

## PRODUCT-DETAILS

# BC7-30-01-07

## BC7-30-01-07 Mini Contactor 12VDC



### Общая информация

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | BC7-30-01-07                      |
| Идентификационный номер изделия | GJL1313001R0017                   |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614223877                     |
| Описание в каталоге             | BC7-30-01-07 Mini Contactor 12VDC |

### Длинное описание

The BC7-30-01 mini contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact and screw terminals. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of single or three-phase loads up to 5.5 kW (AC-3) and 20 A / 690 V (AC-1) or switching of control signals. 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 | 2CDC102047M6801 |
| Схема размеров           | GJL1200436F0001 |

|                                                                     |                                                                                                                                          |               |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Dimensions                                                          |                                                                                                                                          |               |
| Чистая ширина изделия                                               |                                                                                                                                          | 52.5 mm       |
| Чистая высота изделия                                               |                                                                                                                                          | 57.5 mm       |
| Чистая толщина изделия                                              |                                                                                                                                          | 46.5 mm       |
| Чистый вес изделия                                                  |                                                                                                                                          | 0.175 kg      |
| Technical                                                           |                                                                                                                                          |               |
| Количество полюсов                                                  |                                                                                                                                          | 3             |
| Тип миниконтактора                                                  |                                                                                                                                          | Миниконтактор |
| 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)                                             | Цепь управления DC<br>Главная цепь 60 Hz<br>Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь DC                                                        |               |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) | Контакт цепи управления 6 kV<br>Главная цепь 6 kV                                                                                        |               |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )                   | 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 <sub>e</sub> )                     | (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 <sub>e</sub> )                | (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 <sub>cw</sub> )     | 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             |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 (I <sub>e</sub> )                    | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(500 V) 2 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                       |               |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )                    | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                     |               |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе (I <sub>th</sub> )        | Main Circuit 20 A                                                                                                                        |               |
| Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )            |                                                                                                                                          | 12 V DC       |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                    | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                 |
| 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                          | Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.1 N·m<br>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 Circuit UL/CSA      | Многожильный 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                                            |
| Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA | Многожильный 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                                            |
| Tightening Torque UL/CSA                     | Вспомогательная цепь 7 in·lb<br>Цепь управления 7 in·lb<br>Главная цепь 7 in·lb                                                                                                                                        |

## Environmental

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Работа с компенсацией -25 ... +55 °C<br>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                                        | 2CDC102047M6801     |
| 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          | 10 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   | 1.82 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 4013614418235 |

## Classifications

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Код классификации объекта | Q                                         |
| ETIM 4                    | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5                    | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| е-класс                                                                   | V11.0 : 27371003 |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529         |

Accessories

| Identifier      | Description                | Type     | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|-----------------|
| GJL1201317R0002 | CA6-11E Auxiliary Contact  | CA6-11E  | 1        | piece           |
| GJL1201317R0003 | CA6-11M Auxiliary Contact  | CA6-11M  | 1        | piece           |
| GJL1201317R0004 | CA6-11N Auxiliary Contact  | CA6-11N  | 1        | piece           |
| GJL1201330R0003 | CAF6-11M Auxiliary Contact | CAF6-11M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0006 | CAF6-20E Auxiliary Contact | CAF6-20E | 1        | piece           |
| GJL1201330R0011 | CAF6-02M Auxiliary Contact | CAF6-02M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0007 | CAF6-20M Auxiliary Contact | CAF6-20M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0012 | CAF6-02N Auxiliary Contact | CAF6-02N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0008 | CAF6-20N Auxiliary Contact | CAF6-20N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0002 | CAF6-11E Auxiliary Contact | CAF6-11E | 1        | piece           |
| GJL1201330R0004 | CAF6-11N Auxiliary Contact | CAF6-11N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0010 | CAF6-02E Auxiliary Contact | CAF6-02E | 1        | piece           |
| GJL1201906R0001 | LT6-B Cover Cap            | LT6-B    | 1        | piece           |
| GJL1201907R0001 | LP6 Connecting Link        | LP6      | 1        | piece           |
| GJL1201904R0001 | BN6 Plunger                | BN6      | 1        | piece           |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Миниконтакторы

