

## PRODUCT-DETAILS

# KC6-31Z-01

## KC6-31Z-01 Mini Contactor Relay 24VDC



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | KC6-31Z-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Идентификационный номер изделия | GJH1213001R0311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614049705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Описание в каталоге             | KC6-31Z-01 Mini Contactor Relay 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длинное описание                | <p>The KC6-31Z mini contactor relay is a compact 4 pole contactor relay with screw terminals. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini contactors relays are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for switching of control signals up to 3 A / 400 V (AC-15). Further features are the noiseless and hum-free coil and a switch position indication.</p> |

### Ordering

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| E-Number (Finland)             | 3709130       |
| Европейский товарный код (EAN) | 4013614049705 |
| Минимальный объем заказа       | 1 штука       |
| Номер таможенного тарифа       | 85365080      |

### 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 |

## 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            | 4013614410918 |

## Environmental

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Работа с компенсацией -25 ... +55 °C<br>Хранение -40 ... +80 °C |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 2000 m                                                          |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 3g / 3 ... 150 Hz                                               |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | Импульс 11 мс 15g                                               |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                               |

## Technical UL/CSA

|                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA                        | Контакт цепи управления 600 V AC/DC                     |
| Contact Rating UL/CSA                                   | A600                                                    |
| General Use Rating UL/CSA                               | (600 V AC) 5 A                                          |
| 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 |
| Контрольная функция контактных элементов согласно UL508 | A600                                                    |

## Additional Information

|                                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребление катушки                                          | Average Holding Value DC 3.5 W<br>Average Pull-in Value DC 3.5 W                                                                                                                                  |
| Эксплуатационные пределы катушек                             | (acc. to IEC 60947-5-1) for DC supply 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (at $\theta \leq 55$ °C)                                                                                                      |
| 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> |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе (I <sub>th</sub> ) | Auxiliary Circuit 6 A                                                                                                                                                                             |

|                                                               |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| )                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| Степень защиты                                                | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20                                                                                                                |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-15) 600 циклов в час<br>(DC-13) 600 циклов в час                                                                                                                              |
| Механическая износостойкость                                  | 10000000 цикл                                                                                                                                                                     |
| Тип миниконтактора                                            | Реле миниконтактора                                                                                                                                                               |
| Минимальная коммутационная способность [В/мА]                 | 17 V<br>5 mA                                                                                                                                                                      |
| Монтаж на DIN-рейке                                           | Монтажная рейка 35 x 7,5 мм<br>Монтажная рейка 35 x 15 мм                                                                                                                         |
| Монтажное положение                                           | Any, Position 1-6                                                                                                                                                                 |
| Тип монтажа                                                   | DIN-rail<br>Screw                                                                                                                                                                 |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 1                                                                                                                                                                                 |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 3                                                                                                                                                                                 |
| Количество полюсов                                            | 4                                                                                                                                                                                 |
| Количество основных нормально замкнутых контактов             | 0                                                                                                                                                                                 |
| Количество основных нормально разомкнутых контактов           | 0                                                                                                                                                                                 |
| Потери мощности                                               | at Rated Operating Conditions per Pole 2 W                                                                                                                                        |
| Основной тип изделия                                          | KC6                                                                                                                                                                               |
| Название изделия                                              | Mini Contactor Relay                                                                                                                                                              |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | 24 V DC                                                                                                                                                                           |
| Номинальная частота (f)                                       | Контакт цепи управления 50 Hz<br>Контакт цепи управления 60 Hz<br>Контакт цепи управления DC<br>Цепь управления DC<br>Главная цепь 60 Hz<br>Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь DC |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Контакт цепи управления 6 kV                                                                                                                                                      |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                      | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(240 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 ( $I_e$ )                      | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                                                              |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Контакт цепи управления 690 V AC<br>Контакт цепи управления 250 V DC                                                                                                              |
| Правила ограничения содержания вредных веществ RoHS данные    | 0056                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                              |

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Тип клемм                   | Клеммы с винтовым зажимом                                               |
| Крутящие моменты<br>затяжки | Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.1 N·m<br>Цепь управления 0.8 ... 1.1 N·m |
| Длина зачистки провода      | Вспомогательная цепь 9 mm                                               |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Сертификат CB                                                           | 1SAA938001-2001     |
| CQC Certificate                                                         | CQC2003010304064035 |
| cULus Certificate                                                       | 1SAA938002-1701     |
| Технические данные                                                      | 1SBC100214C0201     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001309    |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SAD938516-0001     |
| EAC Certificate                                                         | 1SAA938001-2701     |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SAC200069H0009     |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 2CDC102047M6801     |
| Сертификат RMRS                                                         | 1SAA938001-0704     |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SAD938516-0001     |
| Сертификат UL                                                           | 1SAA938002-1601     |
| Схема размеров                                                          | GJL1200436F0001     |

## Classifications

|                                                                           |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 4                                                                    | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 5                                                                    | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 6                                                                    | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 7                                                                    | EC000196 - Contactor relay                                 |
| Код классификации<br>объекта                                              | K                                                          |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121500                                                   |
| WEEE Category                                                             | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| е-класс                                                                   | V11.0 : 27371001                                           |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Mini Contactor Relays

