

Produktdetails

DS201 L C20 APR30

DS201 L C20 APR30 Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | DS201 L C20 APR30 |
| Bestellnummer | 2CSR245480R1204 |
| EAN | 8012542639213 |
| Beschreibung | DS201 L C20 APR30 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). The APR type provides an optimal trade-off between safety and continuity of service, thanks to the resistance to unwanted trippings, offering good protection and isolation of resistive and inductive loads. |

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 | 170 ... 264 V |

| | |
|---|--|
| Prüfeinrichtung (Ut) | |
| Isolationsprüfspannung | 2 kV |
| Primäre Bemessungs- Impulsfestigkeitsspannung | 4 kV |
| Eingangsspannungsart | AC |
| Bemessungsstrom (I_n) | 20 A |
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Bemessungsschaltvermögen | 4.5 kA |
| Bemessungs- Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}) | 6 kA |
| Bemessungsausschaltvermögen ($I_{\Delta m}$) | EN 61009-1 4500 A IEC 61009-1 4500 A |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_{nc}) | 6 kA |
| Bemessungsausschaltvermögen I_m , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ (I_{cs}) | 4.5 kA |
| Maximaler Stoßstrom | 3 kA |
| 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 | Blue flag on toggle |
| Zeitverzögerung FI | kurzzeitverzögert |
| 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 |
| Störfestigkeit gegen Stoßspannungen nach IEC 61000-4-5 | 3000 A |
| 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 | 30 °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 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 ₂) | 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 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 | 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

