

SEWM316XGT-D

Управляемый 10Г 16-портовый коммутатор 3 уровня



- До 8 10G SFP-портов
- До 8 1000Base-X SFP портов
- До 8 10/100/1000Base-TX портов
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 12VDC, 24VDC, 48VDC
- Питание 220V AC/DC
- Низкое энергопотребление до 10,6 Вт
- Поддержка протокола PTP v2
- Функции маршрутизации



Описание

SEWM316XGT-D – серия десяти-гигабитных управляемых коммутаторов на DIN-рейку, разработанных Symanitron для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и др. Коммутатор имеет SFP порты 10Г. Прочный корпус без вентилятора с гофрированной поверхностью, способность работать в широком температурном диапазоне позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях. В данном устройстве реализована поддержка протокола синхронизации точного времени IEEE1588 PTPv2 с точностью синхронизации 100нс.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку или панель. Устройства соответствуют IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM316XGT-D от -40° до +85°.

Основные особенности

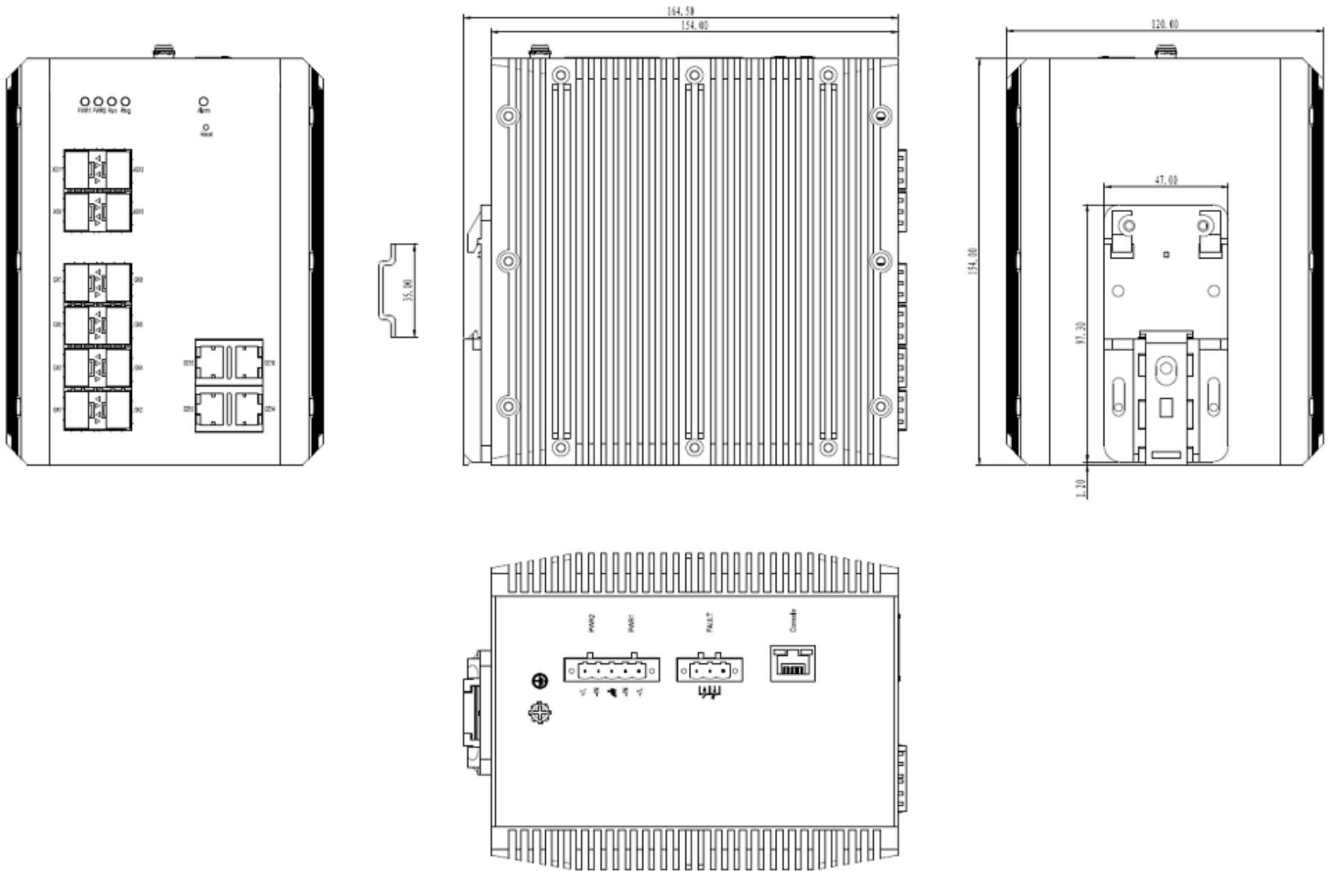
- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), MSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Сегментация сетей: VLAN, PVLAN
- Качество связи: QoS
- Работа PTPv2 IEEE1588 в режимах BC,P2P TC, E2E TC.
- Точность синхронизации времени 100нс
- Управление пропускной способностью: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Sy-View, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, STP, DHCP
- Безопасность сети: Sy2-Psec, SSH, SSL, ACL
- Обновление прошивки: по FTP
- Поддержка зеркалирования портов
- Сигнальный выход: ошибки на портах и в кольце, конфликт IP/MAC
- Специальные функции: Link Check и Loop Status Check
- Протоколы маршрутизации

Технические характеристики

Порты	
10G Base-X SFP	До 8
1000Base-X SFP	До 8
10/100/1000Base-T(X) RJ45	До 8
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3z IEEE 802.3ae IEEE 802.3ad IEEE802.3x IEEE802.1p IEEE802.1q IEEE 802.1w IEEE802.1s IEEE 802.1x IEEE1588
Таблица MAC адресов	32 К
Таблица маршрутизации	4 К
Количество уровней приоритета очередности	8
Размер буфера	32 Мб
Пропускная способность	155 Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: <5мкс Макс. количество возможных VLAN: 4093 Количество multicast групп: 1 К VLAN ID: 1-4094
Возможности ПО	VLAN, PVLAN 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 RADIUS, 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 Поддержка DDM Тестирование среды передачи Поддержка Syslog Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка DHCP server/client Поддержка SNMP Client
Возможности L3	Поддержка RIPv1/v2 Поддержка OSPFv2 Поддержка статической маршрутизации Поддержка IGMP Поддержка DHCP Сервер/Клиент/Сервер option 82 Функционал NAT

Резервирование сети	STP/RSTP ERPS (G.8032)
Консольный порт	RS232, RJ45
Светодиодные индикаторы	
Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT (оптические порты)
Сигнальный контакт	
Реле	клеммная колодка, 250VAC/220VDC макс., 2 А макс.
Питание	
Входы питания	100-240VAC, 50/60Hz; 110-220VDC(85-264VAC/77-300VDC); 24-48VDC(18-72VDC); 12-24VDC(9-36VDC)
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	До 35 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неверной полярности	Есть
Резервирование питания	Есть (только для 12/24/48VDC)
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	120ммx154ммx154мм
Вес	До 3 кг
Монтаж	На DIN-рейку или на стену
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 75°C
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, IEEE1613
Контроль трафика	NEMA TS-2
Наработка на отказ	223350 ч
Гарантия	5 лет

Размеры



Конфигуратор

SEWM316XGT-D-_____ - _____ - _____
Порты Питание1 Питание2

Порты

4XGSFP-8GSFP-4GT = 4 порта 10G SFP, 8 портов 1000Base-X SFP и 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45

4XGSFP-4GSFP-8GT = 4 порта 10G SFP, 4 порта 1000Base-X SFP и 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45

Питание

24-24 = 18-36VDC, двойное резервирования питания

48-48 = 36-72VDC, двойное резервирования питания

HI-XX = 85-264VAC/77-300VDC.

Пример сконфигурированного заказа:

SEWM316XGT-D-4XGSFP-4GSFP-8GT-HI-XX

SEWM316XGT-D с 4 портами 10G SFP, 4 портами 1000Base-X SFP, 8 портами 10/100/1000Base-T RJ45 и источником питания 85-264VAC/77-300VDC