

Реле безопасности - PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3X1/1X2B - 2901417

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>)



Предохранительное реле для контроля аварийного останова и защит. дверцы до SIL 3 или кат. 4, PL e согласно EN ISO 13849, 1- или 2-канальный режим работы, 3 цепи активации, номин. напряжение на входе 42 ... 48 В AC/DC, втычная пружинная клемма

На рисунке показана модель 48 В AC/DC

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
- Одно- и двухканальное управление
- 3 цепи активации, 1 сигнальная цепь



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 592000
GTIN	4046356592000
Вес/шт. (без упаковки)	99,900 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

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

Реле безопасности - PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3X1/1X2B - 2901417

Технические данные

Окружающие условия

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

Диапазон входных напряжений	42 В AC/DC ... 48 В AC/DC
Диапазон входных напряжений относительно U_N	0,85 ... 1,1
Входной ток при U_N , стандартный	95 мА
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	~ 24 В DC
Время срабатывания, типовое	40 мс (ручн. пуск)
Тип. время притяжения при U_s	330 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	90 мс (при управлении с помощью A1)
	20 мс (при управлении с помощью S11/S12 и S21/S22)
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. Варистор 275 V _{RMS} (A1-A2)
	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 , + 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 А ²
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	144 Вт (24 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	230 Вт (48 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	68 Вт (110 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	88 Вт (220 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	2000 ВА (250 В AC, τ = 0 мс)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (24 В DC, τ = 40 мс)

Реле безопасности - PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3X1/1X2B - 2901417

Технические данные

Выходные данные

	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	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 (Замыкатель)
	6 А 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	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
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

Реле безопасности - PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3X1/1X2B - 2901417

Технические данные

Параметры техники безопасности

Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3
Наименование	EN 50156
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 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-е
	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
------------	---	---	---------------


Реле безопасности - PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3X1/1X2B - 2901417

Сертификаты

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

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

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

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