

PRODUCT-DETAILS

# VBC7A-30-10-04

## VBC7A-30-10-04 Mini Rev.Contactor 110-125VDC



### Ogólne informacje

Extended Product Type	VBC7A-30-10-04
ID Produktu	GJL1313911R0104
Numer EAN	4013614189852
Opis katalogowy	VBC7A-30-10-04 Mini Rev.Contactor 110-125VDC

Opis

The VBC7A-30-10 mini reversing contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact, screw terminals and mechanical interlock and safety blocking. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini reversing contactors are used in residential buldings, commercial buildings and industrial applications for the control of three-phase motor loads up to 5.5 kW (AC-3). Further features are the noiseless and hum-free coil, a a switch position indication and the integrated possibility for rail or wall mounting.

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85365080

### Najczęściej Pobierane

Arkuszy danych, informacja techniczna	1SBC100214C0201
---------------------------------------	-----------------

Instrukcje i podręczniki	2CDC102046M6801
Dimension Diagram	GJL1200447F0001

## Wymiary

Szerokość produktu netto	96.5 mm
Wysokość produktu netto	57.5 mm
Głębokość produktu netto	46.5 mm
Waga produktu netto	0.355 kg

## Dane techniczne

Liczba biegunów	3
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V AC Obwód pomocniczy 250 V DC Obwód główny 690 V AC Obwód główny 220 V DC
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 60 Hz Obwód główny 50 Hz Obwód główny DC
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	Obwód główny 6 kV
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	690 V wg UL/CSA 600 V
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków głównych NO	3
Znamionowy prąd pracy 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
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(230 V) Three Phase 3 kW (400 V) Three Phase 5.5 kW (500 V) Three Phase 5.5 kW (690 V) Three Phase, NO 3 kW
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 96 A
Ilość styków pomocniczych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	Obwód główny 20 A
Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )	110 ... 125 V DC
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) dla zasilania DC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55$ °C)
Stopień ochrony obudowy	Main Circuit Terminals IP20
Stopień zanieczyszczenia	3
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cycle
Minimum Switching	Auxiliary Circuit 17 V

Capacity	Auxiliary Circuit 5 mA
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-15) 600 cykli na godzinę (AC-3) 600 cykli na godzinę (DC-1) 600 cykli na godzinę (DC-13) 600 cykli na godzinę (DC-3) 600 cykli na godzinę
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód główny 9 mm
Momenty dokrecające	Obwód sterowania 0.8 ... 1.1 N·m Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.1 N·m
Montaż na szynie DIN	TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715 TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715
Straty mocy	na biegun 2 W
Standardy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V AC
Full Load Amps Motor Use	(115 V AC) Single Phase 13.8 A 200V AC Trzy fazy 7.8 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 9.6 A (230 V AC) Single Phase 10 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 7.6 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 6.1 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(115 V AC) Single Phase 0.75 Hp 200V AC Trzy fazy 2 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 3 Hp (230 V AC) Single Phase 1.5 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 5 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 5 Hp
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 16 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Skretka 1/2x 22-10 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Skretka 1/2x 22-10 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 in·lb Obwód sterowania 7 in·lb Obwód główny (roboczy) 7 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -20 ... +55 °C Przechowywanie -40 ... +80 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	2000 m
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 15g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5g / 5 ... 150 Hz
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat BV	1SAA920000-0204
Certyfikat CB	1SAA938000-2002
Certyfikat CQC	CQC2003010304064033
cULus Certificate	cUL_E191658
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001854
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938516-0001
DNV GL Certificate	1SAA938000-0306
Certyfikat EAC	1SAA920000-2702
Informacje środowiskowe	1SAC200068H0009
Instrukcje i podręczniki	2CDC102046M6801
KC Certificate	1SAA938000-1501
Certyfikat LR	1SAA938000-0504
Certyfikat RMRS	1SAA938000-0704
Dane RoHS	1SAD938516-0001

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	5 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	115 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	54 mm
Długość opakowania (poziom 1)	280 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.845 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614419713

## Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000010 - Starter combination
ETIM 6	EC000010 - Combination of contactors
ETIM 7	EC000010 - Combination of contactors
eClass	V11.0 : 27371009

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Ministyczniki

