

Produktdetails

# DS201 K20 A300

## DS201 K20 A300 FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

Typ	DS201 K20 A300
Bestellnummer	2CSR255180R3207
EAN	8012542775812
Beschreibung	DS201 K20 A300 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 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-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den DS201 fit für den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009  $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ . RCBO DS201 A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

### Technische Daten

Normen	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
Auslösecharakteristik	K
Fehlerstromart	Typ A

Bemessungsspannung ( $U_r$ )	230 V
Bemessungsbetriebsspannung	230 / 240 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	500 V
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung ( $U_t$ )	110 ... 264 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Isolationsprüfspannung	2 kV
Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	20 A
Bemessungsfehlerstrom	300 mA
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	10 kA
Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 6000 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )	10 kA
Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ )	7.5 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von $I_{cu}$ ( $I_{cs}$ )	6 kA
Fehlerstromtyp	A
Frequenz (f)	50/60 Hz
Bemessungsfrequenz (f)	50 ... 60 Hz
Verlustleistung	Durchschnitt pro Pol 2,8 W Phasen Pol 3,8 W Neutralleiter 1,8 W insgesamt 5,7 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl Pole	2
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	2
Fehleranzeige	blaue Markierung auf Schalthebel

Zeitverzögerung FI	unverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Zubehörtyp	Hilfskontakt, Signalkontakt / Hilfsschalter, Unten anbaubarer Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Motor-/Fernantrieb, Überspannungsauslöser
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Typ Erdungsschalter	unverzögert
Gehäusetyt	Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035
Montageart	DIN-Schiene
Auslösertyp	K
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anzahl Batterien	0
Kabelgröße	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 ... 10 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup> flexibel 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 0.75-25 mm <sup>2</sup> (4 - mehrdrähtig) 0.75-16 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme

## Umwelt

Umgebungstemperatur	-25...55 °C
Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25...55 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	20 °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	9AKK106713A5588
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
Umweltinformationen	2CSC422002K2701
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	2
Breite des Produkts	0.035 m
Höhe des Produkts	0.085 m
Tiefe des Produkts	0.069 m
Nettogewicht	0.200 kg
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	225 g
E-Nummer (Finnland)	3211193
E-Nummer (Schweden)	2100563

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	9AKK107492A6060
Konformitätserklärung - CE	9AKK106713A5588
ÖVE Zertifikat	9AKK107492A6085

## Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	9AKK107492A6006
-----------------------------------	-----------------

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC421005D0101
EPLAN Makro	9AKK107680A0597

## 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	85363030
eClass	V11.0 : 27142207
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---

## Accessories

---

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200912R0001	S2C-H6R Hilfskontakt	S2C-H6R	1	Stück
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R Signalkontakt / Hilfsschalter	S2C-S/H6R	1	Stück
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R Hilfskontakt	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R Hilfskontakt	S2C-H6-20R	1	Stück
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R Hilfskontakt	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200970R0031	S2C-H01 Hilfskontakt	S2C-H01	1	Stück
2CDS200970R0032	S2C-H10 Hilfskontakt	S2C-H10	1	Stück
2CSS200910R0005	S2C-OVP1 Zubehör für Sicherungsautomaten	S2C-OVP1	1	Stück
2CSS200933R0011	F2C-A1 Arbeitsstromauslöser	F2C-A1	1	Stück
2CSS200933R0012	F2C-A2 Arbeitsstromauslöser	F2C-A2	1	Stück
2CSS200993R0005	S2C-OVP2 Overvoltage release	S2C-OVP2	1	Stück
2CSS203997R0013	S2C-CM2/3 Motorantrieb	S2C-CM2/3	1	Stück

---

## Kategorien

---

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

