

## Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

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>)




Повторитель, для развязки по напряжению и увеличения дальности передачи сигналов в 2-проводных шинных системах с интерфейсом RS-485, с развязкой 3 цепей, устанавливается на монтажную рейку

### Преимущества для Вас

- Скорость передачи данных до 1,5 Мбит/с
- Узкий корпус шириной 22,5 мм для оптимального использования монтажного пространства
- Высококачественная 3-канальная разводка между всеми интерфейсами
- Возможность подключения встроенных нагрузочных резисторов
- Все разъемы подключаются с помощью винтовой клеммы COMBICON
- Допуск для кораблестроения согласно DNV GL



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 171797
GTIN	4017918171797
Вес/шт. (без упаковки)	188,800 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Подпись к рисунку	Узкая конструкция
Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

# Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 50 082-2

### Общие сведения

Каналы связи	2 (1/1), TD, RD, полудуплекс
Битовая задержка	< 200 нс
Битовое искажение	< 1,5 %
Битовое искажение, вход	макс. ± 35 %
Битовое искажение, выход	< 3,6 %
Гальваническая развязка	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных	1,5 кВ AC
Испытательное напр., интерфейс передачи дан. / питание	1,5 кВ AC
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ <sub>эф</sub> (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 50 081-1
Вес нетто	188,8 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTTF	1808 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	796 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	334 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))
Степень загрязнения	2
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В AC/DC
Диапазон напряжения питания	18 В AC/DC ... 30 В AC/DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, макс.	100 мА

# Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

## Технические данные

### Питание

Потребляемый ток, типовой	90 мА (24 В DC)
Сечение гибкого проводника макс.	2,50 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,20 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,50 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника мин.	0,20 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника AWG, макс.	12
Мин. сечение гибкого проводника AWG	24
Сечение провода AWG макс.	12
Сечение провода AWG мин.	24

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-4 / RS-485 2-проводный
Режим работы	полудуплекс
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Формат файла / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ)
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый, мин. время отклика станции 1 бита
Среда передачи	витая пара, экранированная
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, шинной системы и типа кабеля)
Каскадируемость	9 (4,8 ... 93,75 кбит/с)
	8 (115,2 кбит/с)
	7 (136 кбит/с)
	6 (187,5 кбит/с)
	5 (375 ... 1500 кбит/с)
Нагрузочный резистор	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (может быть подключен)
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Поддерживаемые протоколы	прозрачность протокола
Скорость последовательной передачи данных	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 кбит/с
Интерфейс 2	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-4 / RS-485 2-проводный
Режим работы	полудуплекс
Формат файла / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ)
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый, мин. время отклика станции 1 бита
Среда передачи	витая пара, экранированная
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, шинной системы и типа кабеля)

## Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

### Технические данные

#### Последовательный интерфейс

Каскадируемость	9 (4,8 ... 93,75 кбит/с)
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Поддерживаемые протоколы	прозрачность протокола
Скорость последовательной передачи данных	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 кбит/с

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	5г, 10 ... 150 Гц, 2,5 ч, в направлении XYZ
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	25г, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Излучение помех	EN 50 081-1
Помехоустойчивость	EN 50 082-2
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	± 6 кВ (Уровень контроля 3)
Непрямой разряд	± 6 кВ (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	26 МГц ... 3 ГГц (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Сигнал	± 1 кВ (Линия передачи данных, несимметричная)
Стандарты / нормативные документы	EN 55011
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	A

# Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	B
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00001KR
--------	--	---	------------

UL Recognized		<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 238705
---------------	--	---	---------------


cUL Recognized		<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 238705
----------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

## Повторитель - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

### Сертификаты

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	KCC-REI- PCK-FL274442
----	---	---	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	---