

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

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 аварийного останова и защитных дверей, а также лифтовых приложений до SILCL 3, кат. 4, PL e, 1- или 2-канальный режим, автоматический или ручной пуск, распознавание перекрестных замыканий, 3 цепи активации, $U_S = 24$ В пост. тока, вставная винтовая клемма

Преимущества для Вас

- До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061
- Рассчитано на лифтовые приложения согласно EN 81-20
- Небольшая ширина корпуса, всего 22,5 мм
- 3 цепи активации, 1 сигнальная цепь, 1 цифровой сигнальный выход
- Автоматическая, а также ручная активация
- Дополнительный контроль с перекрестной схемой



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 276960
GTIN	4055626276960
Вес/шт. (без упаковки)	183,880 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	112,2 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
---	--------------------------------------

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

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)

Питание

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC -20 % / +25 %
	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 70 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1,68 Вт
Пусковой ток	2 А ($\Delta t = 300 \mu s$ при U_s)
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от ошибочного подключения для расчетного напряжения питания управляющей цепи

Цифровые входы

Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	0 В DC ... 5 В DC (для безопасного отключения; на S12 и S22)
Диапазон входного тока сигнал "0"	0 мА ... 2 мА (для безопасного отключения; на S12 и S22)
Пусковой ток	< 5 мА ($\Delta t = 500$ мкс, при U_s/I_x на S12)
	> -5 мА ($\Delta t = 500$ мкс, при U_s/I_x на S22)
	< 10 мА ($\Delta t = 500$ мкс, при U_s/I_x на S35)
Потребляемый ток	< 4 мА (при U_s/I_x на S12/S22)
	< 0,5 мА (при U_s/I_x на S35)
Время фильтрации	макс. 3 мс (на S12, S22; ширина тестового импульса; импульс бланкирования/тест затемнения)
	1 с (на S12, S22; частота тестового импульса; импульс бланкирования/тест затемнения)
	При ширине тестового импульса ≤ 1 мс: частота тест. импульса = 5 x ширина тест. импульса
	макс. 1 мс (на S12, S22; ширина тестового импульса; импульс включения/тест светлости)
	100 мс (на S12, S22; частота тестового импульса; импульс включения/тест светлости)
	Если импульс включения/тест светлости не требуется для безопасности, их необходимо отключить.
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В DC -20 % / +25 %

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	3 (без задержки)
Исполнение контакта	3 цепи активации
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 5 В AC/DC

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

	макс. 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 10 мА
	макс. 6 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 А ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота коммутации	0,5 Гц
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	1500 ВА (250 В AC, τ = 0 мс)
	Другие значения смотри на кривой нагрузки
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (24 В DC, τ = 40 мс)
	40 Вт (48 В DC, τ = 40 мс)
	36 Вт (60 В DC, τ = 40 мс)
	35 Вт (110 В DC, τ = 40 мс)
	33 Вт (220 В DC, τ = 40 мс)
	1500 ВА (250 В AC, τ = 40 мс)
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	5 А (24 В (DC13))
	5 А (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 А gL / gG (Замыкатель)

Релейные выходы: цепь обратной связи / сигнальная цепь

Наименование, выход	Сигнальная цепь
Описание выходов	Размыкающий контакт без функции безопасности
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 сигнальная цепь
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 5 В AC/DC
	макс. 250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	1 А
Пусковой ток	мин. 10 мА
	макс. 6 А (Δt = 100 мс)
Среднеквадрат. значение суммарного тока	1 А ²
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота переключения	0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	1 А gL / gG

Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой)

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

Технические данные

Сигнальные выходы

Напряжение	23 В DC ($U_s - 1 В$)
Ток	макс. 100 мА
Максимальный пусковой ток	1 А ($\Delta t = 5$ мс при U_s)
Защита от короткого замыкания	да

Время

Тип. время притяжения при US	< 100 мс (при управлении с помощью A1)
Тип. время срабатывания при US	< 100 мс (автоматический пуск)
Тип. время возврата при US	< 20 мс (при управлении с помощью A1 или S12)
Время перезапуска	< 1 с (Время загрузки)
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	183,88 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	см. график зависимости от темп.
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Цвет корпуса	желтый
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Индикатор состояния	3 x LED зел.

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

Технические данные

Параметры техники безопасности

Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 коммутационных циклов/год)
Категория	4
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 60664-1:2008
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями
	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Ударопрочность	15г для $\Delta t = 11$ мс (продолжительная ударная нагрузка: 10г для $\Delta t = 16$ мс)
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Сертификаты


Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Functional Safety		44-205-15124305
-------------------	---	-----------------

Реле безопасности - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC - 2702411

Сертификаты

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			44-208-15124305
-------------------	---	--	-----------------

Functional Safety			44-786-161627
-------------------	---	--	---------------

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