

SWMG-84GSFP-BP2

12-портовый управляемый гигабитный Ethernet-коммутатор с поддержкой функции Bypass



- 8 портов 10/100/1000Base-T(X)
- 4 порта 100/1000Base-X SFP
- Поддержка технологии Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств)
- Функция Bypass на четырех гигабитных портах
- Монтаж на DIN-рейку и на стену
- Класс защиты IP30

Описание

SWMG-84GSFP-BP2 – это управляемый гигабитный коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (X), 4 портами 100/1000Base-X SFP и четырьмя оптическими портами Bypass с коннекторами LC. Эта функция позволяет обеспечить целостность сети даже в случае потери питания. Коммутатор поддерживает протоколы резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10мс на 250 подключенных устройств) и MSTP (совместим с RSTP/STP). Это позволяет защитить вашу сеть от прерываний или временных сбоев благодаря технологии быстрого восстановления. Коммутатор может управляться с помощью Sy-View, WEB, Telnet, консоли (CLI). Широкий диапазон рабочих температур коммутатора, от -40 до 70°C, а также класс защиты IP-30, соответствует большинству рабочих условий при применении его в промышленной сфере.

Ключевые особенности

- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств) и MSTP (RSTP/STP)
- Технология All-Ring для поддержки в кольце устройств разных производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Соответствует IEC 62439-2 MRP
- Соответствует стандарту синхронизации времени IEEE 1588v2
- Поддержка протокола IPv6
- Поддержка протокола Modbus TCP
- Поддержка протокола HTTPS/SSH для повышения безопасности сети
- Соответствует IEEE 802.3az – технологии энергосбережения
- Поддержка SMTP Client
- Поддержка управления пропускной способностью по IP
- Поддержка ПО для управления QoS
- Поддержка функции привязки устройства (Device Binding)
- Защита от DOS/DDOS атак
- IGMP v2/v3 (с поддержкой IGMP snooping) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и 802.1Q VLAN
- Поддержка списка контроля доступа ACL, TACACS+ и аутентификации пользователя 802.1x
- Поддержка Jumbo-кадра до 9.6 Кбайт
- Поддержка 100M/1G/10G оптических Bypass-портов (2 дуплексных или 4 симплексных)

- Время срабатывания bypass менее 10 мс – не зависит от пропускной способности
- Поддержка множественных уведомлений, предупреждающих о непредвиденных событиях
- Управление через Web, Telnet, консоль (CLI) и утилиту Sy-View
- Поддержка протокола LLDP
- Класс защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Технические характеристики

Модель	SWMG-84GSFP-BP2-SM	SWMG-84GSFP-BP2-MM
Порты		
10/100/1000Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX		8
100/1000Base-X SFP		4
Тип Bypass-портов, коннектор LC	одномод	многомод
Технологии		
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X) и 100Base-FX), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE 802.3x (Flow control), IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1p (COS), IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), IEEE 802.1x (Authentication), IEEE 802.1AB (LLDP)	
Таблица MAC адресов	8K	
Количество уровней приоритета очереди	8	
Технология передачи	Store-and-Forward	
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 24 Гб/с Макс. количество возможных VLAN: 4095 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 128 для каждой VLAN Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем	
Jumbo-кадр	До 9,6 Кбайт	
Средства защиты	Функция привязки портов «Device binding» Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN (802.1Q) – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа Https/SSH	
Возможности ПО	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Управление пропускной способностью по IP ПО для управления QoS Защита от DOS/DDOS атак Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность	

	портов DHCP Server/Client/Relay SMTP Client Поддержка Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union MRP MSTP (RSTP/STP совместимый) ERPS ITU-T G.8032
Консольный порт RS-232	Разъем RJ-45. Характеристики: 115200bps, 8, N, 1.
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 3 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикатор сбоя	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексном режиме работы
Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 1А при 24VDC
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход DC; 12-48VDC на 6-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность (типовая)	13 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x Г x В)	96,4(Ш) x 105,5(Г) x 154(В) мм
Вес	1205г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет

	Наименование модели	Описание
Доступные модели	SWMG-84GSFP-BP2-SM-LC	Промышленный 12-портовый управляемый гигабитный Ethernet-коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T(X) и 4 портами 100/1000Base-X SFP, одномод, LC-коннектор Bypass
	SWMG-84GSFP-BP2-MM-LC	Промышленный 12-портовый управляемый гигабитный Ethernet-коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T(X) и 4 портами 100/1000Base-X SFP, многомод, LC-коннектор Bypass

Размеры

