

Реле сопряжения - PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - 2904664

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 применения в областях с пониженными требованиями согласно SIL 3, передает цифровые выходные сигналы на периферийные устройства, 1 цепь активации, модуль для приложений F&G, фильтр тестовых импульсов, вставной винтовой разъем, ширина 17,5 мм

Преимущества для Вас

- До SIL 3 согласно МЭК 61508
- Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508 благодаря наличию контакта для передачи сообщений
- Допустима установка в зонах 2
- 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 919937
GTIN	4046356919937
Вес/шт. (без упаковки)	221,100 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	112,2 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 65 °C

Реле сопряжения - PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - 2904664

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 % (A1/A2)
	20,4 В DC ... 26,4 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 65 мА (A1/A2)
Пусковой ток	≤ 200 мА (A1/A2)
Время фильтрации	< 2 мс (Ширина тестового импульса)
	≥ 100 мс (Частота тестового импульса)
Напряжение питания для диагностики U_D	24 В DC -15 % / +10 % (24V/A2)
Входной ток на U_D	тип. 15 мА (24 В / A2; в зависимости от нагрузки M1 +100 мА)
Ток включения на U_D	2,5 А (24В/A2; для 10 мкс)
Защитная схема	Защита от перегрузки Стабилитроны

Цифровые входы

Количество входов	3 (Тестовые точки для контрольного испытания)
Пусковой ток	200 мА (Входы TP1, TP2 и TP3)
Потребляемый ток	тип. 20 мА (Вход TP1)
	тип. 18 мА (Вход TP2)
	тип. 35 мА (Вход TP3)

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	AgNi, покрытие золотом
Напряжение переключения	мин. 15 В AC/DC без диагностики
	мин. 20 В AC/DC (с диагностикой)
	макс. 250 В AC
	макс. 125 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А
Пусковой ток	мин. 100 мА
	макс. 5 А
Коммутационная способность	мин. 1,5 Вт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Порог диагностики	20 Ω ... 18 кΩ (нижний/верхний)
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	< 10 Ω (LO/LO' и NI/NI' и нагрузочное сопротивление при коротком замыкании)
Долговечность механическая	прибл. 5×10^7 коммутационных циклов

Реле сопряжения - PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - 2904664

Технические данные

Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой)
Напряжение	23 В DC
Ток	макс. 100 мА
Защита от короткого замыкания	нет
Выходные предохранители	150 мА Быстродействующий

Время

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

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	221,1 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый
Индикация рабочего напряжения	LED желт.
Индикатор состояния	LED зел.
Индикация ошибок	СИД красн.

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
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.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры техники безопасности

Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (15 % всего уровня SIL)

Стандарты и предписания

Реле сопряжения - PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - 2904664

Технические данные

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	6 кВ / безопасная развязка (посредством защитного резистора)
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

	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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	11253-14 HH
----	---	---	-------------


Реле сопряжения - PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - 2904664

Сертификаты

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			968/FSP 1011.00/14
-------------------	---	--	--------------------

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

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