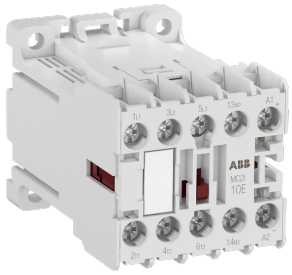
Produktdetails

MC2I310ATD

MC2I310ATD Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

Typ	MC2I310ATD
Bestellnummer	1SAL100559R9902
EAN	4013614544996
Beschreibung	MC2I310ATD Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme
Langbeschreibung	Das MC2I Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 3-poliges Schütz mit einem integrierten Hilfskontakt, Wechselstromansteuerung 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 5,5kW (AC -3) und 20A (AC-1) bei 690V oder zum Schalten von Steuersignalen eingesetzt. Dank der Spule mit sehr niedrigem Energieverbrauch kann dieses Produkt direkt von einer SPS angesteuert werden. 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

© 2023 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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) 3 kW (400 V dreiphasig) 5.5 kW (500 V dreiphasig, Öffner) 5.5 kW (690 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 96 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 Uc (bei θ ≤ 55 °C)

© 2023 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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 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-Hilfsstromkreis	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	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) 12 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 11 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 11 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) 2 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.5 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 Hp
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 20 A

© 2023 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Schaltleistung UL/CSA	A600 Q600
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	mehrdrähtig 1/2x 18-12 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	mehrdrähtig 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

CB Zertifikat	1SAA971000-2001
CQC Zertifikat	CQC2019010304197131
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001602
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3201
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3201
RINA Zertifikat	1SAA971001-0801
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	4013614544996
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

© 2023 ABB. Alle Rechte vorbehalten

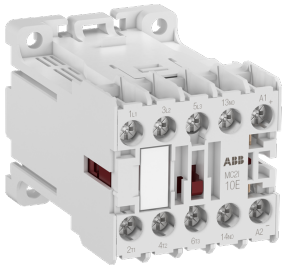
EAN Verpackungseinheit 2	4013614545399

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)	3709471

Kategorien

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



© 2023 ABB. Alle Rechte vorbehalten