befestigung		Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung	
	Gebrauchslage		beliebig	
	Einspeisung		unten	
Maße und Gewicht	Bauform nach DIN 43880		Baugröße 1	
	Abmessungen pro Pol (H x T x B)		88 x 69 x 17,5 mm	
	Gewicht pro Pol		ca. 115 g	

Fehlerstrom-Schutzschalter FX200



FX200

Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1		
	Fehlerstromart (wechsel-/pulsstromsensitiv)	Typ A		
	Anzahl Pole	2P, 4P		
	Bemessungsstrom I_n	25 A, 40 A		
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	30 mA		
Elektrische Merkmale	Bemessungsspannung U_e	230/400 V AC		
	Isolationsspannung U_i	500 V AC		
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U_t	170-254 V AC		
	Bemessungsfrequenz	50 Hz		
	Bemessungskurzschlussstrom $I_{nc}=I_{\Delta c}$	10 kA (Sicherung gG 80 A)		
	Bemessungsausschaltvermögen I_m , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	1 kA		
	Stoßspannung (1,2/50) $U_{imp.}$	4 kV		
	Dielektrische Prüfspannung, Wechselfestigkeit	2,5 kV		
	Überspannungskategorie	III, Trenneigenschaften		
	Verschmutzungsgrad	2		
Mechanische Eigenschaften	Gehäusematerial	Isolierstoffgruppe II, RAL 7035		
	Schalthebel / Prüftaste	blau, plombierbar in EIN-AUS-Position / weiß		
	Schaltstellungsanzeige (CPI)	Rot EIN / Grün AUS		
	Elektrische Lebensdauer	10.000 Zyklen		
	Mechanische Lebensdauer	20.000 Zyklen		
	Schutzart nach DIN/EN 60529 (VDE 0470-1)	Anschlussklemmen	IP20	
		Gehäuse, nach Einbau im Verteiler	IP40	
	Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30 (RH = relative humidity = relative Feuchte)	28 Zyklen mit 55°C/90-96% und 25°C/95-100%		
	Umgebungstemperatur (Tagesdurchschnitt $\leq +35^\circ\text{C}$)	-25...+55°C		
	Lagertemperatur	-40...+70°C		
Installation	Anschluss	oben	Störungssichere gegenläufige Zylinder-Hub-Klemmen	
		unten	Push-in Phasenschielenklemme + Schraubklemme für Leiter	
	Anschlussquerschnitt für Leiter (oben/unten)	oben	starr / flexibel: 1...25 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 16 mm ²	
		unten	starr / flexibel: 1...10 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...6 mm ²	
	Anschlussquerschnitt für Phasenschiene (unten)	10 mm ²		
	Anzugsdrehmoment	oben	2,8 Nm	
		unten	1,2 Nm	
	Schraubendreher	No. 2 Pozidrive		
	Befestigung	auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
	Gebrauchslage	beliebig		
Einspeisung	oben			
Maße und Gewicht	Abmessungen (H x T x B)	2P	85 x 69 x 35 mm	
		4P	85 x 69 x 70 mm	
	Gewicht	2P	180 g	
		4P	320 g	

FI/LS-Schalter DSX301C



DSX301C

Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
	Fehlerstromart (wechsel-/pulsstromsensitiv)	Typ A		
	Anzahl Pole	1P + N (1-polig geschützt)		
	Auslösecharakteristik	B, C		
	Bemessungsstrom I_n	6, 10, 13, 16, 20 A		
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	30 mA		
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009-1 - I_{cs}	6 kA		
	Bemessungsspannung U_e	230 V AC		
Elektrische Daten	Isolationsspannung U_i	500 V AC		
	Überspannungskategorie	III		
	Verschutzungsgrad	2		
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U_t	170 V AC		
	Bemessungsfrequenz	50 Hz		
	Bemessungsausschaltvermögen I_{cu}	6 kA		
	nach IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussstest) I_{cs}	6 kA		
	Bemessungsausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach EN 61009-1	6.000 A (4.500 A für I_n 20 A)		
	Bemessungsausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach IEC 61009-1	4.500 A (3.000 A für I_n 20 A)		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1.2/50) $U_{imp.}$	4 kV		
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	2,5 kV (50 Hz, 1 min)		
	Energiebegrenzungsklasse nach EN 61009-1	3		
Mechanische Eigenschaften	Gehäuse	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035		
	Schalthebel	Isolierstoffgruppe II, Schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN)/OFF (AUS)		
	Schaltstellungsanzeige	Grüne und Rote Markierung auf dem Schalthebel		
	Fehlerstrom-Anzeige	Blaues Anzeigefenster		
	Elektrische Lebensdauer	7.000 Schaltspiele		
	Mechanische Lebensdauer	7.000 Schaltspiele		
	Schutzart nach DIN/EN 60529	Anschlussklemmen	IP20	
		Gehäuse, nach Einbau im Verteiler	IP40	
	Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30	28 Zyklen mit 55°C/90-96% und 25°C/95-100%		
	Bezugstemperatur zur Einstellung des Thermoelements	30°C		
	Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt $\leq +35$ °C)	-25...+55°C		
	Lagertemperatur	-40...+70°C		
	Installation	Anschluss	abgangsseitig	Push-in Federklemme
			eingangsseitig	Push-in Phasenschielenklemme, Schraubklemme für Leiter
Anschlussquerschnitt für Leiter (oben/unten)		oben	starr: 1...4 mm ² flexibel: 1...2,5 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...2,5 mm ² (2 x 4 mm ² auf Anfrage)	
		unten	starr / flexibel: 1...10 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...6 mm ²	
Anschlussquerschnitt für Phasenschiene (unten)		10 mm ²		
Anzugsdrehmoment		abgangsseitig	Push-in	
		Schraubklemme eingangsseitig	1,2 Nm	
Schraubendreher		No. 2 Pozidrive		
Befestigung		Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung		
Gebrauchslage		beliebig		
Einspeisung	unten			
Maße und Gewicht	Abmessungen (H x T x B)	92 mm x 68 mm x 17,6 mm		
	Gewicht	110 g		

FI/LS-Schalter DSX203NC



DSX203NC

Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
	Fehlerstromart (wechsel-/pulsstromsensitiv)	Typ A		
	Auslösecharakteristik	B, C		
	Anzahl Pole	3P+N		
	Bemessungsstrom I _n	6, 10, 13, 16, 20 A		
	Bemessungsfehlerstrom I _{Δn}	30 mA		
Elektrische Merkmale	Bemessungsspannung U _n	400 V AC		
	Isolationsspannung U _i	500 V AC		
	Überspannungskategorie	III		
	Verschmutzungsgrad	2		
	Bemessungsfrequenz	50 Hz		
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC/ EN 61009 - I _{cn}	6 kA		
	Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen nach IEC EN 60947-2 I _{cu}	10 kA		
	Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen nach IEC EN 60947-2	6 kA		
	Bemessungsfehlerschaltvermögen I _{Δm} nach EN 61009	6 kA		
	Bemessungsfehlerschaltvermögen I _{Δm} nach IEC 61009	4,5 kA		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV		
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min	2,5 kV (50 Hz, 1 min.)		
	Mechanische Eigenschaften	Gehäuse	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035	
		Schalthebel / Prüftaste	schwarz, in EIN/AUS-Position plombierbar / weiß	
Statusanzeige		Fehlerstromauslösung (blau)		
Schaltstellungsanzeige		Am Schaltgriff (I ON/0 OFF), Sichtfenster (rot ON/grün OFF)		
Elektrische Lebensdauer		7.000 Schaltspiele		
Mechanische Lebensdauer		20.000 Schaltspiele		
Schutzart DIN/EN 60529 (VDE 0470-1)		Anschlussklemmen	IP20	
		Gehäuse, nach Einbau im Verteile	IP40	
Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		28 Zyklen mit 55°C/90-96% und 25°C/95-100%		
Bezugstemperatur zur Einstellung des Thermoelements		30°C		
Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt ≤ +35 °C)		-25...+55°C		
Lagertemperatur		-40...+70°C		
Installation		Anschluss	abgangsseitig	Push-in Federklemme
	eingangsseitig		Push-in Phasenschienenklemme + Schraubklemme für Leiter	
	Anschlussquerschnitt für Leiter (oben/unten)	abgangsseitig	starr: 1...4 mm ² flexibel: 1...2,5 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...2,5 mm ² (2 x 4 mm ² auf Anfrage)	
		eingangsseitig	starr / flexibel: 1...10 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...6 mm ²	
	Anschlussquerschnitt Phasenschiene (unten)	10 mm ²		
	Anzugsdrehmoment	abgangsseitig	Push-in	
		eingangsseitige Schraubklemme	1,2 Nm	
	Schraubendreher	No. 2 Pozidrive		
	Befestigung	Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung		
	Gebrauchslage	beliebig		
Einspeisung	unten			
Maße und Gewicht	Abmessungen (H x T x B)	85 x 69 x 70,4 mm		
	Gewicht	360 g		

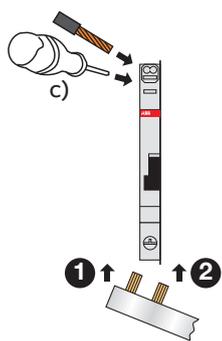
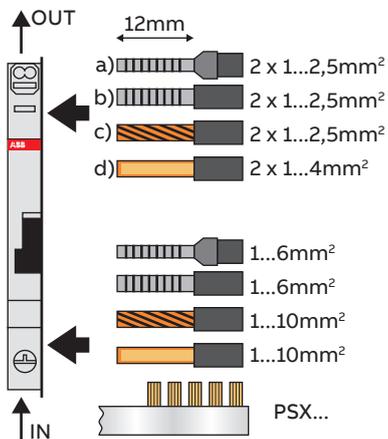
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit integriertem Sicherungsautomat SX-ARC1



SX-ARC1

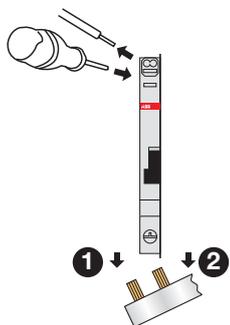
Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1		
	Anzahl Pole	1P+N (1polig geschützt, 2polig schaltend)		
	Bemessungsstrom I_n	6, 10, 13, 16, 20 A		
	Bemessungsspannung U_n	230 V AC		
	Auslösecharakteristik	B, C		
Elektrische Merkmale	Isolationsspannung U_i	500 V AC		
	Überspannungskategorie	III		
	Verschmutzungsgrad	2		
	Min. Betriebsspannung	170 V AC		
	Auslöseschwelle zum Schutz gegen Überspannung, nur für AFDD intern	275 V AC		
	Bemessungsfrequenz	50...60 Hz		
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 - I_{cn}	6 kA		
	Bemessungs-Grenzkurzschluss-ausschaltvermögen I_{cu}	7,5 kA		
	Bemessungsausschaltvermögen I_m , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ I_{cs}	6 kA		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1.2/50) U_{imp}	4 kV		
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min	2,5 kV (50/60 Hz, 1 min.)		
	Energiebegrenzungsklasse	3		
	Mechanische Daten	Gehäuse	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035	
		Schalthebel / Prüftaste	Orange RAL 2004, in EIN/AUS-Position plombierbar / Orange	
Schaltstellungsanzeige		Am Schaltgriff (I ON/O OFF), Sichtfenster (rot ON/grün OFF)		
Elektrische Lebensdauer		10.000 Schaltspiele		
Mechanische Lebensdauer		20.000 Schaltspiele		
Schutzart DIN/EN 60529 (VDE 0470-1)		Anschlussklemme	IP20	
		Gehäuse, nach Einbau in Verteiler	IP40	
Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		28 Zyklen mit 55°C/90 – 96% und 25°C/95 – 100%		
Bezugstemperatur zur Einstellung des Thermoelements		30°C		
Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt $\leq +35$ °C)		-25...+55°C		
Lagertemperatur		-40...+70°C		
Installation		Anschluss	abgangsseitig	Push-in Federklemme
			eingangsseitig	Push-in Phasenschielenklemme + Schraubklemme für Leiter
	Anschlussquerschnitt für Leiter (oben / unten)	abgangsseitig	starr: 1...4 mm ² flexibel: 1...2,5 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...2,5 mm ² (2 x 4 mm ² auf Anfrage)	
		eingangsseitig	starr / flexibel: 1...10 mm ² ; flexibel mit Aderendhülse: 1...6 mm ²	
	Anschlussquerschnitt Phasenschiene (unten)	10 mm ²		
	Anzugsdrehmoment	abgangsseitig	Push-in	
		eingangsseitige Schraubklemme	1,2 Nm	
	Schraubendreher	No. 2 Pozidrive		
	Befestigung	Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung		
	Gebrauchslage	beliebig		
Einspeisung	unten			
Maße und Gewicht	Abmessung (H x B x T)	85 x 69 x 35 mm		
	Gewicht	170 g		

Gebrauchsanweisung für FlexLine®



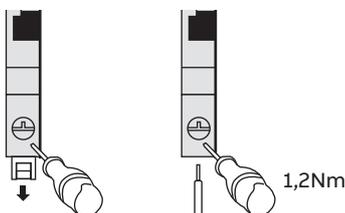
Installation von Leitern und Phasenschienen

- Die obere, schraubenlose Klemme besteht aus zwei separaten und parallelen Klemmen. Jede Anschlussöffnung kann mit einem starren oder flexiblen Leiter verbunden werden.
- Starre und flexible Leiter mit Aderendhülsen können werkzeuglos installiert werden.
- Sollen flexible Leitungen ohne Aderendhülsen (c) angeschlossen werden, muss die Klemme mit einem geeigneten Gegenstand, z.B. Schraubendreher geöffnet werden. Dies geschieht durch Eindrücken der Klemmenabdeckung. Ein Spleißen der Drähte ist zu vermeiden.
- Der Leiter muss entweder bis zum Anschlag oder in einer solchen Position in die Klemme eingeführt werden, dass eine ausreichende Verbindung offensichtlich ist.
- Die korrekte Verbindung muss überprüft werden.
- Es wird empfohlen, die Phasenschienen von einer Seite zur anderen in die schraubenlosen Klemmen zu schieben.



Deinstallation von Leitern und Phasenschienen

- Leiter nur durch Öffnen der Push-in Klemme entfernen.
- Wenn nur ein Leiter von zwei Leitern entfernt wird, muss die korrekte Verbindung des zweiten Leiters erneut geprüft werden.
- Es wird empfohlen, Phasenschienen von einer zur anderen Seite durch Ziehen zu entfernen.



Anschluss über untere Schraubklemme

- FlexLine® Geräte können entweder über die PSX-Phasenschiene oder über Leiter eingespeist werden. Im Falle eines Leiters: Bei der Einspeisung muss die Kunststoffabdeckung, die die Schraube abdeckt, entfernt werden.
- Das Anzugsdrehmoment beträgt 1,2 Nm.

Bestelldaten für FlexLine®

SX201 FlexLine® LS, 1P, Auslösecharakteristik B & C, 6 kA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
SX201-B6	4053546052480	2CDS251003R0065	0,125	1
SX201-B10	4053546052503	2CDS251003R0105	0,125	1
SX201-B13	4053546052527	2CDS251003R0135	0,125	1
SX201-B16	4053546052541	2CDS251003R0165	0,125	1
SX201-B20	4053546052565	2CDS251003R0205	0,125	1
SX201-B25	4053546052589	2CDS251003R0255	0,125	1
SX201-B32	4053546052602	2CDS251003R0325	0,125	1
SX201-B40	4053546052626	2CDS251003R0405	0,125	1
SX201-C6	4053546051841	2CDS251003R0064	0,125	1
SX201-C10	4053546052497	2CDS251003R0104	0,125	1
SX201-C13	4053546052510	2CDS251003R0134	0,125	1
SX201-C16	4053546052534	2CDS251003R0164	0,125	1
SX201-C20	4053546052558	2CDS251003R0204	0,125	1
SX201-C25	4053546052572	2CDS251003R0254	0,125	1
SX201-C32	4053546052596	2CDS251003R0324	0,125	1
SX201-C40	4053546052619	2CDS251003R0404	0,125	1

SX203 FlexLine® LS, 3P, Auslösecharakteristik B & C, 6 kA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
SX203-B6	4053546052640	2CDS253003R0065	0,375	1
SX203-B10	4053546052664	2CDS253003R0105	0,375	1
SX203-B13	4053546052688	2CDS253003R0135	0,375	1
SX203-B16	4053546052701	2CDS253003R0165	0,375	1
SX203-B20	4053546052725	2CDS253003R0205	0,375	1
SX203-B25	4053546052749	2CDS253003R0255	0,375	1
SX203-B32	4053546052763	2CDS253003R0325	0,375	1
SX203-B40	4053546052787	2CDS253003R0405	0,375	1
SX203-C6	4053546052633	2CDS253003R0064	0,375	1
SX203-C10	4053546052657	2CDS253003R0104	0,375	1
SX203-C13	4053546052671	2CDS253003R0134	0,375	1
SX203-C16	4053546052695	2CDS253003R0164	0,375	1
SX203-C20	4053546052718	2CDS253003R0204	0,375	1
SX203-C25	4053546052732	2CDS253003R0254	0,375	1
SX203-C32	4053546052756	2CDS253003R0324	0,375	1
SX203-C40	4053546052770	2CDS253003R0404	0,375	1

FX202/FX204 FlexLine® FI, 2P/4P, Typ A, 30 mA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
FX202A-25A/0,03	8012542417651	2CSF202165R1250	0,2	1
FX202A-40A/0,03	8012542416852	2CSF202165R1400	0,2	1
FX204A-25A/0,03	8012542416951	2CSF204165R1250	0,2	1
FX204A-40A/0,03	8012542417255	2CSF204165R1400	0,2	1

DSX301C FlexLine® FI/LS, 1P+N/1 TE, 6 kA, Typ A, 30 mA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
DSX301CA-B6/0,03	8012542418351	2CSR255165R1065	0,11	1
DSX301CA-B10/0,03	8012542418450	2CSR255165R1105	0,11	1
DSX301CA-B13/0,03	8012542418559	2CSR255165R1135	0,11	1
DSX301CA-B16/0,03	8012542418658	2CSR255165R1165	0,11	1
DSX301CA-B16/0,03	8012542421450	2CSR255165U1165	0,11	96*
DSX301CA-B20/0,03	8012542421559	2CSR255165R1205	0,11	1
DSX301CA-C6/0,03	8012542422457	2CSR255165R1064	0,11	1
DSX301CA-C10/0,03	8012542422556	2CSR255165R1104	0,11	1
DSX301CA-C13/0,03	8012542423157	2CSR255165R1134	0,11	1
DSX301CA-C13/0,03	8012542423256	2CSR255165U1134	0,11	96*
DSX301CA-C16/0,03	8012542426554	2CSR255165R1164	0,11	1
DSX301CA-C16/0,03	8012542427858	2CSR255165U1164	0,11	96*
DSX301CA-C20/0,03	8012542428251	2CSR255165R1204	0,11	1

* unverpackt in Großverpackung

Tipp:

Mit umweltfreundlichen Großverpackungen (mit „U“ in Bestellnummer gekennzeichnet / VPE 96 Stück) sparen Sie Verpackungsmüll und Zeit beim Auspacken im Vergleich zur Einzelverpackung.

DSX203NC FlexLine® FI/LS, 3P+N, 6 kA, Typ A, 30 mA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
DSX203NCA-B6/0,03	8012542527756	2CSR256192R1065	0,48	1
DSX203NCA-B10/0,03	8012542527855	2CSR256192R1105	0,48	1
DSX203NCA-B13/0,03	8012542527954	2CSR256192R1135	0,48	1
DSX203NCA-B16/0,03	8012542528050	2CSR256192R1165	0,48	1
DSX203NCA-B20/0,03	8012542528159	2CSR256192R1205	0,48	1
DSX203NCA-C6/0,03	8012542528258	2CSR256192R1064	0,48	1
DSX203NCA-C10/0,03	8012542528357	2CSR256192R1104	0,48	1
DSX203NCA-C13/0,03	8012542528456	2CSR256192R1134	0,48	1
DSX203NCA-C16/0,03	8012542528555	2CSR256192R1164	0,48	1
DSX203NCA-C20/0,03	8012542528654	2CSR256192R1204	0,48	1

SX-ARC1 FlexLine® AFDD/LS, 1P+N, Auslösecharakteristiken B & C, 6 kA

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
SX-ARC1-B6	8012542517153	2CSA255908R9065	0,18	1
SX-ARC1-B10	8012542517252	2CSA255908R9105	0,18	1
SX-ARC1-B13	8012542517351	2CSA255908R9135	0,18	1
SX-ARC1-B16	8012542517450	2CSA255908R9165	0,18	1
SX-ARC1-B20	8012542517559	2CSA255908R9205	0,18	1
SX-ARC1-C6	8012542517658	2CSA255908R9064	0,18	1
SX-ARC1-C10	8012542517757	2CSA255908R9104	0,18	1
SX-ARC1-C13	8012542517856	2CSA255908R9134	0,18	1
SX-ARC1-C16	8012542517955	2CSA255908R9164	0,18	1
SX-ARC1-C20	8012542518051	2CSA255908R9204	0,18	1

FlexLine® PSX Phasenschiene & BSKX Berührungsschutzkappe

Typ	EAN	Bestellnummer	Gewicht (kg)	VPE
PSX3/24N	4053546053821	2CDL230180R1024	0,113	1
PSX3/16N	4053546053852	2CDL230180R1016	0,065	1
PSX1/24N	4053546053876	2CDL210180R1024	0,085	1
PSX1/12N	4053546053890	2CDL210180R1012	0,036	1
PSX1/8N	4053546053913	2CDL210180R1008	0,023	1
BSKX	4053546054019	2CDL200180R0013	0,002	1

Flex **X** **Line**[®]

Passt. Einfach. Schneller.



Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

info.bje@de.abb.com

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

info.stotz@de.abb.com

abb.de/installationsgeraete



MEHR DAZU

QR-Code scannen oder
einfach anklicken

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten

