

Produktdetails

MC1CB00ARWID-RAIL

MC1CB00ARWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 2 NO - 2 NC - Ringkabelschuh



Allgemeine Informationen

Typ	MC1CB00ARWID-RAIL
Bestellnummer	1SAL247509R9911
EAN	4013614548901
Beschreibung	MC1CB00ARWID-RAIL Kleinschütz 51 ... 90 V DC - 2 NO - 2 NC - Ringkabelschuh

Langbeschreibung

Das MC1C-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 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.

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 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	2
Anzahl Hauptkontakte Schließer	2
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 (690 V dreiphasig, Schließer) 4 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)	51 ... 90 V DC
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) U_c min. ... U_c max. (bei $\theta \leq 55$ °C)
Schutzart	Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20
Mechanische Lebensdauer	10000000 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 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	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	mehrdrähtig 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	4013614548901
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	4013614549106

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)	3709736

Kategorien

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

