

Produktdetails

## MC1A310ARJ MC1A310ARJ Kleinschütz 50 Hz 110 ... 115 V AC - 3 NO - 0 NC - Ringkabelschuh



Тур	MC1A310ARJ
Bestellnummer	1SAL100182R9901
EAN	4013614543692
Beschreibung	MC1A310ARJ Kleinschütz 50 Hz 110 115 V AC - 3 NO - 0 NC - Ringkabelschuh
Langbeschreibung  Bestelldaten	Das MC1A Kleinschütz ist ein größenoptimiertes 3-poliges Schütz mit einem integrierten Hilfskontakt, Wechselstromansteuerung und Ringkabelschuhanschlüssen. 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.
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080
Hauptdokumente	
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC103061M6801

2CDC001079B0201

Nettogewicht 0.17 kg  Technische Daten  Anzahl Pole  Typ Kleinschütz  Bemessungsferdunz (Neinschütz  Bemessungsferdunz (I)  Hilfsstromkreis 600 v AC Hilfsstromkreis 600 v AC Hilfsstromkreis 600 v AC Hilfsstromkreis 600 v AC Haupstromkreis 600 v AC (600 v) 7,500 v AC (600 v	Abmessungen	
Technische Daten  Anzahl Pole Typ Kleinischütz Bemessungsbetriebsspan ung Hilfsstromkreis 500 to Augustromkreis 500 to Augustromkreis 500 to Augustromkreis 500 to Augustromkreis 500 to Haupstromkreis 500 to Haupstromkrei	Breite des Produkts	45 mm
Technische Daten  Anzahl Pole  Typ Kleinschütz  Bemessungsterisbsspan nung  Bemessungsfrequenz (f)  Bemessungsfrequenz (f)  Bemessungsterisbsspan  Bemessungsterisbspan  Bemessungsteri	Höhe des Produkts	48 mm
Technische Daten  Anzahl Pole  Typ Kleinschütz  Kleinschütz  Bemessungsbetriebsspan  Unung  Hilfsstromkreis 600 V AB Hilfsstromkreis 500 V AB Hulpstromkreis 500 V AB Hulpstromkreis 500 V AB Hilfsstromkreis 500 V AB Haupstromkreis 50 N H Haupstrom	Tiefe des Produkts	56 mm
Anzahl Pole Typ Kleinschütz Kleinschütze Bemessungsbetriebsspan Ung Bemessungsbetriebsspan Bemessungsfrequenz (f) Bemessungsfrequenz (f) Bemessungsfrequenz (f) Bemessungsfrequenz (f) Bemessungsfrequenz (f) Bemessungstregenenz (f) Bemessungstregen	Nettogewicht	0.17 kg
Typ Kleinschütz Bemessungsbetriebsspan ung Bemessungsbetriebspan Bemessungsfrequenz (f) Bem	Technische Daten	
Bemessungsbetriebsspan Hilfsstromkreis 901 V AC Hilfsstromkreis 901 V AC Hauptstromkreis 401 V DC Hauptstromkreis 401 V DC Hauptstromkreis 401 V DC Hauptstromkreis 401 V DC Hauptstromkreis 501 Hz Hilfsstromkreis 501 Hz Hilfsstromkreis 501 Hz Hilfsstromkreis 501 Hz Hilfsstromkreis 501 Hz Steuerstromkreis 501 Hz Steuerstromkreis 501 Hz Steuerstromkreis 501 Hz Hauptstromkreis 501 Hz Hauptstromkreis 601 Hz Hauptst	Anzahl Pole	3
Hillistromkries 140 V DC Hauptstromkries 150 V AC Steuerstromkries 150 V AC Hauptstromkries 150 V AC	Typ Kleinschütz	Kleinschütze
Hillisstromkreis DC   Steuerstromkreis OB   Hauptstromkreis DC   Steuerstromkreis OB   Hauptstromkreis OB   Haup		Hilfsstromkreis 440 V DC Hauptstromkreis 690 V AC
### Bemessungsisolationsspa	Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Steuerstromkreis 50 Hz Steuerstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis DC Hauptstromkreis DC
Anzahl Hauptkontakte		Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 6 kV
Öffner       3         Anzahl Hauptkontakte       3         Schließer       (690 V) 55°C 20 A         Bemessungsbetriebsstro       (690 V) 70°C 16 A         (200 V) 55°C 20 A       (230 V) 70°C 16 A         (400 V) 55°C 20 A       (500 V) 70°C 16 A         (500 V) 70°C 16 A       (500 V) 70°C 16 A         (500 V) 70°C 16 A       (500 V) 70°C 16 A         (500 V) 70°C 16 A       (500 V) 70°C 16 A         (500 V) 70°C 16 A       (500 V) 70°C 16 A         (500 V) 4reiphasig) 2.2 kW       (690 V) 4reiphasig) 4 kW         Bemessungskurzzeitstrom festigkeit (I <sub>Cw</sub> )       (690 V) 4reiphasig, Schließer) 4 kW         6890 V dreiphasig, Schließer) 4 kW       (690 V) 4reiphasig, Schließer) 4 kW         Festigkeit (I <sub>Cw</sub> )       (690 V) 4reiphasig, Schließer) 4 kW         Festigkeit (I <sub>Cw</sub> )       (690 V) 4reiphasig, Schließer) 4 kW         Anzahl Hilfskontakte       0         Offner       1         Anzahl Hilfskontakte       1         Schließer       1         Bemessungsbetriebsstro       (240 V) 6 A         (400 V) 4 A       (400 V) 4 A         (500 V) 2.5 A       (690 V) 1.5 A         (690 V) 1.5 A       (690 V) 1.5 A         (690 V) 1.5 A       (125 V) 0.5 A		750 V
Schließer   Schl		0
m AC-1 (I <sub>e</sub> ) (690 √) 70°C 16 A (230 ∨) 5° C 20 A (230 ∨) 70°C 16 A (400 ∨) 70°C 16 A (400 ∨) 70°C 16 A (400 ∨) 70°C 16 A (500 ∨) 55°C 20 A (500 ∨) 55°C 20 A (500 ∨) 55°C 20 A (500 ∨) 70°C 16 A (70°C 16 A (70		3
ng AC-3 (Pe)  (400 V dreiphasig) 4 kW (500 V dreiphasig), Offner) 4 kW (690 V dreiphasig), Schließer) 4 kW  Bemessungskurzzeitstrom festigkeit (I <sub>cw</sub> )  Anzahl Hilfskontakte Offner  Anzahl Hilfskontakte Schließer  Bemessungsbetriebsstro m AC-15 (Ie)  Bemessungsbetriebsstro m DC-13 (Ie)  C24 V) 5 A C35 V) 0.55 A C35 V) 0.55 A C35 V) 0.55 A C48 V) 0.55 A C50 V C50 V C50 V C50 V C50 V C50 V C50		(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
Anzahl Hilfskontakte Öffner  Anzahl Hilfskontakte Schließer  Bemessungsbetriebsstro m AC-15 (I <sub>e</sub> )  Bemessungsbetriebsstro m DC-13 (I <sub>e</sub> )  Capture (24 V) 5 A (48 V) 2.5 A (690 V) 1.5 A  Bemessungsbetriebsstro m DC-13 (I <sub>e</sub> )  (48 V) 2.5 A (250 V) 0.3 A (250 V) 0.3 A (250 V) 0.15 A  Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I <sub>th</sub> )  Bemessungssteuerspann  50 Hz 110 115 V AC		(400 V dreiphasig) 4 kW (500 V dreiphasig, Öffner) 4 kW
Öffner         Anzahl Hilfskontakte       1         Schließer       (240 V) 6 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Bemessungsbetriebsstromm AC-15 (I <sub>e</sub> )       (400 V) 4 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Bemessungsbetriebsstromm (24 V) 5 Am Am DC-13 (I <sub>e</sub> )       (24 V) 5 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Am DC-13 (I <sub>e</sub> )       (48 V) 2.5 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Konventioneller       (48 V) 2.5 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Konventioneller       (Hilfsstromkreis) 10 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Konventioneller       (Hauptstromkreis) 20 Am AC-15 (I <sub>e</sub> )         Bemessungssteuerspann       50 Hz 110 115 V AC-15 (I <sub>e</sub> )	Bemessungskurzzeitstrom festigkeit (I <sub>cw</sub> )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 72 A
Schließer  Bemessungsbetriebsstro		0
m AC-15 (le)  (400 √) 4 A (500 √) 2.5 A (690 √) 1.5 A  Bemessungsbetriebsstro  m DC-13 (le)  (48 √) 2.5 A (48 √) 2.5 A (250 √) 0.55 A (250 √) 0.3 A (440 √) 0.15 A  Konventioneller  thermischer Dauerstrom in freier Luft (lth)  Bemessungssteuerspann  (400 √) 4 A (500 √) 4 A (690 √) 1.5 A (690 √) (1.5 V) 5.5 A (125 √) 0.55 A (250 √) 0.3 A (440 √) 0.15 A		1
m DC-13 (le)       (48 V) 2.5 A         (125 V) 0.55 A       (250 V) 0.3 A         (250 V) 0.15 A       (440 V) 0.15 A         Konventioneller       (Hilfsstromkreis) 10 A         thermischer Dauerstrom in freier Luft (lth)       (Hauptstromkreis) 20 A         Bemessungssteuerspann       50 Hz 110 115 V AC		(400 V) 4 A (500 V) 2.5 A
thermischer Dauerstrom in (Hauptstromkreis) 20 A freier Luft (I <sub>th</sub> )  Bemessungssteuerspann 50 Hz 110 115 V AC		(48 V) 2.5 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.3 A
	thermischer Dauerstrom in	

Spulen Strombegrenzung

(nach IEC 60947-4-1 für AC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x Uc (bei  $\theta \leq$  55 °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 mm² starr 1/2x 0.75 2.5 mm²
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis	flexibel 1/2x 0.75 2.5 mm² starr 1/2x 0.75 2.5 mm²
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis	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) 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	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	
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	46 mm
Höhe Verpackungseinheit	58 mm
Länge Verpackungseinheit 1	49 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.175 kg
EAN Verpackungseinheit	4013614543692
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 20 Stück
Breite Verpackungseinheit	237 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	120 mm
Länge Verpackungseinheit 2	102 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	3.55 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614543845

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)	3709427

## Kategorien

 ${\sf Niederspannungsprodukte\ und\ Systeme \to Schalt-\ und\ Steuerungstechnik \to Schütze \to Kleinschütze}$ 

