

## PRODUCT-DETAILS

# DS201T B40 A30

## DS201AT-B40/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, Bahn, B40, 30mA



### Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | DS201T B40 A30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bestellnummer    | 2CSR255188R1405                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EAN              | 8012542565116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschreibung     | DS201AT-B40/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, Bahn, B40, 30mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, IEC/EN 61009-2-1. Die Bestimmungen nach DIN EN 45545 (Brand- und Rauchschutznorm) R22-R26 und die Kategorie 1 - Klasse A und Klasse B nach IEC 61373 (Schock- und Vibrationsfestigkeit) machen den DS201 A T fit für den Einsatz in Schienenfahrzeugen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Die Zulassungen sind: CCC (China), EAC (Russland), RCM (Australien). Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 <math>I_{cn} = 6 \text{ kA}</math>. RCBO DS201 A T (Traction) Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.</p> |

### Technische Daten

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Normen            | IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1 |
| Betriebskennlinie | Unverzögert                                          |
| Fehlerstromart    | Typ A                                                |

|                                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Pole                                              | 2                                                                                                       |
| Anzahl geschützter Pole                                      | 1                                                                                                       |
| Bemessungsstrom ( $I_n$ )                                    | 40 A                                                                                                    |
| Bemessungsstromempfindlichkeit                               | 0.03 A                                                                                                  |
| Bemessungsspannung ( $U_r$ )                                 | 230 V AC                                                                                                |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                       | 500 V                                                                                                   |
| Überspannungskategorie                                       | III                                                                                                     |
| Verschmutzungsgrad                                           | 2                                                                                                       |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ ( $U_t$ )                 | 170 ... 264 V                                                                                           |
| Bemessungsfrequenz (f)                                       | 50/60 Hz                                                                                                |
| Bemessungsschaltvermögen ( $I_{cn}$ )                        | 6 kA                                                                                                    |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )    | 10 kA                                                                                                   |
| Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cs}$ ) | 7.5 kA                                                                                                  |
| Bemessungsrestbruchkapazität ( $I_{\Delta m}$ )              | EN 61009-1 6000 A<br>IEC 61009-1 4500 A                                                                 |
| Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung                 | 4 kV                                                                                                    |
| Isolationsprüfspannung                                       | 2.5 kV                                                                                                  |
| Auslösecharakteristik                                        | B                                                                                                       |
| Energiebegrenzungsklassen                                    | 3                                                                                                       |
| Gehäusety                                                    | Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035                                                                     |
| Bedienteilausführung                                         | Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, Schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN)/OFF (AUS) |
| Schaltstellungsanzeige                                       | Rot ON / Grün OFF                                                                                       |
| Fehleranzeige                                                | Blaue Markierung auf Schalthebel                                                                        |
| Elektrische Standfestigkeit                                  | 10000 Zyklen                                                                                            |
|                                                              | 20000 Zyklen                                                                                            |
| Schutzart                                                    | Anschlussklemmen IP20<br>Gehäuse IP40                                                                   |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27                         | 25g / 2 shocks / 13 ms                                                                                  |
| Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6                     | 0,1 mm oder 1 g, 20 Zyklen 5...150...5 Hz                                                               |
| Klimafestigkeit                                              | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 %                                               |
| Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik             | 30 °C                                                                                                   |
| Anschlussart                                                 | Schraubklemmen                                                                                          |
| Art der Schraubklemme                                        | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss                                              |
| Kabelgröße                                                   | 25 mm²                                                                                                  |
| Anschlussmöglichkeit                                         | Sammelschiene 10/10 mm²<br>Mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm²                                                  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Feindrätig mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Feindrätig 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Anzugsdrehmoment                                | 2.8 N·m                                                                                                                                                                              |
| Abisolierlänge                                  | 12 mm                                                                                                                                                                                |
| Montageart                                      | auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip                                                                                                                                     |
| Einbauort                                       | beliebig                                                                                                                                                                             |
| Einspeisung                                     | Beliebig                                                                                                                                                                             |
| Position des N-Leiters                          | Rechts                                                                                                                                                                               |
| Verlustleistung                                 | 5 W                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl der<br>Modulabstände pro DIN-<br>Schiene | 2                                                                                                                                                                                    |
| Zubehörtyp                                      | Hilfskontakt<br>Signalkontakt/Hilfskontakt<br>Arbeitsstromauslöser<br>Hilfsschalter für Montage an der Unterseite<br>Unterspannungsauslöser<br>Überspannungsauslöser<br>Motorantrieb |

## Umwelt

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | Betrieb -25 ... +55 °C<br>Lagerung -40 ... +70 °C |
|---------------------|---------------------------------------------------|

## Abmessungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 0.035 m  |
| Höhe des Produkts   | 0.085 m  |
| Tiefe des Produkts  | 0.069 m  |
| Nettogewicht        | 0.182 kg |

## Verpackungsinformationen

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Menge                              | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1               |                |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 40 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 106 mm         |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 80 mm          |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 225 g          |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 8012542565116  |
| Menge                              | 5 Stück        |
| Verpackungseinheit 2               |                |
| Breite Verpackungseinheit 2        | 200 mm         |
| Höhe Verpackungseinheit 2          | 106 mm         |
| Länge Verpackungseinheit 2         | 80 mm          |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Bruttogewicht            | 1125 g        |
| Verpackungseinheit 2     |               |
| EAN Verpackungseinheit 2 | 8012542355212 |

## Bestelldaten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85363010 |
| E-Nummer (Schweden) | 2160098  |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung - CE     | 9AKK106713A5588 |
| Umweltinformationen            | 2CSC422002K2701 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 9AKK107492A6006 |
| RoHS Information               | 2CSC422002K2701 |

## Beliebte Downloads

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 9AKK107680A2448 |
| Betriebs- und Montageanleitung     | 9AKK107492A6006 |

## Klassifizierungen

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q                                                         |
| ETIM 6                                     | EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter |
| ETIM 7                                     | EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter |

## Kategorien

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

