

## PRODUCT-DETAILS

# BC7-40-00-1.4-81

## BC7-40-00-1.4-81 Mini Contactor 24VDC, 1.4W



### Общая информация

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | BC7-40-00-1.4-81                            |
| Идентификационный номер изделия | GJL1313201R8001                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614319754                               |
| Описание в каталоге             | BC7-40-00-1.4-81 Mini Contactor 24VDC, 1.4W |

#### Длинное описание

The BC7-40-00 mini contactor is a compact 4 pole contactor with 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. Due to the low coil consumption, this device can be directly controlled by a PLC. 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                                                  | 4                                                                                                                                        |
| Тип миниконтактора                                                  | Интерфейсный 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> ) | 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                 | 4                                                                                                                                        |
| 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>сw</sub> )     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>96 A                                                           |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                             | 0                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НО контактов                             | 0                                                                                                                                        |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе (I <sub>th</sub> )        | Main Circuit 20 A                                                                                                                        |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )  | 24 V DC                                                                                                                                                                                           |
| Эксплуатационные пределы катушек                  | (acc. to IEC 60947-4-1) for DC supply 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (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                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная частота переключения                 | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-15) 360 циклов в час<br>(AC-3) 600 циклов в час<br>(DC-1) 600 циклов в час<br>(DC-13) 360 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                            | 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                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                              |
| Замечания                                         | No CA6 or CAF6 mountable                                                                                                                                                                          |

## 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<br>Auxiliary Circuit UL/CSA | Многожильный 1/2x 22-10 AWG                     |
| Tightening Torque<br>UL/CSA                     | Цепь управления 7 in·lb<br>Главная цепь 7 in·lb |

## Environmental

|                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Работа с компенсацией -20 ... +55 °C<br>Хранение -40 ... +80 °C |
| Максимально<br>допустимая рабочая<br>высота                       | 2000 m                                                          |
| Ударопрочность<br>согласно МЭК 60068-2-<br>27                     | Импульс 11 мс 15g                                               |
| Вибропрочность<br>согласно МЭК 60068-2-6                          | 5g / 5 ... 150 Hz                                               |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>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<br>- CCC                                       | 2020980304001854    |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                        | 1SAD938516-0001     |
| DNV GL Certificate                                                       | 1SAA938000-0306     |
| EAC Certificate                                                          | 1SAA920000-2702     |
| Экологическая<br>информация                                              | 1SAC200068H0009     |
| Инструкции и<br>руководства                                              | 2CDC102047M6801     |
| KC Certificate                                                           | 1SAA938000-1501     |
| Сертификат LR                                                            | 1SAA938000-0504     |
| Сертификат RMRS                                                          | 1SAA938000-0704     |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS<br>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 /<br>Length | 280 mm   |
| Package Level 1 Gross             | 1.82 kg  |

Weight

Package Level 1 EAN4013614418945

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 стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Миниконтакторы

