

Реле сопряжения - PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - 2700589

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 выход. сигналов периферийных устройств, 2 цепи активации, 1 цифр. сигнальн. выход, с безопасным отключением, фильтр тестовых импульсов, вставные пружин. клеммы


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

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 12,5 мм
- ✓ Самоконтроль с внутренней блокировкой
- ✓ Ручной контроль и автоматическая активация в одном приборе
- ✓ Длительный срок службы благодаря фильтрации импульсов при тестировании устройства управления
- ✓ 2 цепи 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 916141
GTIN	4046356916141
Вес/шт. (без упаковки)	196,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Реле сопряжения - PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - 2700589

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	116,6 мм
Глубина	114,5 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. 75 мА (в зависимости от нагрузки M1 +100 мА)
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1,8 Вт
Пусковой ток	тип. 400 мА ($\Delta t < 100 \mu s$ 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	соответственно 2 NO последовательно, без задержки, с нулевым потенциалом
Количество выходов	2 (безопасные NO контакты: 13/14, 23/24)
Исполнение контакта	2 цепи 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

Реле сопряжения - PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - 2700589

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

Среднеквадрат. значение суммарного тока	60 A ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	4 А (24 В (DC13))
	5 А (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 А gL / gG
	4 А 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 А1, автоматический запуск)
Тип. время возврата при US	< 35 мс (при управлении с помощью А1)
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	196 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	Пружинные зажимы
-----------------	------------------

Реле сопряжения - PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - 2700589

Технические данные

Характеристики клемм

вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

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 цепи активации; 4 кВ / базовая изоляция между цепями активации и между всеми электрическими цепями и корпусом
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	2г
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
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: не ограничен = EFUP-e

Реле сопряжения - PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP - 2700589

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений
--	--

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

GL / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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			44-780-13755202
-------------------	--	--	-----------------

EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	--	----------------------

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