

## Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

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>)



Твердотельное реле ПЛК с винтовым зажимом и с устойчивым к короткому замыканию выходом DC, вход: 24 В DC, выход: 3-33 В DC/10 А

### Преимущества для Вас

- ✓ Невосприимчивость к вибрациям и ударным нагрузкам
- ✓ Износостойкая коммутация без дребезжания контактов
- ✓ Защитная схема на входе и выходе
- ✓ Индикатор состояния
- ✓ Выходы постоянного напряжения до 24 В DC/10 А
- ✓ Возможность соединения перемычками соседних модулей



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 10 stk                                                                                                  |
| GTIN                   | <br>4 046356 155748 |
| GTIN                   | 4046356155748                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 38,020 GRM                                                                                              |

### Технические данные

#### Указание

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### Размеры

|         |        |
|---------|--------|
| Ширина  | 6,2 мм |
| Высота  | 80 мм  |
| Глубина | 86 мм  |

#### Условия окружающей среды

# Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

## Технические данные

### Условия окружающей среды

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -25 °C ... 60 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |
| Степень защиты                                    | IP20             |
|                                                   | IP20             |

### Входные данные

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Входное номинальное напряжение $U_N$               | 24 В DC                      |
| Диапазон входных напряжений относительно $U_N$     | 0,8 ... 1,2                  |
| Диапазон входных напряжений                        | 19,2 В DC ... 28,8 В DC      |
| Порог срабатывания, сигнал "0", относительно $U_N$ | $\leq 0,4$                   |
| Порог срабатывания, сигнал "1", относительно $U_N$ | $\geq 0,8$                   |
| Типовой входной ток при $U_N$                      | 3 мА                         |
| Время включения, типовое                           | 0,15 мс                      |
| Время отключения, типовое                          | 1 мс                         |
| Индикация рабочего напряжения                      | LED желт.                    |
| Наименование защиты                                | Защита от переполюсовки      |
|                                                    | Защита от перенапр.          |
| Защитная цепь / модуль                             | Диод защиты от переполюсовки |
| Частота передачи                                   | 100 Гц                       |
| Мощность потерь при номинальных условиях           | 0,07 Вт                      |

### Выходные данные

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                              | Выход постоянного напряжения                                             |
| Диапазон выходного напряжения             | 5 В DC ... 33 В DC                                                       |
| Макс. ток продолжительной нагрузки        | 10 А (См. график завис. пар.)                                            |
| Максимальный пусковой ток                 | 100 А ( $t = 20$ мс)                                                     |
| Падение напряжения при макс. рабочем токе | $\leq 50$ мВ                                                             |
| Выходная коммутация                       | 3-проводная схема, с заземлением                                         |
| Наименование защиты                       | Защита от подключения с неправильной полярностью (без длительной защиты) |
|                                           | Защита от перенапр.                                                      |
| Наименование                              | Выход сигнала о неисправности                                            |
| Диапазон выходного напряжения             | 3 В DC ... 33 В DC (активный высокий уровень)                            |
| Макс. ток продолжительной нагрузки        | 100 мА                                                                   |
| Падение напряжения при макс. рабочем токе | $< 1,2$ В                                                                |
| Индикация ошибок                          | СИД красн.                                                               |
| Наименование защиты                       | Защита от переполюсовки                                                  |
|                                           | Защита от перенапр.                                                      |
| Защитная цепь / модуль                    | Диод защиты от переполюсовки                                             |
|                                           | Стабилитроны                                                             |

## Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

### Технические данные

#### Параметры подключения 1

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Наименование, подключение | Сторона входа                                |
| Тип подключения           | Винтовые зажимы                              |
| Длина снятия изоляции     | 8 мм                                         |
| Резьба винтов             | M3                                           |
| Сечение жесткого провода  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого провода   | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение проводника AWG    | 26 ... 14                                    |

#### Параметры подключения 2

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Наименование, подключение | Сторона выхода                               |
| Тип подключения           | Винтовые зажимы                              |
| Длина снятия изоляции     | 8 мм                                         |
| Резьба винтов             | M3                                           |
| Сечение жесткого провода  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого провода   | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение проводника AWG    | 26 ... 14                                    |

### Общие сведения

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Монтажное положение                   | на выбор                              |
| Указания по монтажу                   | устанавливаются в ряд без промежутков |
| Режим работы                          | 100 % ED                              |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0                                    |

### Стандарты и предписания

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Подключение согласно стандарту        | CUL                               |
| Наименование                          | Стандарты / нормативные документы |
| Стандарты / нормативные документы     | МЭК 60664                         |
|                                       | EN 50178                          |
| Расчетное напряжение изоляции         | 300 В                             |
| Расчетное импульсное напряжение       | 4 кВ                              |
| Изоляция                              | Основная изоляция                 |
| Степень загрязнения                   | 2                                 |
| Категория перенапряжения              | III                               |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0                                |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

PRS / GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|                |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PRS            |    | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>                                                                                                   | TE/2109/880590/16        |
| GL             |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>                                                                             | 46016-03 HH              |
| UL Listed      |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140            |
| UL Recognized  |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705            |
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705            |
| cUL Listed     |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140            |
| EAC            |  |                                                                                                                                                       | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |

## Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/ R - 2982702

### Сертификаты

cULus Recognized



cULus Listed

