

Реле сопряжения - PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC - 2702524

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 периферийных устройств, 1 цепь активации, 1 цепь обратной связи, с безопасным отключением, фильтр тестовых импульсов, несъемная винтовая клемма

Преимущества для Вас

- ✓ До SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Контакты с принудительной коммутацией согласно EN 50205
- ✓ Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 6,8 мм
- ✓ Длительный срок службы благодаря фильтрации импульсов при тестировании устройства управления
- ✓ 1 цепь активации, 1 цепь диагностики
- ✓ 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 055626 280240
GTIN	4055626280240
Вес/шт. (без упаковки)	71,490 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

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

Реле сопряжения - PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC - 2702524

Технические данные

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. 45 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1,08 Вт
Пусковой ток	тип. 150 мА ($\Delta t < 5$ мс при U_s)
Время фильтрации	макс. 3 мс (на A1-A2 при резких провалах напряжения при U_s)
	макс. 3 мс (к A1-A2; ширина низкого тестового импульса)
	≥ 50 мс (к A1-A2; частота низкого тестового импульса)
	макс. 17 мс (к A1-A2; ширина высокого тестового импульса)
	≥ 600 мс (к A1-A2; частота высокого тестового импульса)
Напряжение питания для диагностики U_D	24 В DC -15 % / +10 % (21/0V)
Входной ток на U_D	6 мА (на контактах 21-0 В при U_D ; + 100 мА соответственно в зависимости от нагрузки на контакте 22)
Ток включения на U_D	тип. 200 мА ($\Delta t < 1$ мс; на контактах 21-0 В при U_D)
Защитная схема	Последовательная защита от неправильной полярности Ограничительный диод 33 В (A1/A2) Ограничительный диод 33 В (21/0V)

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 А ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Частота коммутации	макс. 1 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	4 А (24 В (DC13))

Реле сопряжения - PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC - 2702524

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

	5 A (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 A gL / gG
	4 A gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

Релейные выходы: цепь обратной связи / сигнальная цепь

Наименование, выход	цепь оповещения
Описание выходов	2 NC последовательно, без задержки, не с нулевым потенциалом (номинальный размер: A2)
Количество выходов	1 (безопасные НЗ контакты: 21/22)
Исполнение контакта	1 цепь оповещения
Материал контакта	AgCuNi, + Au
Выходное напряжение	Выход напряжения питания диагностики на контакте 22: $U_D - 1,6 \text{ В}$
Напряжение переключения	мин. 20,4 В DC
	макс. 26,4 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 мА
Пусковой ток	мин. 1 мА
	макс. 100 мА
Коммутационная способность	мин. 20 мВт
Частота переключения	макс. 1 Гц
Долговечность механическая	10×10^6 коммутационных циклов
Выходные предохранители	150 мА Быстродействующий

Время

Тип. время притяжения при US	< 150 мс (при управлении A1 при U_s)
Тип. время возврата при US	< 30 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	143,9 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 желт.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода

Реле сопряжения - PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC - 2702524

Технические данные

Общие сведения

Индикация ошибок	1 x красный СИД
------------------	-----------------

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	нет
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.	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 50156-2
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (Ссылки IEC 61508)

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	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом
	Безопасная развязка, усиленная изоляция 6 кВ от цепи управления (A1/A2) и цепи диагностики (0V/21/22) к цепи активации (13/14)
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 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
Испытания методом моделирования условий окружающей среды	ISA-S71.04 (G3)

Реле сопряжения - PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC - 2702524

Технические данные

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

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

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			44-780-15124306
-------------------	--	--	-----------------

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

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