

Реле сопряжения - PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2700398

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 сопряжения для областей с высокими и низкими требованиями SIL 3, для сопряжения дискретных выходных сигналов перифер. устройств, 1 цепь активации, 1 цифровой сигнальный выход, с безопасным отключением, фильтр тестовых импульсов, винтовая клемма

Преимущества для Вас

- ✓ До SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Контакты с принудительной коммутацией согласно EN 50205
- ✓ Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508 благодаря наличию контакта для передачи сообщений
- ✓ Допуск для приложений класса I, зоны 2
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 6,8 мм
- ✓ Самоконтроль с внутренней блокировкой
- ✓ Ручной контроль и автоматическая активация в одном приборе
- ✓ Длительный срок службы благодаря фильтрации импульсов при тестировании устройства управления
- ✓ 1 цепь активации, 1 цифровой сигнальный выход
- ✓ Передача цифровых выходных сигналов от бесперебойных устройств управления к периферийным устройствам (клапаны и др.), гальваническая развязка и согласование по мощности



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 912884
GTIN	4046356912884
Вес/шт. (без упаковки)	123,900 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	6,8 мм
--------	--------

Реле сопряжения - PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2700398

Технические данные

Размеры

Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
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 -15 % / +10 % (A1/A2)
	20,4 В DC ... 26,4 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_S	тип. 50 мА (в зависимости от нагрузки M1 +100 мА)
Потребляемая мощность на U_S	тип. 1,2 Вт
Пусковой ток	тип. 400 мА ($\Delta t < 10 \mu s$ при U_S)
Время фильтрации	макс. 2 мс (на A1-A2; ширина тестового импульса)
	≥ 100 мс (на A1-A2; частота тестового импульса)
Защитная схема	Последовательная защита от неправильной полярности Ограничительный диод 33 В

Цифровые входы

Наименование, вход	Цепь пуска
Количество входов	2 (не безопасные входы сигнала пуска: Y1/Y2)
Пусковой ток	< 10 мА
Потребляемый ток	< 5 мА
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	2 NO последовательно, без задержки, с нулевым потенциалом
Количество выходов	1 (безопасные NO контакты: 13/14)
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 (Высокие требования)
	4 А (Низкие требования)
Пусковой ток	мин. 3 мА
	макс. 6 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	36 A ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт

Реле сопряжения - PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2700398

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	4 A (24 В (DC13))
	5 A (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 A gL / gG
	4 A gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

Сигнальные выходы

Наименование	M1
Описание выходов	PNP
Количество выходов	1 (не обеспечивает безопасность)
Напряжение	около 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
Выходные предохранители	150 мА Быстродействующий

Время

Тип. время притяжения при US	< 200 мс (при управлении с помощью A1, автоматический запуск)
Тип. время возврата при US	< 35 мс (при управлении с помощью A1)
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	123,9 г
Монтажное положение	вертикально, горизонтально, с расположением передней панели модуля сверху
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 желт.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода
Индикация ошибок	1 x красный СИД

Характеристики клемм

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

Реле сопряжения - PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2700398

Технические данные

Характеристики клемм

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.	26
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	12 мм
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

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 50156
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, EN 60079-15
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ цепи управления, стартовой цепи, выхода сигнализации на цепь активации; 4кВ / базовая изоляция между всеми электрическими цепями и корпусом
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE
UL, США / Канада	cULus
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 / Ex nA nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
GL	C, EMC2
Испытания методом моделирования условий окружающей среды	ISA-S71.04 (G3)

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»

Реле сопряжения - PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - 2700398

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / GL / 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
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	11253-14 HH
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			44-780-13755203
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082

