

## Модуль расширения - PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702925

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>)



1- или 2-канальный модуль расширения контактов с широкодиапазонным входом, 4 замык. контакта, 1 размык. контакт, 1 цепь обратной связи, с базовым устройством до кат. 4, PL e по EN ISO 13849, вставная пружинная клемма, ширина 22,5 мм

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами


### Описание изделия

Устройство расширения контактов URM4 обеспечивает возможность дальнейшей обработки сигналов систем безопасности в диапазоне входного напряжения от 42 до 230 В перем./пост. тока в качестве сухих контактов. Устройство расширения контактов предназначено специально для применения в диапазоне выше номинального напряжения 24 В.

Новое устройство сертифицировано согласно EN 50156, благодаря этому оно может использоваться в топочных установках без дополнительных расходов. В частности, при использовании в качестве базового устройства соответствующих защитных реле PSR возникает возможность реализации цепей безопасности до PL e или SIL 3.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 428895
GTIN	4055626428895
Вес/шт. (без упаковки)	195,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	112 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
---	--------------------------------------

# Модуль расширения - PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702925

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °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 $U_s$	42 В AC/DC ... 230 В AC/DC -15 % ... +10 % (Расчетное напряжение питания цепи управления $U_s$ )
Номинальный ток питания цепи управления $I_s$	тип. 35 мА (42 В DC)
	тип. 15 мА (230 В AC)
Потребляемая мощность на $U_s$	макс. 1,5 Вт (при DC)
	макс. 1,7 Вт (при AC)
Пусковой ток	< 38 А ( $\Delta t = 50$ мкс при $U_s$ )
Тип. время притяжения при $U_s$	< 100 мс (при управлении с помощью A1)
Время возврата, типовое	< 20 мс (Управление через A1 при 42 В DC)
	< 200 мс (Управление через A1 при 230 В AC)
Время возврата в состояние готовности	< 1 с
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Защитная схема	Защита от перенапр. Ограничительный диод и варисторы
Частота переключения максимальная	0,5 Гц

### Выходные данные

Исполнение контакта	4 замыкающиеся цепи
	1 цепь оповещения
	1 сигнальная цепь
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Минимальное напряжение переключения	5 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Замыкающий контакт, учитывайте кривые изменения характеристик)
	1 А (Размыкающие контакты 51/52)
	6 А (Размыкающие контакты 61/62)
Максимальный пусковой ток	8 А
Минимальный пусковой ток	10 мА
Среднеквадрат. значение суммарного тока	72 А <sup>2</sup> (Соблюдайте кривые)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	1500 ВА (замыкающий контакт, 250 В AC, $\tau = 0$ мс)
	Другие значения смотри на кривой нагрузки
Мощность отключения (индуктивная нагрузка), максимальная	48 Вт (замыкающий контакт, 24 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	40 Вт (замыкающий контакт, 48 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	36 Вт (замыкающий контакт, 60 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	35 Вт (замыкающий контакт, 110 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)
	33 Вт (замыкающий контакт, 220 В пост. тока, $\tau = 40$ мс)

# Модуль расширения - PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702925

## Технические данные

### Выходные данные

	1500 VA (закрывающий контакт, 250 В АС, $\tau = 40$ мс)
Коммутационная способность	мин. 50 мВт
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	5 А (24 В (DC13))
	5 А (250 В (AC15))
Выходные предохранители	6 А gL / gG (Закрывающий и размыкающий контакты 61/62)
	4 А gL / gG (Закрывающий и размыкающий контакты 61/62 для приложений с низкими требованиями)
	1 А gL / gG (Размыкающие контакты 51/52)

### Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно EN 50205
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	195 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	PBT
Цвет корпуса	желтый

### Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим
вставной	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)

# Модуль расширения - PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702925

## Технические данные

### Параметры техники безопасности

Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3 (в сочетании с подходящим устройством обработки данных)
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 AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ: между (A1/A2) и остальными токовыми цепями между (51/52) и остальными токовыми цепями между (61/62) и остальными токовыми цепями между (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) и остальными токовыми цепями
	Базовая изоляция 4 кВ между цепями активации
	Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусом
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

#### Сертификаты

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

# Модуль расширения - PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - 2702925

## Сертификаты

Functional Safety		968/EZ 575.01/16
-------------------	--	------------------

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		968/EZ 575.01/16
-------------------	--	------------------

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