

Модуль расширения - PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702924

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>)




1- или 2-канальный модуль расширения контактов с широкодиапазонным входом, 4 замык. контакта, 1 размык. контакт, 1 цепь обратной связи, с базовым устройством до кат. 4, PL e по EN ISO 13849, вставная винтовая клемма, ширина 22,5 мм

Описание изделия

Устройство расширения контактов URM4 обеспечивает возможность дальнейшей обработки сигналов систем безопасности в диапазоне входного напряжения от 42 до 230 В перем./пост. тока в качестве сухих контактов. Устройство расширения контактов предназначено специально для применения в диапазоне выше номинального напряжения 24 В. Новое устройство сертифицировано согласно EN 50156, благодаря этому оно может использоваться в топочных установках без дополнительных расходов. В частности, при использовании в качестве базового устройства соответствующих защитных реле PSR возникает возможность реализации цепей безопасности до PL e или SIL 3.



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 055626 429106 |
| GTIN | 4055626429106 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 199,000 GRM |

Технические данные

Указание

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

Размеры

| | |
|---------|----------|
| Ширина | 22,5 мм |
| Высота | 99 мм |
| Глубина | 114,5 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|--------------------------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -20 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |

Модуль расширения - PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702924

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|---|---|
| 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 | ≤ 2000 м (через NN) |

Входные данные

| | |
|--|--|
| Расчетное напряжение питания цепи управления U_s | 42 В AC/DC ... 230 В AC/DC -15 % ... +10 % (Расчетное напряжение питания цепи управления U_s) |
| Номинальный ток питания цепи управления I_s | тип. 35 мА (42 В DC) |
| | тип. 15 мА (230 В AC) |
| Потребляемая мощность на U_s | макс. 1,5 Вт (при DC) |
| | макс. 1,7 Вт (при AC) |
| Пусковой ток | < 38 А ($\Delta t = 50$ мкс при U_s) |
| Тип. время притяжения при U_s | < 100 мс (при управлении с помощью A1) |
| Время возврата, типовое | < 20 мс (Управление через A1 при 42 В DC) |
| | < 200 мс (Управление через A1 при 230 В AC) |
| Время возврата в состояние готовности | < 1 с |
| Индикация рабочего напряжения | 1 x СИД зеленый. |
| Защитная схема | Защита от перенапр. Ограничительный диод и варисторы |
| Частота переключения максимальная | 0,5 Гц |

Выходные данные

| | |
|--|---|
| Исполнение контакта | 4 замыкающиеся цепи |
| | 1 цепь оповещения |
| | 1 сигнальная цепь |
| Материал контакта | AgSnO ₂ |
| Максимальное напряжение переключения | 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки) |
| Минимальное напряжение переключения | 5 В AC/DC |
| Макс. ток продолжительной нагрузки | 6 А (Замыкающий контакт, учитывайте кривые изменения характеристик) |
| | 1 А (Размыкающие контакты 51/52) |
| | 6 А (Размыкающие контакты 61/62) |
| Максимальный пусковой ток | 8 А |
| Минимальный пусковой ток | 10 мА |
| Среднеквадрат. значение суммарного тока | 72 А ² (Соблюдайте кривые) |
| Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная | 1500 ВА (замыкающий контакт, 250 В AC, $\tau = 0$ мс) |
| | Другие значения смотри на кривой нагрузки |
| Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная | 48 Вт (замыкающий контакт, 24 В пост. тока, $\tau = 40$ мс) |
| | 40 Вт (замыкающий контакт, 48 В пост. тока, $\tau = 40$ мс) |
| | 36 Вт (замыкающий контакт, 60 В пост. тока, $\tau = 40$ мс) |
| | 35 Вт (замыкающий контакт, 110 В пост. тока, $\tau = 40$ мс) |
| | 33 Вт (замыкающий контакт, 220 В пост. тока, $\tau = 40$ мс) |
| | 1500 ВА (замыкающий контакт, 250 В AC, $\tau = 40$ мс) |

Модуль расширения - PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702924

Технические данные

Выходные данные

| | |
|---|---|
| Коммутационная способность | мин. 50 мВт |
| Долговечность механическая | 10x 10 ⁶ коммутационных циклов |
| Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1 | 5 A (24 В (DC13)) |
| | 5 A (250 В (AC15)) |
| Выходные предохранители | 6 A gL / gG (Замыкающий и размыкающий контакты 61/62) |
| | 4 A gL / gG (Замыкающий и размыкающий контакты 61/62 для приложений с низкими требованиями) |
| | 1 A gL / gG (Размыкающие контакты 51/52) |

Общие сведения

| | |
|--|--|
| Тип реле | Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205 |
| Нормальный режим работы | 100 % ED |
| Вес нетто | 199 г |
| Монтажное положение | вертикальное или горизонтальное |
| Тип монтажа | Установка на монтажной рейке |
| Указания по монтажу | см. график зависимости от темп. |
| Степень защиты | IP20 |
| Мин. степень защиты на месте установки | IP54 |
| Материал корпуса | PBT |
| Цвет корпуса | желтый |

Характеристики клемм

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| вставной | да |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,2 мм ² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 2,5 мм ² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,2 мм ² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 2,5 мм ² |
| Сечение провода AWG мин. | 24 |
| Сечение провода AWG макс. | 12 |
| Длина снятия изоляции | 7 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Параметры техники безопасности

| | |
|--------------------------------------|---|
| Категория останова | 0 |
| Наименование | МЭК 61508 - высокие требования |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных) |
| Наименование | МЭК 61508 - низкие требования |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных) |
| Наименование | EN ISO 13849 |
| Уровень эффективности (PL) | e (в сочетании с подходящим устройством обработки данных) |
| Категория | 4 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных) |

Модуль расширения - PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702924

Технические данные

Параметры техники безопасности

| | |
|---|---|
| Наименование | EN 62061 |
| Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL) | 3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных) |
| Наименование | EN 50156 |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 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 AC |
| Расчетное импульсное напряжение / изоляция | Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ: между (A1/A2) и остальными токовыми цепями между (51/52) и остальными токовыми цепями между (61/62) и остальными токовыми цепями между (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) и остальными токовыми цепями |
| | Базовая изоляция 4 кВ между цепями активации |
| | Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом |
| Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Ударопрочность | 15г |
| Вибрация (при эксплуатации) | 10 Гц ... 150 Гц, 2г |
| Соответствие нормам | Соответствие CE |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет |
| | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Functional Safety |  | 968/EZ 575.01/16 |
|-------------------|---|------------------|

Модуль расширения - PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702924

Сертификаты

| | | | |
|-----------|---|---|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
|-----------|---|---|---------------|

| | | | |
|------------|---|---|---------------|
| cUL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
|------------|---|---|---------------|

| | | | |
|-------------------|---|--|------------------|
| Functional Safety |  | | 968/EZ 575.01/16 |
|-------------------|---|--|------------------|

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| cULus Listed |  | | |
|--------------|---|--|--|