

Produktdetails

# AF38-40-00-11

## AF38-40-00-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig



### Allgemeine Informationen

|               |   |
|---------------|---|
| Typ           | AF38-40-00-11   |
| Bestellnummer | 1SBL297201R1100   |
| EAN           | 3471523115316   |
| Beschreibung  | AF38-40-00-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig |

|                  |  |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>Die 4-poligen AF38-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment. Schütze mit dem Spulencode -11 eignen sich nicht für den Anschluss an 24V DC SPS-Ausgängen.</p> |
|------------------|--|

### Bestelldaten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85364900 |

### Hauptdokumente

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SBC101027M6801 |
| CAD Maßzeichnung               | 2CDC001079B0201 |

## Abmessungen

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm   |
| Tiefe des Produkts  | 101 mm  |
| Höhe des Produkts   | 86 mm   |
| Nettogewicht        | 0.36 kg |

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 4   |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner  | 0   |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 0   |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 0   |
| Normen   | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 60947-4-1   |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hauptstromkreis 690 V   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Steuerstromkreis 50 / 60 Hz<br>Hauptstromkreis 50 / 60 Hz   |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 55 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (690 V) 40°C 55 A<br>(690 V) 60°C 45 A<br>(690 V) 70°C 37 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )                             | (415 V) 60°C 21.2 A<br>(440 V) 60°C 20 A<br>(500 V) 60°C 17.6 A<br>(690 V) 60°C 10.5 A<br>(380/400 V) 60°C 22 A<br>(220/230/240 V) 60°C 23.2 A  |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (400 V) 11 kW<br>(415 V) 11 kW<br>(440 V) 11 kW<br>(500 V) 11 kW<br>(690 V) 9 kW<br>(220/230/240 V) 5.5 kW  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )                     | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 300 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 55 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 450 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                                | (AC-1) 600 Schaltspiele/Std   |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )                             | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 55 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A   |

|   |   |
|---|---|
|   | (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 55 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 55 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 45 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 37 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A<br>(72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A<br>(72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | gemäß IEC 60947-4-1 690 V<br>(nach UL / CSA) 600 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | 6 kV  |
| Maximale Schalthäufigkeit                       | 3600 Schaltspiele/Std   |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )              | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V  |
| Betriebszeit                                    | zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 ms  |
| 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  |
| Schraubmontage (nicht enthalten)                | 2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet   |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis            | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>starr massiv 1/2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr mehrdrähtig 1/2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis           | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 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>starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge                                  | Steuerstromkreis 10 mm<br>Hauptstromkreis 12 mm   |
| Schutzart                                       | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenschlussklemmen) IP20<br>(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20   |
| Anschlussart                                    | Schraubklemme   |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA  | Hauptstromkreis 600 V |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 55 A          |

|  |   |
|--|---|
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA  | starr massiv 1/2x 16-10 AWG<br>starr mehrdrähtig 1/2x 16-6 AWG  |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 18-14 AWG<br>starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                       | Steuerstromkreis 11 in-lb<br>Hauptstromkreis 22 in-lb           |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                           | (in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C<br>(in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C   |
| Klimafestigkeit                               | nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B  |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | ohne Derating 3000 m  |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 5 ... 300 Hz, 4g (geschlossen), 2g (offen)  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g<br>geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g<br>Stoßrichtung A: 30 g<br>Stoßrichtung B2: 15 g<br>Stoßrichtung C1: 25 g<br>Stoßrichtung C2: 25 g |
| RoHS Status                                   | nach EU Richtlinie 2011/65/EC   |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ABS Zertifikat                  | ABS_20-2060694-PDA   |
| BV Zertifikat                   | BV_2634H24898C0  |
| CB Zertifikat                   | CB_SE-96553M1  |
| CCC Zertifikat                  | CCC_2010010304445623                                       |
| CQC Zertifikat                  | CQC2010010304445623<br>CQC2020010304294316                 |
| Konformitätserklärung -<br>CCC  | 2020980304001254<br>2020980304001052                       |
| Konformitätserklärung -<br>CE   | 1SBD250001U1000  |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA | 1SBD250032U1000  |
| DNV Zertifikat                  | DNV_TAE00001AF-4   |
| EAC Zertifikat                  | EAC_RU_FRME77B03447  |
| GOST Zertifikat                 | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                                |
| KC Zertifikat                   | KC_HW02016-15002C  |
| LR Zertifikat                   | LRS_LR2002723TA-02   |
| RINA Zertifikat                 | RINA_ELE240318XG   |
| RMRS Zertifikat                 | RMRS_1802705280  |
| UL Zertifikat                   | UL-US-L319322-13-72119002-3<br>UL-CA-L319322-43-72119002-3 |
| UL Zulassung                    | UL_E319322   |

## Verpackungsinformationen

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 87 mm           |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 103 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 47 mm           |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 0.36 kg         |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 3471523115316   |
| Menge<br>Verpackungseinheit 2         | Karton 18 Stück |
| Breite Verpackungseinheit<br>2        | 250 mm          |
| Länge<br>Verpackungseinheit 2         | 300 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>2          | 315 mm          |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 2 | 12.96 kg        |
| Menge<br>Verpackungseinheit 3         | 864 Stück       |

## Klassifizierungen

|   |  |
|---|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische Betriebsmittel) | Q  |
| ETIM 4  | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend                 |
| 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   |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC)         | 4758 >> Iec Contactors                                   |
| E-Nummer (Finnland)                           | 3705836  |
| E-Nummer (Schweden)                           | 3211518  |

## Kategorien

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

