

Серия RHODON1200PS

Промышленный конвертер RS-485/232 в оптоволокно. Преобразование низкоскоростных последовательных сигналов RS232, RS485 в оптоволоконный интерфейс: 1 встроенный оптический порт с фиксированным разъёмом SM/MM (SC/ST/FC) или 1 SFP слот, 4×RS232/485 порта; 1 терминальная колодка 8-pin (3.81 мм). Входное питание 18–72 В пост. Установка на DIN рейку.



Серия **RHODON1200PS** — промышленные преобразователи - медиаконвертеры последовательных интерфейсов RS232/485 (медь - оптика, оптика - медь). Устройство конвертирует сигналы последовательных интерфейсов RS232, RS485 из меди в оптику и из оптики в медь. Оборудование предназначено для работы в жестких промышленных условиях, при высоком электромагнитном излучении, имеет компактный корпус. Преобразователь поддерживает прозрачную передачу данных без настройки (режим «plug and play»), что делает его идеальным решением для интеграции в промышленные системы автоматизации объектов энергетики, транспорте и других отраслях с высокими требованиями к надёжности связи. Компактный корпус с возможностью монтажа на DIN-рейку, широкий диапазон входного напряжения (от 18–72 В пост. или 85–264 В перемен.), класс защиты IP40 обеспечивают устойчивую работу в промышленных условиях. Преобразователь оснащен 4-мя портами RS (RS232 или RS485) и одним оптическим портом (SFP слот или встроенный оптический порт с фиксированным разъёмом (одномод или многомод, разъёмы SC/ST/FC)). Все последовательные порты защищены от электростатических разрядов до 15 кВ и поддерживают «горячее подключение». Благодаря отсутствию необходимости в конфигурировании и полной прозрачности передачи данных, устройство обеспечивает быстрое развертывание и стабильную работу в любых промышленных сетях передачи данных.

Особенности:

- Один оптический порт (встроенный излучатель) и 4 последовательных порта RS-232/RS-485;
- Последовательные порты можно настроить на работу в режиме RS-485 или RS-232 с помощью DIP-переключателя;
- Каждый интерфейс RS-485 может быть оснащен оконечным резистором 120 Ом; Режим работы с резистором можно настроить с помощью DIP-переключателя (состояние «Вкл.» или «Выкл.»).
- Прозрачная передача данных без настройки — режим «plug and play»;
- Последовательные порты оснащены защитой от электростатического разряда (ESD) до 15 кВ;
- Поддержка «горячего подключения» для последовательных портов;
- Класс защиты IP40;
- Металлический корпус, безвентиляторное охлаждение;
- Электропитание: 24-48VDC(18-72VDC) с резервированием (опционально);
- Рабочая температура от - 40 °C до + 70 °C

Технические характеристики

Оптоволоконный порт	Встроенный излучатель: тип волокна SM/MM, тип разъема SC/ST/FC или SFP слот 100M
Последовательные порты	До 4-х портов RS232 До 4-х портов RS485-2W Тип порта выбирается с помощью DIP переключателя
Оконечный резистор	120 Ом Режим работы порта порта RS485 (с резистором / без резистора) выбирается с помощью DIP переключателя
Физический интерфейс	Клеммная колодка с шагом 3.81мм Количество контактов: 8
Коэффициент ошибок (BER)	$\leq 10^{-10}$
Асинхронные скорости передачи данных	2400-115200bps
Дальность передачи	RS232: 15 м RS485: 1200 м Оптоволоконный порт: 5 или 40 км (в зависимости от типа порта)

LED индикация состояния на лицевой панели	Питание: P1, P2 Рабочий режим: RUN Оптоволоконный порт: FX Последовательный порт: S1, S2, S3, S4 Индикация подключения и активности оптоволоконного порта: Link/ACT
Физические характеристики	Корпус: металлический корпус Класс защиты: IP40 Способ установки: DIN-рейка и настенный монтаж Размер (мм): 48*126*106 Масса: 0,6 кг
Электропитание	Входное напряжение: 18-72VDC Мощность: <3 Вт Резервирование питания: опционально Клемма питания: 3-контактная клеммная колодка с шагом 5,08 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40°C~70°C Температура хранения: -40°C~85°C Относительная влажность окружающей среды: 5~95%, без конденсации Режим отвода тепла: естественное охлаждение Средняя наработка на отказ : >175200 ч Гарантия: 5 лет
Промышленные стандарты	Электромагнитные помехи (EMI) FCC CFR47 часть 15, EN55022/CISPR22, класс A Электромагнитная восприимчивость (EMS) IEC61000-4-2(ESD) ±6кВ (контакт), ±8кВ (воздух) IEC61000-4-3(RS) 10 В/м (80 МГц ~ 1 ГГц) IEC61000-4-4(EFT) Порт питания: ±2 кВ; Порт данных: ± 1 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение) Порт питания: ±1 кВ/дм, ±2 кВ/см; Порт данных: ± 1 кВ IEC61000-4-6(CS) 3 В (10кГц ~ 150кГц); 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC60068-2-6 (вибрация) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-32 (свободное падение)

Информация для заказа

Артикул	RHODON12xxPS-yFX-CT-RSPorts-485/232-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
xx	04	Общее количество портов RS
y	1	Общее количество оптических портов
FX: Тип оптического порта	M	Многомодовый (multimode)
	S	Одномодовый (singlemode)
	SFP	Слот SFP 100M (SFP трансивер в комплект не входит)
CT: Тип оптического разъема и расстояние (для фиксированного оптического порта)	SC05	SC разъем, многомод, 1310нм, 5км
	ST05	ST разъем, многомод, 1310нм, 5км
	FC05	FC разъем, многомод, 1310нм, 5км
	SC40	SC разъем, одномод, 1310нм, 40км
	ST40	ST разъем, одномод, 1310нм, 40км
	FC40	FC разъем, одномод, 1310нм, 40км
RSPorts-485/232: Количество последовательных портов RS485/232	4D	4 x RS485/232
PS1, PS2: Вход питания	L2	48VDC (18-72VDC)

Модели серии

Модель	Описание
RHODON1204PS-1SFP-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в оптоволокно: 1x100M SFP слот (оптика SM/MM, SFP трансивер в комплект не входит) + 4 x RS485/232, IP40, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1M-SC05-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в многомодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (multimode, разъем SC, 5 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1M-ST05-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в многомодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (multimode, разъем ST, 1310нм, 5 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1M-FC05-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в многомодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (multimode, разъем FC, 1310нм, 5 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1S-SC40-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в одномодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (singlemode, разъем SC, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1S-ST40-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в одномодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (singlemode, разъем ST, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40

Модель	Описание
RHODON1204PS-1S-FC40-4D-485/232-L2-L2	Промышленный конвертер RS-485/232 в одномодовое оптоволокно: 1x100M оптический порт (singlemode, разъем FC, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40