

Серия RHODON3200PS: RHODON3202PS/ 3204PS/ 3208PS

Асинхронные промышленные серверы — преобразователи интерфейсов RS-485/232 в Ethernet.

2 порта 10/100Base RJ45 + 2/4/8 портов RS485/232



Серия RHODON3200PS представляет собой асинхронные серверы – преобразователи интерфейсов RS-485/232 в Ethernet.

RHODON3202PS/3204PS/3208PS/3224PS — это промышленные последовательные серверы (Serial Server), которые поддерживают от двух до восьми последовательных портов RS-485 (2-х или 4-х проводной) или RS-232, преобразуемых в два порта Ethernet. Предназначены для эксплуатации в жёстких промышленных условиях. Данные последовательного порта можно считывать через сеть, а устройством последовательного порта можно управлять удаленно через Web-интерфейс. Поддерживают различные сетевые протоколы, такие как TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, LLDP, SNMP, FTP, SMTP, DNS, DHCP и другие, прозрачную передачу и протокол передачи данных Modbus RTU, а также три режима связи через последовательный порт: RS485/232. Поддерживает восстановление одной кнопкой, сигнализацию отключения питания и другие функции. Устройство оснащено световым аварийным индикатором и может отправлять оповещения по электронной почте по протоколу SMTP для оперативного обнаружения проблем в сети. Кроме того, преобразователь поддерживает такие функции безопасности, как SSH, SSL, фильтрация MAC-адресов и иерархия пользователей, обеспечивая безопасность и стабильность промышленной сети. Устройство отличается низким энергопотреблением, максимальная потребляемая мощность не превышает 3 Вт.

Особенности:

- 2 порта 10/100Base-TX с RJ45 и 2/4/8/24 портов RS485/232 поддерживают каскадное подключение двух сетевых портов, причем оба порта могут быть независимо настроены на разные IP-адреса сетевых сегментов;
- Одно устройство поддерживает все три типа последовательных интерфейсов
- Поддерживает режим работы сокета, включая TCP-сервер, TCP-клиент и UDP
- Поддержка прозрачного режима передачи и протокола передачи данных Modbus-TCP-RTU
- Функция интерфейсного моста (Interface Bridge) обеспечивает двустороннюю связь между последовательными устройствами (с портами RS-232/422/485) и сетью Ethernet. Эта функция позволяет устройствам традиционными последовательными портами передавать данные по сети, обеспечивая удаленный доступ и управление.
- Поддержка управления потоком (Flow Control) RTS/CTS *
- Имеется кнопка сброса к заводским настройкам;
- Аварийные оповещения;
- Защита изоляции 2 кВ последовательных портов и 1,5 кВ портов Ethernet;
- Защита от перенапряжения (по портам и питанию);
- Электромагнитная защищенность, класс 3;
- Класс защиты IP40;
- Алюминиевый корпус, безвентиляторное охлаждение;
- Напряжение питания 48VDC (18-72VDC);
- Рабочая температура от - 40 °C до + 85 °C

* Функция не входит в стандартную конфигурацию, поставляется по отдельному заказу

Конфигурации

Интерфейс/Модель	3202PS-2T2D	3204PS-2T4D	3208PS-2T8D
Интерфейсы Ethernet 10/100M RJ45	2	2	2
Последовательные интерфейсы RS-485/232	2	4	8

Технические характеристики

Интерфейсы Ethernet	RHODON3202PS: 2 RHODON3204PS: 2 RHODON3208PS: 2 Скорость передачи: 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX Тип разъема: RJ45 Поддержка каскадирования мостов и независимой настройки различных IP-подсетей для двух портов Ethernet
---------------------	---

Последовательные интерфейсы	RHODON3202PS: 2 RHODON3204PS: 4 RHODON3208PS: 8 Стандарт: RS-485 (2-х и 4х проводной), RS-232. Выбор стандарта осуществляется программно Разъем: клеммная колодка Защита изоляции: 2 кВ (встроенная)
Параметры последовательных интерфейсов	Режим работы: TCP-клиент, TCP-сервер, UDP, Modbus-TCP-ASCII, Modbus-TCP-RTU Скорость передачи: 2400 бит/с ~ 921600 бит/с в режиме RS-232 2400 бит/с ~ 115200 бит/с в режиме RS-485 Бит данных 5, 6, 7, 8 Стоповый бит : 1, 2 Контрольные цифры : Нет, Четные, Нечетные
Возможности коммутации	3202PS, 3204PS: Поддержка каскадирования мостов и независимой настройки различных IP-подсетей для двух портов Ethernet 3208PS: Поддержка каскадирования мостов Поддержка Vlan и независимая настройка различных IP-подсетей для двух портов Ethernet. Поддержка подавления широковещательных штормов. Поддержка статического транка (улучшает доступность).
Маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации
Функции безопасности	SSH SSL Привязка MAC-адреса Классификация пользователей
Управление оборудованием	Веб-управление (HTTP / HTTPS) Управляющие сообщения ICMP SNMP v1/v2c SNMP-trap LLDP ARP DNS DHCP-клиент

Режимы передачи	Прозрачная передача данных / Режим прозрачной передачи протокола Modbus RTU/TCP
Обслуживание оборудования	Обновление через Интернет FTP, TFTP и системный журнал Оповещение по почте SMTP Индикатор неисправности Автоматическое повторное подключение после отключения
Синхронизация	Поддерживает NTPv4 клиент
LED индикация и кнопки	Светодиоды: Система: PWR, Run Сигнал тревоги: ALARM Индикатор сброса: Сброс Последовательный порт: Индикатор подключения Сеть: Индикатор подключения Кнопки: Восстановление заводских настроек
Физические характеристики	Корпус: алюминиевый корпус Класс защиты: IP40 Способ установки: DIN-рейка и настенный монтаж Размер (мм): RHODON3202PS : 126*106*44 RHODON3204PS : 126*106*44 RHODON3208PS : 140*126*60
Электропитание	Входное напряжение: 48 В (18-72 В постоянного тока) Мощность: <3 Вт (3202PS, 3204PS), <4 Вт (3208PS) Резервирование питания: два входа питания Тип разъема питания: 6-контактная клеммная колодка (3202PS, 3204PS), двойная 3-контактная клеммная колодка (3208PS) Защита от обратной полярности: Поддерживается Защита от перегрузки: Поддерживается Сигнализация сбоя питания: Поддерживается

Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40°C~85°C Температура хранения: -40°C~85°C Относительная влажность окружающей среды: 5~95%, без конденсации Режим отвода тепла: естественное охлаждение Средняя наработка на отказ : >30000ч 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 ~ 2 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) 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC61000-4-8 30 А/м IEC61000-4-9 1000А/м IEC61000-4-10 100А/м IEC61000-4-12 2кВ/см, 1кВ/дм IEC61000-4-16 30 В (продолж.), 300 В (1 с) Прочность IEC60068-2-6 (вибрация) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-32 (свободное падение)

Информация для заказа

Артикул	RHODON320XPS-Ports-485/232-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	3202PS-2T2D	2 x 10/100Base RJ45 + 2 x RS485/232
	3204PS-2T4D	2 x 10/100Base RJ45 + 4 x RS485/232
	3208PS-2T8D	2 x 10/100Base RJ45 + 8 x RS485/232
PS1, PS2: Вход питания	L2	48VDC (18-72VDC)
	L22*	24VDC (18-36VDC)

* – опционально, под заказ

Модели серии

Модель	Описание
RHODON3202PS-2T2D-485/232-L2-L2	Асинхронный промышленный сервер 2x10/100Base RJ45 + 2xRS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC) основной+резервный, IP40
RHODON3204PS-2T4D-485/232-L2-L2	Асинхронный промышленный сервер 2x10/100Base RJ45 + 4xRS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC) основной+резервный, IP40
RHODON3208PS-2T8D-485/232-L2-L2	Асинхронный промышленный сервер 2x10/100Base RJ45 + 8xRS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC) основной+резервный, IP40

Габаритные размеры

