

## Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Вставное миниатюрное силовое реле с силовым контактом, 2 переключающих контакта, входное напряжение 110 В DC

### Характеристики товаров

- RT III (защита от брызг)
- Коммутационный ток до 8 А



### Коммерческие данные

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Упаковочная единица      | 10 stk  |
| Минимальный объем заказа | 10 stk  |
| GTIN                     | <br>4 017918 158002 |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 16.26 GRM   |

### Технические данные

#### Размеры

|         |         |
|---------|---------|
| Ширина  | 12,7 мм |
| Высота  | 29 мм   |
| Глубина | 15,7 мм |

#### Окружающие условия

|   |                  |
|---|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C ... 85 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |

#### Активная часть

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Входное номинальное напряжение $U_N$     | 110 В DC                              |
| Типовой входной ток при $U_N$            | 4,1 мА                                |
| Время срабатывания, типовое              | 7 мс                                  |
| Время возврата, типовое                  | 3 мс                                  |
| Сопротивление катушки                    | 26600 $\Omega$ $\pm$ 15 % (при 20 °C) |
| Мощность потерь при номинальных условиях | 0,45 Вт                               |

# Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202

## Технические данные

### Контактная часть

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Исполнение контакта  | 2 переключающих контакта |
| Материал контакта  | AgNi                     |
| Максимальное напряжение переключения                         | 250 В AC/DC              |
| Минимальное напряжение переключения                          | 5 В (при 10 мА)          |
| Минимальный коммутационный ток                               | 10 мА (при 5 В)          |
| Максимальный пусковой ток                                    | 25 А (20 мс)             |
| Макс. ток продолжительной нагрузки                           | 8 А                      |
| Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная        | 190 Вт (при 24 В DC)     |
|  | 85 Вт (При 48 В DC)      |
|  | 60 Вт (При 60 В DC)      |
|  | 44 Вт (При 110 В DC)     |
|  | 60 Вт (При 220 В DC)     |
| Коммутационная способность согласно DIN VDE 0660 / МЭК 60947 | 2000 ВА (При 250 В AC)   |
|  | 2 А (при 24 В, DC13)     |
|  | 0,2 А (при 250 В, DC13)  |
|  | 3 А (при 24 В, AC15)     |
|  | 3 А (при 120 В, AC15)    |
|  | 3 А (при 250 В, AC15)    |

### Общие сведения

|   |   |
|---|---|
| Испытательное напряжение, обмотка реле / релейный контакт     | 5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)                            |
| Испытательное напряжение, релейный контакт / релейный контакт | 2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)                          |
| Режим работы  | 100 % ED  |
| Степень защиты  | RT III (защита от брызг)                          |
| Долговечность механическая                                    | 3 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов         |
| Стандарты / нормативные документы                             | МЭК 60664   |
|   | EN 50178  |
|   | МЭК 62103   |
| Расчетное импульсное напряжение / изоляция                    | Основная изоляция                                 |
| Степень загрязнения   | 3   |
| Категория перенапряжения                                      | III   |
| Монтажное положение   | на выбор  |
| Указания по монтажу   | установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм) |

### Стандарты и предписания

|  |                   |
|--|-------------------|
| Подключение согласно стандарту             | CUL               |
| Стандарты / нормативные документы          | МЭК 60664         |
|  | EN 50178          |
|  | МЭК 62103         |
| Расчетное импульсное напряжение / изоляция | Основная изоляция |
| Степень загрязнения                        | 3                 |

# Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202

## Технические данные

### Стандарты и предписания

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Категория перенапряжения | III |
|--------------------------|-----|

## Классификация

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371104 |
| eCl@ss 4.1 | 27371104 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC000196 |
| ETIM 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11     | 39121515 |
| UNSPSC 12.01  | 39121515 |
| UNSPSC 13.2   | 39121515 |

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / одобрено UL / одобрено cUL / cULus Recognized

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

---

#### Сертификаты на рассмотрении

---

# Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202

## Сертификаты

### Подробности сертификации

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

cUL Recognized

GL

EAC

EAC

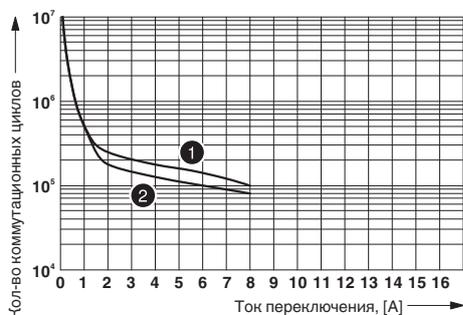
одобрено UL

одобрено cUL

cULus Recognized

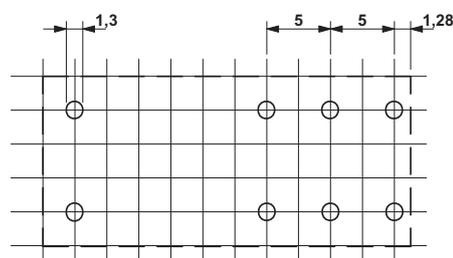
## Чертежи

Диаграмма



- 1 250 В AC, активная нагрузка (катушка DC)
- 2 250 В AC, активная нагрузка (катушка AC)

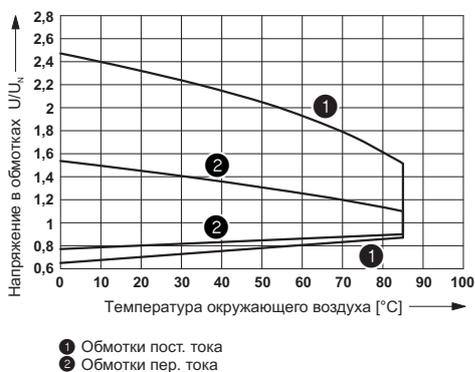
Схема расположения отверстий



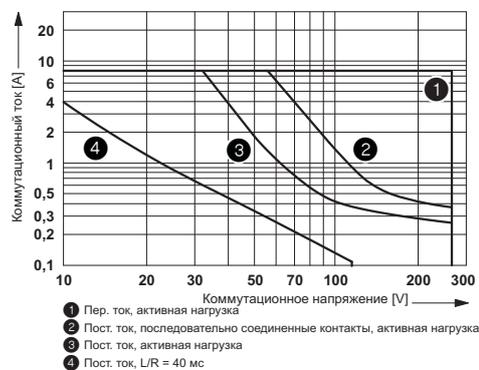
a = шаг 2,5 мм

# Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202

Диаграмма

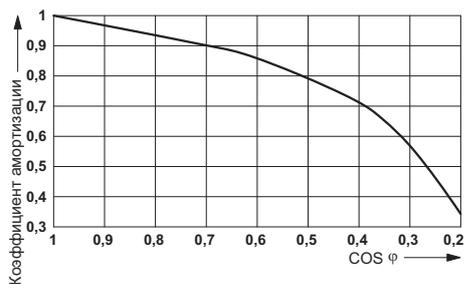


Диаграмма



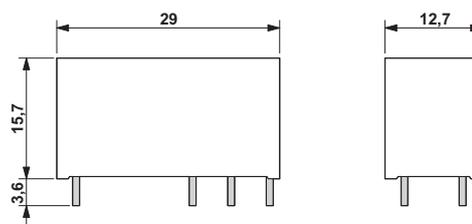
Диапазон рабочих напряжений

Диаграмма



Мощность отключения

Размерный чертёж



Коэффициент срока службы при различных значениях cos phi

Электрическая схема

