

## Реле безопасности - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

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>)




Предохранительное реле для контроля аварийного останова и управления защитной дверцей до SIL 3 или категории 4, PL e согласно EN ISO 13849, автоматическая или ручная активация, 2 замыкающих контакта с задержкой отключения от 0,1 ... 30 с, вставные пружинная клемма

### Преимущества для Вас

- ✓ Макс. 3 контакта без задержки срабатывания и 2 - с задержкой
- ✓ Ручной контроль и автоматическая активация
- ✓ До кат. 3/4 и PL d/ e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Для контроля аварийного останова и положения защитных дверей, а также анализа сигналов от световых барьеров
- ✓ Этикетки для защиты от изменения настроек времени (PSR-ESD-300) или электронная защита доступа (PSR-ESD-30)
- ✓ Одно- и двухканальное управление
- ✓ Нерегулируемое время задержки в диапазоне от 0,1 с ... 30 с



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 117265
GTIN	4046356117265
Вес/шт. (без упаковки)	166,880 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

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

#### Окружающие условия

## Реле безопасности - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

### Технические данные

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 45 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °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	75 мА DC
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	около 24 В DC
Время срабатывания, типовое	150 мс (контролируемый / ручной или автоматический пуск)
Время возврата, типовое	20 мс (Контакты без задержки срабатывания)
	100 мс (контакты с задержкой срабатывания)
Диапазон значений времени возврата, типовой	0,1 с ... 30 с
Время возврата в состояние готовности	330 мс (Перезапуск)
	1 с (Пусковой момент)
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	Светодиод K1/K2 и K3(t)/K4(t), зеленый
Защитная схема	Ограничительный диод, 33 В DC
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	50 Ω (Входная цепь и цепь сброса при $U_N$ )

#### Выходные данные

Исполнение контакта	4 замыкающиеся цепи
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Минимальное напряжение переключения	15 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкатель)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	25 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	120 A <sup>2</sup> (см. Изменение хар-к)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (24 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	288 Вт (48 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	90 Вт (110 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	88 Вт (220 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	1500 ВА (250 В AC, τ = 0 мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	42 Вт (24 В DC, τ = 40 мс)
	33 Вт (48 В DC, τ = 40 мс)
	25 Вт (110 В DC, τ = 40 мс)
	23 Вт (220 В DC, τ = 40 мс)
Коммутационная способность минимальная	0,4 Вт

## Реле безопасности - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

### Технические данные

#### Выходные данные

Долговечность механическая	прибл. 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	На заказ
Выходные предохранители	10 A gL/gG NEOZED (Замыкатель)

#### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	166,88 г
Монтажное положение	на выбор
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54

#### 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
	1
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e
Категория	4
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3

#### Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 60947-1
Расчетное напряжение изоляции	250 В
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Ударопрочность	15г

# Реле безопасности - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
-----------------------------	----------------------

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / 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
------------	--	---	---------------

Functional Safety			01/205/0656.01/15
-------------------	--	--	-------------------

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

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

## Реле безопасности - PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - 2981813

### Сертификаты

cULus Listed



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