

Produktdetails

# TBC7-30-01-51

## TBC7-30-01-51 Kleinschütz 17 ... 32 V DC - 3

### NO - 0 NC - Schraubklemme



#### Allgemeine Informationen

Typ	TBC7-30-01-51
Bestellnummer	GJL1313061R5011
EAN	4013614224720
Beschreibung	TBC7-30-01-51 Kleinschütz 17 ... 32 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme
Langbeschreibung	<p>Kleinschütze TBC 7 von 5,5 kW AC-3 (400 V) eignen sich zum Schalten von Leistungskreisen mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Durch ihre geringe Abmessungen, Anschlussvarianten in Schraub-, Lötpin- und Flachstecktechnik sowie vielfältigen Kontakt- und Weitspannungsspulenvarianten besitzen sie eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten auch unter ungünstigen Platzverhältnissen. Als anbaubare Zubehörteile stehen Löschglieder zur Verfügung.</p>

#### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

#### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100214C0202
Betriebs- und	2CDC102001C0202

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	52.5 mm
Höhe des Produkts	57.5 mm
Tiefe des Produkts	46.7 mm
Nettogewicht	0.185 kg

## Technische Daten

Anzahl Pole	3
Typ Kleinschütz	Kleinschütze
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V AC Hilfsstromkreis 250 V DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 220 V DC
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	690 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
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(24 V) 4 A (120 V) 4 A (500 V) 2 A (220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 2.5 A (110 V) 0.7 A (220 / 240 V) 0.4 A
Konventioneller	(Hauptstromkreis) 20 A

thermischer Dauerstrom in  
freier Luft ( $I_{th}$ )

Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ ) 17 ... 32 V DC

Spulen Strombegrenzung (nach IEC 60947-4-1 für DC Versorgung)  $U_c$  min. ...  $U_c$  max. (bei  $\theta \leq 55$  °C)

Schutzart Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20  
Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20  
Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20

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 Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.1 N·m  
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 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

Anmerkungen Kein CA6 oder CAF6 montierbar

## Umwelt

Umgebungstemperatur (Betrieb) -30 ... +70 °C  
(Lagerung) -40 ... +85 °C

Höchstzulässige Betriebshöhenlage 2000 m

Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 11 ms pulsierend 15g

Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6 5g, 5 ... 150 Hz

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

---

## Zertifikate und Deklarationen

---

Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3101
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3101
EAC Zertifikat	1SAA920000-2702
KC Zertifikat	1SAA938000-1501

---



---

## Verpackungsinformationen

---

Menge	Karton 10 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	115 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	54 mm
Länge Verpackungseinheit 1	280 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.92 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614418808

---



---

## Klassifizierungen

---

Kennbuchstabe (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 Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

---

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
GJL1201317R0002	CA6-11E Hilfskontakt	CA6-11E	1	Stück
GJL1201317R0003	CA6-11M Hilfskontakt	CA6-11M	1	Stück
GJL1201317R0004	CA6-11N Hilfskontakt	CA6-11N	1	Stück
GJL1201330R0003	CAF6-11M Hilfskontakt	CAF6-11M	1	Stück
GJL1201330R0006	CAF6-20E Hilfskontakt	CAF6-20E	1	Stück
GJL1201330R0011	CAF6-02M Hilfskontakt	CAF6-02M	1	Stück
GJL1201330R0007	CAF6-20M Hilfskontakt	CAF6-20M	1	Stück
GJL1201330R0012	CAF6-02N Hilfskontakt	CAF6-02N	1	Stück
GJL1201330R0008	CAF6-20N Hilfskontakt	CAF6-20N	1	Stück
GJL1201330R0002	CAF6-11E Hilfskontakt	CAF6-11E	1	Stück
GJL1201330R0004	CAF6-11N Hilfskontakt	CAF6-11N	1	Stück
GJL1201330R0010	CAF6-02E Hilfskontakt	CAF6-02E	1	Stück
GJL1201906R0001	LT6-B Schutzabdeckung	LT6-B	1	Stück
GJL1201904R0001	BN6 Stößel	BN6	1	Stück

## Kategorien

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

