

Produktdetails

# MC2CB00ATWID-RAIL

## MC2CB00ATWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 2 NO - 2 NC - Schraubklemme



### Allgemeine Informationen

|               |  |
|---------------|--|
| Typ           | MC2CB00ATWID-RAIL  |
| Bestellnummer | 1SAL247485R9912  |
| EAN           | 4013614548307  |
| Beschreibung  | MC2CB00ATWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 2 NO - 2 NC - Schraubklemme |

#### Langbeschreibung

Das MC2C-Rail Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 4-poliges Schütz mit Gleichstromansteuerung und Schraubanschlüssen. Es erfüllt die neuesten Normen für rollende Eisenbahnfahrzeuge und ermöglicht den Einbau in Fahrgast- oder Führerständen von Zügen, die häufig in Tunneln oder Unterführungen verkehren. Es wird hauptsächlich zur Steuerung von ein- oder mehrphasigen Lasten bis 20A (AC-1) bei bis zu 690V eingesetzt. Dabei erfüllt es alle wichtigen Normen für rollendes Material: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60077-1/-2 und anwendbare Teile der Normen EN 50155, Schock- und Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 61373 Kat. 1, Klasse B. Ebenso erreicht es die höchsten Stufen im Brand- und Rauchverhalten bei Einhaltung der europäischen Norm EN 45545-2. Das Kleinschütz ist für Hutschienen- oder Wandmontage geeignet.

### Bestelldaten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85365080 |

### Hauptdokumente

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC103061M6801 |
|--------------------------------|-----------------|

## Abmessungen

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm   |
| Höhe des Produkts   | 48 mm   |
| Tiefe des Produkts  | 68 mm   |
| Nettogewicht        | 0.25 kg |

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Anzahl Pole  | 4   |
| Typ Kleinschütz  | Kleinschütze  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hauptstromkreis 690 V AC<br>Hauptstromkreis 440 V DC  |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Steuerstromkreis DC<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz<br>Hauptstromkreis DC   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )                    | Hauptstromkreis 6 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                             | 750 V   |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner  | 2   |
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 2   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (690 V) 55°C 20 A<br>(690 V) 70°C 16 A<br>(230 V) 55 °C 20 A<br>(230 V) 70 °C 16 A<br>(400 V) 55 °C 20 A<br>(400 V) 70 °C 16 A<br>(500 V) 55°C 20 A<br>(500 V) 70°C 16 A                  |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (230 V dreiphasig) 3 kW<br>(400 V dreiphasig) 5.5 kW<br>(500 V dreiphasig, Öffner) 5.5 kW<br>(690 V dreiphasig, Schließer) 4 kW   |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )                     | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 96 A   |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 0   |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 0   |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (Hauptstromkreis) 20 A  |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )                                 | 51 ... 90 V DC  |
| Spulen Strombegrenzung   | (nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) $U_c \text{ min. } \dots U_c \text{ max.}$ (bei $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )   |
| Schutzart  | Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20<br>Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20   |
| Mechanische Lebensdauer  | 1000000 Zyklen  |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                                | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std<br>(AC-15) 360 Schaltspiele/Std<br>(AC-3) 1200 Schaltspiele/Std<br>(DC-1) 600 Schaltspiele/Std<br>(DC-13) 360 Schaltspiele/Std<br>(DC-3) 600 Schaltspiele/Std |
| Anschlussmöglichkeit-  | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>   |

|   |   |
|---|---|
| Hauptstromkreis                           | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                            | Steuerstromkreis 9 mm<br>Hauptstromkreis 9 mm   |
| Anzugsdrehmoment                          | Steuerstromkreis 0.8 N·m<br>Hauptstromkreis 0.8 ... 1.0 N·m   |
| Empfohlener<br>Schraubendreher            | Nr. 2 Pozidriv  |
| Montage auf DIN-Schiene                   | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715  |
| Verlustleistung                           | bei Bemessungsbedingungen AC-1 pro Pol 0.7 W  |
| Normen                                    | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1  |

## Technische Daten UL/CSA

|   |   |
|---|---|
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA          | Hauptstromkreis 600 V AC  |
| Strom bei Vollast<br>(Motoren)                  | (115 V AC einphasig) 9.8 A<br>(200 V AC dreiphasig) 11 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 9.6 A<br>(230 V AC einphasig) 12 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 11 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 11 A    |
| Nennleistung UL/CSA                             | (115 V AC einphasig) 0.5 Hp<br>(200 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(230 V AC einphasig) 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.5 Hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 Hp |
| Allgemeine<br>Gebrauchsklasse UL/CSA            | 600V AC 20 A  |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG   |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                      | Steuerstromkreis 7 in-lb<br>Hauptstromkreis 7 in-lb   |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                           | (Betrieb) -40 ... +70 °C<br>(Lagerung) -55 ... +80 °C |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | 3000 m  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | 11 ms pulsierend 25g                                  |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 5g, 3 ... 150 Hz                                      |
| RoHS Status                                   | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)    |

## Zertifikate und Deklarationen

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| BV Zertifikat                | 1SAA971000-0201     |
| CB Zertifikat                | 1SAA971000-2001     |
| CQC Zertifikat               | CQC2019010304197131 |
| Konformitätserklärung - CCC  | 2020980304001602    |
| Konformitätserklärung - CE   | 1SAD101100-3201     |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3201     |
| RINA Zertifikat              | 1SAA971001-0801     |
| UL Zertifikat                | E191658-19880826    |

## Verpackungsinformationen

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 46 mm           |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 70 mm           |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 49 mm           |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.255 kg        |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 4013614548307   |
| Menge Verpackungseinheit 2         | Karton 10 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2        | 243 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit 2          | 80 mm           |
| Länge Verpackungseinheit 2         | 106 mm          |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 2.61 kg         |
| EAN Verpackungseinheit 2           | 4013614548468   |

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q  |
| ETIM 5                                     | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend                 |
| ETIM 6                                     | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 7                                     | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 8                                     | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| eClass                                     | V11.0 : 27371003   |
| UNSPSC                                     | 39121529   |
| E-Nummer (Finnland)                        | 3709726  |

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Kleinschütze

