

Produktdetails

# DS301C B16 A30

## DS301C B16 A30 FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

Typ	DS301C B16 A30
Bestellnummer	2CSR255163R1165
EAN	8012542359852
Beschreibung	DS301C B16 A30 FI/LS-Schalter

Langbeschreibung

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 10 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz und Brandschutz. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das kompakte Design der DS301C FI/LS ist optimal für den Einsatz in Energieverteilungen geeignet, in denen wenig Platz zur Verfügung steht. Die Baureihe ist mit 30 mA Differenzfehlerstrom und einer B oder C Auslösecharakteristik.

Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 Icn = 6 kA.  
RCBO DS301C A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

### Technische Daten

Normen	IEC/EN 61009-1 IEC/EN 61009-2-1
Auslösecharakteristik	B

Fehlerstromart	Typ A
Bemessungsbetriebsspannung	230 / 240 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	500 V
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung ( $U_t$ )	170 ... 264 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	16 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	6 kA
Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 4500 A
Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ )	6 kA
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsfrequenz (f)	50 ... 60 Hz
Verlustleistung	Durchschnitt pro Pol 1.415 W Phasen Pol 2.11 W Neutralleiter 0.72 W insgesamt 2.83 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	7000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	7000 Zyklen
Anzahl Pole	1
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	1
Fehleranzeige	blaue Markierung unter dem Schalthebel
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	1.2 N·m
Zubehörtyp	PSc Phasenschiene, Schaltsperre, Vorhängeschloss
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Gehäusety	Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035

Montageart	DIN-Schiene
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Nein
Kabelgröße	16 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 ... 10 mm <sup>2</sup> starr 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup> flexibel 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup> (4 - mehrdrätig) 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Schraubklemme

## Umwelt

Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	30 °C
Schutzart	Anschlussklemmen IP20 Gehäuse IP40
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 cycles  with 55 °C / 90-96 %  and 25 °C / 95-100 %
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	0,1 mm oder 1g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	25g 2 Schocks 13 ms
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	9AKK108466A7779
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	1
Breite des Produkts	0.0176 m
Höhe des Produkts	0.092 m
Tiefe des Produkts	0.068 m
Nettogewicht	0.110 kg
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	17.6 mm

## Bestelldaten

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

Verpackungseinheit 1

E-Nummer (Finnland) 3214081

---

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	9AKK107991A9485
CCC Zertifikat	9AKK108467A0379
CEBEC Zertifikat	9AKK108466A9450
Konformitätserklärung - CE	9AKK108466A7779
KEMA Zertifikat	9AKK108467A0378
SEV Zertifikat	9AKK108467A0377
VDE Zertifikat	9AKK108466A9224

---

## Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	9AKK107991A9407
-----------------------------------	-----------------

---

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK108467A1174
Mechanische Zeichnungen	9AKK107991A9486 9AKK107991A9487
EPLAN Makro	9AKK108467A7425

---

## Klassifizierungen

ETIM 8	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 9	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	85363010
eClass	V11.0 : 27142207
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
GJF1101903R0004	SA1E Schaltsperre	SA1E	1	Stück
GJF1101903R0002	SA2 Vorhängeschloss	SA2	1	Stück
GJF1109999R0001	SA2I Vorhängeschloss	SA2I	1	Stück
GJF1101903R0003	SA3 Vorhängeschloss	SA3	1	Stück
2CDL210331R1012	PSc 1/24/10 N Phasenschiene	PSc 1/24/10 N	1	Stück
2CDL210331R1060	PSc 1/120/10 N Phasenschiene	PSc 1/120/10 N	1	Stück
2CDL230331R1012	PSc 3/24/10 N Phasenschiene	PSc 3/24/10 N	1	Stück
2CDL230331R1060	PSc 3/120/10 N Phasenschiene	PSc 3/120/10 N	1	Stück
2CDL200331R0003	PSc-END Endkappe	PSc-END	1	Stück
2CDL200331R0013	BSKc Berührungsschutzkappe	BSKc	1	Stück
2CDL200001R2506	AST25/27QS Anschlussklemme	AST25/27QS	1	Stück

## Kategorien

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

