

Реле сопряжения - IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC - 2702971

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>)



Штекерное реле сопряжения SIL (принадлежности для устройств ввода и вывода) для цокольного модуля VIP, приложения с высокими и низкими требованиями SIL 3, безопасное отключение, сопряжение дискретных выходных сигналов периферийных устройств, 1 цепь активации, 1 цепь обратной связи, фильтр тестовых импульсов

Преимущества для Вас

- До SIL 3 согласно МЭК 61508
- Контакты с принудительной коммутацией согласно EN 50205
- Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508 благодаря наличию контакта для передачи сообщений
- Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508
- Длительный срок службы благодаря фильтрации импульсов при тестировании устройства управления
- 1 цепь активации, 1 цепь диагностики
- Передача цифровых выходных сигналов от бесперебойных устройств управления к периферийным устройствам (клапаны и др.), гальваническая развязка и согласование по мощности



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|--|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN | |
| GTIN | 4055626510941 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 51,090 GRM |
| Примечание | Позаказное производство (возврат невозможен) |

Технические данные

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 10 мм |
| Высота | 75 мм |
| Глубина | 112 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|--------------------------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые) |
|---|--------------------------------------|

Реле сопряжения - IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC - 2702971

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|---|---|
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °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 | ≤ 2000 м (через NN) |

Питание

| | |
|--|--|
| Расчетное напряжение питания цепи управления U_s | 24 В DC -20 % / +25 % |
| Номинальный ток питания цепи управления I_s | тип. 25 мА |
| Потребляемая мощность на U_s | тип. 0,77 Вт |
| Пусковой ток | тип. 100 мА ($\Delta t < 50$ мс при U_s) |
| Время фильтрации | макс. 3 мс (к выводам 05/06 при снижении напряжения U_s) |
| | макс. 3 мс (к выводам 05/06; низкая ширина тестового импульса) |
| | ≥ 50 мс (к выводам 05/06 ; низкая частота тестового импульса) |
| | макс. 17 мс (к выводам 05/06; высокая ширина тестового импульса) |
| | ≥ 600 мс (к выводам 05/06 ; высокая частота тестового импульса) |
| Напряжение питания для диагностики U_D | 24 В DC -20 % / +25 % (к выводу 04) |
| Входной ток на U_D | 7 мА (к выводам 04/03 при U_D ; + 100 мА в зависимости от нагрузки на вывод 02) |
| Ток включения на U_D | тип. 200 мА ($\Delta t < 1$ мс; к выводам 04/03 при U_D) |
| Защитная схема | Защита от перенапр. диод-супрессор 35 В (выводы 05/06)диод-супрессор 33 В (выводы 04/03)диод-супрессор 35 В (выводы 02/03) |
| | Защита от неправильного подключения для расчетного напряжения питания цепи управления и диагностического напряжения |

Релейные выходы: цепь активации

| | |
|---|---|
| Наименование, выход | Цепь активации |
| Описание выходов | безопасные замыкающие контакты |
| Количество выходов | 1 (без задержки) |
| Исполнение контакта | 1 цепь активации |
| Материал контакта | AgSnO ₂ |
| Напряжение переключения | мин. 12 В AC/DC |
| | макс. 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки) |
| Макс. ток продолжительной нагрузки | 3 А (Соблюдайте кривые) |
| Пусковой ток | мин. 3 мА |
| | макс. 3 А |
| Среднеквадрат. значение суммарного тока | 9 А ² (Соблюдайте кривые) |
| Коммутационная способность | мин. 60 мВт |
| Долговечность механическая | 10x 10 ⁶ коммутационных циклов |
| Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1 | 3 А (24 В (DC13)) |
| | 3 А (230 В (AC15)) |
| Выходные предохранители | 3 А gL / gG |

Реле сопряжения - IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC - 2702971

Технические данные

Релейные выходы: цепь обратной связи / сигнальная цепь

| | |
|------------------------------------|---|
| Наименование, выход | цепь оповещения |
| Описание выходов | размыкающие контакты с функциями безопасности |
| Количество выходов | 1 (без задержки) |
| Исполнение контакта | 1 цепь оповещения |
| Материал контакта | AgCuNi, + Au |
| Напряжение переключения | мин. 19,2 В DC |
| | макс. 30 В DC |
| Макс. ток продолжительной нагрузки | 100 мА |
| Пусковой ток | мин. 1 мА |
| | макс. 100 мА |
| Коммутационная способность | мин. 20 мВт |
| Выходные предохранители | 150 мА Быстродействующий |

Время

| | |
|---------------------------------------|--|
| Тип. время притяжения при US | 150 мс (при управлении через выводы 05/06) |
| Тип. время возврата при US | 30 мс (при управлении через выводы 05/06) |
| Время возврата в состояние готовности | 500 мс |

Общие сведения

| | |
|--|---|
| Тип реле | Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно МЭК/EN 61810-3 (EN 50205) |
| Нормальный режим работы | 100 % ED |
| Вес нетто | 51,09 г |
| Монтажное положение | вертикальное или горизонтальное |
| Тип монтажа | Штекерный монтаж |
| Указания по монтажу | см. график зависимости от темп. |
| Степень защиты | IP20 |
| Мин. степень защиты на месте установки | IP54 |
| Материал корпуса | PA 6.6 |
| Цвет корпуса | желтый |
| Индикатор состояния | 2 двухцветных светодиода (зеленый, красный) |

Характеристики клемм

| | |
|-----------------|---|
| Тип подключения | Устанавливается на цокольный модуль VIP |
| вставной | да |

Параметры техники безопасности

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Категория останова | 0 |
| Наименование | МЭК 61508 - высокие требования |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 3 (< 15 % всего уровня SIL) |
| Наименование | МЭК 61508 - низкие требования |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 3 (< 15 % всего уровня SIL) |

Реле сопряжения - IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC - 2702971

Технические данные

Параметры техники безопасности

| | |
|---|----------------------|
| Наименование | EN ISO 13849 |
| Уровень эффективности (PL) | e |
| Категория | 4 |
| Наименование | EN 62061 |
| Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL) | 3 |
| Наименование | EN 50156-2 |
| Уровни совокупной безопасности (SIL) | 3 (Ссылки IEC 61508) |

Стандарты и предписания

| | |
|--|--|
| Наименование | Воздушный путь и путь утечки между цепями |
| Стандарты / нормативные документы | DIN EN 50178, EN 60079-15 |
| Расчетное напряжение изоляции | 250 В AC |
| Расчетное импульсное напряжение / изоляция | Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом |
| | Безопасная развязка, усиленная изоляция 6 кВ от цепи управления (05/06) и цепи диагностики (03/04/02) к цепи активации (15/19) |
| Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Ударопрочность | 15g (при длительной механической нагрузке допускается увеличение времени реагирования контактов). |
| Вибрация (при эксплуатации) | 10 Гц ... 150 Гц, 2г |
| Соответствие нормам | Соответствие CE |
| Испытания методом моделирования условий окружающей среды | ISA-S71.04 (G3) |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | 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

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Реле сопряжения - IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC - 2702971

Сертификаты

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cULus Recognized

