



Produktdetails

DS301C C16 F30

FI/LS-Schalter DS301C - 1P+N - 30 mA - 16 A - C - Typ F - 10 ms Verzögerung (hohe Immunität)



Allgemeine Informationen	
Typ:	DS301C C16 F30
Bestellnummer:	2CSR255563R1164
EAN:	8012542723752
Beschreibung:	FI/LS-Schalter DS301C - 1P+N - 30 mA - 16 A - C - Typ F - 10 ms Verzögerung (hohe Immunität)

Langbeschreibung:

FI/LS-Schalter (RCBOs) Typ F (mischfrequenzsensitiv) 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 und für Typ F DIN EN 62423 (VDE 0664-40)).

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.

Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität dank der Störfestigkeit mit Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) = 3.000 A gegen ungewolltes Auslösen und 10 ms Kurzzeitverzögerung. Die DS301C F (Typ F) sind mischfrequenzsensitiv speziell für einphasige elektronische Verbraucher mit Frequenzumrichtern, mit einem Frequenzbereich von 1 - 1.000 Hz zur Erfassung des Fehlerstroms.

Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 Icn = 6 kA.

RCBO DS301C F Typ F ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

Display Name: DS301C C16 F30

ABB EcoSolutions

CO₂-Fußabdruck (über den gesamten Lebenszyklus):	1.995749 kg CO ₂ eq
EcoSolutions Profil:	9AKK108471A0996
Recyclingfähigkeitsquote des Produkts gemäß DIN EN45555:	Methode zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - nach DIN EN45555 - 79.18 %
Ressourceneinsparung von Material (Gewicht in %):	Designkonzept für reduzierten Ressourcenverbrauch - 45 %
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen:	Auf Deponien wird kein Abfall entsorgt, der als nicht gefährlich eingestuft ist. UL 2799 Nachweis "Keine Abfälle auf Deponien" verfügbar
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen (Gewicht in %):	recycelter Karton - 71.18 % recyceltes Papier - 0 %
Energieeffizienz für Kunden Bewertungskriterien:	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt
Verlängerung der Produktlebensdauer:	Produkthaltbarkeit
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte:	9AKK108469A2271
Umweltproduktklärung - EPD:	9AKK108468A8865

Technische Daten

Fehlerstromart:	Typ F
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung (Ut):	170 ... 264 V
Isolationsprüfspannung:	2.5 kV
Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung:	4 kV
Bemessungsstromempfindlichkeit:	0.03 A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}):	6 kA

Bemessungsausschaltvermögen (I_Δm):	EN 61009-1 6000 A EN 61009-1 4500 A
Bemessungsausschaltvermögen I_m, Bemessungsfehlerschaltvermögen I_Δm (I_{cs}):	6 kA
Maximaler Stoßstrom:	3000 A
Fehlerstromtyp:	F
Einspeisung:	Beliebig
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:	10 ms Verzögerung (hohe Immunität)
Position des N-Leiters:	Rechts
Anzugsdrehmoment:	1.2 N·m
Zubehörtyp:	PSc Phasenschiene, Schaltsperre, Vorhängeschloss
Gehäusertyp:	Isolierstoff Gruppe I - II, RAL 7035
Auslösertyp:	C
Typ Schraubklemme:	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Schaltgriffmaterial:	Isolierstoffgruppe II, schwarz, plombierbar
Verfügbare Optionen:	FlexLine Stecksystem (Alternative DSX301C)
Zubehör anbaubar:	Ja
Kabelgröße:	16 mm ²
Anschlussmöglichkeit:	Schraubklemme/starr 1 ... 10 mm ² Schraubklemme/mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Schraubklemme/ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Schraubklemme/feindrähtig 1 ... 10 mm ² Crimped Square 1 ... 6 mm ²
Bemessungsquerschnitt:	(1 - starr) 1 ... 10 mm ² (4 - mehrdrähtig) 1 ... 6 mm ²
Abisolierlänge:	10 mm
Anschlussart:	Schraubklemme
Frequenzbereich (f_{range}):	der Erfassung von Fehlerströmen 1 ... 1000 Hz
Bedienteilausführung:	Umschalter

Elektrische Daten

Auslösecharakteristik:	C
Bemessungsspannung (U_r):	230 V
Bemessungsbetriebsspannung:	(gemäß IEC 60898-1) 230 / 240 V AC
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 V

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

Material Compliance

RoHS Erklärung:	9AKK108466A7779
RoHS Information:	No declaration needed
RoHS Datum:	20241112
REACH Erklärung:	9AKK108467A9482
REACH Information:	No declaration needed
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:	B2C

Umgebungsbedingungen

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:	20 Zyklen bei 0,8 In: 1g oder 0,1 mm 5...150...5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27:	25g / 2 shocks / 13 ms

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten:	1
Breite:	0.0176 m
Höhe:	0.092 m
Tiefe/Länge:	0.068 m
Nettogewicht:	0.110 kg

Einbautiefe (t ₂):	17.6 mm
Maßzeichnung:	9AKK107991A9486

Bestelldaten

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	0.127 kg

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE:	9AKK108466A7779
VDE Zertifikat:	9AKK108470A4257

Installation / Montage

Montage- und Betriebsanleitung:	9AKK107991A9407
Montageart:	DIN-Schiene
Einbaulage:	beliebig

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information:	9AKK108472A0808
Mechanische Zeichnungen:	9AKK107991A9486 9AKK107991A9487

Externe Klassifizierungen und Normen

ETIM 9:	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 10:	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
eClass:	V11.0 : 110 27142207
IDEA Granular Category Code (IGCC):	4875 >> Residual current circuit breaker (RCCB)
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):	F
Normen:	IEC/EN 61009-1 IEC/EN 61009-2-1

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Typ	Menge	Mengeneinheit
GJF1101903R0004	Schaltsperr 6mm Schlossbügel für LS, FI, FI/LS, AFDD, SD200	SA1E	1	Stück
GJF1101903R0002	Vorhängeschloss, 2 Schlüssel	SA2	1	Stück
GJF1109999R0001	Vorhängeschloss, 2 Schlüssel identische Schließung	SA2I	1	Stück

Bestellnummer	Beschreibung	Typ	Menge	Mengeneinheit
GJF1101903R0003	Schaltsperrung + Schloss für LS, FI/LS, FI, SD200, AFDD	SA3	1	Stück
2CDL210331R1012	Phasenschiene 1-phasig+N, kürzbar, Endkappe PSc-END 12 Module, 24 Pins, 10 mm² Phasenfolge L1-N-L1-N-...0,5TE Abstände	PSc 1/24/10 N	1	Stück
2CDL210331R1060	Phasenschiene 1-phasig+N, kürzbar, Endkappe PSc-END 57 Module, 114 Pins, 10 mm² Phasenfolge L1-N-L1-N-...0,5TE Abstände	PSc 1/120/10 N	1	Stück
2CDL230331R1012	Phasenschiene 3-phasig+N, kürzbar, Endkappe PSc-END 12 Module, 24 Pins, 10 mm² Phasenfolge L1-N-L2-N-L3-N-L1-N-...0,5TE Abstände	PSc 3/24/10 N	1	Stück
2CDL230331R1060	Phasenschiene 3-phasig+N, kürzbar, Endkappe PSc-END 57 Module, 114 Pins, 10 mm² Phasenfolge L1-N-L2-N-L3-N-L1-N-...0,5TE Abstände	PSc 3/120/10 N	1	Stück
2CDL200331R0003	1 Paar Endkappen (1x rechts, 1x links) für Phasenschiene Typ PSc	PSc-END	1	Stück
2CDL200331R0013	Berührungsschutz Kappe für freie Pins der PSc Phasenschiene	BSKc	1	Stück

Kategorien

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

