Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

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 защитной дверцы до SIL 3 или кат. 4, PL e (EN ISO 13849), 1- или 2-канальный режим, автомат. или ручная активация, 3 замык. контакт, 1 размык. контакт, 2 замык. контакта с задержкой отключения от 0,2 с до 300 с, вставная винтовая клемма

Характеристики товаров

- Макс. 3 контакта без задержки срабатывания и 2 - с задержкой
- Ручной контроль и автоматическая активация
- До кат. 3/4 и PL d/ e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- Для контроля аварийного останова и положения защитных дверей, а также анализа сигналов от световых барьеров
- Одно- и двухканальное управление
- Регулируемое время задержки в диапазоне 0,2 с ... 300 с (24 ступени)
- Этикетки для защиты от изменения настроек времени (PSR-ESD-300) или электронная защита доступа (PSR-ESD-30)

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 017918 975227
GTIN	4017918975227
Вес/шт. (без упаковки)	430,000 g

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	45 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
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)
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ...150 Гц, 2г
Рабочая высота	≤ 2000 м (через NN)

Входные данные

Расчетное напряжение питания цепи управления U_S	24 В DC -15 % / +10 %
Потребляемая мощность на U_S	Тип. 3,72 Вт
Номинальный ток питания цепи управления I_S	Тип. 155 мА
Пусковой ток	200 мА (при U_S)
Потребляемый ток	< 40 мА (при U_s/I_x на S10)
	< 50 мА (при U_s/I_x на S12)
	> -40 мА (при U_s/I_x на S22)
	0 мА (при U_s/I_x на S34)
	< 5 мА (при U_S/I_x на S35)
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В DC -15 % / +10 %
Время срабатывания, типовое	< 600 мс (автоматический пуск)
	< 70 мс (ручной пуск)
Тип. время притяжения при U_s	< 600 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	< 20 мс (при управлении с помощью S11/S12 и S21/S22)
	< 20 мс (при управлении с помощью A1)
Синхронность, вход 1/2	∞
Время возврата в состояние готовности	< 1 с
Индикатор состояния	4 x LED зел.
Частота переключения максимальная	0,5 Гц
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	около 22 Ω (Входная и пусковая цепь при U_S)
Время фильтрации	1 мс (на A1 при резком падении напряжения при U_s)
	макс. 1,5 мс (на S10, S12; ширина тестового импульса)
	7,5 мс (к S10, S12; частота тестового импульса)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса

Выходные данные

Исполнение контакта	5 цепей активации
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	$AgSnO_2$
Минимальное напряжение переключения	5 В AC/DC
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Технические данные

Выходные данные

Макс. ток продолжительной нагрузки	6 A (Замыкающий контакт, учитывайте кривые изменения характеристик)
	6 A (Размыкатель)
Минимальный пусковой ток	10 мА
Максимальный пусковой ток	20 A (Δt # 100 мс, контакты без задержки)
	8 A (контакты с задержкой срабатывания)
Среднеквадрат. значение суммарного тока	55 A^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 пост. тока, τ = 0 мс, контакты с задержкой: 77 Вт)
	88 Вт (220 В постоянного тока, τ = 0 мс)
	1500 ВА (250 В перем. тока, τ = 0 мс, контакты с задержкой: 2000 ВА)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	42 Вт (24 В пост. тока, τ = 40 мс, контакты с задержкой: 48 Вт)
	42 Вт (48 В пост. тока, τ = 40 мс, контакты с задержкой: 40 Вт)
	42 Вт (110 В пост. тока, τ = 40 мс, контакты с задержкой: 35 Вт)
	42 Вт (220 В пост. тока, τ = 40 мс, контакты с задержкой: 33 Вт)
Коммутационная способность минимальная	50 мВт
Выходные предохранители	10 A gL / gG (Замыкатель)
	6 A gL / gG (Размыкатель)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Долговечность механическая	10 x 10^6 коммутационных циклов
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	430 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
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый

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

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры техники безопасности

Категория останова	0
	1
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (для контактов с задержкой SIL 2)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (для контактов с задержкой SIL 2)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (для контактов с задержкой PL d)
Категория	4 (Контакты без задержки срабатывания)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3 (для контактов с задержкой SILCL 2)

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	Базовая изоляция 4 кВ: между всеми токовыми цепями и корпусом. Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ: между 13/14, 23/24, 33/34 и остальными токовыми цепями между 13/14, 23/24, 33/34
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ...150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

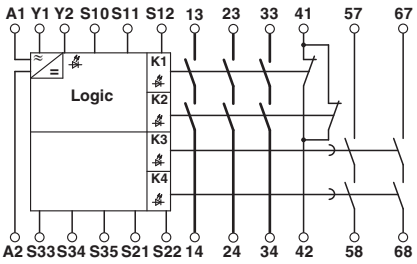
Environmental Product Compliance

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

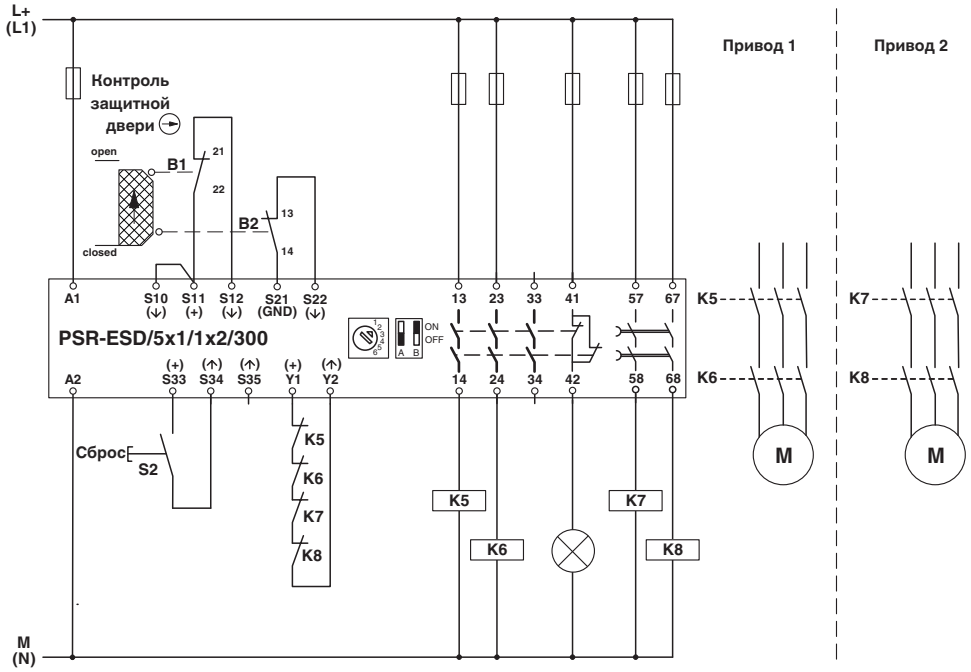
Чертежи

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Электрическая схема



Электрическая схема



Двухканальная схема контроля защитной дверцы

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 2.0	EC001449

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Классификация

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
Functional Safety			01/205/5347.01/16
EAC			7500651.22.01.00244

Реле безопасности - PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300 - 2981428

Сертификаты

EAC		EAC-Zulassung

cULus Listed	

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