




---

 Produktdetails

# MCRC040ATWED-RAIL

## MCRC040ATWED-RAIL Kleinhilfsschütz 4S; 33V DC Schraubanschluss




---

### Allgemeine Informationen

Typ	MCRC040ATWED-RAIL
Bestellnummer	1SAH102113R9910
EAN	4013614548499
Beschreibung	MCRC040ATWED-RAIL Kleinhilfsschütz 4S; 33V DC Schraubanschluss
Langbeschreibung	Die Kleinhilfsschütze der Reihe MCRC...RAIL sind maßoptimierte, 4-polige, DC-betätigte Hilfsschütze mit Schraubanschlussklemmen. Diese Geräte bieten die optimale Lösung, wenn eine hohe Leistungsfähigkeit erforderlich ist, aber der Platz begrenzt ist. Sie werden in Industrieanwendungen zum Schalten von Steuersignalen und kleinen Lasten bis 6 A / 240 V (AC-15) eingesetzt. Diese Hilfsschütze besitzen die Bahnzertifizierungen nach IEC/EN61373 und EN45545-2 und sind für die Wand- oder Hutschienenmontage geeignet.

---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080
Baureihe	MCR

---

### Hauptdokumente

Montage- und	2CDC103061M6801
--------------	-----------------

Betriebsanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

**Abmessungen**

Breite	45 mm
Tiefe	68 mm
Höhe	48 mm
Gewicht	0.235 kg

**Technische Daten**

Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltewert DC 4 W mittlerer Anzugswert DC 4 W
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-5-1 für DC Versorgung) Uc min. ... Uc max. (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	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	4
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 ... 41 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	(600 V 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

### Umgebungsbedingungen

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
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B

### Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	Keine Erklärung erforderlich

RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
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	70 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.24 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614548499
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	4013614548611

**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

