

2-х портовый управляемый Ethernet-коммутатор с поддержкой интерфейса EoVDSL,
и со встроенным 2-х портовым сервером последовательных устройств

**EoVDSL**
Ethernet over VDSL**eRSTP™**

Управляемый Ethernet-коммутатор с поддержкой интерфейса Ethernet через VDSL (EoVDSL) и встроенным сервером последовательных устройств RS920L оснащен 2-мя последовательными портами (RS485/RS422/RS232) и 2-мя портами EoVDSL. Благодаря поддержке интерфейса Ethernet через VDSL (EoVDSL) RS920L обеспечивает передачу LAN сегмента по телефонному градированному кабелю на расстояние до 4 км со скоростью до 35 Мб/с.

Ethernet Over VDSL является идеальным решением для использования сетей Ethernet, где телефонная проводка (или витая пара) уже существует, позволяя экономить расходы на прокладку новых оптоволоконных или медных сетей Ethernet.

Как и все продукты RuggedCom, RS920L обеспечивает высокий уровень устойчивости к электромагнитным помехам и большим броскам тока, имеет широкий диапазон рабочих температур и прочный корпус, что позволяет использовать его на электроподстанциях и промышленных предприятиях в тяжелых климатических условиях.

Сервер последовательных устройств

- Передача последовательных данных через IP сеть
- 2 последовательных порта RS485/RS422/RS232 (DB9 или RJ45)
- Доступен оптический последовательный интерфейс (ST) - опция
- Прямая поддержка последовательных протоколов TCP, DNP3, T1N
- Метод «Сырого сокета» позволяет преобразовать любой последовательный протокол

Характеристики порта EoVDSL

- Сегменты LAN до 4 км
- Скорость передачи симметричных данных до 35 Мб/с
- Скорость передачи асимметричных данных до 40 Мб/с
- Автоматический выбор оптимальной скорости в зависимости от расстояния и качества кабеля
- Программно выбираемый режим Ведущий или Ведомый
- Частотное мультиплексирование (FDM)

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
- SNMPv3 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)
- 20 AWG корпус из оцинкованной стали
- Монтаж на DIN-рейку или на панель обеспечивает механическую повышенную надёжность
- Для работы в условиях Class 1 Division 2

Надежная система ROS™

- Простые операции "включай и работай" - автоматическое накопление, согласование и обнаружение
- MSTP 802.1Q-2005 (ранее 802.1s)
- Резервирование RSTP (802.1w) и 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 синхронизация по времени (клиент и сервер)

Электропитание

- Полностью интегрированное питание (не требуется внешний адаптер)
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Два входа низковольтного напряжения: 24VDC (9-36VDC) или 48VDC (36-72VDC)
- Клеммная колодка для надежной связи
- CSA/UL 60950 одобрен для работы в условиях до +85°C

RuggedVDSL™ RS920L

Прочная конструкция:

- 20 AWG оцинкованный стальной корпус
- Конформное покрытие печатной платы (опция)

Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C
- без вентилятора

Встроенный источник питания:

- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Популярное низковольтное напряжение: 24VDC, 48VDC
- Два изолированных входа питания DC

Варианты монтажа:

- В панель
- На DIN-рейку

EoVDSL порт:

- 2 порта
- RJ11 коннектор
- Скорость передачи симметричных данных до 35 Мб/с

Последовательные порты:

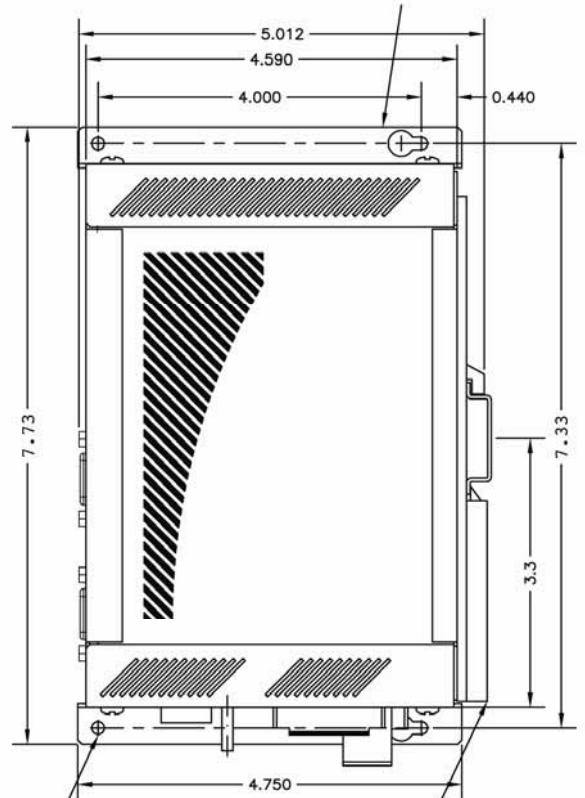
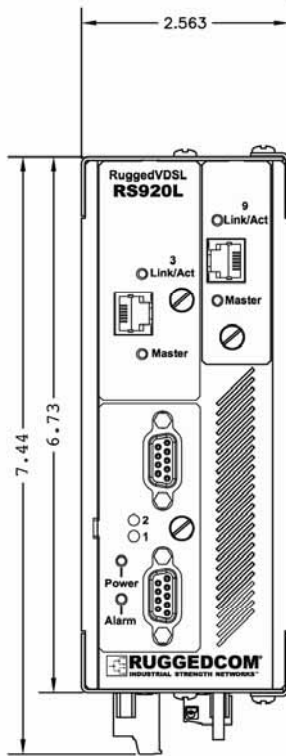
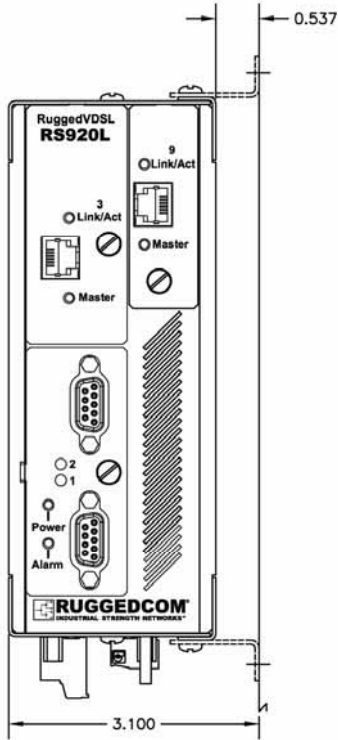
- 2 порта RS485/RS422/RS232
- DB9 или RJ45
- Доступен оптический последовательный интерфейс

Сигнальное реле:

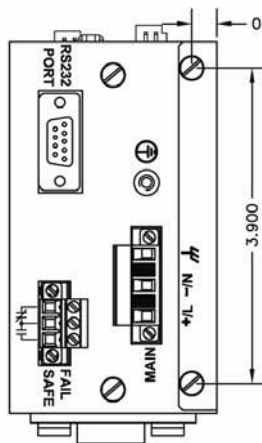
- Форма C: 1A@30VDC



Габаритные размеры



Кронштейн для крепления в панель



6 монтажных отверстий

Кронштейн для крепления на DIN-рейку

Коды заказа

RS920L-____-____-____-____-____-____
PS M S VV1 VV2 MOD

PS: Источник питания

- 24 = 24VDC (9-36 VDC)
- 48 = 48VDC (36-72 VDC)
- HI = (88VDC-300VDC / 85VAC-264VAC)

M: Вариант монтажа

- D = на DIN-рейку
- P = на панель
- N = нет

S: Два последовательных порта

- XX = нет дополнительных портов
- S1 = 2 x RS232/422/485, DB9
- S2 = 2 x RS232/422/485, RJ45
- S3 = 2 x оптических интерфейса, 850нм, ST

VV1, VV2: VDSL интерфейсы

- V1 = стандартная зона действия (<2.5 км)
- V2 = увеличенная зона действия (5 км) Master/CO
- V3 = увеличенная зона действия (5 км) Slave/ CPE

MOD: Конформное покрытие

- XX = нет
- C01 = есть