

## Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 2981745

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>)



Одноканальн. модуль расширения контактов с разъемом TBUS, 4 замык. контакта, 1 размык. контакт, 1 цепь обратной связи, отключ. контактов с задержкой возврата (0,3 - 3 сек), кат. 3, PL e согласно EN ISO 13849, втычная пружинная клемма, ширина: 22,5 мм

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами



### Коммерческие данные

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk         |
| GTIN                   |               |
| GTIN                   | 4046356103688 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 197,100 GRM   |

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

|         |          |
|---------|----------|
| Ширина  | 22,5 мм  |
| Высота  | 112 мм   |
| Глубина | 114,5 мм |

#### Окружающие условия

|   |   |
|---|---|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)               | -20 °C ... 55 °C  |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт)             | -40 °C ... 70 °C  |
| Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)    | 75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата) |
| Макс. допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка) | 75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата) |
| Рабочая высота  | макс. 2000 м (через NN)   |

#### Входные данные

# Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 2981745

## Технические данные

### Входные данные

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Входное номинальное напряжение $U_N$           | 24 В DC                             |
| Диапазон входных напряжений относительно $U_N$ | 0,85 ... 1,1                        |
| Входной ток при $U_N$ , стандартный            | 84 мА                               |
| Время срабатывания, типовое                    | 20 мс                               |
| Диапазон значений времени возврата, типовой    | 0,3 с ... 3 с +50 % (регулируется)  |
| Время возврата в состояние готовности          | 1 с                                 |
| Индикация рабочего напряжения                  | LED зел.                            |
| Индикатор состояния                            | LED зел.                            |
| Защитная схема                                 | Предохранитель Резистор с ПТК (PTC) |
|  | Защита от перенапр. Стабилитроны    |

### Выходные данные

|  |   |
|--|---|
| Исполнение контакта                                      | 4 цепи активации с задержкой срабатывания                                 |
|  | 1 сигнальная цепь с задержкой   |
|  | 1 цепь оповещения с задержкой   |
| Материал контакта  | AgSnO <sub>2</sub>  |
| Максимальное напряжение переключения                     | 250 В AC/DC   |
| Минимальное напряжение переключения                      | 15 В AC/DC  |
| Макс. ток продолжительной нагрузки                       | 6 А (Замыкатель)  |
|  | 3 А (Размыкатель)   |
| Максимальный пусковой ток                                | 6 А (Замыкатель)  |
|  | 3 А (Размыкатель)   |
| Минимальный пусковой ток                                 | 25 мА   |
| Среднеквадрат. значение суммарного тока                  | $50 \text{ A}^2 (I_{\text{TH}}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$        |
| Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная    | 144 Вт (24 В пер. тока, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт 65/66: 72 Вт)  |
|  | 288 Вт (48 В пер. тока, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт 65/66: 144 Вт) |
|  | 77 Вт (110 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)                             |
|  | 88 Вт (220 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)                             |
|  | 1500 ВА (250 В AC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт 65/66: 750 ВА)      |
| Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная | 48 Вт (24 В DC, $\tau = 40$ мс)   |
|  | 40 Вт (48 В DC, $\tau = 40$ мс)   |
|  | 35 Вт (110 В DC, $\tau = 40$ мс)  |
|  | 33 Вт (220 В DC, $\tau = 40$ мс)  |
| Коммутационная способность минимальная                   | 0,4 Вт  |
| Долговечность механическая                               | прибл. $10^7$ коммутационных циклов                                       |
| Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)      | 6 А (24 В DC)   |
|  | 5 А (230 В AC)  |
| Выходные предохранители                                  | 10 А gL/gG NEOZED (Замыкатель)  |
|  | 4 А gL/gG NEOZED (Размыкатель)  |

### Общие сведения

## Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 2981745

### Технические данные

#### Общие сведения

|  |  |
|--|--|
| Тип реле                               | Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205 |
| Нормальный режим работы                | 100 % ED   |
| Вес нетто                              | 197,1 г  |
| Монтажное положение                    | на выбор   |
| Тип монтажа                            | Установка на монтажной рейке   |
| Степень защиты                         | IP20   |
|  | IP54   |
| Мин. степень защиты на месте установки | IP54   |
| Цвет корпуса                           | желтый   |

#### Характеристики клемм

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Тип подключения                   | Пружинный зажим     |
| вставной                          | да                  |
| Сечение жесткого проводника мин.  | 0,2 мм <sup>2</sup> |
| Сечение жесткого проводника макс. | 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого проводника мин.   | 0,2 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого проводника макс.  | 1,5 мм <sup>2</sup> |
| Сечение провода AWG мин.          | 24                  |
| Сечение провода AWG макс.         | 16                  |
| Длина снятия изоляции             | 8 мм                |

#### Параметры техники безопасности

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Категория останова  | 1                              |
| Наименование  | МЭК 61508 - высокие требования |
| Уровни совокупной безопасности (SIL)                          | 3                              |
| Наименование  | МЭК 61508 - низкие требования  |
| Уровни совокупной безопасности (SIL)                          | 3                              |
| Наименование  | EN ISO 13849                   |
| Уровень эффективности (PL)                                    | d                              |
| Категория   | 3                              |
| Наименование  | EN 62061                       |
| Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL) | 3                              |

#### Стандарты и предписания

|  |   |
|--|---|
| Наименование                               | Воздушный путь и путь утечки между цепями   |
| Стандарты / нормативные документы          | DIN EN 50178/VDE 0160   |
| Расчетное напряжение изоляции              | 250 В   |
| Расчетное импульсное напряжение / изоляция | 4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция, напряжение между входной токовой цепью или размыкающими контактами и цепью активации 6 кВ). |
| Степень загрязнения                        | 2   |
| Категория перенапряжения                   | III   |

# Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 2981745

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

## Сертификаты


### Сертификаты

#### Сертификаты


Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон


### Подробности сертификации

|                   |   |                  |
|-------------------|---|------------------|
| Functional Safety |  | 968/EZ 366.02/15 |
|-------------------|---|------------------|

|                   |   |                  |
|-------------------|---|------------------|
| Functional Safety |  | 968/EZ 366.02/15 |
|-------------------|---|------------------|

|           |   |   |               |
|-----------|---|---|---------------|
| 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 140324 |
|-----------|---|---|---------------|

|            |   |   |               |
|------------|---|---|---------------|
| 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 140324 |
|------------|---|---|---------------|

|                   |   |                  |
|-------------------|---|------------------|
| Functional Safety |  | 968/EZ 366.02/15 |
|-------------------|---|------------------|

|     |   |                      |
|-----|---|----------------------|
| EAC |  | RU C-DE.A*30.B.01082 |
|-----|---|----------------------|

## Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - 2981745

### Сертификаты

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>