

Produktdetails

# MC1K310ARD

## MC1K310ARD Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Ringkabelschuh



### Allgemeine Informationen

Typ	MC1K310ARD
Bestellnummer	1SAL103446R9901
EAN	4013614543975
Beschreibung	MC1K310ARD Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Ringkabelschuh

Langbeschreibung	<p>Das MC1K 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.</p> <p>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. 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.</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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	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) $0.85 \dots 1.1 \times U_c$ (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 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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

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	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	46 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	70 mm
Länge	49 mm

Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.255 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614543975
Menge Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit 2	243 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	80 mm
Länge Verpackungseinheit 2	106 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	2.61 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614544033

## 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)	3709640

## Kategorien

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

