

Реле безопасности - PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901431

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>)



Предохр. реле для контроля аварийн. останова и защит. дверцы до SIL 1, SIL CL 1, кат. 1, PL с, в зависимости от приложения до SIL 3, SIL CL 3, кат. 4, PL е, одноканальн. режим работы, 3 цепи активации, номин. напряж. на входе 230 В AC/DC, втычная пружин. 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 046356 592178
GTIN	4046356592178
Вес/шт. (без упаковки)	99,900 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	112 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
---	------------------

Реле безопасности - PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901431

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °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

Входное номинальное напряжение U_N	230 В AC
Диапазон входных напряжений относительно U_N	0,85 ... 1,1
Входной ток при U_N , стандартный	22 мА
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	~ 24 В DC
Время срабатывания, типовое	50 мс (ручной пуск)
	300 мс (автоматический пуск)
Тип. время притяжения при U_s	300 мс (при управлении с помощью A1 или S11/S12)
Время возврата, типовое	20 мс (при управлении с помощью S11/S12)
	150 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата в состояние готовности	1 с
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от перенапр. Варистор
Частота переключения максимальная	0,5 Гц
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	50 Ω

Выходные данные

Исполнение контакта	3 цепи активации
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	AgSnO ₂ золотое покрытие
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 A ²
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (при 24 В DC)
	230 Вт (При 48 В DC)
	68 Вт (при 110 В DC)
	88 Вт (При 220 В DC)
	2000 ВА (При 250 В AC)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (при 24 В DC)
	40 Вт (При 48 В DC)

Реле безопасности - PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901431

Технические данные

Выходные данные

	35 Вт (При 110 В DC)
	33 Вт (При 220 В DC)
Коммутационная способность минимальная	100 мВт
Долговечность механическая	прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов
Коммутационная способность (360/ч коммутац. циклов)	6 А (24 В DC)
	5 А (230 В AC)
Выходные предохранители	10 А gL/gG NEOZED (Цепь активации)
	6 А gL/gG NEOZED (Цепь сигнализации)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	99,9 г
Монтажное положение	на выбор
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54

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
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1 (в зависимости от применения до SIL 3)
	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)
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

Реле безопасности - PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901431

Технические данные

Стандарты и предписания

Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
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-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

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		01/205/5117.01/16
-------------------	---	-------------------

Реле безопасности - PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901431

Сертификаты

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

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

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