

Produktdetails

MC1CA00ATWG

MC1CA00ATWG Kleinschütz 48 V DC - 0 NO - 4 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

Typ	MC1CA00ATWG
Bestellnummer	1SAL103102R9901
EAN	4013614543029
Beschreibung	MC1CA00ATWG Kleinschütz 48 V DC - 0 NO - 4 NC - Schraubklemme
Langbeschreibung	Das MC1C Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 4-poliges Schütz mit Weitbereichs-Gleichstromansteuerung 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.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	2CDC103061M6801
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)	48 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	4013614543029
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	4013614543524

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)	3709618

Kategorien

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

