

Produktdetails

MC1CA00ATWL

MC1CA00ATWL Kleinschütz 125 V DC - 0 NO - 4 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|--|
| Typ | MC1CA00ATWL |
| Bestellnummer | 1SAL101843R9901 |
| EAN | 4013614543043 |
| Beschreibung | MC1CA00ATWL Kleinschütz 125 V DC - 0 NO - 4 NC - Schraubklemme |

| | |
|------------------|---|
| Langbeschreibung | <p>Das MC1C Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 4-poliges Schütz mit Weitbereichs-Gleichstromsteuerung und Schraubanschlüssen. Es bietet die optimale Lösung, wenn eine hohe Leistungsfähigkeit erforderlich ist, aber der Platz begrenzt ist. Diese Kleinschütze können in Wohngebäuden, gewerblichen Gebäuden und vielen industriellen Anwendungen zur Steuerung von ein- oder dreiphasigen Lasten bis 4 kW (AC-3) und 20 A (AC-1) bei 690V oder zum Schalten von Steuersignalen eingesetzt. Zusätzlich können bis zu 6 weitere Hilfskontakte frontseitig oder seitlich montiert werden. Das Schütz ist für Hutschienen- oder Wandmontage geeignet.</p> |
|------------------|---|

Bestelldaten

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

Hauptdokumente

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

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

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 Hauptstromkreis 440 V DC |
| Bemessungsfrequenz (f) | Steuerstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis DC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 750 V |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 4 |
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 0 |
| 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, Öffner) 3 kW |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 72 A |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 0 |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (Hauptstromkreis) 20 A |
| Bemessungssteuerspannung (U_c) | 125 V DC |
| Spulen Strombegrenzung | (nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x U_c (bei $\theta \leq 55$ °C) |
| Schutzart | Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Mechanische Lebensdauer | 1000000 Zyklen |
| 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-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 | Steuerstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm |
| Anzugsdrehmoment | 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 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

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 Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 20 A |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | 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 | 4013614543043 |
| 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 | 4013614543555 |

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) | 3709511 |

Kategorien

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

