

Реле сопряжения - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

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 гальванического разделения и согласования мощности в приложениях SIL 3 F&G, низкие требования, диагностика нагрузки в состоянии Off и On на обрыв цепи и короткое замыкание, 1 цепь активации, фильтр тест. импульсов, вставная пруж. клемма, ширина 17,5 мм


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- ✓ Подходит для приложений с низкими требованиями до SIL 3 в соответствии с МЭК 61508, МЭК 61511 и EN 50156
- ✓ Мониторинг утечки на землю
- ✓ Конфигурируемая диагностика включенного и выключенного состояния
- ✓ Активная сигнализация сбоев по A1 на DO
- ✓ Встроенный фильтр тестовых импульсов DCS
- ✓ 1 цепь активации, 1 сигнальная цепь



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 283371
GTIN	4055626283371
Вес/шт. (без упаковки)	147,480 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	117,4 мм
Глубина	114,5 мм

Реле сопряжения - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 65 °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)
Давление воздуха (эксплуатации)	79 кПа ... 106 кПа
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	79 кПа ... 106 кПа
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. 75 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 2 Вт (при U_s/U_D ; положение ВКЛ)
Пусковой ток	макс. 100 мА
Время фильтрации	2 мс (на А1-А2 при резких провалах напряжения при U_s)
	макс. 2 мс (к А1-А2; ширина низкого тестового импульса)
	≥ 100 мс (к А1-А2; частота низкого тестового импульса)
	макс. 17 мс (к А1-А2; ширина высокого тестового импульса)
	≥ 800 мс (к А1-А2; частота высокого тестового импульса)
Напряжение питания для диагностики U_D	24 В DC -20 % / +25 %
Входной ток на U_D	35 мА (при $U_D = 24 В$)
	45 мА (при $U_D = 19 В$)
	25 мА (при $U_D = 30 В$)
Ток включения на U_D	1,5 А ($\Delta t < 10 \mu s$)
Потребляемая мощность на U_D	тип. 0,9 Вт (при U_D ; положение ОТКЛ)
Защитная схема	Защита от перенапр. 36 В ограничительный диод (А1-А2)33 В ограничительный диод (24В-GND)
	Защита от неправильного подключения для расчетного напряжения питания цепи управления и диагностического напряжения

Цифровые входы

Описание входа	Тестовые точки для контрольного испытания
Количество входов	3
Пусковой ток	тип. 200 мА
Потребляемый ток	тип. 20 мА (Вход TP1)
	тип. 20 мА (Вход TP2)
	тип. 30 мА (Вход TP3)
Наименование защиты	Защита от перенапр.
Защитная цепь / модуль	Ограничительный диод 36 В

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
---------------------	----------------

Реле сопряжения - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 цепь активации
Материал контакта	AgNi, тонкое золочение, сплав серебра
Напряжение переключения	мин. 16 В AC/DC
	макс. 250 В AC
	макс. 125 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А (Учитывать снижение характеристик, тип и напряжение нагрузки)
Пусковой ток	мин. 50 мА
	макс. 5 А (Δt # 100 с)
Среднеквадрат. значение суммарного тока	9 А ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 1 Вт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Порог диагностики	7 Ω ... 20 к Ω (конфигурируемый)
Долговечность механическая	прибл. 5x 10 ⁷ коммутационных циклов

Релейные выходы: цепь обратной связи / сигнальная цепь

Наименование, выход	Сигнальная цепь
Описание выходов	Размыкающий контакт без функции безопасности
Количество выходов	1 (без задержки, с нулевым потенциалом)
Исполнение контакта	1 сигнальная цепь
Пусковой ток	макс. 800 мА (Δt # 100 мс)
Защита от короткого замыкания	нет

Время

Тип. время притяжения при US	тип. 100 мс (при управлении с помощью A1-A2)
Тип. время возврата при US	тип. 30 мс (при управлении с помощью A1-A2)
Время возврата в состояние готовности	1 с (при управлении с помощью A1-A2)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	147,48 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	Frinyl A 63 R V0
Цвет корпуса	желтый
Индикатор состояния	1 x СИД желт., 1 x СИД зеленый, 1 x СИД красный

Реле сопряжения - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Технические данные

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинные зажимы
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

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
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 (A1/A2, 24V/0V, 21/22 и TP1/TP2/TP3) к цепи активации (L, L', LO, LO', NI, NI', N,N')
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г, 11 мс
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE
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
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Реле сопряжения - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Сертификаты

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

cULus Listed

