

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

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>)




Реле безопасности для контроля аварийного останова и управления защитной дверцей до SIL 3 или категории 4, PL e согласно EN ISO 13849, одно- или двухканальный режим, 3 цепи активации, входное напряжение 24 В AC/DC, вставные винтовые клеммы

### Преимущества для Вас

- До кат.4/PL e согласно EN ISO 13849-1, SILCL 3 согласно EN 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- Ручной контроль и автоматическая активация в одном приборе
- Основная изоляция
- 3 цепи активации, 1 сигнальная цепь
- Одно- и двухканальное управление



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 513579
GTIN	4046356513579
Вес/шт. (без упаковки)	137,480 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- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

### 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 AC/DC
Диапазон входных напряжений относительно $U_N$	0,85 ... 1,1
Входной ток при $U_N$ , стандартный	140 мА AC
	65 мА DC
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	около 24 В DC
Время срабатывания, типовое	20 мс (ручн. пуск)
Время возврата, типовое	45 мс (одноканальный)
	10 мс (двухканальный)
Синхронность, вход 1/2	∞
Время возврата в состояние готовности	1 с
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED зел.
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	около 50 Ω (Входная и пусковая цепь при $U_N$ )

#### Выходные данные

Исполнение контакта	3 цепи активации
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 мкм золото
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Минимальное напряжение переключения	10 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкатель)
	5 А (Размыкатель)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
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)
	1500 ВА (250 В AC, τ = 0 мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	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	100 мВт

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

### Технические данные

#### Выходные данные

Долговечность механическая	прибл. 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	6 A (24 В DC)
	5 A (230 В AC)
Выходные предохранители	10 A gL/gG NEOZED (Замыкатель)
	6 A gL/gG NEOZED (Размыкатель)

#### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	137,48 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
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3
Наименование	EN 50156

# Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

## Технические данные

### Параметры техники безопасности

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
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
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г

### 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

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

## Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

### Сертификаты

Functional Safety		01/205/5117.01/16
-------------------	---	-------------------

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

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

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