

Реле безопасности - PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2904954

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 до SILCL 3, кат. 4, PL e, 1 или 2-канальный режим, автоматический пуск, 1 цепь активации, $U_S = 24$ В пост. тока, винтовая клемма

Преимущества для Вас

- ✓ До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 6,8 мм
- ✓ Двухканальное управление
- ✓ 1 цепь активации, 1 цифровой сигнальный выход
- ✓ Автоматическая активация



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 905039
GTIN	4046356905039
Вес/шт. (без упаковки)	69,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	6,8 мм
Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Реле безопасности - PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2904954

Технические данные

Окружающие условия

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 -15 % / +10 %
	20,4 В DC ... 26,4 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 42 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1 Вт
Пусковой ток	4,5 А ($\Delta t < 120 \mu s$ при U_s)
Время фильтрации	1 мс (на А1 при резком падении напряжения 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)
Диапазон входного тока сигнал "0"	0 мА ... 2 мА (для безопасного отключения; на S12)
Пусковой ток	< 20 мА (при U_s/I_x на S12)
	< 10 мА (при U_s/I_x на цепи запуска)
	< 5 мА (при U_s/I_x на S22/ U_s)
	> -15 мА (при U_s/I_x на S22/0V)
Потребляемый ток	< 5 мА (при U_s/I_x на S12)
	< 5 мА (при U_s/I_x на S22/ U_s)
	< 10 мА (при U_s/I_x на цепи запуска)
	> -5 мА (при U_s/I_x на S22/0V)
Время фильтрации	макс. 1,5 мс (на S12, S22; ширина тестового импульса)
	мин. 7,5 мс (на S12, S22; частота тестового импульса)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В DC -15 % / +10 %
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	150 Ω

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 цепь активации
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 12 В AC/DC
	макс. 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 3 мА

Реле безопасности - PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2904954

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

	макс. 6 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	36 А ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10х 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	6 А gL / gG (Замыкатель)
	4 А gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой, PNP)
Напряжение	22 В DC (U _s - 2 В)
Ток	макс. 100 мА
Максимальный пусковой ток	500 мА (#t = 1 мс при U _s)
Защита от короткого замыкания	нет

Время

Тип. время притяжения при US	< 250 мс (при управлении с помощью A1)
Тип. время срабатывания при US	< 175 мс
Тип. время возврата при US	< 20 мс (при управлении с помощью A1 или S12 и S22)
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно МЭК/EN 61810-3 (EN 50205)
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	69 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
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода

Характеристики клемм

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

Реле безопасности - PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2904954

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	26
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	12 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 (4 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 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ между входной цепью и цепью активации Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусами
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Реле безопасности - PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2904954

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC

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			44-205-13755202
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			44-205-13755202
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082