Produktdetails

DS301C B16 A30

FI/LS-Schalter DS301C - 1P+N - 30 mA - 16 A - B - Typ A - unverzögert



Allgemeine Informationen

Typ:	DS301C B16 A30
Bestellnummer:	2CSR255163R1165
EAN:	8012542359852
Beschreibung:	FI/LS-Schalter DS301C - 1P+N - 30 mA - 16 A - B - Typ A - unverzögert
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 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit IΔn ≤ 30 mA) und Brandschutz (mit IΔn ≤ 300 mA). 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 in 1 Teilungseinheit 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. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 Icn = 6 kA. RCBO DS301C A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.
Display Name:	DS301C B16 A30

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

ABB EcoSolutions

CO_2-Fußabdruck:	Gesamter Lebenszyklus 10 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
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 (IΔm):	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 4500 A
Bemessungsausschaltvermögen Im, Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm (I_{cs}):	6 kA
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:	unverzögert
Position des N-Leiters:	Rechts
Anzugsdrehmoment:	1.2 N·m
Zubehörtyp:	PSc Phasenschiene, Schaltsperre, Vorhängeschloss

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Gehäusetyp:	Isolierstoff Gruppe I - II, RAL 7035
Typ Schraubklemme:	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Schaltgriffmaterial:	Isolierstoffgruppe II, schwarz, plombierbar
Verfügbare Optionen:	FlexLine Stecksystem (Alternative DSX301C)
Zubehör anbaubar:	Ja
Anschlussmöglichkeit:	Schraubklemme/starr 1 … 10 mm² Schraubklemme/mit isolierter Aderendhülse 1 … 6 mm² Schraubklemme/ohne isolierter Aderendhülse 1 … 6 mm² Schraubklemme/feindrähtig 1 … 10 mm²
Bemessungsquerschnitt:	(1 - starr) 1 … 10 mm² (4 - mehrdrähtig) 1 … 6 mm²
Abisolierlänge:	10 mm
Anschlussart:	Schraubklemme
Bedienteilausführung:	Umschalter

Elektrische Daten

Auslösecharakteristik:	B
Bemessungsbetriebsspannung:	(gemäß IEC 60898-1) 230 / 240 V AC
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

Material Compliance

RoHS Erklärung:	9AKK108466A7779
RoHS Information:	No declaration needed
RoHS Datum:	20241112
REACH Erklärung:	9AKK108467A9482
REACH Information:	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
REACH Datum:	20251223
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT):	9AKK108468A3363
WEEE Kategorie:	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt
WEEE B2C / B2B:	B2C

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	(Betrieb) -25 … 55 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik:	30 °C
Schutzart:	IP20 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 Schocks 13 ms

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten:	1
Breite:	17.6 mm
Höhe:	92 mm
Tiefe/Länge:	68 mm
Nettogewicht:	110 g
Einbautiefe (t_2):	17.6 mm
Maßzeichnung:	9AKK107991A9486

Engineering

EPLAN Daten:	9AAF618237_EPLAN

Bestelldaten

Menge Verpackungseinheit 1:	Box 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	0.127 kg
E-Nummer (Finnland):	3214081
E-Nummer (Norwegen):	1682789
E-Nummer (Schweden):	2160193

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat:	9AKK107991A9485
CCC Zertifikat:	9AKK108467A0379
CEBEC Zertifikat:	9AKK108466A9450

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Konformitätserklärung - CE:	9AKK108466A7779
KEMA Zertifikat:	9AKK108467A0378
SEV Zertifikat:	9AKK108467A0377
VDE Zertifikat:	9AKK108466A9224

Installation / Montage

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

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information:	9AKK108467A1174
Mechanische Zeichnungen:	9AKK107991A9486 9AKK107991A9487

Externe Klassifizierungen und Normen

ETIM 9:	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 10:	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
UNSPSC:	39121601
eClass:	V11.0 : 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
2CDS200982R0001	Arbeitsstromauslöser 12...110 V AC/DC	S3C-A1	1	Stück
2CDS200982R0002	Arbeitsstromauslöser 110…415 V AC/ 110…250 V DC	S3C-A2	1	Stück
2CDS200981R0001	Arbeitsstromauslöser 12...110 V AC/DC, linksseitig anbaubar	S3C-A1L	1	Stück
2CDS200981R0002	Arbeitsstromauslöser 110…415 V AC/ 110…250 V DC, linksseitig	S3C-A2L	1	Stück
2CDS200985R0041	Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt, 12 V	S3C-UA 12 DC/AC	1	Stück
2CDS200985R0042	Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt, 24 V	S3C-UA 24 DC/AC	1	Stück
2CDS200985R0043	Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt, 48 V	S3C-UA 48 DC/AC	1	Stück
2CDS200985R0044	Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt, 110 V	S3C-UA 110 DC/AC	1	Stück

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Bestellnummer	Beschreibung	Typ	Menge	Mengeneinheit
2CDS200985R0045	Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt, 230 V	S3C-UA 230 DC/AC	1	Stück
2CDS200985R0047	Unterspannungsauslöser mit verzögerter Abschaltung mit Öffnerkontakt für Not-Aus-Kreise	S3C-UA 230D DC/AC	1	Stück
2CDS200986R0041	Überspannungsauslöser	S3C-OVP	1	Stück
2CSF201998R0034	Motorantrieb F3C-AR - 4P	F3C-AR24	1	Stück
2CDS200912R0001	Hilfsschalter 1 Wechsler	S2C-H6R	1	Stück
2CDS200946R0001	Hilfsschalter 1S/1Ö	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0002	Hilfsschalter 2 Schließer	S2C-H6-20R	1	Stück
2CDS200946R0003	Hilfsschalter 2 Öffner	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200922R0001	universell Signalkontakt/Hilfsschalter 1 Wechsler	S2C-S/H6R	3	Stück
2TAZ940070R0001	Signal-/Hilfskontakt 2W ein umschaltbarer Signal-/Hilfskontakt und ein Hilfskontakt 2 Wechsler CO	S3C-H-S/H6R	1	Stück
2CDS200933R0002	HS Kopplungsmodul/Hilfskontakt, 1 Wechsler (CO), 0,5 Teilungseinheiten für Anbau an FI/LS DS203NC, LS SN201, S200C-2025	SCC-IH6R	1	Stück
2CDS200933R0004	Signalkontakt zum rechtseitigen Anbau 1 Wechsler (CO), 0,5 Teilungseinheiten LS SN201, S200C-2025	SCC-S6R	1	Stück
2CDS200933R0001	SCC-IH6L Hilfsschalter 1 Wechsler	SCC-IH6L	1	Stück
2CDS200933R0003	SCC-S6L Signalkontakt 1 Wechsler	SCC-S6L	1	Stück
2CDS200933R0012	HS Kopplungsmodul/Hilfskontakt 1 Wechsler (CO), 0,5 Teilungseinheiten für Anbau an 2P FI/LS DS202CR	DSCC-IH6R	1	Stück
2CDS200933R0013	Signalkontakt zum rechtseitigen Anbau 1 Wechsler (CO), 0,5 Teilungseinheiten	DSCC-S6R	1	Stück
2CSF202998R0035	Monitoring unit with automatic reclosing F3C-AR - 2P	F3C-AR230 C 2/300	1	Stück
2CSF203998R0035	Monitoring unit with automatic reclosing F3C-AR - 4P	F3C-AR230 C 4/30	1	Stück
2CSF202998R0034	Motorantrieb F3C-AR - 4P	F3C-AR230	1	Stück
2CSF203998R0034	Motorantrieb F3C-AR - 4P	F3C-AR230 D	1	Stück
2CSS201998R0033	Motorantrieb mit Fern-Ein- und Ausschaltung 24-48 V AC/DC	S3C-MOD24	4	Stück
2CSS202998R0033	Motorantrieb mit Fern-Ein- und Ausschaltung 110-240 V AC	S3C-MOD230	1	Stück
2CDS200970R0031	Integrierter Hilfsschalter 1 Öffner mit Schieber für MCB + AFDD	S2C-H01	1	Stück
2CDS200970R0032	Integrierter Hilfsschalter 1 Schließer mit Schieber für MCB + AFDD	S2C-H10	1	Stück
2CDS200936R0001	Hilfsschalter 1Ö / 1S Linksanbau	S2C-H11L	1	Stück
2CDS200936R0002	Hilfsschalter 2 Schliesser Linksanbau	S2C-H20L	1	Stück
2CDS200936R0003	Hilfsschalter 2 Öffner Linksanbau	S2C-H02L	1	Stück
2CSS200998R0001	Mechanischer Auslöser zum Anbau an S200, DS200, SD200	S2C-BP	1	Stück
2CSS207033R1119	S2C-H11T Aux Contacts 1NO + 1NC, ringtongue	S2C-H11 T Aux	1	Stück
2CSS207033R1029	S2C-H02T, Aux Contacts 2NC, ringtongue	S2C-H02 T Aux	1	Stück
2CSS207033R1209	S2C-H20T, Aux Contacts 2NO, ringtongue	S2C-H20 T Aux	1	Stück
2CDS200914R0001	Hilfsschalter 1 Wechsler, UL489	S2C-H6R U	1	Stück
2CDS200924R0001	Signalkontakt 1 Wechsler, UL489	S2C-S6R U	5	Stück
2CDS200908R0001	Arbeitsstromauslöser 12...60V, UL489	S2C-A1 U	1	Stück
2CDS200908R0002	Arbeitsstromauslöser 110...415V, UL489	S2C-A2 U	1	Stück

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

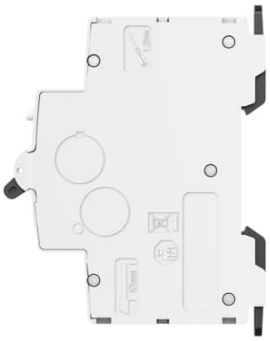
Änderungen vorbehalten

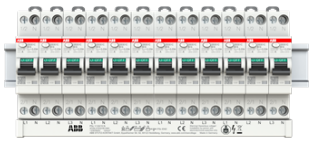
Bestellnummer	Beschreibung	Typ	Menge	Mengeneinheit
2CDS200909R0001	S2C-A1 Arbeitsstromauslöser 12...60V	S2C-A1	1	Stück
2CDS200949R0001	S2C-A1T Shunt Trip RingTongue Rechts	S2C-A1T	1	Stück
2CDS200947R0001	S2C-A1TL Shunt Trip RingTongue Links	S2C-A1TL	1	Stück
2CDS200909R0002	S2C-A2 Arbeitsstromauslöser 110...415V	S2C-A2	1	Stück
2CDS200947R0002	S2C-A2TL Shunt Trip RingTongue Links	S2C-A2T	1	Stück
2CDS200949R0002	S2C-A2T Shunt Trip RingTongue Rechts	S2C-A2TL	1	Stück
2CDS200918R0001	manuell bedienbarer Neutralleitertrenner max. 40 A	S2C-Nt	1	Stück

Kategorien

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





© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten