

Produktdetails

MC1C310ATDMP

MC1C310ATDMP Mini Contactor 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

Typ	MC1C310ATDMP
Bestellnummer	1SAL103029U9901
Beschreibung	MC1C310ATDMP Mini Contactor 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme

Langbeschreibung	The MC1C310ATD mini contactor is a dimension optimized 3 pole contactor with 1 NO auxiliary contact and screw terminals. This device is a great solution when high performances are needed but the space is limited. Mini contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of single or three-phase loads up to 4 kW (AC-3) and 20 A / 690 V (AC-1) or switching of control signals. The product is suitable for wall or rail mounting.
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	40 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	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
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)	24 V DC
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x U_c (bei $\theta \leq 55^\circ\text{C}$)
Schutzart	Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20 Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20
Mechanische Lebensdauer	10000000 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 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	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 Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 20 A
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 40 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	270 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	155 mm
Länge Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	10.4 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614549953

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

Kategorien

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

