

SEWM9-D

Управляемый 9-портовый коммутатор



- До 3 оптических портов 100Base-FX, SM/MM, с коннекторами SC/ST/FC
- До 8 портов 10/100Base-TX
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +75°C
- Резервируемое питание 12-24VDC, 24-48VDC, 85-264VAC/77-300VDC
- Низкое энергопотребление < 8,1 Вт

Описание

SEWM9-D – серия управляемых коммутаторов на DIN-рейку, разработанных компанией Симанитрон для применения в промышленных отраслях, например, системах автоматизации, ветроэнергетике, нефтегазовой и горнодобывающей промышленности. Коммутатор имеет в качестве портов Uplink 1, 2 или 3 оптических порта 100M и от 4-х до 6-ти портов Ethernet 100M. Есть модификация без оптических портов только с 8-ю портами Ethernet 100M. Прочный металлический корпус без вентилятора и широкий температурный диапазон позволяют оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях. Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку или плоскую панель, например, стену. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM9-D от -40° до +75°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

Ключевые особенности

- Консольный порт mini USB;
- Функция резервного копирования и восстановления настроек через USB;
- Кнопка «Reset» для перезагрузки или сброса к заводским параметрам;
- Резервирование: протоколы STP/RSTP/MSTP, Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), Sy2-RP (время восстановления < 20мс);
- Сегментация сетей: VLAN, PVLAN;
- Поддержка QoS (SP, WRR);
- Поддержка клиента DHCP;
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP;
- Обновление прошивки: по FTP/TFTP;
- Поддержка зеркалирования портов;
- Поддержка функции «Link-check».

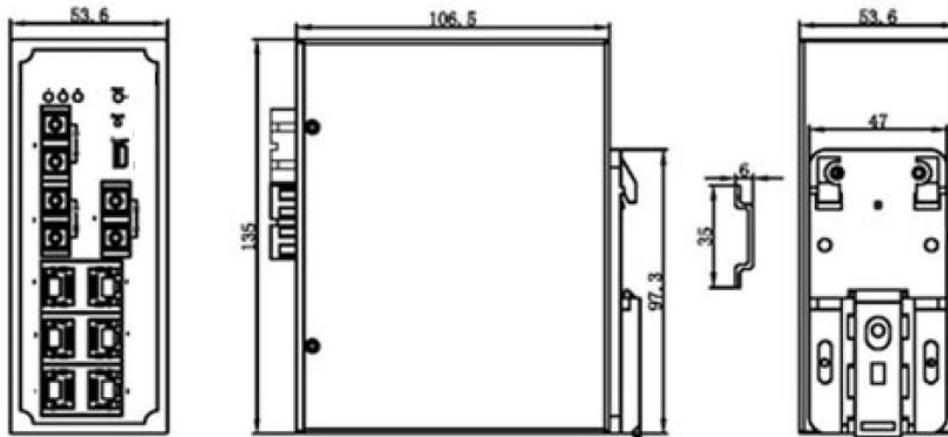
Технические характеристики

Порты	
10/100Base-TX, RJ45	До 8
100Base-FX SM/MM, SC/ST/FC	До 3
Консольный порт mini USB	1
Характеристики оптических портов	
Выходная мощность	-20 dBm ...-13 dBm (MM) / -12 dBm ...-4 dBm (SM)
Чувствительность приемника:	≤-31 dBm (MM) / ≤ -34 dBm (SM)
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3x (Управление потоком) IEEE 802.1p (QoS) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1ab (LLDP)
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очередности	4
Размер буфера	4 Мбит
Пропускная способность	1,4 Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: <5мкс Макс. количество возможных VLAN:256 VLAN ID: 1-4093
Возможности ПО	Управление с помощью Console, Telnet, Web VLAN, PVLAN Поддержка SNMPv1/v2c/v3 Обновление программного обеспечения через FTP/TFTP Ограничение скорости на портах (Speed Limit) Поддержка функции управления потоком (Flow Control) Зеркалирование портов Поддержка Syslog Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка DHCP client Поддержка функции «Link-check»
Резервирование сети	STP/RSTP/MSTP Sy2-Ring Sy2-RP
Светодиодные индикаторы	
Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm (только для моделей 12/24/48 VDC) 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.
Электропитание	
Требования по электропитанию	12-24VDC(12-36VDC) 24-48VDC(18-72VDC); 100-240VAC, 50/60Hz; 110-220VDC (85-264VAC/77-300VDC)
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	менее 8,1 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неверной полярности	Есть
Резервирование питания	Есть (только для моделей 12/24/48 VDC)
Физические характеристики	
Корпус	Металлический

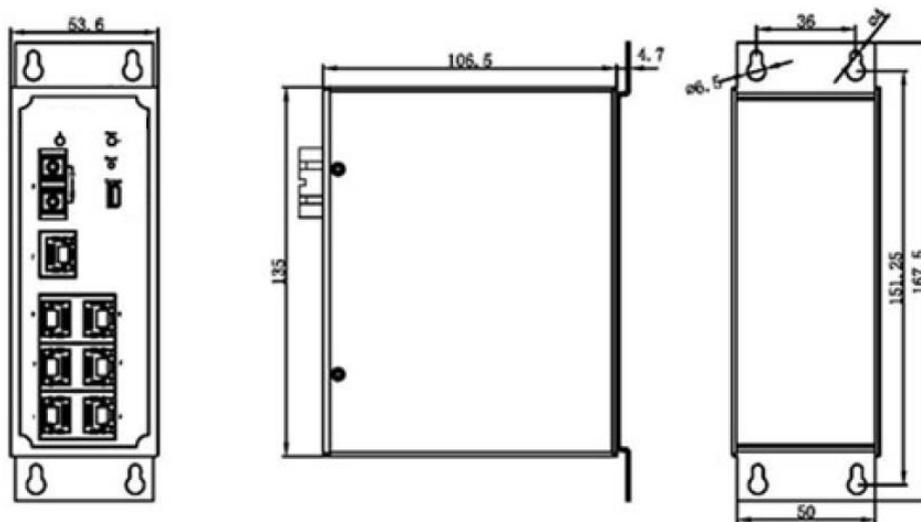
Охлаждение	Конвекционное, без вентиляторов
Класс защиты	IP40
Размеры (Ш x Г x В),мм	53.6 × 135 × 106.5 (12/24/48 VDC) 66 × 135 × 107.5 (220 VAC/DC)
Вес	0.76 кг
Монтаж	На DIN-рейку или на плоскую панель (стену)
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40°C до 85°C
Рабочая температура	От -40°C до 75°C (220 VAC/DC) От -40°C до 85°C (12/24/48 VDC)
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
Гарантия	
Наработка на отказ	385000 часов
Гарантия	5 лет

Размеры

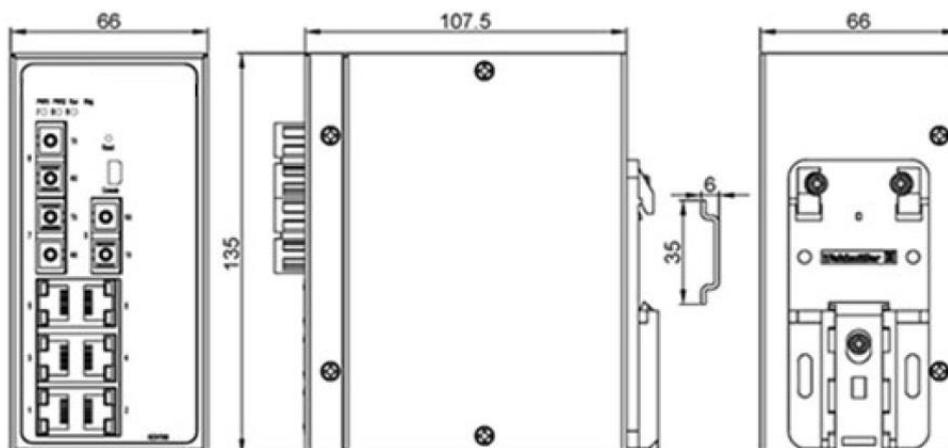
Крепление на DIN-рейку (12/24/48 VDC)



Крепление на стену или панель (12/24/48 VDC)



Крепление на DIN-рейку (220 VAC/DC)



Конфигуратор

SEWM9-D-_____ - _____ - _____ - _____

Порты Тип оптики Коннекторы Питание

Порты:

8TX = 8 портов 10/100Base-TX RJ45
 1SFХ-7ТХ = 1 порт 100Base-FX, одномод, 7 портов 10/100Base-TX RJ45
 1МFX-7ТХ = 1 порт 100Base-FX, многомод, 7 портов 10/100Base-TX RJ45
 2SFХ-4ТХ = 2 порта 100Base-FX, одномод, 4 порта 10/100Base-TX RJ45
 2МFX-4ТХ = 2 порта 100Base-FX, многомод, 4 порта 10/100Base-TX RJ45
 2SFХ-6ТХ = 2 порта 100Base-FX, одномод, 6 портов 10/100Base-TX RJ45
 2МFX-6ТХ = 2 порта 100Base-FX, многомод, 6 портов 10/100Base-TX RJ45
 3SFХ-6ТХ = 3 порта 100Base-FX, одномод, 6 портов 10/100Base-TX RJ45
 3МFX-6ТХ = 3 порта 100Base-FX, многомод, 6 портов 10/100Base-TX RJ45

Тип оптики (для модификаций с оптическими портами):

5-1310 = многомод, 1310нм, 5км
 40-1310 = одномод, 1310нм, 40км
 60-1310 = одномод, 1310нм, 60км (только SC коннектор)
 80-1550 = одномод, 1550нм, 80км (только SC коннектор)

Коннекторы (для модификаций с оптическими портами):

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

Специальные модификации (для моделей со смешанными оптическими портами):

SEWM9-D-1MFX-2SFХ-6ТХ-SC05FC40-48E-48E

SEWM9-D с 1 оптическим многомодовым портом с коннектором SC на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 2 оптическими одномодовыми портами с коннектором FC на расстояние до 40 км и длиной волны 1310 нм, 6 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 18-72VDC.

SEWM9-D-2SFХ-1MFX-6ТХ-ST40ST05-48E-48E

SEWM9-D с 2 оптическими одномодовыми портами с коннектором ST на расстояние до 40 км и длиной волны 1310 нм, 1 оптическим многомодовым портом с коннектором ST на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 6 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 18-72VDC.

SEWM9-D-1SFХ-2MFX-6ТХ-ST40ST05-48E-48E

SEWM9-D с 1 оптическим одномодовым портом с коннектором ST на расстояние до 40 км и длиной волны 1310 нм, 2 оптическими многомодовыми портами с коннектором ST на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 6 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 18-72VDC.

SEWM9-D-1SFХ-2MFX-6ТХ-SC40SC05-48E-48E

SEWM9-D с 1 оптическим одномодовым портом с коннектором SC на расстояние до 40 км и длиной волны 1310 нм, 2 оптическими многомодовыми портами с коннектором SC на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 6 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 18-72VDC.

SEWM9-D-2SFХ-1MFX-6ТХ-SC40SC05-48E-48E

SEWM9-D с 2 оптическими одномодовыми портами с коннектором SC на расстояние до 40 км и длиной волны 1310 нм, 2 оптическим многомодовым портом с коннектором SC на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 6 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 18-72VDC.

Питание:

24E-24E = 12-36VDC, резервирование питания
 48E-48E = 18-72VDC, резервирование питания
 HI-XX = 85-264VAC/77-300VDC, без резервирования питания

Примеры сконфигурированного заказа:

SEWM9-D-2MFX-4ТХ-5-1310-SC-24E-24E

SEWM9-D с 2 оптическими многомодовыми портами с коннектором SC на расстояние до 5 км и длиной волны 1310 нм, 4 портами 10/100Base-TX RJ45 и резервированным питанием 12-36VDC.