

## Реле сопряжения - PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - 2981457

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, 4 замыкающих и 2 размыкающих контакта, фиксированная пружинная клемма, ширина: 40 мм



### 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
- ✓ 4 цепи активации, 2 цепи обратной связи



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 987794
GTIN	4017918987794
Вес/шт. (без упаковки)	117,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	40 мм
Высота	114,5 мм
Глубина	50,1 мм

#### Окружающие условия

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

## Реле сопряжения - PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - 2981457

### 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 $U_s$	24 В AC/DC -20 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления $I_s$	тип. 52 мА
Потребляемая мощность на $U_s$	тип. 1,25 Вт
Тип. время притяжения при $U_s$	тип. 10 мс (при управлении с помощью А1)
Время возврата, типовое	тип. 10 мс (при управлении с помощью А1)
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Частота переключения максимальная	0,5 Гц

#### Выходные данные

Исполнение контакта	4 замыкающиеся цепи
	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
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 А <sup>2</sup>
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	Другие значения смотри на кривой нагрузки
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (замыкающий контакт, 24 В пост. тока, τ = 40 мс)
	40 Вт (замыкающий контакт, 48 В пост. тока, τ = 40 мс)
	36 Вт (замыкающий контакт, 60 В пост. тока, τ = 40 мс)
	35 Вт (замыкающий контакт, 110 В пост. тока, τ = 40 мс)
	33 Вт (замыкающий контакт, 220 В пост. тока, τ = 40 мс)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	5 А (24 В (DC13))
	5 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
----------	--

## Реле сопряжения - PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - 2981457

### Технические данные

#### Общие сведения

Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	117 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Цвет корпуса	зеленый

#### Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинные зажимы
вставной	нет
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
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, усиленная изоляция 6 кВ между входной электрической цепью (A1/A2) и всеми цепями выходного сигнала
	Базовая изоляция 4 кВ между всеми цепями выходного сигнала
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г (при нагрузке в результате механического воздействия допускается увеличение времени реагирования контактов до 2 мс).

# Реле сопряжения - PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - 2981457

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г (При нагрузке в результате вибрации допускается увеличение продолжительности реакции контакта до 2 мс.)
Соответствие нормам	Соответствие CE

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## 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
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
Functional Safety			44-780-15124312

## Реле сопряжения - PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - 2981457

### Сертификаты

cULus Listed



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