

## PRODUCT-DETAILS

# VBC7-30-01-04

## VBC7-30-01-04 Mini Rev.Contactor 110-125VDC



### Общая информация

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | VBC7-30-01-04                               |
| Идентификационный номер изделия | GJL1313901R0014                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614191602                               |
| Описание в каталоге             | VBC7-30-01-04 Mini Rev.Contactor 110-125VDC |

#### Длинное описание

The VBC7-30-01 mini reversing contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact, screw terminals and normal mechanical interlock. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini reversing contactors are used in residential buildings, 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 switch position indication and the integrated possibility for rail or wall mounting.

### Ordering

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука  |
| Номер таможенного тарифа | 85365080 |

### Popular Downloads

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Технические данные | 1SBC100214C0201 |
|--------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 2CDC102046M6801 |
| Схема размеров           | GJL1200447F0001 |

# Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 96.5 mm  |
| Чистая высота изделия  | 57.5 mm  |
| Чистая толщина изделия | 46.5 mm  |
| Чистый вес изделия     | 0.355 kg |

# Technical

|                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество полюсов                                            | 3                                                                                                                                        |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Контакт цепи управления 690 V AC<br>Контакт цепи управления 250 V DC<br>Главная цепь 690 V AC<br>Главная цепь 220 V DC                   |
| Номинальная частота (f)                                       | Главная цепь 60 Hz<br>Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь DC                                                                              |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Главная цепь 6 kV                                                                                                                        |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                 |
| Количество основных нормально замкнутых контактов             | 0                                                                                                                                        |
| Количество основных нормально разомкнутых контактов           | 3                                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                       | (220/240 V) 40°C 20 A<br>(220/240 V) 55°C 16 A<br>(380/440 V) 40°C 20 A<br>(380/440 V) 55°C 16 A<br>(690 V) 40°C 6 A<br>(690 V) 55°C 6 A |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                  | (230 V) Three Phase 3 kW<br>(400 V) Three Phase 5.5 kW<br>(500 V) Three Phase 5.5 kW<br>(690 V) Three Phase, NO 3 kW                     |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>96 A                                                           |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 1                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 0                                                                                                                                        |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )        | Main Circuit 20 A                                                                                                                        |
| Номинальное напряжение цепи                                   | 110 ... 125 V DC                                                                                                                         |

управления (U<sub>c</sub>)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эксплуатационные пределы катушек                  | (acc. to IEC 60947-4-1) for DC supply 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (at $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )                                                                                          |
| Степень защиты                                    | Main Circuit Terminals IP20                                                                                                                                                                       |
| Степень загрязнения                               | степень загрязнения 3                                                                                                                                                                             |
| Механическая износостойкость                      | 10000000 цикл                                                                                                                                                                                     |
| Минимальная коммутационная способность [В/мА]     | Auxiliary Circuit 17 V<br>Auxiliary Circuit 5 mA                                                                                                                                                  |
| Максимальная частота переключения                 | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-15) 600 циклов в час<br>(AC-3) 600 циклов в час<br>(DC-1) 600 циклов в час<br>(DC-13) 600 циклов в час<br>(DC-3) 600 циклов в час                                  |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь         | Гибкий с зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления     | Гибкий с зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Длина зачистки провода                            | Вспомогательная цепь 9 mm<br>Главная цепь 9 mm                                                                                                                                                    |
| Крутящие моменты затяжки                          | Цепь управления 0.8 ... 1.1 N·m<br>Главная цепь 0.8 ... 1.1 N·m                                                                                                                                   |
| Монтаж на DIN-рейке                               | Монтажная рейка 35 x 7,5 mm<br>Монтажная рейка 35 x 15 mm                                                                                                                                         |
| Потери мощности                                   | at Rated Operating Conditions per Pole 2 W                                                                                                                                                        |
| Стандарты                                         | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                              |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Главная цепь 600 V AC                                                                                                                                                                                                  |
| Full Load Amps Motor Use         | (115 V AC) Single Phase 13.8 A<br>(200 V AC) Three Phase 7.8 A<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 9.6 A<br>(230 V AC) Single Phase 10 A<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 7.6 A<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 6.1 A |
| Номинальная мощность в л.с.      | (115 V AC) Single Phase 0.75 Hp<br>(200 V AC) Three Phase 2 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 3 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 1.5 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 5 Hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 5 Hp  |
| General Use Rating UL/CSA        | (600 V AC) 16 A                                                                                                                                                                                                        |
| Connecting Capacity Main         | Многожильный 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                                            |

## Circuit UL/CSA

Connecting Capacity  
Auxiliary Circuit UL/CSA

Многожильный 1/2x 22-10 AWG

Tightening Torque  
UL/CSA

Вспомогательная цепь 7 in·lb  
Цепь управления 7 in·lb  
Главная цепь 7 in·lb

---

**Environmental**

Температура  
окружающей среды

Работа с компенсацией -20 ... +55 °C  
Хранение -40 ... +80 °C

Максимально  
допустимая рабочая  
высота

2000 m

Ударопрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

Импульс 11 мс 15g

Вибропрочность  
согласно МЭК 60068-2-6

5g / 5 ... 150 Hz

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

---

**Certificates and Declarations (Document Number)**

Сертификат BV

1SAA920000-0204

Сертификат CB

1SAA938000-2002

CQC Certificate

CQC2003010304064033

cULus Certificate

cUL\_E191658

Declaration of Conformity  
- CCC

2020980304001854

Декларация о  
соответствии - CE

1SAD938516-0001

DNV GL Certificate

1SAA938000-0306

EAC Certificate

1SAA920000-2702

Экологическая  
информация

1SAC200068H0009

Инструкции и  
руководства

2CDC102046M6801

KC Certificate

1SAA938000-1501

Сертификат LR

1SAA938000-0504

Сертификат RMRS

1SAA938000-0704

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS  
информация

1SAD938516-0001

---

**Container Information**

Package Level 1 Units

5 штука

Package Level 1 Width

115 mm

Package Level 1 Height

54 mm

Package Level 1 Depth /  
Length

280 mm

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Gross Weight | 1.845 kg      |
| Package Level 1 EAN          | 4013614419171 |

Classifications

|                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код классификации объекта                                        | 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      |
| е-класс                                                          | V11.0 : 27371009                          |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Миниконтактторы

