



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 $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Brandschutz (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). 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 $2 \times 4 \text{ mm}^2$ angeschlossen werden. Eingangsseitig können die PSX-Phasenschienen für die Querverdrahtung genutzt werden. Für die Einspeisung können Leiterquerschnitte von bis zu 10 mm^2 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. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 Icn = 6 kA. 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
Umweltprodukterklärung - 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 Icu (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
Gehäusetyp	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 ² Schraubklemme / mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Schraubklemme / ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Push-in / feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm ² Push-in / feindrähtig ohne isolierte Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm ² Push-in / starr 2 x 1 ... 4 mm ² Schraubklemme / feindrähtig 1 ... 10 mm ²
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
Konfliktdatenmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363
WEEE Kategorie	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußerlichen 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_2)	69 mm

Bestelldaten

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.127 kg
Verpackungseinheit 1	

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

