

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

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 применения в областях с высокими и низкими требованиями, SIL 3, сертификат соответствия требованиям EN 50156, Германского Ллойда, а также EN ISO 13849, контроль аварийного останова и управление защитной дверцей, одноканальное, 2 цепи активации, 1 сигнальный контакт, вставные винтовые клеммы, ширина: 22,5 мм

Преимущества для Вас

- ✓ До кат. 4/PL в согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Одноканальное управление
- ✓ Безопасное разделение
- ✓ Со снижением пускового тока, подходит для подключения к устройствам, устойчивым к сбоям (PSR-ESP4)



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 911065
GTIN	4017918911065
Вес/шт. (без упаковки)	168,970 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
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

Технические данные

Окружающие условия

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 DC -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 50 мА DC
Потребляемая мощность на U_s	1,2 Вт
Пусковой ток	1 А ($\Delta t < 10$ мс при U_s)
Время срабатывания, типовое	60 мс (автоматический / ручной пуск)
Время возврата, типовое	20 мс
Время возврата в состояние готовности	около 1 с
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED зел.
Защитная схема	Защита от перенапр. Ограничительный диод, 33 В (A1-A2, Y2-A2)
	Защита от переполюсовки
Время фильтрации	макс. 3 мс (Ширина тестового импульса)

Выходные данные

Исполнение контакта	2 цепи активации
	1 сигнальная цепь (тип В согласно EN 50205)
Материал контакта	AgSnO ₂ золотое покрытие
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	10 В
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (закмык./размык. контакт, высокие требования)
	4 А (Замыкающий контакт, для приложений с низкими требованиями)
Максимальный пусковой ток	6 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 А ² (Соблюдайте кривые)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (24 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	200 Вт (48 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	77 Вт (110 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	70 Вт (220 В постоянного тока, $\tau = 0$ мс)
	1500 ВА (250 В AC, $\tau = 0$ мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	42 Вт (24 В DC, $\tau = 40$ мс)
	40 Вт (48 В DC, $\tau = 40$ мс)
	35 Вт (110 В DC, $\tau = 40$ мс)
	33 Вт (220 В DC, $\tau = 40$ мс)
Коммутационная способность минимальная	0,2 Вт
Долговечность механическая	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	5 А (24 В (DC13))
	5 А (230 В (AC 15))

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

Технические данные

Выходные данные

Выходные предохранители	6 A gL/gG NEOZED (Высокие требования)
	4 A gL/gG NEOZED (Низкие требования)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	168,97 г
Монтажное положение	На горизонтальные и вертикальные монтажные рейки
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178/VDE 0160

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

Технические данные

Стандарты и предписания

Расчетное напряжение изоляции	250 В
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	6 кВ / безопасное разделение, усиленная изоляция
	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусами
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000K4
--------	--	---	------------

Functional Safety			01/205/0763.01/1.50
-------------------	--	--	---------------------

Functional Safety			968/EZ 406.02/15
-------------------	--	--	------------------

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - 2981020

Сертификаты

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			968/EZ 406.02/15
-------------------	--	--	------------------

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

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

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