

Produktdetails

DS201 K16 A30

DS201 K16 A30 FI/LS-Schalter



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|------------------------------|
| Typ | DS201 K16 A30 |
| Bestellnummer | 2CSR255180R1167 |
| EAN | 8012542564119 |
| Beschreibung | DS201 K16 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 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) | 170 ... 264 V |
| Isolationsprüfspannung | 2 kV |
| Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung | 4 kV |
| Eingangsspannungsart | AC |
| Bemessungsstrom (I_n) | 16 A |
| Bemessungsfehlerstrom | 30 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 |
| Fehlerstromtyp | A |
| Frequenz (f) | 50/60 Hz |
| Bemessungsfrequenz (f) | 50 ... 60 Hz |
| Verlustleistung | Durchschnitt pro Pol 2,3 W Phasen Pol 3,4 W Neutralleiter 1,2 W insgesamt 4,5 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) |
| Gehäusotyp | 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 ² |
| Anschlussmöglichkeit | Sammelschiene 10 ... 10 mm ² mehrdrätig 0.75 ... 25 mm ² flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm ² flexibel 0.75 ... 16 mm ² |
| 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 ₂) | 69 mm |
|-------------------------------|-------|

Bestelldaten

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Menge Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 225 g |
| E-Nummer (Finnland) | 3211182 |
| E-Nummer (Schweden) | 2100538 |

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 | 85363010 |
| eClass | V11.0 : 27142207 |
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F |

Accessories

| Identifier | 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

