

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963954

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 аварийного останова и защитной двери до SIL 1, SIL CL 1, кат. 1, PL с, в зависимости от приложения до SIL 3, SIL CL 3, кат. 4, PL е, одноканальный режим работы, 4 цепи активации, $U_S = 24$ В AC/DC, вставная пружинная клемма

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- ✓ До кат. 1/PL с согласно ISO 13849-1, SILCL1 согласно МЭК 62061, SIL 1 согласно МЭК 61508
- ✓ В зависимости от приложения до кат.4/PL е согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Одноканальное управление
- ✓ Основная изоляция



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 904821
GTIN	4017918904821
Вес/шт. (без упаковки)	194,380 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

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C (Соблюдайте кривые)
---	--------------------------------------

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963954

Технические данные

Окружающие условия

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

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В AC/DC -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 140 мА AC
	тип. 65 мА DC
Потребляемая мощность на U_s	тип. 3,36 Вт (AC)
	тип. 1,56 Вт (DC)
Пусковой ток	2 А ($\Delta t = 10 \mu s$ при U_s)
	< 40 мА (при U_s/I_x на S34)
Потребляемый ток	< 50 мА (при U_s/I_x на S12)
	0 мА (при U_s/I_x на S34)
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В DC -15 % / +10 %
Время срабатывания, типовое	< 65 мс (автоматический пуск)
	< 40 мс (ручной пуск)
Тип. время притяжения при U_s	< 65 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	< 45 мс (при управлении с помощью S12)
	< 200 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата в состояние готовности	< 1 с
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от ошибочного подключения для расчетного напряжения питания управляющей цепи
Частота переключения максимальная	1 Гц
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	около 22 Ω (Входная и пусковая цепь при U_s)
Время фильтрации	2 мс (на A1 при резком падении напряжения при U_s)
	макс. 1,5 мс (на S12; ширина тестового импульса)
	7,5 мс (на S12; частота тестового импульса)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса

Выходные данные

Исполнение контакта	4 замыкающиеся цепи
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	AgSnO ₂
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	5 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкающий контакт, учитывайте кривые изменения характеристик)

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963954

Технические данные

Выходные данные

	6 А (Размыкатель)
Максимальный пусковой ток	20 А (Δt # 100 мс)
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, τ = 0 мс)
	288 Вт (48 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	110 Вт (110 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	88 Вт (220 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	1500 ВА (250 В АС, τ = 0 мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	42 Вт (24 В DC, τ = 40 мс)
	42 Вт (48 В DC, τ = 40 мс)
	42 Вт (110 В DC, τ = 40 мс)
	42 Вт (220 В DC, τ = 40 мс)
Коммутационная способность минимальная	50 мВт
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	4 А (24 В DC)
	4 А (230 В АС)
Выходные предохранители	10 А gL / gG (Замыкатель)
	6 А gL / gG (Размыкатель)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	194,38 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	см. график зависимости от темп.
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963954

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Параметры техники безопасности

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1 (в зависимости от применения до SIL 3)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1 (в зависимости от применения до SIL 3)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	c (в зависимости от применения до PL e)
Категория	1 (в зависимости от применения до кат. 4)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	1 (в зависимости от применения до SILCL 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	Базовая изоляция 4 кВ: между всеми токовыми цепями и корпусом. Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ: между A1/A2 и 13/14, 23/24, 33/34, 43/44; между S11/S12/S33/S34 и 13/14, 23/24, 33/34, 43/44; между 51/52 и 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

Environmental Product Compliance

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 / EAC / cULus Listed

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963954

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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			01/205/0653.01/15
-------------------	--	--	-------------------

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

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

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