

SWMG-84GSFP

12-портовый управляемый промышленный коммутатор



- 8 портов 10/100/1000Base-T(X)
- 4 порта 100/1000Base-X SFP
- Резервируемое питание
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C
- Прочный корпус с защитой IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Описание

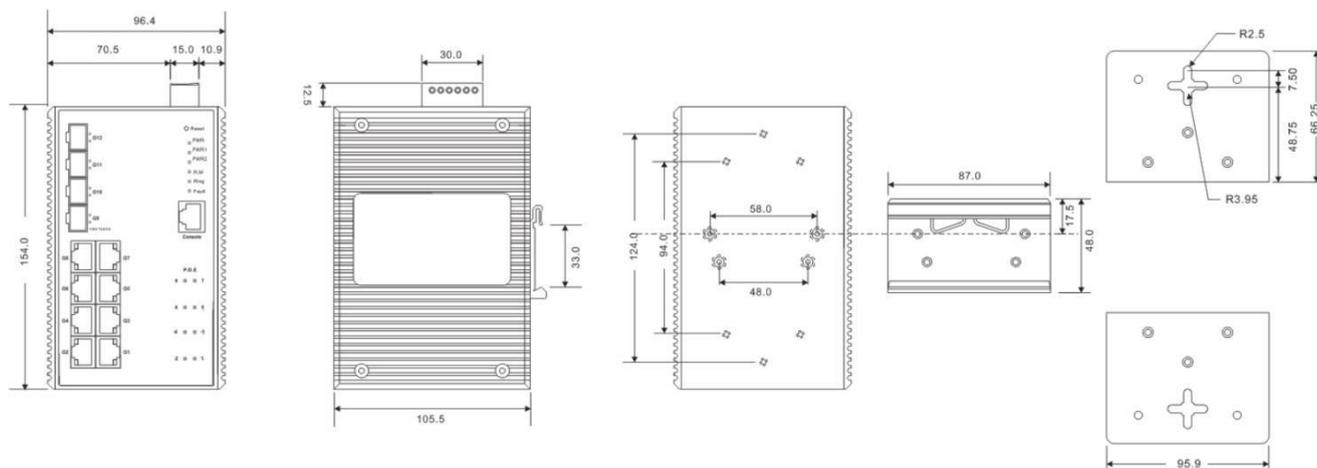
SWMG-84GSFP – промышленный управляемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T(X) и 4 портами 100/1000Base-X SFP. Поддерживаемые коммутатором технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1s/w/D), способны обеспечить защиту сети от прерываний или временных сбоев благодаря технологии быстрого восстановления.

Для управления устройством можно использовать Web-интерфейс, Telnet, Console (CLI), а также Windows-утилиту Sy-View. Широкий диапазон рабочих температур от -40 до 75°C и прочный корпус с классом защиты IP30 позволяют коммутатору работать в жестких условиях промышленной среды.

Ключевые особенности

- Поддержка технологии резервирования Sy-Ring, STP/RSTP/MSTP
- Технология All-Ring для использования в кольце устройств сторонних производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка стандарта IEC 62439-2 MRP (Media Redundancy Protocol)
- Поддержка IPv6
- Поддержка Modbus TCP
- HTTPS/SSH
- Поддержка функций SMTP клиента and NTP сервера, IEEE 1588v2 для синхронизации времени
- Поддержка ПО для управления QoS
- 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 9.6K байт
- Syslog/SNMP Trap для предупреждения о непредвиденных событиях
- Поддержка протокола LLDP
- Класс защиты IP-30
- Монтаж на din-рейку или на стену

Размеры



Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X) RJ45	8
100/1000Base-X SFP	4
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX и 100Base-FX), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.z (1000Base-X), IEEE 802.3x (Flow control), IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1p (COS), IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), IEEE 802.1x (Authentication), IEEE 802.1AB (LLDP)
Таблица MAC адресов	8К
Количество уровней приоритета очередности	8
Размер буфера данных	4Мб
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 24 Гб/с Пропускная способность: 14.8Mpps (пакет 64 байт) Макс. количество возможных VLAN:4096 VLAN ID: VID от 0 до 4095 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 256 для каждой VLAN Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Jumbo-кадр	До 9,6К байт
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 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 клиент Поддержка Modbus TCP NTP сервер
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union MRP MSTP (RSTP/STP)
Консольный порт RS-232	Разъем RJ-45. Характеристики: 115200 bps, 8, N, 1
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 2 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: горит - система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: горит - система работает в режиме Sy-Ring; Зеленый: мигает – кольцо разорвано
Индикатор сбоя	Оранжевый: горит - произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X)	Двухцветный индикатор: Зеленый: горит при активности порта и наличии связи на скорости 1000 Мбит/с; Оранжевый: горит при активности порта и наличии связи на скорости 10/100 Мбит/с
Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 1А при 24VDC
Функция сброса	
Кнопка сброса	менее 5 сек – перезагрузка; более 5 сек – сброс до заводских настроек
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход питания, 12-48VDC (6-контактная клеммная колодка)
Потребляемая мощность (типовая)	12,5 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	74,3(Ш) x 109,2(Г) x 153,6(В) мм
Вес	1070г
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 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
MTBF	292,062 ч
Гарантия	5 лет