

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981486

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, управления защитной дверцей и магнитным выключателем, а также фоторелейной завесой, до SIL 3 или категории 4, PL e согласно EN ISO 13849, 2 замыкающих контакта, интерфейс TBUS, автоматическая или ручная активация, вставные клеммы с винтовыми зажимами

### Преимущества для Вас

- До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- Одно- и двухканальное управление
- 2 цепи активации, 1 сигнальная цепь
- Для контроля аварийного останова и положения защитных дверей, а также анализа сигналов от световых барьеров
- Модульная система с расширением TBUS



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 051682
GTIN	4046356051682
Вес/шт. (без упаковки)	224,800 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981486

### 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

Входное номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Диапазон входных напряжений относительно $U_N$	0,85 ... 1,1
Входной ток при $U_N$ , стандартный	70 мА
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	около 24 В DC
Время срабатывания, типовое	20 мс (ручной пуск)
	150 мс (автоматический пуск)
Время возврата, типовое	10 мс
Время возврата в состояние готовности	1 с
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	50 Ω (Входная и пусковая цепь при $U_N$ )

#### Выходные данные

Исполнение контакта	2 цепи активации
	1 сигнальный выход полупроводникового устройства
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)
	100 мА (Сигнальный выход)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	25 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2)$
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (24 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	288 Вт (48 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	77 Вт (110 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	88 Вт (220 В постоянного тока, τ = 0 мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	1500 ВА (250 В AC, τ = 0 мс)
	48 Вт (24 В DC, τ = 40 мс)
	40 Вт (48 В DC, τ = 40 мс)
	35 Вт (110 В DC, τ = 40 мс)
	33 Вт (220 В DC, τ = 40 мс)
Коммутационная способность минимальная	0,4 Вт
Долговечность механическая	прибл. 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	6 А (24 В DC)
	5 А (230 В AC15))
Выходные предохранители	10 А gL/gG NEOZED (Замыкатель)
	Защитный автомат C6 (блок питания 24 В / 20 А)

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981486

### Технические данные

#### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	224,8 г
Монтажное положение	на выбор
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Цвет корпуса	желтый

#### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
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)	3
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e
Категория	4 (Контакты без задержки срабатывания)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	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
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция, напряжение между входной электрической цепью и цепью активации 6 кВ.)
Степень загрязнения	2

# Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981486

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Категория перенапряжения	III
--------------------------	-----

### Environmental Product Compliance

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

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

Functional Safety		968/EZ 369.02/15
-------------------	--	------------------

Functional Safety		968/EZ 369.02/15
-------------------	--	------------------

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

Functional Safety		01/205/0660.01/15
-------------------	--	-------------------

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981486

### Сертификаты

