
Produktdetails

VBC7A-30-01-01

VBC7A-30-01-01 Wendeschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | VBC7A-30-01-01 |
| Bestellnummer | GJL1313911R0011 |
| EAN | 4013614155475 |
| Beschreibung | VBC7A-30-01-01 Wendeschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme |
| Langbeschreibung | Kleinwendeschütze 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 Löschnäder sowie frontseitig aufsteckbare 2-polige Hilfsschalter und eine Wendeverdrahtung. |

Bestelldaten

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

Hauptdokumente

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100214C0202 |
| Betriebs- und | 2CDC102046M6801 |

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

Maßzeichnung

GJL1200447F0001

Abmessungen

| | |
|---------|----------|
| Breite | 96.2 mm |
| Höhe | 57.5 mm |
| Tiefe | 46.7 mm |
| Gewicht | 0.355 kg |

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzahl Pole | 3 |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hilfstromkreis 690 V AC Hilfstromkreis 250 V DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 220 V DC |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis DC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 690 V (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 (220/240 V, 55 °C) 16 A (380/440 V, 40°C) 20 A (380/440 V, 55°C) 16 A (690 V, 40 °C) 6 A (690 V, 55 °C) 6 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (230 V dreiphasig) 3 kW (400 V dreiphasig) 5.5 kW (500 V dreiphasig, Öffner) 5.5 kW (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) | 24 V DC |
| Spulen Strombegrenzung | (nach IEC 60947-4-1 für DC 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 | Hilfstromkreis 17 V Hilfstromkreis 5 mA |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-15) 600 Schaltspiele/Std |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | (AC-3) 600 Schaltspiele/Std (DC-1) 600 Schaltspiele/Std (DC-13) 600 Schaltspiele/Std (DC-3) 600 Schaltspiele/Std |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² |
| Abisolierlänge | Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm |
| Anzugsdrehmoment | Steuerstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m Hauptstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m |
| Empfohlener Schraubendreher | M3 Nr. 1 Pozidriv |
| 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 |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen AC-1 pro Pol 1.4 W |
| Normen | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

Technische Daten UL/CSA

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

Umwelt

| | |
|---------------------|---|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -20 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +80 °C |
| Höchstzulässige | 2000 m |

Betriebshöhenlage

| | |
|---|----------------------|
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 15g |
| Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6 | 5g 5 ... 150 Hz |

Material Compliance

| | |
|---|---|
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108467A5658 |
| REACH Erklärung | 2CMT2021-006202 |
| RoHS Information | 2CMT2021-006277 |
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
| Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA | 2CMT2023-006525 |
| WEEE B2C / B2B | B2B |
| WEEE Kategorie | 5. Geräte, bei denen keine der äußereren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

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 Verpackungseinheit 1 | 5 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 115 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 54 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 280 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 1.845 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 4013614419621 |

Klassifizierungen

| | |
|-------------------------------|---|
| Kennbuchstabe (elektrische | Q |
|-------------------------------|---|

Betriebsmittel)

| | |
|--------|--|
| 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 |

Kategorien

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

