

Produktdetails

# MCRI031ATD

## MCRI031ATD Kleinhilfsschütz 3S+1Ö; 24V DC 1,2W Schraubanschluss



### Allgemeine Informationen

Typ	MCRI031ATD
Bestellnummer	1SAH100531R9900
EAN	4013614547010
Beschreibung	MCRI031ATD Kleinhilfsschütz 3S+1Ö; 24V DC 1,2W Schraubanschluss
Langbeschreibung	Die Kleinhilfsschütze der Reihe MCRI... sind maßoptimierte, 4-polige, 24V DC-betätigte Hilfsschütze mit Schraubanschlussklemmen. Diese Geräte bieten die optimale Lösung, wenn eine hohe Leistungsfähigkeit erforderlich ist, aber der Platz begrenzt ist. Kleinhilfsschütze werden in Wohngebäuden, gewerblichen Gebäuden und Industrieanwendungen zum Schalten von Steuersignalen und kleinen Lasten bis 6 A / 240 V (AC-15) eingesetzt. Diese Hilfsschütze sind für die Wand- oder Schienenmontage geeignet.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080
Baureihe	MCR

### Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	2CDC103061M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	68 mm
Höhe des Produkts	48 mm
Nettogewicht	0.235 kg

## Technische Daten

Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltewert DC 1.2 W mittlerer Anzugswert DC 1.2 W
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-5-1 für DC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (bei $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )
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	1
Anzahl Hilfskontakte Schließer	3
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 DC
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Steuerstromkreis DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	Hilfsstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	750 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I <sub>e</sub> )	(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

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	70 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.24 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614547010
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 10 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	243 mm
Länge Verpackungseinheit 2	106 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	80 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	2.46 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614547416

## Klassifizierungen

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

---

## Kategorien

---

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

