

SEWM12GP-D-4GSFP-8GP-48E-48E-Cf

Управляемый гигабитный 12-портовый коммутатор



- 8 10/100/1000 Base-TX PoE+ портов
- 4 1000 Base-X SFP порта
- Бюджет PoE+ до 240 Ватт
- Поддержка протоколов Sy2-Ring, STP/RSTP
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +75°C
- Резервируемое питание 48VDC
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613
- Сертификат ТБ-969

Описание

SEWM12GP-D-4GSFP-8GP-48E-48E-Cf – гигабитный управляемый коммутатор на DIN-рейку с поддержкой передачи питания по витой паре PoE+ 30W, с конформным покрытием, разработанный Symanitron для систем передачи данных на транспорте и других промышленных сферах деятельности, где требуется сертификат ТБ-969. Коммутатор может иметь до 4 гигабитных SFP-портов и до 8 портов 10/100/1000Base-TX. Прочный корпус без вентилятора с гофрированной поверхностью, позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях и широком температурном диапазоне. Для управления устройством можно использовать консольный порт (Console), WEB-интерфейс, а также протоколы Telnet и SNMP.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку, панель или стену. Устройства соответствуют стандартам IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM12GP-D от -40° до +75°.

Ключевые особенности

- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), STP/RSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Бюджет PoE, при питании 51-57 вольт постоянного тока, может достигать 240 Ватт.
- Сегментация сетей: VLAN, PVLAN
- Управление пропускной способностью: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковежательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Symanitron NMS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP
- Безопасность сети: HTTPS/SSH, SSL
- Обновление прошивки: по FTP и TFTP
- Поддержка зеркалирования портов
- Сигнальный выход: информация об ошибках на портах и в кольце

Технические характеристики

Порты	
1000Base-X SFP	4
10/100/1000Base-T(X) RJ45	8
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ad (Link aggregation) IEEE 802.3x (Flow Control) IEEE 802.1p (Class of Service) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP) IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очередности	4
Размер буфера	1Mб
Пропускная способность	4,2Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество возможных VLAN:256 Количество multicast групп:256 VLAN ID: 1-4093
Возможности ПО	VLAN, PVLAN GVRP Агрегирование портов Контроль трафика Контроль скорости на портах Обнаружение широковежательных 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 Защита CRC Тестирование среды передачи Поддержка Syslog Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 Поддержка SNTP Client
Резервирование сети	STP/RSTP Sy2-Ring Sy2-Ring+
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	3-контактная клеммная колодка, 250VAC/220VDC макс., 2 А макс.	
Питание		
Входы питания	24-48VDC(24-57VDC);	
Защита от перегрузки по току	Есть	
Защита от неверной полярности	Есть	
Резервирование питания	Есть	
Характеристики PoE		
Бюджет PoE	48VDC (24-57VDC)	45-51VDC PoE120W 51-57VDC PoE 240W
Физические характеристики		
Класс защиты	IP-30	
Размеры (Ш x Г x В)	66mm×135mm×106.5mm (6 портов)	
	88mm×135mm×137mm (12 портов)	
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

