Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

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 управления защитной дверцей и фоторелейной завесой до SIL 3 или категории 4, PL e согласно EN ISO 13849, одно- или двухканальный режим, 3 цепи активации, входное напряжение 24 В AC/DC, вставные винтовые клеммы

Характеристики товаров

- Ручной контроль и автоматическая активация
- До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- Три активирующие и одна сигнальная цепь
- Одно- и двухканальное управление

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 017918 927202
GTIN	4017918927202
Вес/шт. (без упаковки)	193,900 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

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-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Технические данные

Окружающие условия

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	24 В AC/DC
Диапазон входных напряжений относительно U_N	0,85 ... 1,1
Входной ток при U_N, стандартный	150 мА AC
	70 мА DC
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	около 24 В DC
Время срабатывания, типовое	25 мс (ручной пуск)
	100 мс (автоматический пуск)
Время возврата, типовое	10 мс
Синхронность, вход 1/2	∞
Время возврата в состояние готовности	1 с
Индикатор состояния	LED зел.

Выходные данные

Исполнение контакта	3 цепи активации
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	$AgSnO_2$, + 0,2 мкм золото
Минимальное напряжение переключения	15 В AC/DC
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Минимальный пусковой ток	25 мА
Максимальный пусковой ток	6 А
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)
	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
Выходные предохранители	10 А gL/gG NEOZED (Замыкатель)

Общие сведения

Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Технические данные

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	193,9 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
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
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
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

Ударопрочность	15г
Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178/VDE 0160
Расчетное напряжение изоляции	250 В

Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Технические данные

Стандарты и предписания

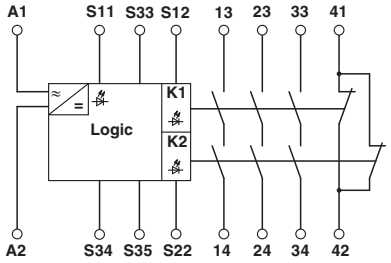
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция (безопасное разделение, усиленная изоляция, напряжение 6 кВ между A1-A2/логической цепью, цепью активации и индикации).
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ...150 Гц, 2г

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»

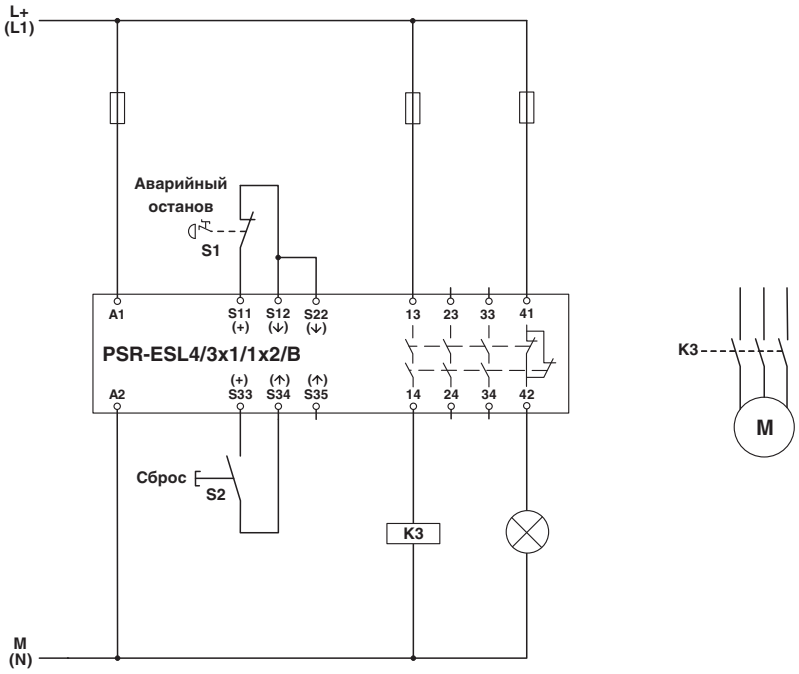
Чертежи

Электрическая схема



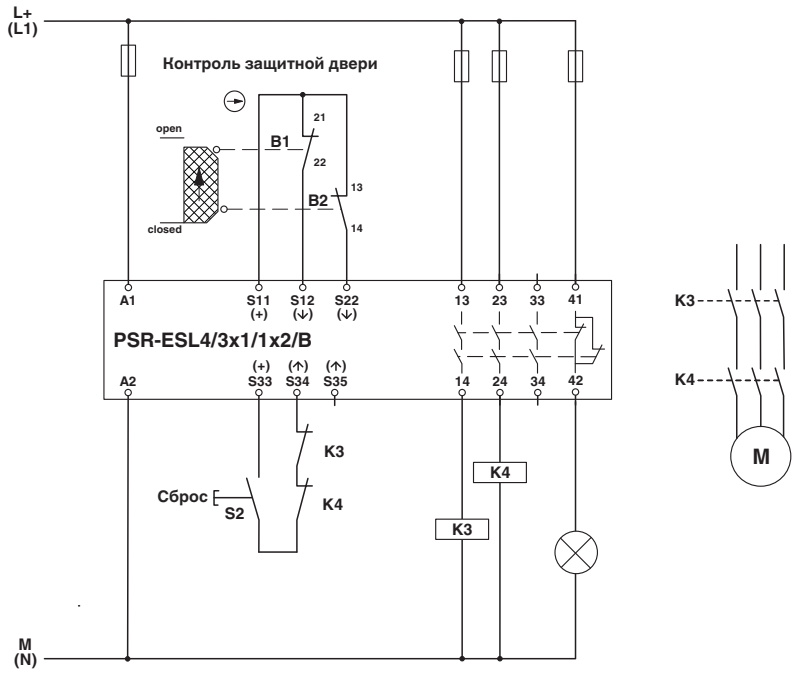
Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Электрическая схема



Одноканальная схема контроля защитной дверцы

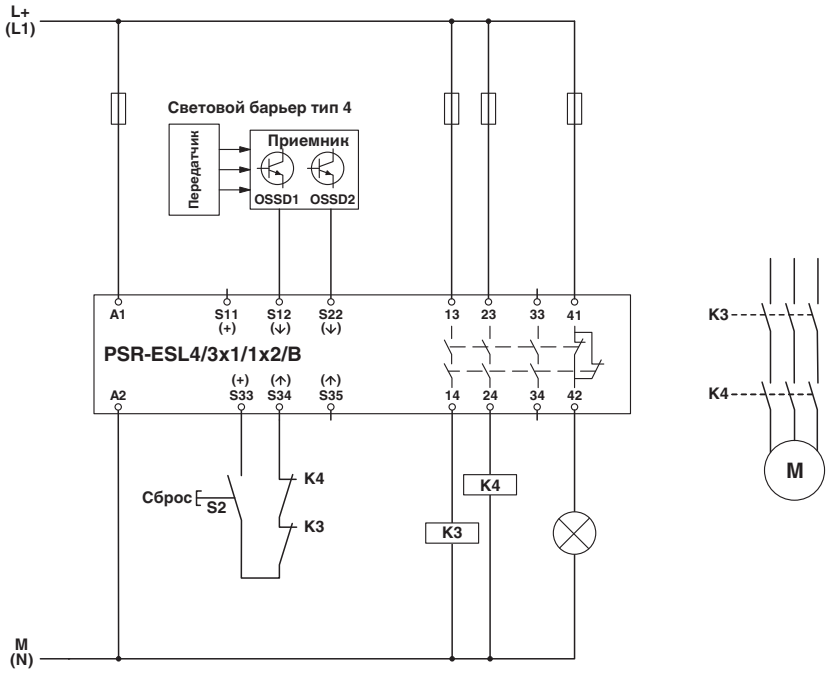
Электрическая схема



Двухканальная схема контроля защитной дверцы

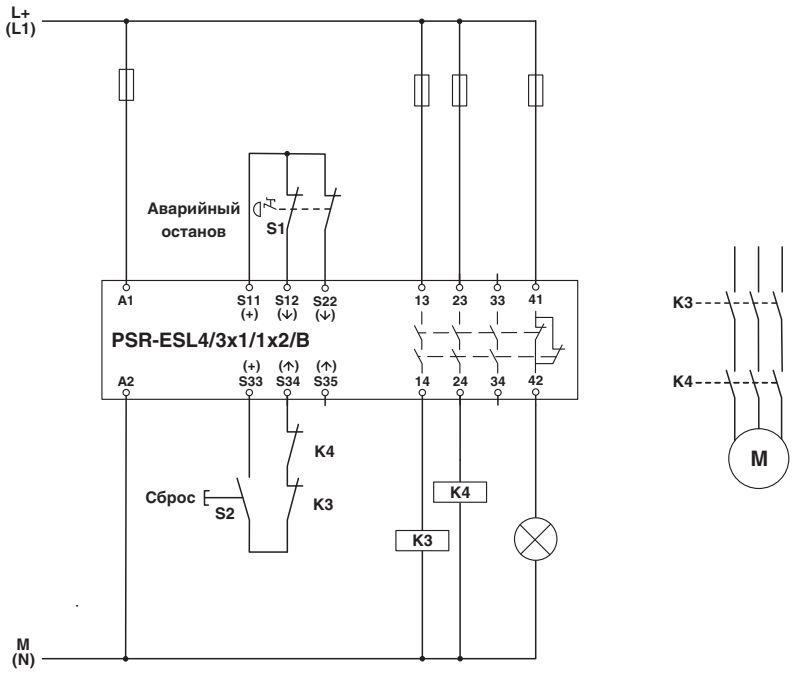
Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Электрическая схема



Контроль световых барьеров

Электрическая схема



Двухканальная схема контроля аварийного отключения

Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

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
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

Реле безопасности - PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - 2981059

Сертификаты

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety			01/205/5265/12
EAC			7500651.22.01.00244
EAC			EAC-Zulassung
cULus Listed			

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