Реле безопасности - PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

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)



На рисунке показан вариант на 230 В

Реле безопасности для контроля аварийного останова и управления защитной дверцей до SIL 3 или категории 4, PL e согласно EN ISO 13849, одно- или двухканальный режим, 3 цепей активации, входное напряжение 230 В AC/DC, вставные винтовые клеммы

Характеристики товаров

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

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 046356 592062
GTIN	4046356592062
Вес/шт. (без упаковки)	236,900 g

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса A, см. декларацию производителя в разделе загрузок

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Реле безопасности - PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

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)
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ...150 Гц, 2г
Рабочая высота	≤ 2000 м (через NN)

Входные данные

Входное номинальное напряжение U_N	230 В AC/DC
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	40 мс (ручн. пуск)
Тип. время притяжения при U_s	330 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	150 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
Индикатор состояния	LED зел.
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
Минимальное напряжение переключения	10 В AC/DC
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 A (Замыкатель)
	5 A (Размыкатель)
Минимальный пусковой ток	10 мА
Максимальный пусковой ток	6 A
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 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)
	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)
	40 Вт (48 В DC, τ = 40 мс)

Реле безопасности - PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

Технические данные

Выходные данные

	35 Вт (110 В DC, т = 40 мс)
	33 Вт (220 В DC, т = 40 мс)
Коммутационная способность минимальная	100 мВт
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
Долговечность механическая	прибл. 10^7 коммутационных циклов
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	236,9 г
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Монтажное положение	на выбор
Степень защиты	IP54
	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Управление	одно- и двухканальный

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12

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
Наименование	EN 50156
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3

Реле безопасности - PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

Технические данные

Стандарты и предписания

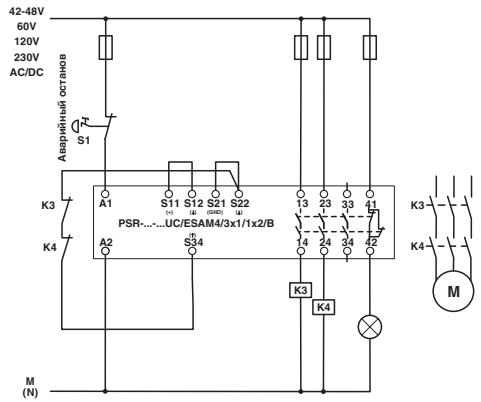
Ударопрочность	15г
Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178/VDE 0160
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция, напряжение 6 кВ между A1-A2/логической цепью, цепью активации и индикации).
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ...150 Гц, 2г

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

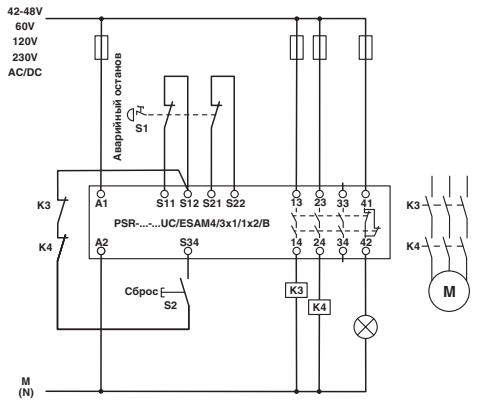
Чертежи

Схема применения



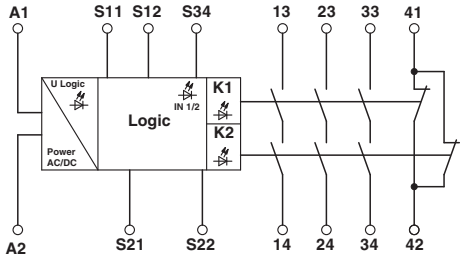
Одноканальная схема контроля аварийного останова

Схема применения



Двухканальная схема контроля аварийного отключения

Электрическая схема



Реле безопасности - PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

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-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901428

Сертификаты

Functional Safety		01/205/5117.01/16
EAC		EAC-Zulassung
EAC		7500651.22.01.00244
cULus Listed		

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com