



Produktdetails

# DS201 B6 A30

## FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Typ           | DS201 B6 A30    |
| Bestellnummer | 2CSR255180R1065 |
| EAN           | 8012542066217   |
| Beschreibung  | FI/LS-Schalter  |

|                  |  |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>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 <math>I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}</math>) und Brandschutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}</math>). Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).</p> <p>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 <math>I_{cn} = 6 \text{ kA}</math>.</p> <p>RCBO DS201 A Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.</p> |
|------------------|--|

### ABB EcoSolutions

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ABB EcoSolutions         | Ja   |
| EcoSolutions Profil      | 9AKK108470A2163  |
| Recyclingfähigkeitsquote | Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 |

|  |   |
|--|---|
| des Produkts gemäß DIN EN45555                             | - 75.20 %   |
| ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen           | Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht<br>UL 2799 Nachweis Null Abfall auf Deponien verfügbar |
| Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen (Gewicht in %) | recycelter Karton - 98 %<br>recyceltes Papier - 00 %<br>Chemisch recyceltes Polymer - 00 %                                |
| Verlängerte Produktlebensdauer                             | Haltbarkeit   |
| Anweisungen zur Demontage am Ende der Lebensdauer          | 9AKK108469A2268   |
| Umweltprodukterklärung - EPD                               | 9AKK108468A5756   |

Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Auslösecharakteristik  | B  |
| Fehlerstromart   | Typ A  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | (nach IEC 60898-1) 240 V   |
| Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )   | (nach IEC / EN 60664-1) 500 V  |
| Betriebsspannung der Prüfeinrichtung (U <sub>t</sub> )   | 170 ... 264 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )  | 4 kV   |
| Isolationsprüfspannung   | 2 kV   |
| Eingangsspannungsart   | AC   |
| Bemessungsstrom (I <sub>n</sub> )  | 6 A  |
| Bemessungsfehlerstrom  | 30 mA  |
| Bemessungsschaltvermögen   | 6 kA   |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I <sub>cu</sub> )  | 10 kA  |
| Bemessungsausschaltvermögen (I <sub>Δm</sub> )   | EN 61009-1 6000 A<br>IEC 61009-1 6000 A  |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I <sub>nc</sub> )  | 10 kA  |
| Bemessungsausschaltvermögen I <sub>m</sub> , Bemessungsfehlerschaltvermögen I <sub>Δm</sub> (I <sub>cs</sub> ) | 7.5 kA   |
| Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von I <sub>cu</sub> (I <sub>cs</sub> )                   | 6 kA   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | 50 ... 60 Hz   |
| Verlustleistung  | Durchschnitt pro Pol 1.3 W<br>Phasen Pol 2.4 W<br>Neutralleiter 0.2 W<br>insgesamt 2.6 W |
| Einspeisung  | Beliebig   |
| Schaltstellungsanzeige   | Rot AN / Grün AUS  |
| Energiebegrenzungsklasse   | 3  |
| Elektrische Lebensdauer  | 10000 Zyklen   |
| Mechanische Belastbarkeit  | 20000 Zyklen   |
| Anzahl geschützter Pole  | 1  |
| Anzahl Pole  | 1P+N   |
| Anzahl Modulabstände   | 2  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| pro DIN-Schiene        |  |
| 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  |
| Typ Schraubklemme      | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss   |
| Einbaulage             | beliebig   |
| Zubehör anbaubar       | Ja   |
| Anzahl Batterien       | 0  |
| Anschlussmöglichkeit   | Sammelschiene 10 ... 10 mm²<br>mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm²<br>flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm²<br>flexibel 0.75 ... 16 mm²                                |
| Bemessungsquerschnitt  | (1 - starr) 0.75-25 mm²<br>(4 - mehrdrähtig) 0.75-16 mm²   |
| Abisolierlänge         | 12 mm  |
| Anschlussart           | Schraubklemme  |

Material Compliance

|   |  |
|---|--|
| RoHS Information                          | 9AKK106713A5588                                    |
| RoHS Status                               | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
| RoHS Datum                                | 20211115   |
| REACH Erklärung                           | 9AKK108467A9482                                    |
| REACH Information                         | enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent                 |
| REACH Datum                               | 20240429   |
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108468A3363                                    |

Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur                              | (Betrieb) -25 ... 55 °C                                   |
| Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik | 30 °C   |
| Schutzart  | IP20<br>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       | 20 Zyklen bei 0,8 In: 1g oder 1 mm 50 ... 150 ... 5 Hz    |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27          | 25g 2 Schocks 13 ms                                       |
| Umweltinformationen                              | 2CSC422002K2701   |

Abmessungen

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Breite in Teilungseinheiten | 2     |
| Breite (Netto-Abmessung)    | 35 mm |
| Höhe (Netto-Abmessung)      | 85 mm |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tiefe (Netto-Abmessung)       | 69 mm           |
| Nettogewicht                  | 200 g           |
| Einbautiefe (t <sub>2</sub> ) | 69 mm           |
| Maßzeichnung                  | 9AKK107492A6185 |

Bestelldaten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Menge                | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| Bruttogewicht        | 225 g          |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| E-Nummer (Finnland)  | 3211141        |
| E-Nummer (Schweden)  | 2100380        |

Zertifikate und Deklarationen

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| ABS Zertifikat             | 9AKK107991A2823                    |
| CB Zertifikat              | 9AKK107492A6060                    |
| CCC Zertifikat             | 9AKK107492A6067                    |
| Konformitätserklärung - 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

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Montage- und Betriebsanleitung | 9AKK107492A6006 |
|--------------------------------|-----------------|

Hauptdokumente

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC421005D0101 |
|------------------------------------|-----------------|

Externe Klassifizierungen und Normen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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  |
| UNSPSC                             | 39121601  |
| eClass                             | V11.0 : 27142207  |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4875 >> Residual current circuit breaker (RCCB)   |
| Kennbuchstabe                      | F   |

(elektrische  
Betriebsmittel)

Normen IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Accessories

| Identifier      | Description                         | Type          | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------|-----------------|
| 2CSS200911R0001 | Unterspannungsauslöser S2C-UA 12 DC |               | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0002 | Unterspannungsauslöser S2C-UA 24 AC |               | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0003 | Unterspannungsauslöser S2C-UA 48 AC |               | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0004 | Unterspannungsauslöser              | S2C-UA 110 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0005 | Unterspannungsauslöser              | S2C-UA 230 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0006 | Unterspannungsauslöser              | S2C-UA 400 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0007 | Unterspannungsauslöser S2C-UA 24 DC |               | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0008 | Unterspannungsauslöser S2C-UA 48 DC |               | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0009 | Unterspannungsauslöser              | S2C-UA 110 DC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0010 | Unterspannungsauslöser              | S2C-UA 230 DC | 1        | Stück           |
| 2CDS200912R0001 | Hilfskontakt                        | S2C-H6R       | 1        | Stück           |
| 2CDS200922R0001 | Signalkontakt / Hilfsschalter       | S2C-S/H6R     | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0001 | Hilfskontakt                        | S2C-H6-11R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0002 | Hilfskontakt                        | S2C-H6-20R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0003 | Hilfskontakt                        | S2C-H6-02R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200970R0031 | Hilfskontakt                        | S2C-H01       | 1        | Stück           |
| 2CDS200970R0032 | Hilfskontakt                        | S2C-H10       | 1        | Stück           |
| 2CSS200910R0005 | Zubehör für Sicherungsautomaten     | S2C-OVP1      | 1        | Stück           |
| 2CSS200933R0011 | Arbeitsstromauslöser                | F2C-A1        | 1        | Stück           |
| 2CSS200933R0012 | Arbeitsstromauslöser                | F2C-A2        | 1        | Stück           |
| 2CSS200993R0005 | Overvoltage Release                 | S2C-OVP2      | 1        | Stück           |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) → FI/LS-Schalter



