

Полностью управляемые компактные Ethernet коммутаторы RuggedSwitch RS8000 разработаны для надежной работы в жестких климатических условиях на электроподстанциях и промышленных предприятиях, где присутствуют повышенные электромагнитные помехи. Сверхпрочный дизайн RS8000 и встроенная система ROS™ обеспечивают повышенную надежность,

усовершенствованную систему безопасности и дополнительные сетевые функции, позволяя применять коммутатор для решения важных задач в промышленных сетях.

## 8 Ethernet портов

- **RS8000**: 8x100BaseFX
- **RS8000T**: 6x10/100BaseTX + 2x100BaseFX
- **RS8000H**: 4x10/100BaseTX + 4x100BaseFX (SC/ST коннекторы)
- **RS8000A**: 2x10/100BaseTX + 2x10BaseFL + 4x100BaseFX
- Одномодовые и многомодовые оптические трансиверы
- Коннекторы промышленного стандарта для оптики (ST, MTRJ, LC, SC)

## Использование в неблагоприятных условиях окружающей среды

- Устойчивость к ЭМИ и большим броскам тока
  - Технология Zero-Packet-Loss™
  - Соответствует IEEE 1613 Class 2 (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)
- Аварийный релейный выход
- Конформное покрытие печатной платы (опционально)

## **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

## **Надежная система ROS™**

- Простые операции "включай и работай" - автоматическое накопление, согласование и обнаружение
- Резервирование RSTP (802.1w) и eRSTP™ с временем восстановления менее 5 мс
- QoS (802.1p) для управления трафиком в реальном времени
- Поддержка VLAN (802.1Q) и GVRP
- IGMP Snooping для фильтрации широковещательного трафика
- Ограничение скорости на портах и контроль за возникновением широковещательного шторма
- Конфигурация портов, статус, статистика, зеркалирование, безопасность
- Управление при потере соединения на оптических портах

## **Средства управления**

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

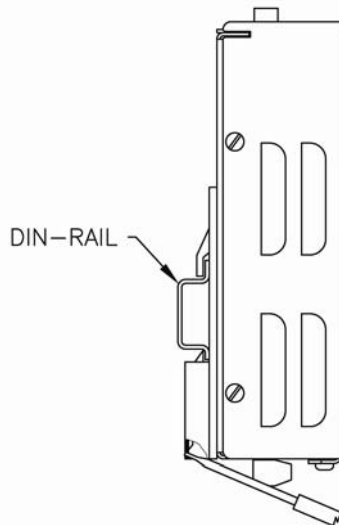
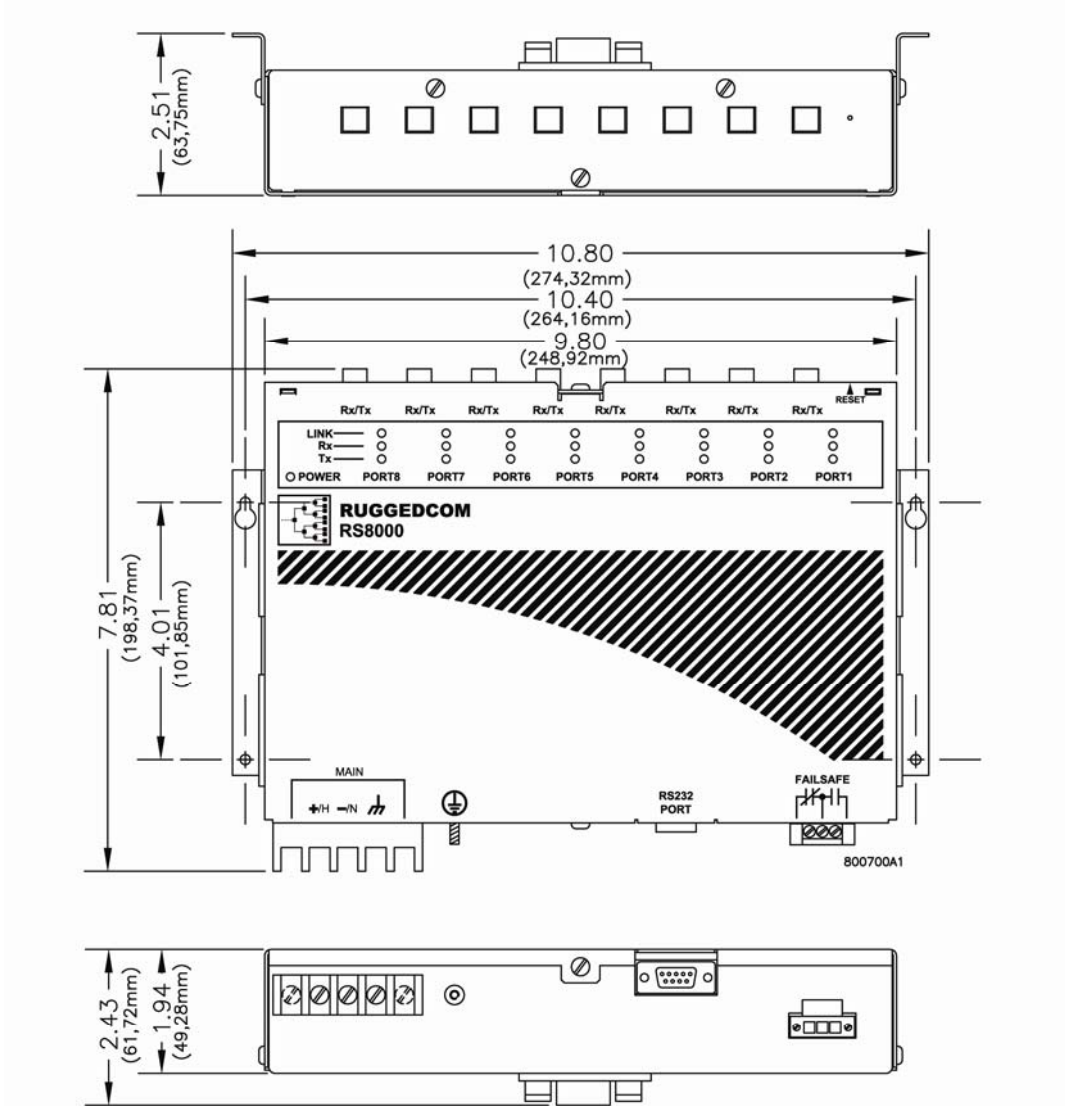
## **Электропитание**

- Полностью интегрированное питание с резервированием (опционально)
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- 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

## Варианты монтажа

Стандартный вариант для монтажа на DIN-рейку

- Код заказа кронштейна для монтажа в 19" стойку P/N 41-81-0007
- Код заказа кронштейна для монтажа на панель P/N 14-50-0005



**Коды заказа RS8000 (8x100FX)**

**RS8000-**\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_  
**PS FO MS MOD**

**PS (источник питания)**

- 24 = 24VDC (9-36 VDC)
- 48 = 48VDC (36-59 VDC)
- HI = (88VDC-300VDC / 85VAC-264VAC)

**FO (тип оптоволоконна)**

- MM = 8x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, SFF MTRJ
- SM-4 = 4x100FX, одномодовое, 1310nm, 15 км, SFF LC и 4x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, SFF MTRJ
- SM-8 = 8x100FX, одномодовое, 1310nm, 15 км, SFF LC

**MS (функции управления)**

- UM = неуправляемый
- MS = управляемый

**MOD: Конформное покрытие**

- пусто = нет
- C01 = есть

**Коды заказа RS8000T**

(6x10/100TX + 2x100FX)

**RS8000T-**\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_  
**PS FO MS MOD**

**PS (источник питания)**

- 24 = 24VDC (9-36 VDC)
- 48 = 48VDC (36-59 VDC)
- HI = (88VDC-300VDC / 85VAC-264VAC)

**FO (тип оптоволоконна для портов 100FX)**

- MM = 2x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, SFF MTRJ
- SM = 2x100FX, одномодовое, 1310nm, 15 км, SFF LC
- 0 = нет оптических портов

**MS (функции управления)**

- UM = неуправляемый
- MS = управляемый

**MOD: Конформное покрытие**

- пусто = нет
- C01 = есть

**Коды заказа RS8000H**

(4x10/100TX + 4x100FX)

**RS8000H-**\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_  
**PS FO MS MOD**

**PS (источник питания)**

- 24 = 24VDC (9-36 VDC)
- 48 = 48VDC (36-59 VDC)
- HI = (88VDC-300VDC / 85VAC-264VAC)

**FO (тип оптоволоконна для портов 100FX)**

- MMSC = 4x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, SC
- MMST = 4x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, ST
- SMSC = 4x100FX, одномодовое, 1310nm, 20 км, SC
- SMSC-2 = 2x100FX, одномодовое, 1310nm, 20 км, SC
- SMST = 4x100FX, одномодовое, 1310nm, 20 км, ST

**MS (функции управления)**

- UM = неуправляемый
- MS = управляемый

**MOD: Конформное покрытие**

- пусто = нет
- C01 = есть

**Коды заказа RS8000A**

(2x10/100TX + 2x10FL + 4x100FX)

**RS8000A-**\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_  
**PS FO MS MOD**

**PS (источник питания)**

- 24 = 24VDC (9-36 VDC)
- 48 = 48VDC (36-59 VDC)
- HI = (88VDC-300VDC / 85VAC-264VAC)

**FO (тип оптоволоконна для портов 100FX)**

- MM = 4x100FX, многомодовое, 1310nm, 2 км, SFF MTRJ
- SM = 4x100FX, одномодовое, 1310nm, 15 км, SFF LC

**MS (функции управления)**

- UM = неуправляемый
- MS = управляемый

**MOD: Конформное покрытие**

- пусто = нет
- C01 = есть