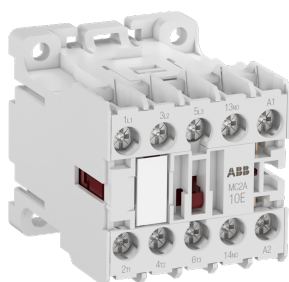


Produktdetails

# MC2A310AT9

## MC2A310AT9 Kleinschütz 48 V AC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



### Allgemeine Informationen

|                  |  |
|------------------|--|
| Typ              | MC2A310AT9   |
| Bestellnummer    | 1SAL103268R9902  |
| EAN              | 4013614544125  |
| Beschreibung     | MC2A310AT9 Kleinschütz 48 V AC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme   |
| Langbeschreibung | <p>Das MC2A 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 5,5kW (AC -3) und 20A (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.</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  | 56 mm   |
| Nettogewicht        | 0.17 kg |

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl Pole  | 3  |
| Typ Kleinschütz  | Kleinschütze   |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hilfsstromkreis 690 V AC<br>Hilfsstromkreis 440 V DC<br>Hauptstromkreis 690 V AC<br>Hauptstromkreis 440 V DC   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hilfsstromkreis 50 Hz<br>Hilfsstromkreis 60 Hz<br>Hilfsstromkreis DC<br>Steuerstromkreis 50 Hz<br>Steuerstromkreis 60 Hz<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz<br>Hauptstromkreis DC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )                    | Hilfsstromkreis 6 kV<br>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<br>(690 V) 70 °C 16 A<br>(230 V) 55 °C 20 A<br>(230 V) 70 °C 16 A<br>(400 V) 55 °C 20 A<br>(400 V) 70 °C 16 A<br>(500 V) 55 °C 20 A<br>(500 V) 70 °C 16 A                     |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (230 V dreiphasig) 3 kW<br>(400 V dreiphasig) 5.5 kW<br>(500 V dreiphasig, Öffner) 5.5 kW<br>(690 V dreiphasig, Schließer) 4 kW  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )                     | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 96 A  |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 0  |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 1  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )                            | (240 V) 6 A<br>(400 V) 4 A<br>(500 V) 2.5 A<br>(690 V) 1.5 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )                            | (24 V) 5 A<br>(48 V) 2.5 A<br>(125 V) 0.55 A<br>(250 V) 0.3 A<br>(440 V) 0.15 A  |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (Hilfsstromkreis) 10 A<br>(Hauptstromkreis) 20 A   |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )                                 | 48 V AC  |
| Spulen Strombegrenzung   | (nach IEC 60947-4-1 für AC Versorgung) 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (bei $\theta \leq 55$ °C)  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Schutzart                             | Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20<br>Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20<br>Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20   |
| Mechanische Lebensdauer               | 10000000 Zyklen  |
| Minimales Schaltvermögen              | Hilfsstromkreis 17 V<br>Hilfsstromkreis 5 mA   |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz   | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std<br>(AC-15) 360 Schaltspiele/Std<br>(AC-3) 1200 Schaltspiele/Std<br>(DC-1) 600 Schaltspiele/Std<br>(DC-13) 360 Schaltspiele/Std<br>(DC-3) 600 Schaltspiele/Std  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis  | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis  | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Abisolierlänge                        | Hilfsstromkreis 9 mm<br>Steuerstromkreis 9 mm<br>Hauptstromkreis 9 mm  |
| Anzugsdrehmoment                      | Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.0 N·m<br>Steuerstromkreis 0.8 N·m<br>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<br>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<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>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<br>(200 V AC dreiphasig) 11 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 9.6 A<br>(230 V AC einphasig) 12 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 11 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 11 A    |
| Nennleistung UL/CSA               | (115 V AC einphasig) 0.5 Hp<br>(200 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(230 V AC einphasig) 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.5 Hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 Hp |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 20 A  |

|   |  |
|---|--|
| Schaltleistung UL/CSA                           | A600<br>Q600   |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG  |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-12 AWG  |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                      | Hilfsstromkreis 7 in-lb<br>Steuerstromkreis 7 in-lb<br>Hauptstromkreis 7 in-lb |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                           | (Betrieb) -40 ... +70 °C<br>(Lagerung) -55 ... +80 °C |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | 3000 m  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | 11 ms pulsierend 25g                                  |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>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 -<br>CCC  | 2020980304001602    |
| Konformitätserklärung -<br>CE   | 1SAD101100-3201     |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA | 1SAD201100-3201     |
| RINA Zertifikat                 | 1SAA971001-0801     |
| UL Zertifikat                   | E191658-19880826    |

## Verpackungsinformationen

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 46 mm           |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 58 mm           |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 49 mm           |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 0.175 kg        |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 4013614544125   |
| Menge<br>Verpackungseinheit 2         | Karton 20 Stück |
| Breite Verpackungseinheit<br>2        | 237 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>2          | 120 mm          |
| Länge<br>Verpackungseinheit 2         | 102 mm          |
| Bruttogewicht                         | 3.55 kg         |

Verpackungseinheit 2

EAN Verpackungseinheit  
2

4013614544569

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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)                              | 3709619  |

## Kategorien

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

