

## PRODUCT-DETAILS

# ESB20-02N-14

## ESB20-02N-14 Installation Contactor



### Общая информация

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | ESB20-02N-14                        |
| Идентификационный номер изделия | 1SBE121111R1402                     |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523007543                       |
| Описание в каталоге             | ESB20-02N-14 Installation Contactor |

### Длинное описание

The ESB20..N installation contactors are used to control single loads up to 20 A and can be operated by AC or DC.

These contactors are made for use in household applications as well as in industrial environments.

The following benefits are provided:

Hum-free operation, low power consumption and integrated overvoltage protection.

Various contact combinations and accessories are available.

### Ordering

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Package Level 1 EAN      | 3471523004665 |
| Минимальный объем заказа | 1 штука       |
| Номер таможенного тарифа | 85365080      |

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 2CDC103043M6801 |
| Схема размеров           | 1SBB505186D3001 |

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 18 mm   |
| Чистая высота изделия  | 85 mm   |
| Чистая толщина изделия | 65 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.14 kg |

## Technical

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение                                | Главная цепь 220 V DC<br>Главная цепь 250 V AC                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | 12 V                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальная частота (f)                                       | Цепь управления DC<br>Цепь управления 50 Hz<br>Цепь управления 60 Hz<br>Цепь управления 400 Hz<br>Главная цепь DC<br>Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь 60 Hz                                                                                                 |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                       | (H3) 20 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                       | (230 V) Single Phase, NC 9 A                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная рабочая мощность, AC-1 ( $P_e$ )                  | (H3) 230 B, одна фаза 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                  | (230 V) Single Phase, NC 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, AC-7a ( $I_e$ )                      | (H3) 20 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rated Operational Power AC-7a ( $P_e$ )                       | (230 V) Single Phase, NC 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                               |
| Rated Operational Current AC-7b ( $I_e$ )                     | (230 V) Single Phase, NC 9 A                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная рабочая мощность, AC-7b ( $P_e$ )                 | (230 V) Single Phase, NC 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                               |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка)                           | Цепь управления Pozidriv 1<br>Главная цепь Pozidriv 1                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | Гибкий с зажимом 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с зажимом 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | Гибкий 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сечение подключаемого<br>кабеля-схема<br>управления       | Гибкий с зажимом 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Крутящие моменты<br>затяжки                               | Цепь управления 0.9 N·m<br>Главная цепь 1.2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Длина зачистки провода                                    | Цепь управления 7 mm<br>Главная цепь 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень защиты                                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Механическая<br>износостойкость                           | 1000000 цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество полюсов                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество основных<br>нормально замкнутых<br>контактов   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество основных<br>нормально разомкнутых<br>контактов | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Width in Number of<br>Modular Spacings                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Степень загрязнения                                       | степень загрязнения 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                                                 | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC/EN 61095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Maximum Operating<br>Voltage UL/CSA           | Главная цепь 240 V AC                            |
| Номинальная мощность<br>в л.с.                | (220 ... 240 V AC) Single Phase, NC 1 Hp         |
| Connecting Capacity Main<br>Circuit UL/CSA    | Одножильный 14-8 AWG<br>Многожильный 14-8 AWG    |
| Connecting Capacity<br>Control Circuit UL/CSA | Одножильный 16-10 AWG<br>Многожильный 16-10 AWG  |
| Tightening Torque<br>UL/CSA                   | Цепь управления 8 in·lb<br>Главная цепь 11 in·lb |

## Environmental

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды               | Работа с компенсацией -25 ... +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                                               |
| Правила ограничения                           | Following EU Directive 2011/65/EU                               |

содержания вредных  
веществ. RoHS статус

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Сертификат ABS                                                          | 1SAA920000-0101                            |
| Сертификат CB                                                           | 1SAA920007-2001                            |
| CQC Certificate                                                         | CQC2018010304057353<br>CQC2018010304057344 |
| cULus Certificate                                                       | cUL_E191658                                |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001370<br>2020980304001371       |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SAD938506-0302                            |
| Declaration of Conformity<br>- UKCA                                     | 1SAD938500-1302                            |
| Сертификат DNV                                                          | 1SAA920000-0306                            |
| EAC Certificate                                                         | 1SAA920003-2701                            |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SAC200062H0009                            |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 2CDC103043M6801                            |
| Сертификат RMRS                                                         | 1SAA920000-0705                            |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SAD938506-0302                            |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | 1 штука       |
| Package Level 1 Width             | 88 mm         |
| Package Level 1 Height            | 71 mm         |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 20 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.14 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523004665 |

## Classifications

|                                                                           |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Код классификации<br>объекта                                              | Q                                                        |
| ETIM 5                                                                    | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 6                                                                    | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 7                                                                    | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| е-класс                                                                   | V11.0 : 27142308                                         |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529                                                 |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC)                                     | 4759 >> Installation contactor for distribution board    |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Модульные устройства на ДИН-рейку → Command and Signalling devices → Модульные контакторы

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Модульные контакторы

