



---

Produktdetails

## DSX301C B16 A30

DSX301CA-B16/0,03 FI/LS-Schalter, 1 TE 6kA,  
1P+N, Typ A, B16, 30mA FlexLine Push-in  
Technologie



---

### Allgemeine Informationen

---

Typ	DSX301C B16 A30
Bestellnummer	2CSR255165R1165
EAN	8012542418658
Beschreibung	DSX301CA-B16/0,03 FI/LS-Schalter, 1 TE 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA FlexLine Push-in Technologie
Langbeschreibung	<p>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-Anteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 30</math> mA) und Brandschutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 300</math> mA). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Einsatzgebiete sind Haushalts- und Gewerbeanwendungen.</p> <p>Das kompakte Design der DSX301C FI/LS ist optimal für den Einsatz in Energieverteilungen geeignet, in denen wenig Platz zur Verfügung steht. Die Baureihe ist mit 30 mA, 100 mA oder 300 mA Differenzfehlerstrom und einer B oder C Auslösecharakteristik.</p> <p>Ihre patentierten Anschlussklemmen mit Push-In Technologie, sorgen für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung. An die obere, abgangsseitige Push-In Klemme können Leiter von bis zu <math>2 \times 4 \text{ mm}^2</math> angeschlossen werden. Eingangsseitig können die PSX-Phasenschiene für die Querverdrahtung genutzt werden. Für die Einspeisung können Leiterquerschnitte von bis zu <math>10 \text{ mm}^2</math> direkt an das Gerät über die Schraub-Anschlussklemme in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Für bessere Sichtverhältnisse beim Einspeisen liegt die Anschlussöffnung der Schraubklemme oberhalb von der Flexklemme für die Phasenschiene.</p> <p>Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 <math>I_{cn} = 6 \text{ kA}</math>. RCBO DSX301C A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.</p>

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ja
EcoSolutions Profil	9AKK108469A3471
Ressourceneinsparung von Material (Gewicht in %)	Designkonzept für reduzierten Ressourcenverbrauch - 45 %
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen (Gewicht in %)	recycelter Karton - 71 % recyceltes Papier - 00 %
Verlängerung der Produktlebensdauer	Produkthaltbarkeit
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte	9AKK108468A2308
Umweltproduktklärung - EPD	9AKK108468A8865

Technische Daten

Fehlerstromart	Typ A
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung (Ut)	170 ... 264 V
Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	6 kA
Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 4500 A
Bemessungs-	100 %

Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von  $I_{cu}$  ( $I_{cs}$ )

Einspeisung	Unten
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	7000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	7000 Zyklen
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Pole	1P+N
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	1
Fehleranzeige	blaue Markierung unter dem Schalthebel
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	1.2 N·m
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Typ Erdungsschalter	unverzögert
Gehäusotyp	Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Optionen	Schraubenlos
Zubehör anbaubar	Nein
Anschlussmöglichkeit	Schraubklemme / starr 1 ... 10 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig ohne isolierte Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / feindrähtig 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme Push-In Klemme

## Elektrische Daten

Auslösecharakteristik	B
Bemessungsbetriebsspannung	(nach IEC 60898-1) 230 V
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC / EN 60664-1) 500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	16 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz
Verlustleistung	Durchschnitt pro Pol 1.415 W Phasen Pol 2.11 W Neutralleiter 0.72 W insgesamt 2.83 W
Überspannungskategorie	III

Design	
Anzahl Module	1

Material Compliance	
RoHS Information	9AKK108468A3296
RoHS Status	No declaration needed
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
REACH Information	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
REACH Datum	20240429
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363
WEEE Kategorie	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt
WEEE B2C / B2B	B2B

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... 55 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	30 °C
Schutzart	IP2X IP40
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 Zyklen  with 25 °C / 95-100 %  with 55 °C / 90-96 %

Abmessungen	
Breite in Teilungseinheiten	1
Breite (Netto-Abmessung)	17.6 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto-Abmessung)	69 mm
Nettogewicht	110 g
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm

Bestelldaten	
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.127 kg

Zertifikate und Deklarationen	
Konformitätserklärung - CE	9AKK108468A3296

Konformitätserklärung -  
UKCA

9AKK108468A3296

Installation / Montage

Montageart	DIN-Schiene
Einbaulage	beliebig

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK108468A1272
---------------------------------------	-----------------

Externe Klassifizierungen und Normen

ETIM 9	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 10	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
eClass	V11.0 : 27142207
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
Normen	IEC/EN 61009-1 IEC/EN 61009-2-1

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) → FI/LS-Schalter

