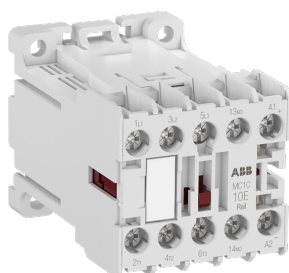


Produktdetails

MC1C301ATWID-RAIL

MC1C301ATWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|--|
| Typ | MC1C301ATWID-RAIL |
| Bestellnummer | 1SAL247757R9911 |
| EAN | 4013614548062 |
| Beschreibung | MC1C301ATWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme |

| | |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>Das MC1C-Rail Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 3-poliges Schütz mit Gleichstromansteuerung, Schraubanschlüssen und einem integrierten Hilfskontakt. 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 ein- oder dreiphasigen Lasten bis 4 kW (AC -3) und 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.</p> |
|------------------|--|

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 | 3 |
| Typ Kleinschütz | Kleinschütze |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hilfsstromkreis 690 V AC Hilfsstromkreis 440 V DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 440 V DC |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Steuerstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis DC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 750 V |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 3 |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (690 V) 55°C 20 A (690 V) 70°C 16 A (230 V) 55 °C 20 A (230 V) 70 °C 16 A (400 V) 55 °C 20 A (400 V) 70 °C 16 A (500 V) 55°C 20 A (500 V) 70°C 16 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (230 V dreiphasig) 2.2 kW (400 V dreiphasig) 4 kW (500 V dreiphasig, Öffner) 4 kW (690 V dreiphasig, Schließer) 4 kW |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 72 A |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 1 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 0 |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e) | (240 V) 6 A (400 V) 4 A (500 V) 2.5 A (690 V) 1.5 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e) | (24 V) 5 A (48 V) 2.5 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.3 A (440 V) 0.15 A |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (Hilfsstromkreis) 10 A (Hauptstromkreis) 20 A |
| Bemessungssteuerspannung (U_c) | 51 ... 90 V DC |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Spulen Strombegrenzung | (nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) Uc min. ... Uc max. (bei $\theta \leq 55^\circ\text{C}$) |
| Schutzart | Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20 Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20 |
| Mechanische Lebensdauer | 1000000 Zyklen |
| Minimales Schaltvermögen | Hilfsstromkreis 17 V Hilfsstromkreis 5 mA |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-15) 360 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-1) 600 Schaltspiele/Std (DC-13) 360 Schaltspiele/Std (DC-3) 600 Schaltspiele/Std |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 1x 0.75 ... 4 mm ² starr 2x 0.75 ... 2.5 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 1x 0.75 ... 4 mm ² starr 2x 0.75 ... 2.5 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² |
| Abisolierlänge | Hilfsstromkreis 9 mm Steuerstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm |
| Anzugsdrehmoment | Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.0 N·m Steuerstromkreis 0.8 N·m Hauptstromkreis 0.8 ... 1.0 N·m |
| Empfohlener Schraubendreher | Nr. 2 Pozidriv |
| Montage auf DIN-Schiene | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 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 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|----------------------------------|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V AC |
| Strom bei Vollast (Motoren) | (115 V AC einphasig) 9.8 A (200 V AC dreiphasig) 11 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 9.6 A (230 V AC einphasig) 10 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.6 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 6.1 A |
| Nennleistung UL/CSA | (115 V AC einphasig) 0.5 Hp (200 V AC dreiphasig) 3 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 Hp (230 V AC einphasig) 1.5 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 5 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 5 Hp |
| Allgemeine | 600V AC 20 A |

Gebrauchsklasse UL/CSA

| | |
|-----------------------|--------------|
| Schaltleistung UL/CSA | A600 Q600 |
|-----------------------|--------------|

| | |
|---|---------------------------|
| Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG |
|---|---------------------------|

| | |
|---|---------------------------|
| Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG |
|---|---------------------------|

| | |
|----------------------------|--|
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Hilfsstromkreis 7 in-lb Steuerstromkreis 7 in-lb Hauptstromkreis 7 in-lb |
|----------------------------|--|

Umwelt

| | |
|---------------------|---|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -40 ... +70 °C (Lagerung) -55 ... +80 °C |
|---------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage | 3000 m |
|--------------------------------------|--------|

| | |
|--|----------------------|
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 25g |
|--|----------------------|

| | |
|---|------------------|
| Vibrationsfestigkeit nach 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 | 1SAA971000-0801 |
|-----------------|-----------------|

| | |
|---------------|------------------|
| 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 | 4013614548062 |
|-----------------------------|---------------|

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 10 Stück |
|-------------------------------|-----------------|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Breite Verpackungseinheit 2 | 243 mm |
|--------------------------------|--------|

| | |
|------------------------------|-------|
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 80 mm |
|------------------------------|-------|

| | |
|-------------------------------|--------|
| Länge Verpackungseinheit 2 | 106 mm |
|-------------------------------|--------|

| | |
|------------------------|---------------|
| Bruttogewicht | 2.61 kg |
| Verpackungseinheit 2 | |
| EAN Verpackungseinheit | 4013614548147 |
| 2 | |

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) | 3709738 |

Kategorien

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

