

Produktdetails

# VB7-30-01-02

## VB7-30-01-02 Wendeschütz 42 V AC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



### Allgemeine Informationen

|                  |  |
|------------------|--|
| Typ              | VB7-30-01-02   |
| Bestellnummer    | GJL1311901R0012  |
| EAN              | 4013614188305  |
| Beschreibung     | VB7-30-01-02 Wendeschütz 42 V AC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme   |
| Langbeschreibung | Kleinwendeschrütze VB/VBC 6 und VB/VBC 7 von 4 und 5,5 kW AC-3 (400 V) stehen für eine Baureihe mit sehr geringen Abmessungen und mit Anschlussvarianten in Schraub-, Lötpin- und Flachstecktechnik. Dadurch bieten die Geräte eine sehr breite Palette von Einsatzmöglichkeiten auch unter ungünstigen Platzverhältnissen. Die mechanisch verriegelten Wendeschütze schalten mit ihrer AC- oder DC-Ansteuerung Leistungskreise von Motoren mit Rechts- und Linkslauf. Anbaubare Zubehörteile sind Löschglieder sowie frontseitig aufsteckbare 2-polige Hilfsschalter und eine Wendeverdrahtung. |

### Bestelldaten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85365080 |

### Hauptdokumente

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100214C0202 |
| Betriebs- und Montageanleitung     | 2CDC102046M6801 |
| CAD Maßzeichnung                   | 2CDC001079B0201 |

Maßzeichnung

GJL1200447F0001

## Abmessungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 96.2 mm  |
| Höhe des Produkts   | 57.5 mm  |
| Tiefe des Produkts  | 46.7 mm  |
| Nettogewicht        | 0.355 kg |

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl Pole  | 3  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hilfsstromkreis 690 V AC<br>Hilfsstromkreis 250 V DC<br>Hauptstromkreis 690 V AC<br>Hauptstromkreis 220 V DC   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hauptstromkreis 60 Hz<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis DC   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )                    | Hauptstromkreis 6 kV   |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                             | 690 V<br>(nach UL / CSA) 600 V   |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner  | 0  |
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 3  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (220/240 V) 40°C 20 A<br>(220/240 V) 55°C 16 A<br>(380/440 V) 40°C 20 A<br>(380/440 V) 55°C 16 A<br>(690 V) 40°C 6 A<br>(690 V) 55°C 6 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) 3 kW  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )                     | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 96 A  |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 1  |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 0  |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (Hauptstromkreis) 20 A   |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )                                 | 42 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 Hauptstromkreis IP20  |
| Verschmutzungsgrad   | 3  |
| Mechanische Lebensdauer  | 10000000 Zyklen  |
| Minimales Schaltvermögen   | Hilfsstromkreis 17 V<br>Hilfsstromkreis 5 mA   |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                                | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std<br>(AC-15) 600 Schaltspiele/Std<br>(AC-3) 600 Schaltspiele/Std<br>(DC-1) 600 Schaltspiele/Std<br>(DC-13) 600 Schaltspiele/Std<br>(DC-3) 600 Schaltspiele/Std |

|   |  |
|---|--|
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis  | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis  | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                            | Hilfsstromkreis 9 mm<br>Hauptstromkreis 9 mm   |
| Anzugsdrehmoment                          | Steuerstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m<br>Hauptstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m  |
| Empfohlener<br>Schraubendreher            | M3<br>Nr. 1 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 pro Pol 2 W<br>bei Bemessungsbedingungen AC-1 pro Pol 1.4 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   |

## Technische Daten UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA          | Hauptstromkreis 600 V AC   |
| Strom bei Vollast<br>(Motoren)                  | (115 V AC einphasig) 13.8 A<br>(200 V AC dreiphasig) 7.8 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 9.6 A<br>(230 V AC einphasig) 10 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.6 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 6.1 A |
| Nennleistung UL/CSA                             | (115 V AC einphasig) 0.75 Hp<br>(200 V AC dreiphasig) 2 Hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(230 V AC einphasig) 1.5 Hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 5 Hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 5 Hp  |
| Allgemeine<br>Gebrauchsklasse UL/CSA            | 600V AC 16 A   |
| Schaltleistung UL/CSA                           | A600   |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 22-10 AWG  |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 22-10 AWG  |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                      | Hilfsstromkreis 7 in·lb<br>Steuerstromkreis 7 in·lb<br>Hauptstromkreis 7 in·lb   |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                           | (Betrieb) -20 ... +55 °C<br>(Lagerung) -40 ... +80 °C |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | 2000 m  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | 11 ms pulsierend 15g                                  |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 5g, 5 ... 150 Hz                                      |

|             |  |
|-------------|--|
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
|-------------|--|

## Zertifikate und Deklarationen

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| CB Zertifikat                | 1SAA938000-2002     |
| CQC Zertifikat               | CQC2003010304064033 |
| Konformitätserklärung - CCC  | 2020980304001854    |
| Konformitätserklärung - CE   | 1SAD101100-3101     |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3101     |
| DNV GL Zertifikat            | 1SAA938000-0306     |
| EAC Zertifikat               | 1SAA920000-2702     |
| KC Zertifikat                | 1SAA938000-1501     |
| RMRS Zertifikat              | 1SAA938000-0704     |
| UL Zertifikat                | E191658-19881208    |

## Verpackungsinformationen

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | 5 Stück       |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 115 mm        |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 54 mm         |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 280 mm        |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 1.845 kg      |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 4013614417351 |

## Klassifizierungen

|   |  |
|---|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische Betriebsmittel) | Q  |
| ETIM 4  | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend |
| ETIM 5  | EC000010 - Schützkombination             |
| ETIM 6  | EC000010 - Schützkombination             |
| ETIM 7  | EC000010 - Schützkombination             |
| ETIM 8  | EC000010 - Schützkombination             |
| eClass  | V11.0 : 27371009                         |
| UNSPSC  | 39121529                                 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)            | 4761 >> Magnet contactor, AC-switching   |

## Kategorien

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

