

Produktdetails

# DS201 M C25 A100

## DS201 M C25 A100 FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Typ           | DS201 M C25 A100                |
| Bestellnummer | 2CSR275180R2254                 |
| EAN           | 8012542593911                   |
| Beschreibung  | DS201 M C25 A100 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 glatter Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit  $I\Delta n \leq 30$  mA) und Brandschutz (mit  $I\Delta n \leq 300$  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 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  $I_{cn} = 10$  kA. RCBO DS201 MA Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

### Technische Daten

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Normen                | IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1 |
| Auslösecharakteristik | C                                |
| 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 ( $I_n$ )  | 25 A   |
| Bemessungsfehlerstrom  | 100 mA   |
| Bemessungsschaltvermögen   | 10 kA  |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )                                      | 15 kA  |
| Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )   | EN 61009-1 6000 A<br>IEC 61009-1 6000 A  |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )  | 15 kA  |
| Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ ) | 11.2 kA  |
| Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von $I_{cu}$ ( $I_{cs}$ )                | 10 kA  |
| Fehlerstromtyp   | A  |
| Frequenz (f)   | 50/60 Hz   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | 50 ... 60 Hz   |
| Verlustleistung  | Durchschnitt pro Pol 4,1 W<br>Phasen Pol 5,5 W<br>Neutralleiter 2,6 W<br>insgesamt 8,1 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   |
| Gehäusety              | Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035   |
| Montageart             | DIN-Schiene   |
| Auslösertyp            | C   |
| 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><br>mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup><br>flexibel 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt  | (1 - starr) 0.75-25 mm <sup>2</sup><br>(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 | 30 °C   |
| Schutzart  | Anschlussklemmen IP20<br>Gehäuse IP40                     |
| Verschmutzungsgrad                               | 2   |
| Klimafestigkeit                                  | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>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                | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| Bruttogewicht        | 225 g          |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| E-Nummer (Schweden)  | 2100681        |

---



---

## Zertifikate und Deklarationen

---

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ABS Zertifikat                | 9AKK107991A2823                    |
| CB Zertifikat                 | 9AKK107492A6064<br>9AKK107492A6065 |
| CCC Zertifikat                | 9AKK107492A6069                    |
| Konformitätserklärung -<br>CE | 9AKK106713A5588                    |
| DNV GL Zertifikat             | 9AKK107680A3457<br>9AKK107680A3456 |
| EAC Zertifikat                | 9AKK107492A6071<br>9AKK107991A7755 |
| GOST Zertifikat               | 9AKK107992A1640                    |
| KEMA Zertifikat               | 9AKK107492A6077                    |
| ÖVE Zertifikat                | 9AKK107492A6086                    |
| RMRS Zertifikat               | 9AKK107680A3454<br>9AKK107680A3455 |
| SEV Zertifikat                | 9AKK107680A1558<br>9AKK107680A1560 |
| VDE Zertifikat                | 9AKK107492A6093                    |

---



---

## Installation / Montage

---

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und<br>Montageanleitung | 9AKK107492A6006 |
|-----------------------------------|-----------------|

---



---

## Hauptdokumente

---

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische<br>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<br>(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

