



Полностью управляемый модульный Ethernet коммутатор с PoE портами RuggedSwitch RSG2100P разработан для надежной работы в жестких климатических условиях на электроподстанциях и промышленных предприятиях, где присутствуют повышенные электромагнитные помехи. Сверхпрочный дизайн RSG2100P и встроенная система ROS™ обеспечивают повышенную надежность, усовершенствованную систему безопасности, позволяя применять коммутатор для решения критически важных задач в промышленных сетях.

В стандартной комплектации Ruggedcom RSG2100P имеет 4 x 10/100BaseTX 802.3af (PoE) Ethernet порта, с возможностью добавления до 15 Ethernet портов, включая различные комбинации 10BaseFL/100BaseFX/1000BaseX и 10/100/ 1000BaseTX портов.

Модульная гибкость RSG2100 обеспечивает необходимую комбинацию 10BaseFL /100BaseFX/1000BaseX и 10/100/1000BaseTX портов. Поддержка различных типов разъемов для оптоволокон (ST, MTRJ, LC, SC) делает RSG2100P универсальным и подходящим для любого применения.

Коммутатор RSG2100P, способный передавать электроэнергию и данные по одному кабелю (технология PoE), - идеальное решение для питания и соединения таких Ethernet устройств, как IP телефоны, видеокамеры и т.д., где питание переменным током не возможно или затруднительно.

Power Over Ethernet (PoE)

- 4 порта 10/100BaseTx с поддержкой PoE
- Данные и питание по одному Ethernet кабелю
- Питание от внутреннего источника 48В постоянного тока
- Не требуется коммутационная панель
- Полная совместимость с питаемыми устройствами 802.3af
- Автоматическое определение тех устройств PoE, которым необходимо питание
- Отключение питания портов при разъединении кабеля

Дополнительные Ethernet порты

- До 3 гигабитных Ethernet портов для меди и/или оптики
- До 12-ти Fast Ethernet портов для меди и/или оптики
- Различные типы соединителей

Повышенная безопасность:

- Многоуровневые пользовательские пароли
- SSH/SSL шифрование
- Включение/выключение портов, защита портов по MAC адресу
- Управление доступом к сети на основе номеров портов (802.1x)
- VLAN (802.1Q) для изолирования и защиты сетевого трафика
- RADIUS управление паролями
- SNMP v3 шифрование и идентификация пользователей

Использование в неблагоприятных условиях окружающей среды

- Устойчивость к ЭМИ и большим броскам тока
 - Соответствует IEEE 1613 (для электрических подстанций общего пользования)
 - Превосходит IEC 61850-3 (для электрических подстанций общего пользования)
 - Превосходит IEEE 61800-3 (высокопроизводительные системы)
 - Превосходит IEC 61000-6-2 (общепромышленное использование)
 - Превосходит NEMA TS-2 (оборудование для контроля трафика)
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C (без вентилятора)
- Конформное покрытие печатной платы (опционально)
- 18 AWG оцинкованный стальной корпус

Надежная система ROS™

- Простые операции "включай и работай" - автоматическое накопление, согласование и обнаружение
- Резервирование eRSTP™ с временем восстановления менее 5 мс
- QoS (802.1p) для управления трафиком в реальном времени
- VLAN (802.1Q) с двойной маркировкой и поддержкой GVRP
- Объединение нескольких физических каналов в один логический (802.3ad)
- IGMP Snooping для фильтрации широковещательного трафика
- Ограничение скорости на портах и контроль за возникновением широковещательного шторма
- Конфигурация портов, статус, статистика, зеркалирование, безопасность
- SNTP временная синхронизация (клиент и сервер)
- Интеграция в системы автоматизации (Modbus и т.д.)

Средства управления

- Управление через WEB, Telnet, CLI
- SNMP v1/v2/v3
- Дистанционный мониторинг (RMON)
- Богатый набор для диагностики с журналами событий и тревог

Электропитание

- Полностью интегрированное питание с резервированием (опционально)
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Питание 48VDC для PoE портов
- Популярное низковольтное напряжение: 24VDC (9-36VDC), 48VDC (36-59VDC)
- Различные варианты подключения: «под винт» или клеммная колодка
- Клеммная колодка для надежной связи
- CSA/UL 60950 одобрен для работы в условиях до +85°C

RuggedSwitch™ RSG2100P

Модульная конструкция:

- 10 доступных слотов
- Модули с двумя и одним портом
- До 12 Fast Ethernet и 3 гигабитных портов



Модуль NMI

- Крепление на передней или задней панели



Варианты монтажа:

- В панель или на DIN-рейку
- В 19" стойку
- Крепление на передней или задней панели

Fast Ethernet порты:

- До 12 Fast Ethernet портов
- Любое сочетание оптики и меди
- 10/100 TX RJ45
- 10FX многомодовое
- 100FX многомодовое
- 100FX одномодовое

Gigabit Ethernet порты:

- До 3 Gigabit Ethernet портов
- 10/100/1000 TX RJ45
- 1000SX многомодовое
- 1000LX одномодовое
- Подключаемая оптика (SFP)
- SC, ST, LC и MTRJ коннекторы

PoE порты (слоты 9 и 10):

- 4 порта 10/100BaseTx
- 802.3af совместимые порты
- Автоопределение

Встроенный источник питания:

- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Популярное низковольтное напряжение: 24VDC (9-36VDC), 48VDC (36-59VDC)
- Отдельное питание 48VDC для PoE портов
- Различные варианты подключения: «под винт» или клеммная колодка

Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C
- без вентилятора

Сигнальное реле:

- Форма C
- Макс. напряжение 250VAC, 125VDC
- Макс. ток 2A@250VAC, 0.15A@125VDC, 2A@30VDC



Код заказа

RSG2100P-____-____-____-____-____-____-____-____-____-____
Main Mount PS1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 MOD

Slot 1	Slot 3	Slot 5	Slot 7	Slot 9	RSG2100P
Slot 2	Slot 4	Slot 6	Slot 8	Slot 10	

Main: коннекторы Ethernet и питания

- R = Ethernet и коннектор питания на задней панели, LED модуль на лицевой
- F = Ethernet и LED модуль на лицевой панели, коннектор питания на задней
- B = Ethernet и коннектор питания на задней панели, LED модуль на верхней
- T = Ethernet на лицевой панели, LED модуль на верхней, коннектор питания на задней

Mount: Вариант монтажа

- RM = комплект для крепления в 19" стойку
- DP = комплект для крепления на DIN-рейку и панель
- RD = комплект для крепления в 19" стойку, на DIN-рейку и панель
- 00 = без варианта

PS1: блок питания 1 (Источник питания 48VDC PoE включен)

- 24 = 24VDC (9-36VDC), клеммная колодка под винт
- 48 = 48VDC (36-59VDC), клеммная колодка под винт
- HI = 88-300VDC или 85-264VAC, клеммная колодка под винт
- 24P = 24VDC (9-36VDC), съемная клеммная колодка
- 48P = 48VDC (36-59VDC), съемная клеммная колодка
- HIP = 88-300VDC or 85-264VAC, съемная клеммная колодка

S1, S2, S3, S4, S7 и S8: Ethernet модули для слотов 1, 2, 3, 4, 7 и 8

- XXXX = пустой
- TX01 = 2 x 10/100TX, RJ45
- FL01 = 2 x 10FL, многомодовое, 850нм, ST
- FX01 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, ST, 2км
- FX02 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, SC, 2км
- FX11 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, LC, 2км
- FX03 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, MTRJ, 2км
- FX04 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, ST, 20км
- FX05 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 20км
- FX06 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 20км
- FX07 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 50км
- FX08 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 50км
- FX09 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 90км
- FX10 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 90км

S5: модули для слота 5

- XXXX = пустой
- CG01 = 2 x 10/100/1000TX, RJ45
- FG01 = 2 x 1000SX - многомодовое, 850 нм, LC, 500м
- FG02 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 10км
- FG03 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 10км
- FG04 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 25км
- FG05 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 25км
- FG50 = 2 x 1000LX SFP-разъем, 12-11-0017
- FG51 = 2 x 1000SX SFP - многомодовое, 850нм, LC, 500 м, 12-11-0017 + 2 (25-10-0111)
- FG52 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 10 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0100)
- FG53 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 25 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0101)
- FG54 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1550нм, LC, 70 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0109)
- FG70 = 2 x 1000LX GBIC – разъем, 12-11-0019
- FG71 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1310нм, SC, 10 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0102)
- FG72 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое,, 1310нм, SC, 25 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0103)
- FG73 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1550нм, SC, 70 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0113)

S6: модули для слота 6

- XXXX = пустой
- 1CG01 = 1 x 10/100/1000TX, RJ45
- 1FG01 = 1 x 1000SX - многомодовое, 850 нм, LC, 500м
- 1FG02 = 1 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 10км
- 1FG03 = 1 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 10км
- 1FG04 = 1 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 25км
- 1FG05 = 1 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 25км
- 1FG50 = 1 x 1000LX SFP-разъем, 12-11-0018
- 1FG51 = 1 x 1000SX SFP - многомодовое, 850нм, LC, 500 м, 12-11-0018 + 25-10-0111
- 1FG52 = 1 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 10 км, 12-11-0018 + 25-10-0100
- 1FG53 = 1 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 25 км, 12-11-0018 + 25-10-0101
- 1FG54 = 1 x 1000LX SFP - одномодовое, 1550нм, LC, 70 км, 12-11-0018 + 2 (25-10-0109)
- 1FG70 = 1 x 1000LX GBIC – разъем, 12-11-0020
- 1FG71 = 1 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1310нм, SC, 10 км, 12-11-0020 + 25-10-0102
- 1FG72 = 1 x 1000LX GBIC - одномодовое,, 1310нм, SC, 25 км, 12-11-0020 + 25-10-0103
- 1FG73 = 1 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1550нм, SC, 70 км, 12-11-0020 + 25-10-0113

MOD: Конформное покрытие

- XX = нет
- C01 = есть