

Реле сопряжения - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

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>)



Реле сопряжения для SIL 3 в приложениях с высокими и низкими требованиями, передает цифровые сигналы периферийным устройствам, широкодиапазонный вход 24 В...230 В, 2 цепи активации (1 до 60 В, 1 до 250 В) 1 цепь обратной связи, с безопасным отключением, вставная пружинная клемма


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- До SIL 3 согласно МЭК 61508
- Контакты с принудительной коммутацией согласно EN 50205
- Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508
- Узкая конструкция
- Широкий диапазон входных напряжений



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 916370
GTIN	4046356916370
Вес/шт. (без упаковки)	226,500 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	117,4 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Реле сопряжения - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
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 AC/DC ... 230 В AC/DC -15 % ... +10 %
Номинальный ток питания цепи управления I_S	75 мА (24 В DC)
	34 мА (48 В DC)
	97 мА (42 В AC)
	28 мА (120 В AC)
	16 мА (230 В AC)
Потребляемая мощность на U_S	1,8 Вт (при DC)
	2,1 Вт (при AC)
Кажущаяся мощность	тип. 4,1 ВА
Пусковой ток	тип. 16 А ($\Delta t < 100 \mu s$ при U_S)
	< 5 мА (на клеммах 24V/GND при U_D)
Время фильтрации	10 мс (24 В пост. тока, А1 при резком падении напряжения при U_S)
	макс. 1,5 мс (к А1-А2; ширина тестового импульса; при 24 В пост. тока)
	7,5 мс (к А1-А2; частота тестового импульса; при 24 В пост. тока)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса
Напряжение питания для диагностики U_D	24 В DC -15 % / +10 %
Входной ток на U_D	< 5 мА (на клеммах 24V/GND при U_D)
Защитная схема	U_S : защита от перенапряжений Варистор 275 В
	U_D : защита от перенапряжений Ограничительный диод 33 В
	U_D : защита от перепутывания полярности

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	2 (без задержки)
Исполнение контакта	2 цепи активации
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 12 В AC/DC
	макс. 250 В AC/DC (13/14, учитывать кривую нагрузки)
	макс. 60 В AC/DC (93/94, учитывать кривую нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 3 мА
	макс. 6 А

Реле сопряжения - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 A ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Частота коммутации	макс. 1 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	4 A (24 В (DC13))
	5 A (230 В (AC 15))
Выходные предохранители	6 A gL / gG
	4 A gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

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. 3,3 В AC/DC
	макс. 26,4 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 mA
Пусковой ток	мин. 1 mA
	макс. 100 mA
Коммутационная способность	мин. 3,3 мВт
Выходные предохранители	150 mA Быстродействующий

Время

Тип. время срабатывания при US	< 100 мс (при управлении A1 при U _s)
Тип. время возврата при US	< 200 мс (при управлении A1 при U _s)
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	226,5 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
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД желт.

Реле сопряжения - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Технические данные

Общие сведения

Индикатор состояния	1 x СИД зеленый, 1 x СИД желтый
---------------------	---------------------------------

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинные зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

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)
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
	Безопасное разделение, усиленная изоляция 2,5 кВ между (93/94) и (31/32, 24V/GND)
	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ: между (A1/A2) и (13/14) и (31/32, 24V/GND) между (A1/A2) и (93/94) между (13/14) и (93/94)
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
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: не ограничен = EFUP-e

Реле сопряжения - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений
--	--

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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			44-780-15124308
-------------------	--	--	-----------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--