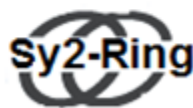


SEWM9G-D

Управляемый гигабитный 9-портовый коммутатор



- До 3 гигабитных SFP-портов
- До 8 портов 10/100Base-TX
- До 2 оптических портов 100Base-FX
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 24VDC
- Низкое энергопотребление до 7,1 Вт
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613



Описание

SEWM9G-D – новый гигабитный управляемый коммутатор 2 уровня, разработанный компанией Symanitron для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и др. Коммутатор имеет 2 гигабитных SFP-порта, 2 оптических порта 100M и 6 медных портов 100M. Прочный корпус без вентилятора с гофрированной поверхностью, высочайшая производительность обеспечат большую функциональность и высокую надежность при работе в промышленных сетях. Оборудование осуществляет управление сетью на базе CLI, WEB-интерфейса и фирменного ПО Sy-View.

Коммутаторы SEWM9G-D могут крепиться на DIN-рейку или панель. Устройства соответствуют IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов составляет от -40° до +85°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

Основные особенности

- Решение для ультранизкого энергопотребления;
- При полной нагрузке потребление 8 Вт;
- Консольный порт Mini USB, функции резервного копирования и восстановления через USB
- Класс защиты IP40
- Сертификаты UL508 (ожидается), UL Class 1 Div 2 (ожидается), CE, FCC;
- Поддержка протокола IEC62439-6 (время восстановления <20мс), протокола Sy2-Ring (время восстановления <50мс), MSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Сегментация сетей: VLAN, GVRP, PVLAN
- Качество связи: QoS
- Управление пропускной способностью: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковебательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Sy-View, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, STP, DHCP
- Безопасность сети: по MAC-адресу, IEEE802.1X, SSH, SSL, TACACS+, ACL
- Обновление прошивки: при помощи FTP/TFTP, также поддерживает Syslog для загрузки и скачивания
- Поддерживается VCT (Virtual Cable Test), зеркалирование портов
- Сигнализация: конфликт IP/MAC адресов, питания, ошибки работы портов и кольца
- Специальные функции: Link Check и Loop Status Check

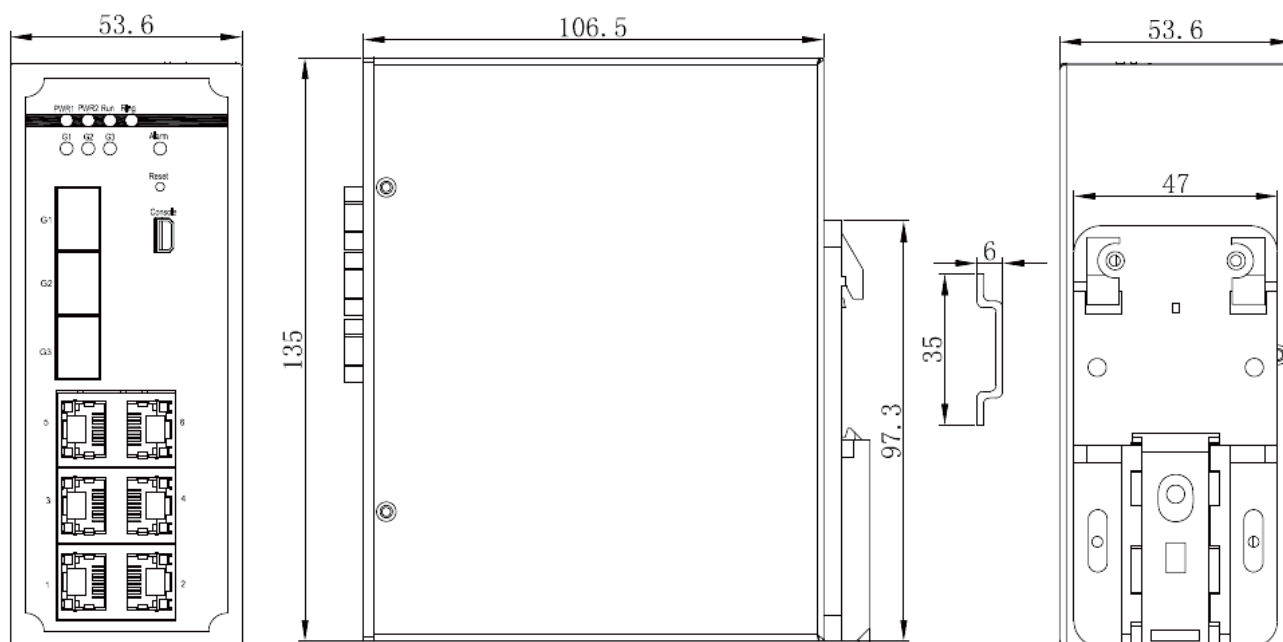
Технические характеристики

Порты		
10/100Base-T(X) RJ45	До 8	
100/1000Base-FX с разъемами SC/ST/FC	до 3	
Тип оптического порта	одномод.: 1310нм, 40км/60км (100М); 1550нм, 60км/80км (100М)	многомод.:1310нм, 0~5км (100М),850нм, 0~550м (1000М)
Технологии		
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ac IEEE802.3ad IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1s IEEE 802.1X	
Таблица MAC адресов	8K	
Количество уровней приоритета очереди	4	
Размер буфера	4Mб	
Пропускная способность	5,3Mpps	
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 10мкс Макс. количество возможных VLAN:256 Количество multicast групп: 256 VLAN ID: 1-4094	
Возможности ПО	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) Кольцевое резервирование Sy2-Ring, Sy2-Ring+ VLAN, PVLAN IGMP snooping, GMRP ACL Подавление широковещательного шторма Поддержка обновления программного обеспечения по FTP DHCP сервер DHCP Option 42 SNTP сервер/клиент Поддержка LLDP Поддержка Syslog Управление с помощью Console, Telnet, WEB	
Резервирование сети	STP/RSTP/MSTP Sy2-Ring Sy2-Ring+	
Консольный порт RS232	разъем RJ45	
Светодиодные индикаторы		
На передней панели	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация портов: Link/ACT,Speed;DPX,Link	
На задней панели	Индикация портов: Link / ACT Скорость: Speed Оптические порты: A,B	
Сигнальный контакт		
Реле	3-контактный 3.81мм-интервальный разъем находится в клеммной колодке, 250VAC/220VDCмакс., 2 А макс.,60 В макс.	
Питание		
Входы питания с резервированием	24VDC (18-72VDC)	
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	7,1Вт	
Защита от перегрузки по току	Присутствует	

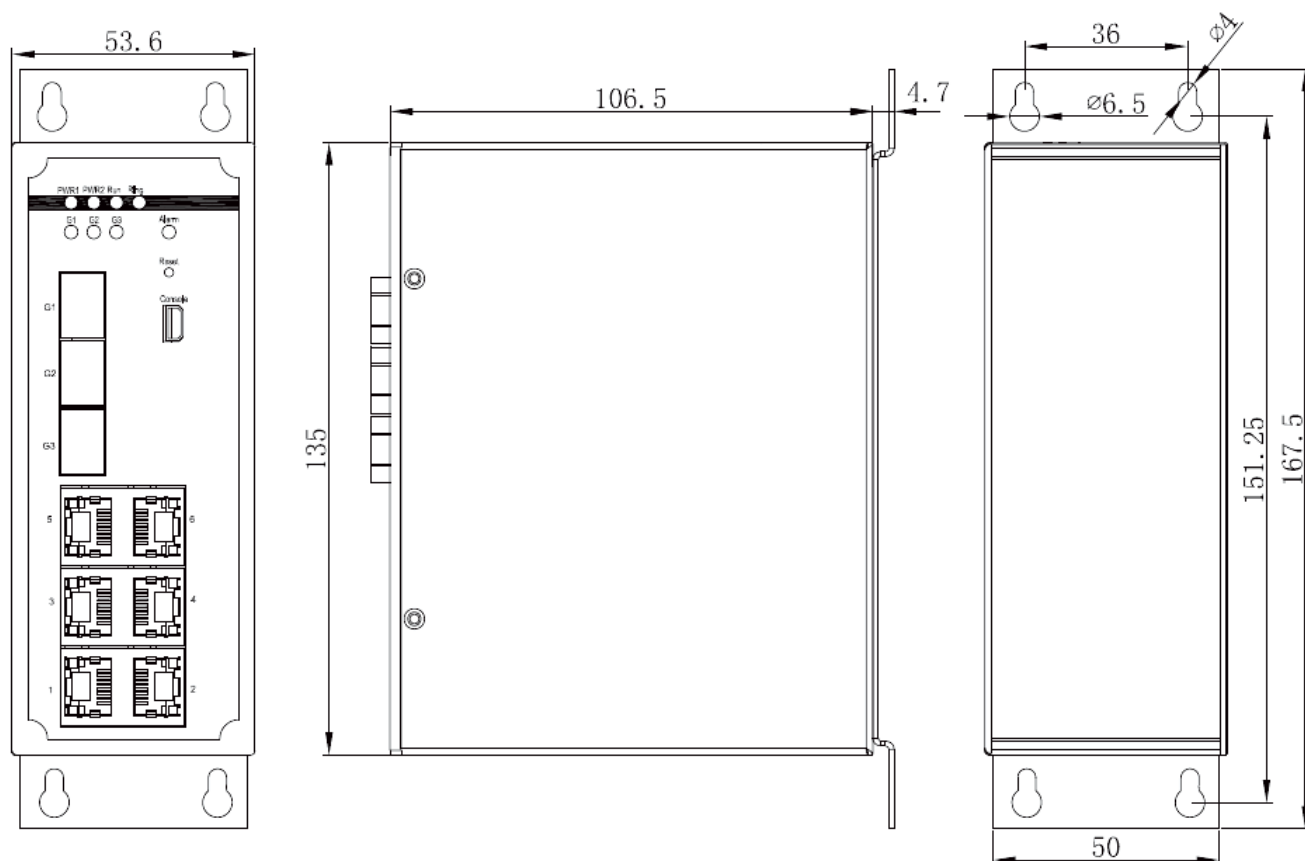
Защита от неверной полярности	Присутствует
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	53,6×135×106,5мм
Вес	0,76 кг
Монтаж	19" стойка(1U)
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая влажность	От 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) IEC61000-4-8(power frequency magnetic field) IEC61000-4-9(pulsed magnetic field) IEC61000-4-10(damped oscillation) IEC61000-4-12(oscillatory wave) IEC61000-4-16(common mode conduction)
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, IEEE1613
Контроль трафика	NEMA TS-2
Наработка на отказ	338566 часов
Гарантия	5 лет

Размеры

Установка на DIN-рейку



Установка на стену



Конфигуратор

SEWM9G-D - _____ - _____ - _____ - _____
порты дальность коннектор питание

Порты:

3GSFP-6TX = 3 гигабитных SFP порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов

2GSFP-6TX = 2 гигабитных SFP порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов

1GSFP-8TX = 1 гигабитный SFP порт, 8 10/100Base-TX RJ45 портов

1GSFP-2MFX-6TX = 1 гигабитный SFP порт, 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов

1GSFP-2SFX-6TX = 1 гигабитный SFP порт, 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов

8TX = 8 10/100Base-TX RJ45 портов

Дальность: Дальность оптоволоконна

5-1310 = 1310нм, 5км (многомод)

40-1310 = 1310нм, 40км (одномод)

60-1310 = 1310нм, 60км (одномод)

80-1550 = 1550нм, 80км (одномод)

Коннектор: Тип разъема

SC = SC коннектор

ST = ST коннектор

FC = FC коннектор

Питание

24E-24E = 18-72VDC, двойное резервирования питания

12E-12E = 9-36VDC, двойное резервирования питания

Примеры сконфигурированного заказа:

SEWM9G-D-3GSFP-6TX-24E-24E

SEWM9G-D с 3 гигабитными SFP портами, 6 10/100Base-TX RJ45 портами и источником питания 18-72VDC с двойным резервированием.

SEWM9G-D-1GSFP-2MFX-6TX-5-1310-SC-12E-12E

SEWM9G-D с 1 гигабитным SFP портом, 2 оптическими многомодовыми SC портами с длиной волны 1310нм с дальностью 5км, 6 10/100Base-TX RJ45 портами и источником питания 9-36VDC с двойным резервированием.