

Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

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>)



Расширение контактов до SILCL 3, кат. 4, PL e в сочетании с подходящим устройством обработки данных, 5 цепей активации, $U_S = 24$ В пост. тока, вставная винтовая клемма

Преимущества для Вас

- ✓ До кат.4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061 в сочетании с подходящим устройством обработки данных
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 17,5 мм
- ✓ Одно- или двухканальное управление
- ✓ 5 цепей активации, 1 цепь индикации, 1 цифровой сигнальный выход
- ✓ Автоматическая активация



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 145471
GTIN	4055626145471
Вес/шт. (без упаковки)	215,000 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 ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C

Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

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	макс. 2000 м (через NN)

Питание

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC -20 % / +25 %
	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 80 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1,92 Вт
Пусковой ток	30 мА ($\Delta t = 7$ мс при U_s)
Время фильтрации	4 мс (на A1 при резком падении напряжения при U_s)
	макс. 1 мс (на A1/A2, ширина тестового импульса, импульс бланкирования/тест затемнения)
	5 мс (на A1/A2, частота тестового импульса, импульс бланкирования/тест затемнения)
	При ширине тестового импульса < 1 мс: частота тест. импульса = 5 x ширина тест. импульса
	макс. 1 мс (на A1/A2, ширина тестового импульса, импульс включения/тест освещенности)
	10 мс (на A1/A2; частота тестового импульса, импульс включения/тест освещенности)
	Деактивируйте импульсы включения/тесты освещенности в системах обеспечения безопасности.
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от переполюсовки Универсальный диод

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	5 (без задержки)
Исполнение контакта	5 цепей активации
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 5 В AC/DC
	макс. 24 В DC (Цепь активации 23/24)
	макс. 250 В AC/DC (все другие цепи активации, учитывайте график нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 10 мА
	макс. 6 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	64 А ² (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота коммутации	0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	10 А gL / gG

Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

	6 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	размыкающие контакты с функциями безопасности
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 цепь оповещения
Материал контакта	AgSnO
Напряжение переключения	мин. 5 В AC/DC
	макс. 24 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 mA
Пусковой ток	макс. 100 mA
	мин. 10 mA
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота переключения	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов

Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой, PNP)
Напряжение	тип. 23 В DC (U _s - 1 В)
Ток	макс. 100 mA
Максимальный пусковой ток	500 mA (#t = 1 мс при U _s)
Защита от короткого замыкания	да

Время

Тип. время притяжения при US	< 50 мс (при управлении с помощью A1/A2)
Тип. время срабатывания при US	< 50 мс
Тип. время возврата при US	< 25 мс (при управлении с помощью A1/A2)
Время возврата в состояние готовности	< 100 мс

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	215 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

Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Технические данные

Общие сведения

Цвет корпуса	желтый
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода

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

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)
Категория	4 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями
	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом
	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ между входной цепью и цепями активации 33/34, 43/44 и 63/64
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г (при нагрузке в результате механического воздействия допускается увеличение времени реагирования контактов до 6 мс).
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г (При нагрузке в результате вибрации допускается увеличение продолжительности реакции контакта до 1 мс.)
Соответствие нормам	Соответствие CE

Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Технические данные

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

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

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			44-205-15124303
-------------------	--	--	-----------------

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