

## Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - 2702383

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 пружинная клемма


На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

### 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 145488
GTIN	4055626145488
Вес/шт. (без упаковки)	210,100 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	116,6 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

# Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - 2702383

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °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	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 переплюсовки 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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup> (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота коммутации	0,5 Гц

# Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - 2702383

## Технические данные

### Релейные выходы: цепь активации

Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Выходные предохранители	10 A gL / gG
	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 мА
Пусковой ток	макс. 100 мА
	мин. 10 мА
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Частота переключения	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов

### Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой, PNP)
Напряжение	тип. 23 В DC (U <sub>S</sub> - 1 В)
Ток	макс. 100 мА
Максимальный пусковой ток	500 мА (#t = 1 мс при U <sub>S</sub> )
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	210,1 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	см. график зависимости от темп.

# Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - 2702383

## Технические данные

### Общие сведения

Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Цвет корпуса	желтый
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода

### Характеристики клемм

Тип подключения вставной	Пружинный зажим да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

### 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.)

# Модуль расширения - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - 2702383

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety		44-205-15124303
-------------------	--	-----------------

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