

## Реле сопряжения - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963970

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>)



Безопасное реле сопряжения с принудительно управляемыми контактами, 5 замыкающих и 2 размыкающих контакта, 1 канал, втычная пружинная клемма, ширина: 22,5 мм


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

### Преимущества для Вас

- ✓ Подходит до категории 1, PL с (EN ISO 13849-1), SILCL 1 (EN 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- ✓ Надежное считывание за счет сигнального контакта с принудительным управлением согласно EN 50205
- ✓ Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508 благодаря наличию контакта для передачи сообщений
- ✓ Одно- или двухканальное управление
- ✓ 5 цепей активации, 2 цепи обратной связи



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 904791
GTIN	4017918904791
Вес/шт. (без упаковки)	137,480 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

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

#### Окружающие условия

## Реле сопряжения - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963970

### Технические данные

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
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	макс. 2000 м (через NN)

#### Входные данные

Расчетное напряжение питания цепи управления $U_s$	24 В AC/DC -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления $I_s$	тип. 47 мА
Потребляемая мощность на $U_s$	тип. 1,2 Вт
Пусковой ток	тип. 350 мА DC ( $\Delta t < 1 \mu s$ при $U_s$ )
	тип. 350 мА AC ( $\#t = 2$ мс при $U_s$ )
Тип. время притяжения при $U_s$	тип. 20 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	тип. 20 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Защитная схема	Защита от перенапр. Варистор
Частота переключения максимальная	0,5 Гц

#### Выходные данные

Исполнение контакта	5 цепей активации
	2 цепи обратной связи
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>
Максимальное напряжение переключения	230 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	5 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкатель)
	3 А (Размыкатель)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 A <sup>2</sup>
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (закрывающий контакт, 24 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	288 Вт (закрывающий контакт, 48 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	240 Вт (закрывающий контакт, 60 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	110 Вт (закрывающий контакт, 110 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	88 Вт (закрывающий контакт, 220 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	1380 ВА (закрывающий контакт, 230 В AC, $\tau = 0$ мс)
	42 Вт (закрывающий контакт, 24 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	42 Вт (закрывающий контакт, 48 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	42 Вт (закрывающий контакт, 60 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	42 Вт (закрывающий контакт, 110 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	42 Вт (закрывающий контакт, 220 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)

# Реле сопряжения - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963970

## Технические данные

### Выходные данные

Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	4 А (24 В (DC13))
	4 А (250 В (AC15))
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (24 В (DC13))
	3 А (250 В (AC15))
Выходные предохранители	10 А gL / gG (Замыкатель)
	4 А gL / gG (Замыкающий контакт, для приложений с низкими требованиями)
	6 А gL / gG (Размыкатель)

### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	137,48 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
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	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	c

# Реле сопряжения - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963970

## Технические данные

### Параметры техники безопасности

Категория	1
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	1

### Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В
	250 В
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасная развязка 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Ударопрочность	15г (при нагрузке в результате механического воздействия допускается увеличение времени реагирования контактов до 2 мс).
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г (При нагрузке в результате вибрации допускается увеличение продолжительности реакции контакта до 1 мс.)
Соответствие нормам	Соответствие CE

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты


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

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации


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
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

## Реле сопряжения - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - 2963970

### Сертификаты

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

Functional Safety		44-780-15124312
-------------------	---	-----------------

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