

## Реле сопряжения - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

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, 2 переключающих контакта, 1-канальное, фиксированная резьбовая клемма, ширина: 17,5 мм

### Преимущества для Вас

- ✓ Подходит до категории 1, PL с (EN ISO 13849-1), SIL CL 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
- ✓ 2 переключающих контакта (EN 50205 тип В)



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 946906
GTIN	4017918946906
Вес/шт. (без упаковки)	61,820 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	75 мм
Глубина	60,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C

## Реле сопряжения - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

### 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 -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления $I_s$	тип. 30 мА
Потребляемая мощность на $U_s$	тип. 0,72 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. 10 мс
Время возврата, типовое	тип. 10 мс
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД желт.
Частота переключения максимальная	0,5 Гц
Время фильтрации	макс. 1,5 мс (на S12; ширина тестового импульса)
	7,5 мс (на S12; частота тестового импульса)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса

#### Выходные данные

Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	230 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	5 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А (Замыкатель)
	3,5 А (Размыкатель)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	50 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)
	88 Вт (закрывающий контакт, 110 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	110 Вт (закрывающий контакт, 220 В пост. тока, $\tau = 0$ мс)
	1500 ВА (закрывающий контакт, 230 В AC, $\tau = 0$ мс)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (24 В (DC13))
	3 А (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 А gL / gG (Замыкатель)
	4 А gL / gG (Закрывающий контакт, для приложений с низкими требованиями)

# Реле сопряжения - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

## Технические данные

### Выходные данные

	4 A gL / gG (Размыкатель)
--	---------------------------

### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	61,82 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	зеленый

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	нет
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
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)	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	4 кВ / базовая изоляция (безопасная развязка, усиленная изоляция и 6 кВ между логическими цепями и цепями переменного тока).

# Реле сопряжения - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	Замыкающий: 10g, размыкающий: 5g (при нагрузке в результате механического воздействия допускается увеличение времени реагирования контактов до 1 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

### 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

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

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

Functional Safety		968/EL 649.01/15
-------------------	--	------------------

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-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

### Сертификаты

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

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