

## Реле безопасности - PSR-SPP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903255

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>)



Многофункц. реле безопасности для реализации функций аварийного останова и защитной дверцы до SIL 3, кат.4, PL e, автомат. или ручной контроль активации, 4 замыкающих контакта, 3 функции безопасности, 2 уровня отключения, втычная пружинная клемма

### Преимущества для Вас

- ✓ До кат.4/PL e согласно EN ISO 13849-1, SILCL 3 согласно EN 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ 3 функции безопасности в одном устройстве
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 22,5 мм
- ✓ Конфигурация при помощи ПО не требуется
- ✓ В наличии также с зажимами push-in



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 729796
GTIN	4046356729796
Вес/шт. (без упаковки)	26,100 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	117,4 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 45 °C (См. график завис. пар.)
---	---

## Реле безопасности - PSR-SPP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903255

### Технические данные

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °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)

#### Входные данные

Входное номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Диапазон входных напряжений относительно $U_N$	0,85 ... 1,1
Входной ток при $U_N$ , стандартный	125 мА (при замкнутых реле)
	55 мА (Двухканальное управление 24 В / 0 В + макс. 200 мА (сигнальные выходы 32/62) при разомкнутых реле)
Потребляемый ток	тип. 5 мА (Входы $I_{\text{макс}}/I_x$ )
	20 мА (в момент включения)
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В -15 %; +10 % (первый канал: 24 В; второй канал: 0 В)
Время срабатывания, типовое	175 мс (контролируемый / ручной пуск)
	250 мс (автоматический пуск)
Тип. время притяжения при $U_s$	250 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	25 мс (при управлении с помощью S11/S12 и S21/S22)
	20 мс (при управлении с помощью A1)
Синхронность, вход 1/2	∞
Время возврата в состояние готовности	1 с (Время перехода в состояние готовности после активации цепи датчика: 100 мс)
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Индикатор состояния	5 зеленых светодиодов
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
Частота переключения максимальная	0,5 Гц
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	100 Ω
Время фильтрации	макс. 1,5 мс (Ширина тестового импульса; для всех эквивалентных входов)
	мин. 7,5 мс (Частота тестового импульса; для всех эквивалентных входов)

#### Выходные данные

Исполнение контакта	4 замыкающиеся цепи
	2 полупроводниковых сигнальных выхода
Материал контакта	AgCuNi, +0,2 -0,4 μm Au
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Минимальное напряжение переключения	10 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкатель)
	макс. 100 мА (Сигнальный выход (24 В DC))
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	$72 \text{ A}^2 (I_{\text{TH}}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$

## Реле безопасности - PSR-SPP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903255

### Технические данные

#### Выходные данные

Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	1500 ВА (250 В AC, $\tau = 0$ мс)
	66 Вт (220 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	66 Вт (110 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	100 Вт (48 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	144 Вт (24 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (24 В DC, $\tau = 40$ мс)
	43 Вт (48 В DC, $\tau = 40$ мс)
Коммутационная способность минимальная	0,1 Вт
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	5 А (0,1 Гц; DC13; 24 В)
Выходные предохранители	6 А gL/gG NEOZED (Замыкатель)
	4 А gL/gG NEOZED (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

#### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	26,1 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
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
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
	3
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (5 А DC13; 3 А AC15; 8760 коммутационных циклов/год)

# Реле безопасности - PSR-SPP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903255

## Технические данные

### Параметры техники безопасности

Категория	4
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3
Наименование	EN 50156
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3

### Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178/VDE 0160
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция и 6 кВ между входной электрической цепью, токопроводящими дорожками активации и предохранительными цепями 1 (13/14, 23/24) и предохранительной цепью 2 (43/44, 53/54).)
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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 / Functional Safety / EAC / 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
------------	---	---	---------------

## Реле безопасности - PSR-SPP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903255

### Сертификаты

Functional Safety		01/205/5353.00/13
-------------------	---	-------------------

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

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