Produktdetails

BC7-30-10-1.4-81

BC7-30-10-1.4-81 Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme



Allgemeine Informationen

Typ	BC7-30-10-1.4-81
Bestellnummer	GJL1313001R8101
EAN	4013614152917
Beschreibung	BC7-30-10-1.4-81 Kleinschütz 24 V DC - 3 NO - 0 NC - Schraubklemme
Langbeschreibung	Kleinschütze B/BC 6 und B/BC 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 und durch vielfältige Kontakt- und Spulenvarianten bietet sich eine sehr breite Palette von Einsatzmöglichkeiten auch unter ungünstigen Platzverhältnissen. Mit ihrer AC- oder DC-Ansteuerung schalten sie Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Anbaubare Zubehörteile sind Löschglieder sowie seitlich oder frontseitig aufsteckbare 2-polige Hilfsschalter.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

Datenblatt, technische	1SBC100214C0202

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Information	
Montage- und Betriebsanleitung	2CDC102047M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	GJL1200436F0001

Abmessungen

Breite	52.5 mm
Höhe	57.5 mm
Tiefe	46.7 mm
Gewicht	0.175 kg

Technische Daten

Anzahl Pole	3
Typ Kleinschütz	Interface-Kleinschütz
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V AC Hilfsstromkreis 250 V DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 220 V DC
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis DC Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hilfsstromkreis 6 kV 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
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 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 Uc (bei θ ≤ 55 °C)
Schutzart	Anschlussklemmen Hilfsstromkreis IP20 Anschlussklemmen Steuerstromkreis IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm² starr 1/2x 1 ... 4 mm²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm² starr 1/2x 1 ... 4 mm²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 2.5 mm² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm² starr 1/2x 1 ... 4 mm²
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 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
Anmerkungen	Kein CA6 oder CAF6 montierbar

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
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

Umgebungsbedingungen

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -20 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +80 °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

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 äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Zertifikate und Deklarationen

BV Zertifikat	1SAA920000-0204
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
LR Zertifikat	1SAA938000-0504
RMRS Zertifikat	1SAA938000-0704
UL Zertifikat	E191658-19881208

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 10 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	115 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	54 mm
Länge Verpackungseinheit 1	280 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.82 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614418419

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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

Kategorien

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



© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten