

Реле сопряжения - PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - 2986957

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>)




Надежное реле сопряж. для приложений с повыш. и пониж. требованиями согласно SIL 3, передает цифровые вых. сигналы на периф. уст-ва, 2 цепи активации, 1 сигн. контакт, модуль для применения в состоянии безоп. откл., встроен. тест. импульсный фильтр, втычная пружин. клемма, ширина: 17,5 мм

Преимущества для Вас

- ✓ Тонкий корпус 17,5 мм
- ✓ До SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Простое контрольное испытание согласно МЭК 61508 благодаря наличию контакта для передачи сообщений
- ✓ Контакты с принудительной коммутацией согласно EN 50205
- ✓ Длительный срок службы благодаря фильтрации импульсов при тестировании устройства управления
- ✓ Передача цифровых выходных сигналов от бесперебойных устройств управления к периферийным устройствам (клапаны и др.), гальваническая развязка и согласование по мощности
- ✓ Две цепи активации



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 520928
GTIN	4046356520928
Вес/шт. (без упаковки)	137,480 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

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

Реле сопряжения - PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - 2986957

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °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)

Входные данные

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 55 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1,32 Вт
Пусковой ток	макс. 100 мА
Тип. время притяжения при U_s	50 мс
Время возврата, типовое	50 мс
Время возврата в состояние готовности	1 с
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД желт.
Защитная схема	Защита от перенапр. Ограничительный диод, 33 В (A1-A2)
Частота переключения максимальная	0,5 Гц
Время фильтрации	макс. 5 мс (на A1 при резком падении напряжения при U_s)
	макс. 2 мс (Ширина тестового импульса, высокий тестовый импульс на A1/A2)
	≥ 100 мс (Ширина тестового импульса, высокий тестовый импульс на A1/A2)
	Частота тестового импульса = 80 x ширина тестового импульса
	макс. 5 мс (Ширина тестового импульса, низкий тестовый импульс на A1/A2)
	≥ 50 мс (Частота тестового импульса, низкий тестовый импульс на A1/A2)
	Частота тестового импульса = 15 x ширина тестового импульса

Выходные данные

Исполнение контакта	2 цепи активации
	1 цепь оповещения
Материал контакта	AgCuNi, + 0,2 Au
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Замыкающий / размыкающий контакт, следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	15 В AC/DC (Замыкающий / размыкающий контакт)
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А (Замыкающий контакт, учитывайте кривые изменения характеристик)
	100 мА (Размыкатель)
Максимальный пусковой ток	5 А (Замыкатель)
	100 мА (Размыкатель)
Минимальный пусковой ток	5 мА (Замыкающий / размыкающий контакт)
Среднеквадрат. значение суммарного тока	50 A ² (Соблюдайте кривые)

Реле сопряжения - PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - 2986957

Технические данные

Выходные данные

Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	120 Вт (24 В DC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 2,4 Вт)
	192 Вт (48 В DC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 4,8 Вт)
	162 Вт (60 В DC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 6 Вт)
	66 Вт (110 В DC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 11 Вт)
	60 Вт (220 В DC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 22 Вт)
	1250 ВА (250 В AC, $\tau = 0$ мс, размыкающий контакт: 25 ВА)
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	72 Вт (24 В DC, $\tau = 40$ мс, размыкающий контакт: 2,4 Вт)
	43 Вт (48 В DC, $\tau = 40$ мс, размыкающий контакт: 4,8 Вт)
	41 Вт (60 В DC, $\tau = 40$ мс, размыкающий контакт: 6 Вт)
	35 Вт (110 В DC, $\tau = 40$ мс, размыкающий контакт: 11 Вт)
	48 Вт (220 В DC, $\tau = 40$ мс, размыкающий контакт: 22 Вт)
Коммутационная способность	мин. 75 мВт
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	10 А gL / gG (Замыкатель)
	4 А gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)
	150 мА Быстродействующий (Размыкатель)

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	137,48 г
Монтажное положение	на выбор
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим
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

Реле сопряжения - PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - 2986957

Технические данные

Параметры техники безопасности

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (макс. 10 % общего уровня SIL; степень диагностического покрытия (DC) блока управления на A1/A2 должна составлять $\geq 90\%$)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (макс. 10 % общего уровня SIL; степень диагностического покрытия (DC) блока управления на A1/A2 должна составлять $\geq 90\%$)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (Степень диагностического покрытия (DC) блока управления на A1/A2 должна составлять $\geq 99\%$)
Категория	4 (Степень диагностического покрытия (DC) блока управления на A1/A2 должна составлять $\geq 99\%$)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3 (макс. 10 % общего уровня SIL; степень диагностического покрытия (DC) блока управления на A1/A2 должна составлять $\geq 90\%$)
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/VDE 0160
Расчетное напряжение изоляции	250 В
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ между управляющими цепями (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

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

Реле сопряжения - PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - 2986957

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / GL / 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
Functional Safety			968/EZ 365.05/16
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/EZ 365.05/16
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13979-15HH
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082