

Produktdetails

# DS201 B25 A100

## DS201 B25 A100 FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Typ           | DS201 B25 A100                |
| Bestellnummer | 2CSR255180R2255               |
| EAN           | 8012542779513                 |
| Beschreibung  | DS201 B25 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 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 | B                                |
| 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  |
| Isolationsprüfspannung   | 2 kV   |
| Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung   | 4 kV   |
| Eingangsspannungsart   | AC   |
| Bemessungsstrom ( $I_n$ )  | 25 A   |
| Bemessungsfehlerstrom  | 100 mA   |
| Bemessungsschaltvermögen   | 6 kA   |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )                                      | 10 kA  |
| Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )   | EN 61009-1 6000 A<br>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 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<br>Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)   |
| Gehäusotyp           | Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035  |
| Montageart           | DIN-Schiene  |
| Auslösertyp          | B  |
| 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>mehrdrätig 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> |
| Abisolierlänge       | 12 mm  |
| Anschlussart         | Schraubklemme  |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                                 | -25...55 °C   |
| Umgebungstemperatur                                 | (Betrieb) -25...55 °C                                     |
| Referenztemperatur für<br>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<br>IEC/EN 60068-2-6       | 0,1 mm oder 1g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz              |
| Schockfestigkeit nach<br>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<br>Reporting Template<br>(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<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 225 g          |
| E-Nummer (Schweden)                   | 2100393        |

## Zertifikate und Deklarationen

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ABS Zertifikat                | 9AKK107991A2823                    |
| CB Zertifikat                 | 9AKK107492A6060                    |
| CCC Zertifikat                | 9AKK107492A6067                    |
| Konformitätserklärung -<br>CE | 9AKK106713A5588                    |
| DNV GL Zertifikat             | 9AKK107680A3457<br>9AKK107680A3456 |
| EAC Zertifikat                | 9AKK107492A6071<br>9AKK107991A7755 |
| GOST Zertifikat               | 9AKK107992A1640                    |
| KEMA Zertifikat               | 9AKK107492A6076                    |
| ÖVE Zertifikat                | 9AKK107492A6085                    |
| RMRS Zertifikat               | 9AKK107680A3454<br>9AKK107680A3455 |
| SEV Zertifikat                | 9AKK107680A1558<br>9AKK107680A1560 |
| VDE Zertifikat                | 9AKK107492A6092                    |

## 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<br>(Kleingeräte) |
| WEEE B2C / B2B | B2C  |

|   |                  |
|---|------------------|
| CN8   | 85363030         |
| eClass  | V11.0 : 27142207 |
| Kennbuchstabe<br>(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

