

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

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 защит. дверцы до SIL 3 или кат. 4, PL e согласно EN ISO 13849, 1- или 2-канальн. режим работы, 3 цепи активации, номин. напряжение на входе: 24 В AC/DC, втычная пружин. клемма


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- До кат.4/PL e согласно EN ISO 13849-1, SILCL 3 согласно EN 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- Одно- и двухканальное управление
- 3 цепи активации, 1 сигнальная цепь



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 904784
GTIN	4017918904784
Вес/шт. (без упаковки)	221,900 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 ... 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-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

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

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	100 мс (автоматический 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 ₂ , + 0,2 мкм золото
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	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
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	0,4 Вт
Долговечность механическая	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	6 А (24 В DC)

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

Технические данные

Выходные данные

	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	221,9 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	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
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)	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
Расчетное напряжение изоляции	250 В

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

Технические данные

Стандарты и предписания

Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция, напряжение 6 кВ между A1-A2/логической цепью, цепью активации и индикации).
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
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 / EAC / Functional Safety / Functional Safety / Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC

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

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

Functional Safety		01/205/0652.01/15
-------------------	--	-------------------

Реле безопасности - PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963941

Сертификаты

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

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		01/205/0652.01/15
-------------------	--	-------------------

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

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