

Produktdetails

# MCRA022AT1

## MCRA022AT1 Kleinhilfsschütz 2S+2Ö; 24V 50/60Hz Schraubanschluss



### Allgemeine Informationen

Typ	MCRA022AT1
Bestellnummer	1SAH220438R9900
EAN	4013614546013
Beschreibung	MCRA022AT1 Kleinhilfsschütz 2S+2Ö; 24V 50/60Hz Schraubanschluss
Langbeschreibung	<p>Die Kleinhilfsschütze der Reihe MCRA... sind maßoptimierte, 4-polige, AC-betätigte Hilfsschütze mit Schraubanschlussklemmen. Diese Geräte bieten die optimale Lösung, wenn eine hohe Leistungsfähigkeit erforderlich ist, aber der Platz begrenzt ist.</p> <p>Kleinhilfsschütze werden in Wohngebäuden, gewerblichen Gebäuden und Industrieanwendungen zum Schalten von Steuersignalen und kleinen Lasten bis 6 A / 240 V (AC-15) eingesetzt. Es können bis zu 6 zusätzliche Hilfskontakte frontseitig oder seitlich angebaut werden. Diese Hilfsschütze sind für die Wand- oder Schienenmontage geeignet.</p>

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080
Baureihe	MCR

### Hauptdokumente

Betriebs- und	2CDC103061M6801
---------------	-----------------

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	56 mm
Höhe des Produkts	48 mm
Nettogewicht	0.17 kg

## Technische Daten

Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltewert 50 Hz 5.3 V-A mittlerer Anzugswert 50 Hz 5.3 V-A
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-5-1 für AC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (bei $\theta \leq 55$ °C)
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-15) 360 Schaltspiele/Std (DC-13) 360 Schaltspiele/Std
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Typ Kleinschütz	Kleinhilfsschütz
Mindestmontageabstände	anderes Gerät gleichen Typs, horizontal 0 mm
Minimales Schaltvermögen	Hilfsstromkreis 17 V Hilfsstromkreis 5 mA
Einbaulage	Position 1 bis 6
Montageart	DIN-Schiene Schraube
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
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	0
Anzahl Pole	0
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.4 W
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	24 V AC

Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Steuerstromkreis 50 Hz Steuerstromkreis 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hilfsstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	750 V
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
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V AC Hilfsstromkreis 440 V DC
Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 10 A
Normen	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-5-1
Anschlussart	Schraubklemme
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.0 N·m Steuerstromkreis 0.8 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Steuerstromkreis 9 mm

## Technische Daten UL/CSA

Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG
Schaltleistung UL/CSA	A600 Q600
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 10 A
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	600 V AC
Schaltleistung von Kontaktelementen nach UL508	A600 Q600 A600 Q600
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
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(Hilfsstromkreis) 10 A
Schutzart	Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20 Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20
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 Information	2CMT2021-006277
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	1SAA971001-2001
CQC Zertifikat	CQC2019010303193580
Konformitätserklärung - CCC	2020980303000255
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3201
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3201
UL Zertifikat	E48139-19880829

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	46 mm
Länge Verpackungseinheit 1	49 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	58 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.175 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614546013
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 20 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	237 mm
Länge Verpackungseinheit 2	102 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	120 mm

Bruttogewicht	3.55 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit	4013614546563
2	

## Klassifizierungen

eClass	V11.0 : 27371001
ETIM 6	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 7	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 8	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 9	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	K
UNSPSC	39121500

## Kategorien

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

