

SEWM228M

Управляемый 28-портовый модульный коммутатор



- До 4 оптических портов 100Base-FX
- До 24 портов 10/100Base-TX
- Одномодовая или многомодовая оптика
- Передача по оптоволокну на расстояние до 80 км
- Резервированное питание: 24DC, 48DC, 220AC/DC
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613

Описание

SEWM228M – промышленный управляемый коммутатор 2 уровня, имеющий соответствующий конструктив и все основные технологические параметры для применения на энергетических объектах. Кроме того, данное устройство может использоваться и в других промышленных системах связи. Устройство поддерживает до 4 оптических портов Fast Ethernet и 24 медных порта 10/100Base-TX.

SEWM228M оснащён прочным металлическим корпусом с гофрированной теплорассеивающей поверхностью, которая обеспечивает охлаждение без использования вентиляторов. Коммутатор соответствует промышленным стандартам по защита от перегрузки, скачков напряжения и высокого электромагнитного излучения - IEEE1613, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-6(CS) и многим другим, которые подразумевают использование оборудования в энергетике.

Коммутатор крепится в 19-дюймовую стойку (занимает 1U). Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM228M от -40° до +85°. Потребление питания менее 16 Ватт.

Ключевые особенности

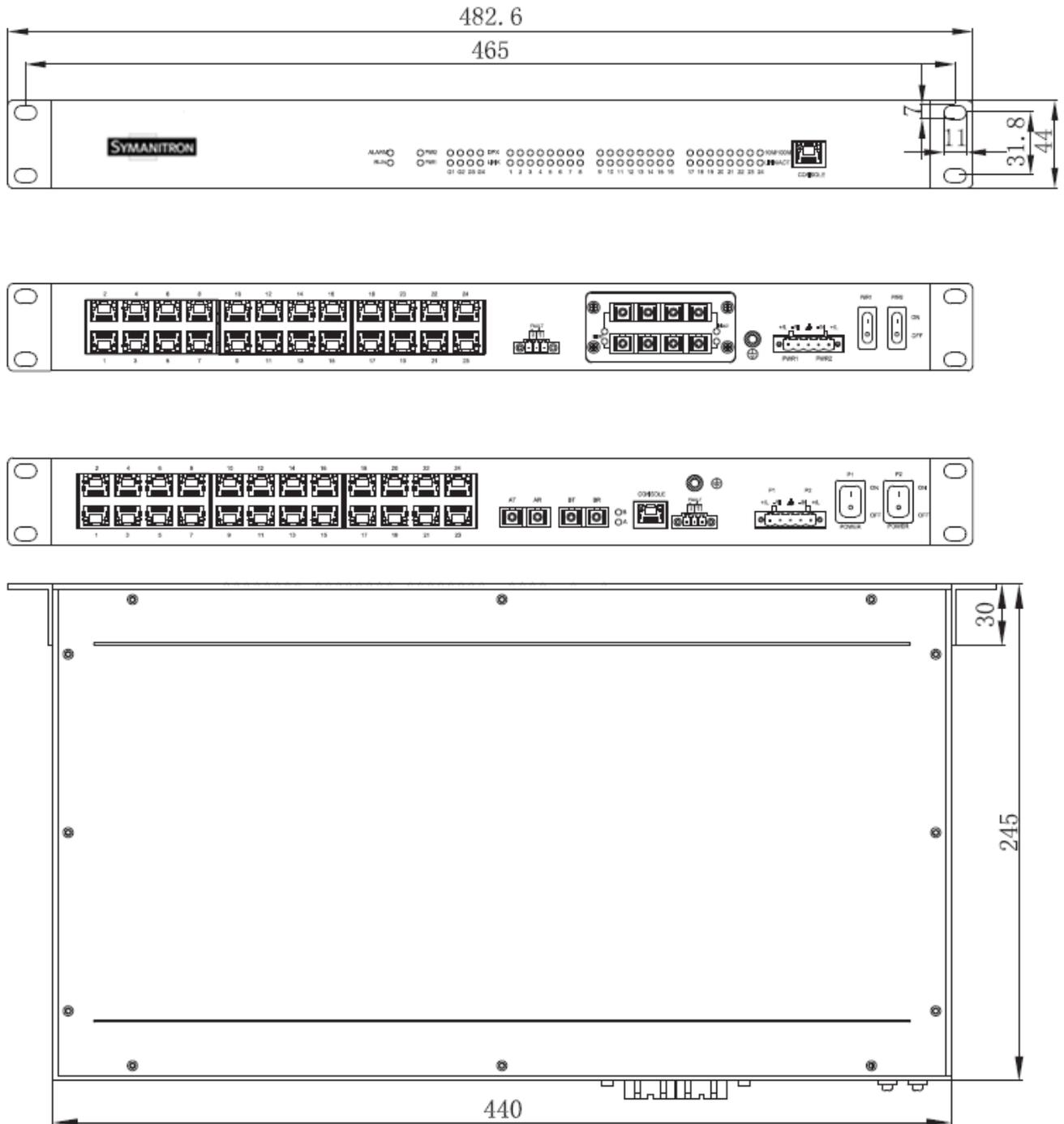
- Поддержка протокола резервирования RSTP
- IGMP Snooping, GMRP, статическая multicast-маршрутизация
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: port trunking, port speed limit, broadcast storm control
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Symanitron NMS, SNMPv1/v2, LLDP,SNTP, DHCP
- Поддержка обновления FTP
- Поддержка зеркалирования портов
- Сигнальный контакт: обнаружение конфликта IP/MAC, питания, ошибки на портах
- Проверка Link и Loop статуса

Технические характеристики

Порты	
10/100Base-T(X) RJ45	24
100/1000Base-FX с разъемами SC/ST/FC	до 4
Тип оптического порта	одномод.: 1310nm, 40км/60км (100M); 1550nm, 60км/80км (100M) многомод.: 1310nm, 0~5км (100M), 850nm, 0~550м (1000M)
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очереди	4
Размер буфера	4Mб
Пропускная способность	4.2Mpps
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+ Quality of Service (802.1p) VLAN, PVLAN IGMP snooping, GMRP CoS ACL Агрегирование портов Контроль трафика Ограничение скорости на портах Зеркалирование портов Подавление широковещательного шторма Поддержка обновления программного обеспечения по FTP DHCP сервер SNTP сервер/клиент Поддержка LLDP Поддержка Syslog Управление с помощью Console, Telnet, WEB
Резервирование сети	STP/RSTP 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/220VDC макс., 2 А макс., 60 В макс.
Питание	
Входы питания с резервированием	24VDC (18-36VDC), 48VDC (36-72VDC), 110VDC (82-185VDC), 220VAC/DC (85-264VAC/120-370VDC), 5-контактная 5.08мм-интервальная съемная клеммная колодка
Потребляемая мощность (при полной)	16,8 Вт

нагрузке)	
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от неверной полярности	Присутствует
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	482,6(Ш) x 245(Г) x 44(В) мм
Вес	2,5 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



Конфигуратор

SEWM228M - _____ - _____ - _____ - _____ - _____
 П1 П2 порты дальность коннектор

Порты:

4SFХ-24ТХ = 4 100Base-FX одномодовых оптических порта, 24 10/100Base-TX RJ45 порта
4МФХ-24ТХ = 4 100Base-FX многомодовых оптических порта, 24 10/100Base-TX RJ45 порта
2SFХ-24ТХ = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 24 10/100Base-TX RJ45 порта
2МФХ-24ТХ = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
24ТХ = 24 10/100Base-TX RJ45 порта

Дальность передачи по оптоволокну

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

П1 и П2: Питание 1 и 2

XX = нет
24 = 18-36VDC
48 = 36-72VDC
HI = 85-264VAC/77-300VDC

Пример сконфигурированного заказа:

SEWM228M-24-24-4МФХ-24ТХ-5-1310-SC:

SEWM228M с 4 100Base-FX многомодовыми оптическими портами, 24 10/100Base-TX RJ45 портами, 5км , 1310нм, SC коннектором и двойным резервирование источников питания. 24DC (18-36VDC)