

SEWM-DF-S300

Компактный промышленный Ethernet-коммутатор/маршрутизатор с функциями брандмауэра



- Многофункциональная система промышленного исполнения
- До 16-ти портов 10/100Tx и 2 порта 100/1000 SFP
- Опционально: 8 многомодовых или одномодовых портов
- Опционально: 8 портов с функцией PoE
- Опционально: до 4-х портов RS-232 с функцией шлюза
- Расширенные возможности Ethernet-коммутации и IP-маршрутизации
- Брандмауэр SCADA с функцией DPI на портах (DNP3, Modbus, МЭК 61850/60870-101/104)
- Встроенный VPN агент для внутренних соединений и удаленного пользовательского доступа
- Опционально: сотовый модем 2G/3G/ LTE с 2 sim-картами для подключения к двум операторам сотовой связи с функцией резервирования
- Широкий диапазон входного напряжения AC/DC
- Поддержка L2/L3, туннелей GRE
- Поддерживается системой сетевого управления Sycon

Описание

Промышленный компактный коммутатор с функциями брандмауэра SEWM-DF-S300 имеет промышленное исполнение, и обеспечивает функционал, который обычно требует применения нескольких видов оборудования. SEWM-DF-S300 обеспечивает безопасное подключение различных устройств с последовательными или Ethernet портами. Коммутатор SEWM-DF-S300 имеет встроенный сотовый интерфейс, который может быть использован в качестве резервного канала связи, что является идеальным решением для подключения к сети удаленных объектов. При обнаружении проблем, связанных с безопасностью сети, SEWM-DF-S300 автоматически генерирует уведомления, блокирует активность подозрительного трафика и изолирует все подозрительные подсети.

Коммутатор SEWM-DF-S300 предлагает решения по обеспечению безопасности трафика путем включения брандмауэра DPI (Deep-Packet Inspection) для глубокого анализа и мониторинга трафика на SCADA сети. Коммутатор поддерживает все основные сетевые протоколы – как протоколы управления (например, SSH и Telnet), так и различные сетевые протоколы (например, RSTP, ERP и OSPF). Помимо основных протоколов, SEWM-DF-S300 также поддерживает протокол, который позволяет обеспечить передачу по сети Ethernet наиболее распространенных протоколов SCADA: DNP3, МЭК 104, Modbus.

Использование DPI позволяет контролировать удаленные объекты посредством мониторинга всего сетевого трафика. Как для серийных, так и Ethernet-портов можно сформировать «белый список» и настроить функции межсетевого экрана. Каждый пакет протокола SCADA (DNP3, МЭК 60870-101/104, МЭК 61850, ModBus TCP/RTU) будет проверяться брандмауэром по множеству параметров, включая проверку содержания. Распределенная структура межсетевого экрана позволяет создать уникальный брандмауэр в каждой точке доступа в сети, что особенно важно в случае инсайдерской атаки.

Брандмауэр может находиться в двух состояниях: мониторинг и блокирование. В состоянии мониторинга оператор будет предупрежден о любых проблемах сетевой безопасности без блокирования трафика. В состоянии блокирования устройство позволяет исключить прохождение подозрительного трафика посредством запуска этой функции оператором.

Коммутатор SEWM-DF-S300 поддерживает VPN туннели с использованием протоколов IPsec, DMVPN, mGRE и сертификатов ключей управления для обеспечения безопасности межсетевых соединений. Коммутатор SEWM-DF-S300 поддерживает несколько инкапсулированных и безопасных путей коммуникаций на уровнях L2 или L3 с использованием VPN соединения.

Для получения доступа к управлению сетевыми процессами пользователь должен подключиться к SEWM-DF-S300 со своим уникальным именем и паролем, пройдя внутренний процесс аутентификации. После проверки профиля пользователя, ему предоставляется доступ к функциям устройства, при этом каждая выполненная операция записывается в журнал.

Для выполнения общих настроек и функций безопасности SEWM-DF-S300, а также диагностики сети можно использовать NMS (Систему управления сетью) Sycon а также интерфейс CLI. После включения в сеть коммутатор собирает сетевую информацию (типы устройств, правила обмена информацией и т.д.), а также список предлагаемых правил для брандмауэра. Предложенные правила не являются обязательными, их можно легко изменить с помощью NMS.

Компактные коммутаторы Symanitron SEWM-DF-S300 идеально подходят для любых промышленных сетей особенно там, где требуется обеспечить безопасность сети и передаваемых данных: сетей передачи энергетических подстанций, Smart Grid, транспортных предприятий, нефтегазовых предприятий, водных хозяйств и т.д.

Технические характеристики

Интерфейсы

2 порта 100/1000 SFP
8 или 16 портов 10/100BaseT
Опционально 8 портов функцией PoE, макс. 30 Вт на порт
Опционально 8 портов 100FX SFP
До 4 портов RS-232
Опционально сотовый модем 2G/3G/LTE

Безопасность

Контроль доступа

Включение/отключение портов
Фильтрация доступа к портам посредством MAC / IP адресов
IEEE 802.1x идентификация
Защита от DoS-атак

Проверка функций

Входная фильтрация по VLAN
SCADA брандмауэр на каждый порт (Modbus, IEC101/104, DNP3.0)

Промышленный VPN-агент

Удаленный доступ с использованием SSH-туннелей
Layer 2 GRE Прозрачный Ethernet мост
Layer 3 GRE DM-VPN
IPSec шифрование:
Пользовательская политика по типу трафика
IKE, AES или 3DES шифрование
Динамическая смена ключей
Поддержка протокола NAT traversal

Агент удаленного доступа

Удаленный доступ с использованием обратного SSH-туннеля
Ограничение доступа для пользователей
Локальная и удаленная аутентификация и авторизация пользователей
Журнал активности пользователей (Trail Audit)

Физические характеристики

Монтаж на DIN-рейку, опционально на стену
Прочный корпус - IP 30, без вентиляторов
Рабочая температура: от -40 до 75°C
Температура хранения: от -40 до 85°C
Рабочая влажность: 5%-95%
Размеры - смотреть на схемах
Вес – 1.4 Kg (DC) – 1.8 Kg (AC)
Источник питания DC 24-270V с 2 входами
Источник питания AC 90-250V
IEC 61850-3 / IEEE1613
Защита от вибраций и ударов EN50121-4

Сеть

Функции 2 уровня

ITU-T G.8032v2 Ethernet ring (восстановление <50 мс)
IEEE 802.1s MSTP, 802.1w RSTP
IEEE 802.3ad LAG с LACP
IEEE 802.1q VLAN
VLAN тегирование (заголовки L2-L4)
IEEE 802.1p на каждый порт
OAM EFM IEEE 802.3ah
OAM CFM ITU-T Y.1731/IEEE 802.1ag
1588v2 PTP
Поддержка Jumbo-кадров

Функции 3 уровня

Статическая маршрутизация
Маршрутизация OSPF, RIPv2
VRRP-резервирование

Групповая передача

L2 Multicast с гарантированным QoS
IGMP Snooping для оптимизации трафика

Последовательные порты

Туннелирование последовательных соединений
Шлюз протоколов - последовательный в Ethernet (Modbus, IEC101/104, DNP3.0, TG 800)
Terminal Server

Мультисервисные соединения

Сотовый модем 2G/3G/LTE - 2 SIM-карты

Системная производительность

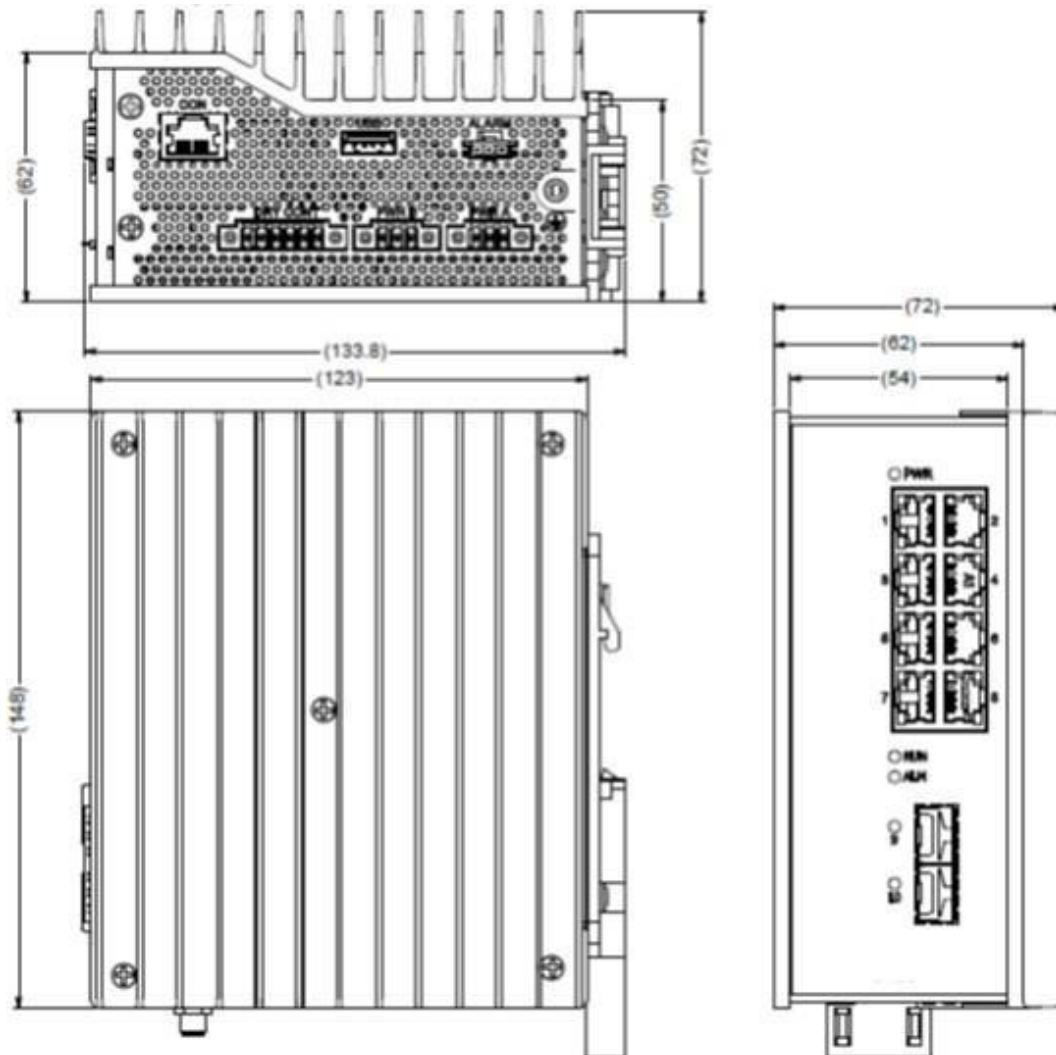
Задержки <10µSec
16K MAC-адресов
4K сетей VLAN

Управление

Консольный порт RS-232
Локальный USB-порт для экстренного восстановления
Клеммная колодка для вывода сигнализации**
Командная строка через локальную консоль или удаленно, используя SSH
SNMPv1/v2/v3
Локальная и удаленная аутентификация (RADIUS, TACACS)
Система управления сетью Sycon:
Автоопределение компонентов сети
Групповой сервис End-to-End
Планирование правил безопасности для каждой сервисной группы

Размеры

Нижняя панель содержит следующие разъемы: колодка питания, сухой контакт, клеммная колодка для вывода сигнализации, консольный порт, порт USB и, разъем сотовой антенны (опционально).



Информация для заказа*

SEWM-DF-S300-<F>-<E>-<PE>-<R>-<C>-<P>

F – Программное обеспечение

- «F» - все модели серии "F" включают лицензии на сервисные функции, включая поддержку IPsec VPN и брандмауэра SCADA

E – Интерфейсы Ethernet

- 2GSFP – два порта GE SFP
- 8TX – восемь портов Ethernet 10/100 BaseTX
- 16TX – шестнадцать портов Ethernet 10/100 BaseTX
- 8SFP – восемь портов 8x100Fx SFP

PE – Порты POE

- 8POE – 8 PoE-портов, максимум 120Вт на устройство

R – Последовательные порты

- 4RS232 – четыре последовательных порта RS-232

C – Сотовый интерфейс

- 2CELH – сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами
- 2CELT – сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами

P – Питание

- 12 – 12V DC (диапазон: 9-18V DC)
- 24 – 24V DC (диапазон: 18-32V DC)
- 48 – 48V DC (диапазон: 36-60V DC)
- 110 – 110V DC (диапазон: 85 -135V DC)
- HI – 230V AC (диапазон: 90 – 250V AC)

* Некоторые комбинации различных интерфейсов недоступны

** В комплектацию не входит кабель SY-CBL-ALM

Варианты комплектаций, доступные для заказа

Модель	Описание
Коммутатор S300, модели серии F, питание 48 VDC	
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, 4xRS232 портов, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELH-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELT-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC

SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-2CELH-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, 4xRS232 порта, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELH-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELT-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELH-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-16TX-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 16x10/100Tx портов, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8TX-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100Tx портов, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8SFP-8TX-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 48 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8SFP-48	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 48 VDC
Коммутатор S300, модели серии F, питание 24 VDC	
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, 4xRS232 портов, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELH-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELT-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-2CELH-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, 4xRS232

	порта, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELH-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELT-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELH-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-16TX-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 16x10/100Tx портов, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8TX-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100Tx портов, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8SFP-8TX-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 24 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8SFP-24	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 24 VDC
Коммутатор S300, модели серии F, питание 12 VDC	
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, 4xRS232 портов, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELH-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELT-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-2CELH-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, 4xRS232 порта, источник питания 12 VDC

SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELH-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELT-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELH-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-16TX-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 16x10/100Tx портов, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8TX-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100Tx портов, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8SFP-8TX-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 12 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8SFP-12	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 12 VDC
Коммутатор S300, модели серии F, питание 110 VDC	
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, источник питания 110 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, источник питания 110 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-16TX-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 16x10/100Tx портов, источник питания 110 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8TX-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100Tx портов, источник питания 110 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8SFP-8TX-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 110 VDC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8SFP-110	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100 BaseT SFP, источник питания 110 VDC
Коммутатор S300, модели серии F, питание 230 VAC	
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, источник питания 230 VAC

SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, 4xRS232 портов, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELH-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-2CELT-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8TX-4RS232-2CELH-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, 4xRS232 порта, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELH-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-2CELT-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELH-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем 2G/3G/HSPA+ с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-4RS232-2CELT-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 4xRS232 порта, сотовый модем LTE с 2-мя SIM-картами, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-16TX-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 16x10/100Tx портов, источник питания 230 VAC
SEWM-DF-S300-F-2GSFP-8POE-8TX-HI	S300, модель серии F, включающее 2xGSFP порта, 8x10/100Tx PoE портов, 8x10/100Tx портов, источник питания 230 VAC