

SEWM9A-D

Управляемый 9-портовый коммутатор



- До 3-х портов 100Base-FX
- До 8 портов 10/100Base-TX
- Поддержка протоколов Sy2-Ring и STP/RSTP
- Консольный порт Mini USB
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 12/24/48VDC

Описание

SEWM9A-D – серия управляемых коммутаторов 2-го уровня на DIN-рейку для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах деятельности. Коммутатор может иметь в своем составе до 3 портов 100Base-FX и до 8 портов 10/100Base-TX. Прочный корпус без вентилятора позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях и широком температурном диапазоне. Для управления устройством используются консольный порт (Console), WEB-интерфейс, а также протоколы Telnet и SNMP.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку, панель или стену. Устройства соответствуют стандартам IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM9A-D от -40° до +85°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

Ключевые особенности

- Консольный порт Mini USB,
- Класс защиты IP40
- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), STP/RSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Сегментация сетей: VLAN, GVRP, PVLAN
- Качество связи: QoS
- Управление пропускной способностью: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Symanitron NMS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP
- Безопасность сети: по MAC-адресу, IEEE802.1X, SSH, SSL, TACACS+, ACL
- Обновление прошивки: при помощи FTP/TFTP
- Поддерживается зеркалирование портов
- Сигнальный выход: информация об ошибках на портах и в кольце, сброс питания

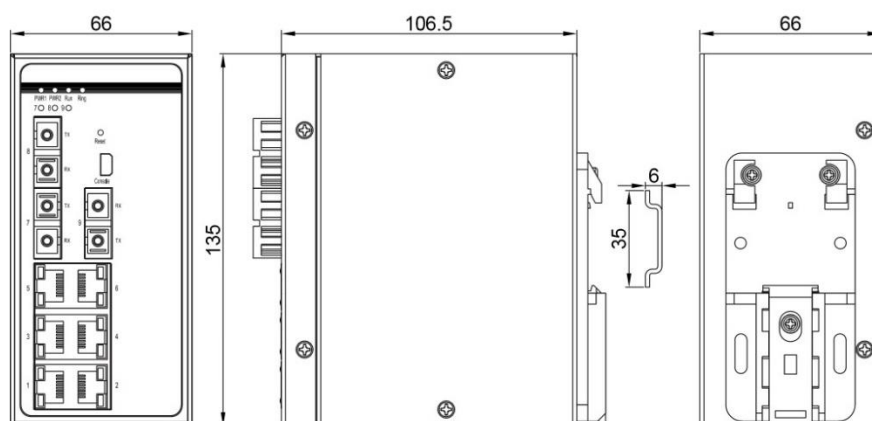
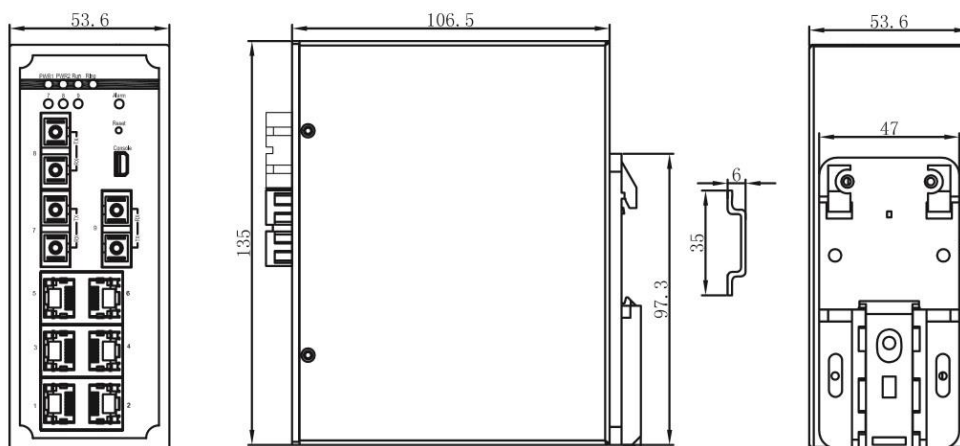
Технические характеристики

Порты	
100Base-FX	до 3
10/100Base-T(X) RJ45	до 8
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T) IEEE 802.3x (flow control) IEEE 802.1p (priority) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1x
Таблица MAC адресов	8К
Количество уровней приоритета очередности	4
Размер буфера	1Мб
Пропускная способность	1.4Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество возможных VLAN:256 Количество multicast групп:256 VLAN ID: 1-4093
Возможности ПО	VLAN, PVLAN GVRP Агрегирование портов Контроль трафика Контроль скорости на портах Обнаружение широковещательных штормов Кольцевое резервирование Sy2-Ring, Sy2-Ring+, Sy-VLAN Поддержка Sy2-RP STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) IGMP snooping, GMRP Статический фильтр multicast Поддержка IEEE 802.1x HTTPS/SSL, SSH TACACS+ Ограничение по MAC-адресу Настройка очередей SP и WRR Управление с помощью Console, Telnet, Web, SNMPv1/v2c/v3, Symanitron NMS Обновление программного обеспечения через FTP и TFTP Обнаружение ошибки на портах и в кольце, питания Обнаружение петель и проверка соединения Зеркалирование портов Защита CRC Тестирование среды передачи Поддержка Syslog Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 Поддержка SNTP Client
Резервирование сети	STP/RSTP Sy2-Ring Sy2-Ring+
Консольный порт	Mini USB
Светодиодные индикаторы	
Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация кольца: Ring Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT (оптические порты)
Сигнальный контакт	

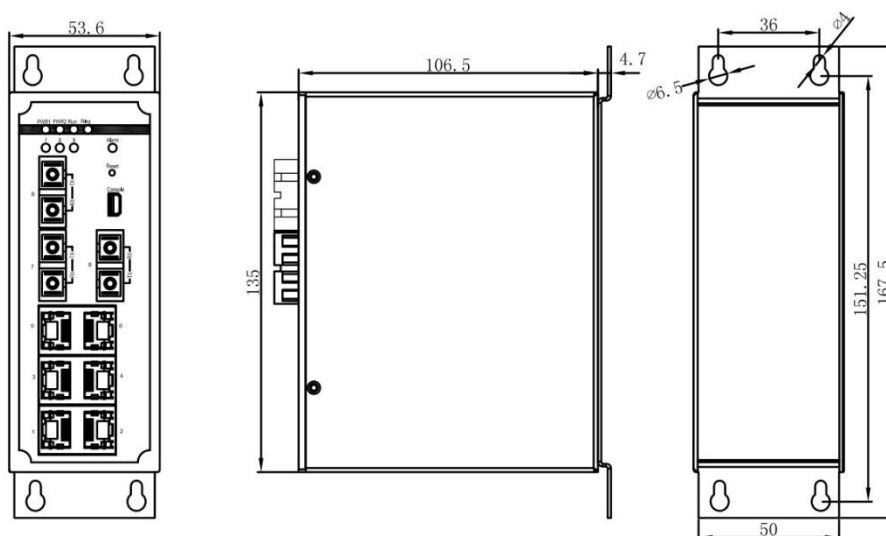
Реле	3-контактная клеммная колодка, 250VAC/220VDC макс., 2 А макс.
Кнопка	
Reset	Сброс настроек к первоначальным значениям
Питание	
Входы питания	100-240VAC, 50/60Hz; 110-220VDC(85-264VAC/77-300VDC); 24-48VDC(18-72VDC); 12-24VDC(9-36VDC). Контакт питания: 5-контактная клеммная колодка (12/24/48VDC); 3-контактная клеммная колодка (220VAC/DC).
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	менее 8,1 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неверной полярности	Есть
Резервирование питания	Есть (только 12/24/48VDC)
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	53,6(Ш) x 106,5(Г) x 135(В) мм (12/24/48VDC); 66(Ш) x 106,5(Г) x 135(В) мм (220VAC/DC)
Вес	0,76 кг
Монтаж	На DIN-рейку или на стену
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD) IEC61000-4-3(RS) IEC61000-4-4(EFT) IEC61000-4-5(Surge) IEC61000-4-6(CS)
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Промышленность	IEC61000-6-2
Использование на железных дорогах	EN50155, EN50121-4
Питание	IEC61850-3, IEC61850-3
Контроль трафика	NEMA TS-2
Наработка на отказ	350877 ч
Гарантия	5 лет

Размеры

Установка на DIN-рейку



Установка на стену



Конфигуратор

SEWM9A-D – _____ – _____ – _____ – _____ – _____
Порты Дальность Коннектор Питание1 Питание2

Порты:

3SFX-6TX = 3 100Base-FX одномодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов
3MFX-6TX = 3 100Base-FX многомодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов
2SFX-6TX = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов
2MFX-6TX = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов
1SFX-7TX = 1 100Base-FX одномодовых оптических порта, 7 10/100Base-TX RJ45 портов
1MFX-7TX = 1 100Base-FX многомодовых оптических порта, 7 10/100Base-TX RJ45 портов
8TX = 8 10/100Base-TX RJ45 портов

Дальность: Дальность оптоволокна

5-1310 = 1310нм, 5км
40-1310 = 1310нм, 40км
60-1310 = 1310нм, 60км
80-1550 = 1550нм, 80км

Коннектор: Тип разъема

SC = SC коннектор
ST = ST коннектор
FC = FC коннектор

Питание

24E-24E = 18-72VDC, двойное резервирование питания
12E-12E = 9-36VDC, двойное резервирование питания
HI-XX = 85-264VAC/77-300VDC

Пример сконфигурированного заказа:

SEWM9A-D-3MFX-6TX-5-1310-SC-24E-24E

SEWM9A-D с 3 100Base-FX многомодовыми оптическими портами, 6 10/100Base-TX RJ45 портами, 5км, 1310нм, SC коннектором и источником питания 18-72VDC с двойным резервированием