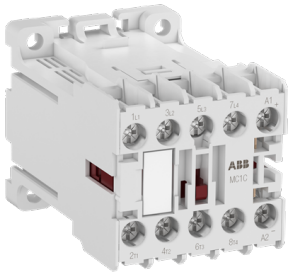
Produktdetails

MC1C400ATWN

MC1C400ATWN Kleinschütz 220 V DC - 4 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

Typ	MC1C400ATWN
Bestellnummer	1SAL220340R9901
EAN	4013614543005
Beschreibung	MC1C400ATWN Kleinschütz 220 V DC - 4 NO - 0 NC - Schraubklemme
Langbeschreibung	Das MC1C Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 4-poliges Schütz 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 20A (AC-1) bei 690V oder zum Schalten von Steuersignalen eingesetzt. Das Schütz ist für Hutschienen- oder Wandmontage geeignet.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Montage- und Betriebsanleitung	2CDC103061M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	45 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	68 mm
Gewicht	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	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
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	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(Hauptstromkreis) 20 A
Bemessungssteuerspannung (U_c)	220 V DC
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x Uc (bei θ ≤ 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

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten

	(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 mm² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² starr 1x 0.75 ... 4 mm² starr 2x 0.75 ... 2.5 mm²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²
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	(600 V AC) 20 A
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	mehrdrähtig 1/2x 18-12 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 7 in·lb Hauptstromkreis 7 in·lb

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -40 ... +70 °C (Lagerung) -55 ... +80 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	3000 m

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 25g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g 3 ... 150 Hz

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	Keine Erklärung erforderlich
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

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	4013614543005
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	4013614543500

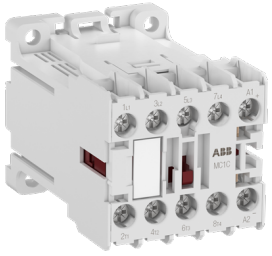
© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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)	3709701

Kategorien

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



© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten