

## PRODUCT-DETAILS

# VB7-30-10-03

## VB7-30-10-03 Wendeschütz 48V 40-450Hz



### Allgemeine Informationen

Typ	VB7-30-10-03
Bestellnummer	GJL1311901R0103
EAN	4013614191244
Beschreibung	VB7-30-10-03 Wendeschütz 48V 40-450Hz
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 Löschglieder sowie frontseitig aufsteckbare 2-polige Hilfsschalter und eine Wendeverdrahtung.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100214C0202
Betriebs- und	2CDC102046M6801

Montageanleitung

Maßzeichnung

GJL1200447F0001

## Abmessungen

Breite des Produkts	96.5 mm
Höhe des Produkts	57.5 mm
Tiefe des Produkts	46.5 mm
Nettogewicht	0.355 kg

## Technische Daten

Anzahl Pole	3
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V AC Hilfsstromkreis 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	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(Hauptstromkreis) 20 A
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	48 V AC
Arbeitsbereich der Spule gemäß	(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 Hilfsstromkreis 5 mA
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-15) 600 Schaltspiele/Std (AC-3) 600 Schaltspiele/Std (DC-1) 600 Schaltspiele/Std (DC-13) 600 Schaltspiele/Std (DC-3) 600 Schaltspiele/Std
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm
Anzugsdrehmoment	Steuerstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m Hauptstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m
Montage auf DIN-Schiene	TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 2 W 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	600V AC 16 A
Schaltleistung 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 Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	(11 ms, pulsierend) 15g
Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5g, 5 ... 150 Hz
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	1SAA938000-2002
CQC Zertifikat	CQC2003010304064033
cULus Zertifikat	cUL_E191658
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001854
Konformitätserklärung - CE	1SAD938517-0001
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD938501-1001
DNV GL Zertifikat	1SAA938000-0306
EAC Zertifikat	1SAA920000-2702
Umweltinformationen	1SAC200068H0009
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC102046M6801
KC Zertifikat	1SAA938000-1501
RMRS Zertifikat	1SAA938000-0704
RoHS Information	1SAD938517-0001

## Verpackungsinformationen

Menge	5 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	115 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	54 mm
Länge Verpackungseinheit 1	280 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.845 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614417399

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
---	---

ETIM 4	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5	EC000010 - Schützkombination
ETIM 6	EC000010 - Schützkombination
ETIM 7	EC000010 - Schützkombination
eClass	V11.0 : 27371009
UNSPSC	39121529

---

Kategorien

---

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

