

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

Управляемый гигабитный 12-портовый коммутатор с поддержкой функции PoE



- 8 портов 10/100/1000 Base-TX PoE+
- 4 порта 100/1000 Base-X SFP
- 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

Описание

SEWM12GP-D-4GSFP-8GP-48E-48E-CF – гигабитный управляемый коммутатор с поддержкой передачи питания по витой паре PoE+ с мощностью до 30 Вт на порт, который разработан компанией Симанитрон для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах деятельности. Коммутатор имеет 8 портов 10/100/1000Base-TX и 4 порта 100/1000Base-X SFP. 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. Коммутатор имеет конформное покрытие печатной платы для лучшей защиты от воздействий окружающей среды.

Ключевые особенности

- Порты 10/100Base-TX или 10/100/1000Base-TX PoE, а также 1000Base-X SFP;
- До 8 портов стандарта 802.3af/802.3at PoE, максимум 30 Вт на каждый порт;
- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления <50мс), Sy2-RP, STP/RSTP/MSTP;
- Поддержка функции DDM;
- IGMP Snooping, IGMPv2/v3, GMRP, статическая маршрутизация;
- Бюджет PoE: 240 Вт;
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB;
- Поддержка SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP;
- Безопасность сети: HTTPS/SSH, SSL;
- Обновление прошивки: по SFTP/HTTP;
- Поддержка зеркалирования портов;
- Установка на DIN-рейку или плоскую поверхность.

Технические характеристики

Порты и разъемы		
1000Base-X SFP		4
10/100/1000Base-T(X) RJ45 P.S.E.		8
Консольный порт		RS232, RJ45
Технологии		
Поддержка стандартов		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		8000
Количество уровней приоритета очереди		8
Буфер пакетов		4,1 Мбит
Пропускная способность		17,9 Мбит/с
Свойства коммутации		Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество VLAN: 4094 Количество групп Multicast: 511 VLAN ID: 1-4093 Размер Jumbo-фрейма: 9,6 Кб
Возможности ПО	Коммутация	VLAN, PVLAN GVRP Агрегация портов, LACP Поддержка управления потоком (Flow Control) Контроль скорости на портах (аункция ACL) Функция подавления широкоэвщательных штормов (QOS Storm Policing)
	Резервирование сети	STP/RSTP/MSTP Sy2-Ring, Sy2-Ring+ Sy2-RP, Sy2-VLAN
	Многоадресная рассылка (Multicast)	IMGP snooping GMRP Поддержка статической многоадресной рассылки (static multicast) Поддержка IGMPv2/v3
	Маршрутизация	Поддержка статической маршрутизации
	Сетевая безопасность	HTTPS/SSL SSH TACACS+ IEEE802.1X RADIUS Поддержка классификации пользователей Поддержка изоляции портов Поддержка привязки MAC-адреса к портам коммутатора

	Качество услуг (Service Quality)	QoS, 802.1p (CoS), DSCP Поержка SP, планирование очереди WRR Поддержка ACL
	Управление	Консоль, Telnet, WEB-интерфейс SNMPv1/v2c/v3 Поддержка обновления ПО посредством SFTP/HTTP Поддержка аварийных сообщений по питанию, конфликтам IP/MAC адресов, ошибок Памяти/CPU, CRC, проблем на портах и т.д. Поддержка функции DDM (для портов SFP) Функция обнаружения петель (loop detection) Поддержка RMON Зеркалирование портов (port mirroring) Системный журнал (Syslog) Поддержка LLDP Проверка статуса канала (Link-check)
	IP управление	DHCP server/snooping/client, DHCP Relay (Option 82) Поддержка ARP
	Синхронизация времени	Поддержка клиента SNTP Поддержка клиента NTP
	Управление PoE	Конфигурация порта PoE и обнаружение PD Конфигурация приоритета источника питания порта PoE Поддержка запроса состояния и аварийных сигналов, удаленное управление
Светодиодные индикаторы		
Передняя панель		Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT, Speed (оптические порты) Индикация PoE: PoE1 – PoE8
Кнопка Reset		
Кнопка «Сброс»		Перезагрузка и возврат к заводским установкам
Сигнальный контакт		
Сигнальное реле		3-контактная вставная клеммная колодка с шагом 5,08 мм, 250 В переменного тока / 220 В постоянного тока макс., 2 А макс.
Питание		
Варианты питания		48VDC (18-57VDC); 18-45VDC без PoE 45-57VDC для PoE 51-57VDC для PoE+
Тип разъема		4-контактная вставная клеммная колодка с шагом 5,08 мм
Защита от перегрузки по току		Есть
Защита от неверной полярности		Есть
Резервирование питания		Есть
Потребляемая мощность		<10W (18-45VDC, без PoE)
Физические характеристики		
Класс защиты		IP-40
Размеры (Ш x Г x В)		70 × 135 × 110 мм
Вес		1 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
Гарантия	
Наработка на отказ	969355 часов
Гарантия	5 лет

Конфигуратор

SEWM12GP-D-4GSFP-8GP-48E-48E-Cf: коммутатор с 4 гигабитными SFP портами, 8 10/100/1000Base-Tx PoE+ RJ45 портами и двумя источниками питания 18-57VDC

Размеры

