

## Модем - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

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>)




Промышленный расширитель SHDSL для последовательных интерфейсов RS-232/422/485, точка-точка и линейные структуры, последовательная передача данных со скоростью до 2000 кбит/с по кабелям предприятия, диагностика посредством USB и СИД, два настраиваемых выхода аварийной сигнализации

### Преимущества для Вас

- ✓ Расстояния до 20 км
- ✓ RS-232, до 230,4 кбит/с
- ✓ RS-422, до 2000 кбит/с
- ✓ RS-485, до 2000 кбит/с
- ✓ Надежный метод модуляции (SHDSL)
- ✓ Два цифровых выхода для передачи сигналов тревоги внешних устройств управления
- ✓ Простота конфигурирования
- ✓ для собственных линий предприятия



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 509220
GTIN	4046356509220
Вес/шт. (без упаковки)	339,400 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

# Модем - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (Снижение характеристик, см. техническую документацию)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

### Общие сведения

Гальваническая развязка	DIN EN 50178 (VCC, RS-232 // RS-422, RS-485 // DSL (A) // DSL (B) // FE)
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ <sub>эфф</sub> (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Вес нетто	339,4 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	1004 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	199 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	693 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	301 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	121 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100% (7 дней в неделю, 24 часа в день))
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
UL, США / Канада	зарегистрирован в cULus UL 508

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC ±5 % (в качестве альтернативного или резервного - питание от системной платы шины или питание от сети.)
	5 В DC (только конфигурация, с помощью Mini USB, тип B)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, типовой	< 180 мА (24 В DC)
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс RS-232, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Интерфейс	RS-232
Тип подключения	Штекер D-SUB-9

## Модем - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

### Технические данные

#### Последовательный интерфейс

Дальность передачи	макс. 15 м
Нагрузочные резистор	390 - 180 - 390 Ом (переключается)
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
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.	13
Контроль потока данных / протокол	Программная поддержка квитирования, Xon/Xoff, аппаратная поддержка квитирования (RTS/CTS), совместимость с 3964 R, Modbus (RTU/ASCII), совместимость с различными протоколами - поддержка других протоколов
Скорость последовательной передачи данных	0,11 / 0,3 / 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 / 230,4 кбит, NRZ
Интерфейс 2	Интерфейс SHDSL согласно ITU-T G.991.2.bis
Тип подключения	2x 2-контактная вставная винтовая клемма COMBICON
Дальность передачи	до 20 км (в зависимости от скорости передачи данных и сечения провода)
Скорость последовательной передачи данных	4-проводной режим: 64 кбит/с ... 30 Мбит/с 2-проводной режим: 32 кбит/с... 15,3 Мбит/с
Интерфейс 3	USB 2.0
Тип подключения	Mini USB, тип B, 5-контактн.
Дальность передачи	< 5 м (только для настройки конфигурации и диагностики)
Интерфейс 4	Интерфейс RS-422, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Интерфейс	RS-422
Тип подключения	Штекерное / винтовое подключение COMBICON
Формат файла / кодирование	Последовательно асинхронно UART/NRZ, 7/8 бит данных, 1/2 стоповых бита, 1 контрольный бит (чет, нечет, метка, пробел, нет), 9/10/11 бит длины знака
Дальность передачи	≤ 1200 м
Нагрузочные резистор	390 - 180 - 390 Ом (переключается)
Контроль потока данных / протокол	самоуправляемый // Modbus RTU/ASCII
Скорость последовательной передачи данных	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 кбит/с, NRZ
Интерфейс 5	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-4 / RS-485 2-проводный
Интерфейс	RS-485
Тип подключения	Штекерное / винтовое подключение COMBICON
Формат файла / кодирование	Послед. асинхронный UART/NRZ, 7/8 бит - данные, 1/2 - стоп-бит, 1 бит - четность, 10/11 бит - длина символа
Дальность передачи	до 1200 м
Нагрузочные резистор	390 - 180 - 390 Ом (переключается)
Поддерживаемые протоколы	прозрачн., включая протокол 3964R
Контроль потока данных / протокол	самоуправляемый // Modbus RTU/ASCII

# Модем - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

## Технические данные

### Последовательный интерфейс

Скорость последовательной передачи данных	1,2 / 2,4 / 4,8 / 7,0 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 / 2000 кбит/с, NRZ
---	---

### Функции

Управление	Простое в применении ПО: направленное конфигурирование, семантический контроль, функции диагностики, журнал регистрации
Отображение состояний и диагностики	Индикаторы: VCC (напряжение питания), RD/TD (последовательная переча данных), ERR (неполадки), TERM (нагрузочный резистор активен), RS-232 (RS-232 активен) 2x LINK / 2x STAT (передача данных DSL, порт А и порт В), DIAG (диагностические сообщения)

### Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровой выход
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	В зависимости от рабочего напряжения
Выходной сигнал, ток	≤ 150 мА (Защитой от короткого замыкания)

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Ударопрочность	15г во всех направлениях, согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	зарегистрирован в cULus UL 508
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа А

### 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

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

## Модем - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

### Сертификаты

#### 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 238705
-----------	---	---	---------------

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 238705
------------	---	---	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--	--------------------------

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