

SWMG-168GC-GSFP(-E)

Промышленный 24-портовый управляемый гигабитный коммутатор в 19" стойку



- 16 гигабитных комбо-портов
- 8 портов 100/1000Base-X SFP
- Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 устройств)
- Монтаж в 19-дюймовую стойку

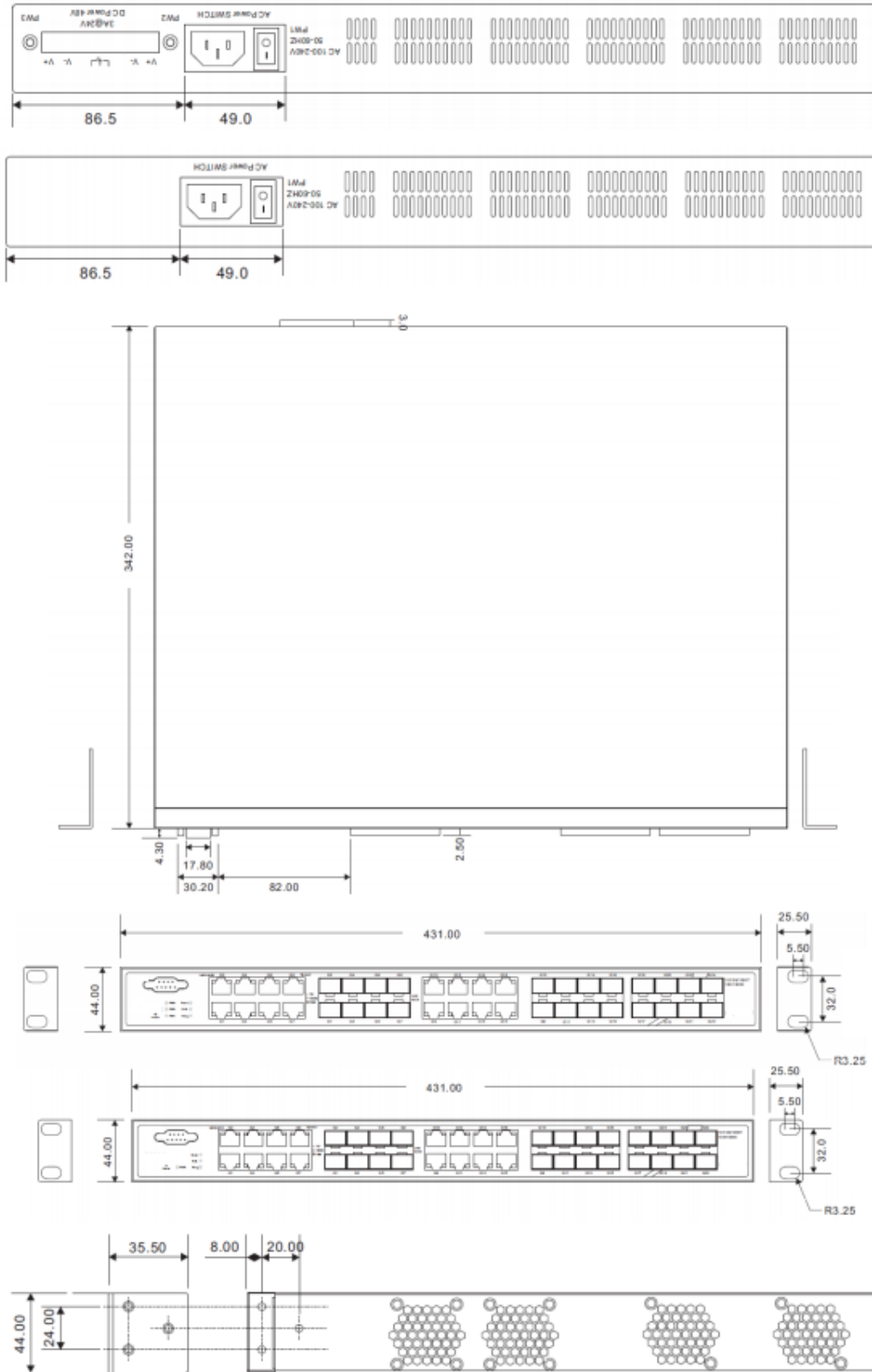
Описание

SWMG-168GC-GSFP и SWMG-168GC-GSFP-E управляемые коммутаторы с резервированием, имеют 16 гигабитных комбо-портов и 8 портов 100/1000Base-X SFP. Поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления <10 мс на 250 подключенных устройств) и MSTP (RSTP / STP) обеспечивает защиту чувствительных, к потерям данных, приложений от сбоев и неисправностей каналов связи. Устройства могут централизованно управляться удобной системой управления сетью Sy-View, посредством Web интерфейса, Telnet и CLI. Таким образом, коммутаторы SWMG-168GC-GSFP и SWMG-168GC-GSFP-E является одним из самых надежных решений для высокопроизводительных Ethernet сетей.

Ключевые особенности

- Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 устройств)
- Поддержка MSTP (RSTP/STP)
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка новой версии протокола IPV6
- Поддержка протокола Modbus TCP
- HTTPS / SSH для повышения безопасности сети
- Поддержка SMTP клиента и NTP сервера
- Управления пропускной способностью на основе IP
- Поддержка управления QoS на основе приложений
- Функция привязки устройства
- Защита DOS / DDOS атак
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON, 802.1Q, управление сетью VLAN
- Поддержка ACL и 802.1x для обеспечения безопасности
- Поддержка 10Кб Jumbo-кадра
- Поддержка функции DDM (на гигабитных SFP портах)
- Множественные уведомления для оповещения о критических событиях
- Управление посредством утилиты Sy-View, по Web интерфейсу, Telnet, Console(CLI)
- Поддержка протокола LLDP
- Монтаж в 19" стойку

Размеры



Технические характеристики

Модель	SWMG-168GC-GSFP	SWMG-168GC-GSFP-E
Порты		
Гигабитные комбо-порты	16	
100/1000Base-X SFP порты	8	
Технологии		
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.z IEEE 802.3x IEEE 802.3ad IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1x IEEE 802.1AB	
Таблица MAC адресов	8K	
Количество уровней приоритета очереди	8	
Технология передачи	Store-and-Forward	
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7 мкс Коммутирующая способность: 128 Гб/с Максимальное количество доступных VLAN сетей: 4095 VLAN ID: от 1 до 4094 IGMP multicast групп: 256 для каждой VLAN Ограничение скорости на портах: определяется пользователем	
Jumbo-кадр	до 10Кб	
Средства защиты	Функция привязки портов «Device binding» Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) Аутентификация по MAC-адресам Ограничение по MAC адресам VLAN – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа HTTPS/SSH для повышения безопасности сети Web и CLI аутентификация и авторизация	
Возможности ПО	IEEE 802.1D, автоматическое определение/старение статических MAC-адресов MRP (Multiple Registration Protocol) MSTP (совместим с STP/RSTP) Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 устройств) Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p QoS) VLAN (802.1Q) с поддержкой тегов IGMP v2/v3 Snooping Управление пропускной способностью по IP Управление QoS на основе приложений Автоматическое предотвращение DOS/DDOS Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов DHCP Server/Client DHCP Relay Modbus TCP SMTP Client NTP server	
Резервирование сети	Sy-Ring Sy-Union MRP	

	MSTP (совместим с STP/RSTP) ERPS ITU-T G.8032	
Последовательный консольный порт	RS-232 (коннектор DB-9). Характеристики: 115200bps, 8, N, 1	
Светодиодные индикаторы		
Индикаторы питания (PWR)	Зеленый: индикация питания	Зеленый: 3 светодиода
Индикатор Ring Master (R.M.)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring Master	
Индикатор Sy-Ring (Ring)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring; Зеленый: мигает при разрыве кольца	
Индикатор ошибки	Оранжевый: горит при ошибке	
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при активности порта и связи; Двухцветный индикатор скорости: Зеленый: скорость передачи 1000Мб/с; Оранжевый: скорость передачи 100Мб/с; Выключен: скорость передачи 10Мб/с;	
Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP	Зеленый: горит при активности порта и связи	
Сигнальный контакт		
Реле	Нет	Контакт реле 1А при 24VDC
Питание		
Входы питания	100 - 240VAC	100 - 240VAC (гнездо питания); Двойной 48VDC (36-72VDC) на 6-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность (типовая)	28,2 Вт	
Защита от перегрузки по току	Нет	Присутствует на клеммной колодке
Защита от обратной полярности	Присутствует	
Физические характеристики		
Крепление	Установка в 19" стойку	
Размеры (Ш x Г x В)	431 (Ш) x 342 (Г) x 44 (В) мм	
Вес	4117 г	4437 г
Рабочая среда		
Температура хранения	От -40°C до +85°C	
Рабочая температура	От -40°C до +75°C	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
Соответствие стандартам		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
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	
Защита от ударов	IEC60068-2-27	
Защита от падений	IEC60068-2-32	
Защита от вибраций	IEC60068-2-6	
Гарантия	5 лет	

Информация для заказа

Модель	Описание
SWMG-168GC-GSFP	Промышленный управляемый гигабитный 24-портовый коммутатор с 16 гигабитными комбо-портами, 8 портами 100/1000Base-X SFP, питанием 100 - 240VAC (гнездо питания) и 48VDC (36-72VDC) на клеммной колодке
SWMG-168GC-GSFP-E	Промышленный управляемый гигабитный 24-портовый коммутатор с 16 гигабитными комбо-портами, 8 портами 100/1000Base-X SFP, питанием 100 - 240VAC