

Produktdetails

# DS201 L C16 A300

## DS201 L C16 A300 Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection



### Allgemeine Informationen

|                  |   |
|------------------|---|
| Typ              | DS201 L C16 A300  |
| Bestellnummer    | 2CSR245180R3164   |
| EAN              | 8012542639114   |
| Beschreibung     | DS201 L C16 A300 Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection   |
| Langbeschreibung | The DS201 series is a 1P+N RCBO in two-modules width for the protection of end user single-phase circuits against overload and short-circuit currents; protection against the effects of sinusoidal alternating and direct pulsating earth fault currents; protection against indirect contacts and additional protection against direct contacts (with sensitivity = 30 mA). |

### Technische Daten

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Normen   | IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1 |
| Auslösecharakteristik                          | C                                |
| Fehlerstromart                                 | A type                           |
| 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-<br>Impulsfestigkeitsspannung  | 4 kV   |
| Eingangsspannungsart  | AC   |
| Bemessungsstrom ( $I_n$ )   | 16 A   |
| Bemessungsfehlerstrom   | 300 mA   |
| Bemessungsschaltvermögen  | 4.5 kA   |
| Bemessungs-<br>Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )                                     | 6 kA   |
| Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )  | EN 61009-1 4500 A<br>IEC 61009-1 4500 A  |
| Bedingter<br>Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )  | 6 kA   |
| Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ ,<br>Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ ) | 4.5 kA   |
| Maximaler Stoßstrom   | 0 kA   |
| Fehlerstromtyp  | A  |
| Frequenz (f)  | 50/60 Hz   |
| Bemessungsfrequenz (f)  | 50 ... 60 Hz   |
| Verlustleistung   | Durchschnitt pro Pol 2,3 W<br>Phasen Pol 3,4 W<br>Neutralleiter 1,2 W<br>insgesamt 4,5 W   |
| Einspeisung   | Beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige  | Rot AN / Grün AUS  |
| Energiebegrenzungsklasse  | 3  |
| Elektrische Lebensdauer   | 10000 Zyklen   |
| Mechanische<br>Belastbarkeit  | 20000 Zyklen   |
| Anzahl Pole   | 2  |
| Anzahl geschützter Pole   | 1  |
| Anzahl Modulabstände<br>pro DIN-Schiene   | 2  |
| Fehleranzeige   | Blue flag on toggle  |
| Zeitverzögerung FI  | unverzögert  |
| Überspannungskategorie  | III  |
| Position des N-Leiters  | Rechts   |
| Anzugsdrehmoment  | 2.8 N·m  |
| Zubehörtyp  | Auxiliary contact, Signal contact / auxiliary contact, Shunt trip, Auxiliary contact for bottom fitting, Overvoltage release, Motor operating device                               |
| Bedienteilausführung  | Toggle - Insulation group II, Black RAL 9005, sealable in ON-OFF positions   |
| Gehäusetyp  | Insulation group I - II, RAL 7035  |
| Montageart  | DIN-Rail   |
| Auslösertyp   | C  |
| Typ Schraubklemme   | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss   |
| Einbaulage  | Any  |
| 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 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 or 1 g - 20 cycles at 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          |

## Zertifikate und Deklarationen

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| CB Zertifikat              | 9AKK107492A6062                    |
| CCC Zertifikat             | 9AKK107492A6068                    |
| Konformitätserklärung - CE | 9AKK106713A5588                    |
| EAC Zertifikat             | 9AKK107492A6071<br>9AKK107991A7755 |
| GOST Zertifikat            | 9AKK107992A1640                    |
| IMQ Zertifikat             | 9AKK107492A6073                    |

## Installation / Montage

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

## Hauptdokumente

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 9AKK107492A6187 |
| 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

| 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

