

Коммутатор SWMGR-84XG-MD

Управляемый коммутатор L3 на DIN-рейку



- 8 портов 10/100/1000Base-T
- 4 порта 100/1000/2500/10000Base-X SFP+
- Поддержка функционала L3
- Монтаж на DIN-рейку
- Диапазон рабочих температур от -40°C до 85°C

Описание

SWMGR-84XG-MD - промышленный коммутатор L3 с широким спектром сфер применения. Коммутатор оснащен 8-ю портами 10/100/1000Base-T и 4-мя портами 100/1000/2500/10000Base-X SFP+ для установки трансиверов. Устройство поддерживает множество важных функций, таких как маршрутизация RIP и OSPF, IGMP snooping, VLAN IEEE 802.1Q, VLAN на основе портов, QoS, а также функцию зеркалирования портов. Коммутатор поддерживает функционал TSN (Time Sensitive Networking, IEEE802.1as), который позволяет оптимизировать и модернизировать Ethernet с точки зрения синхронизации времени, планирования и формирования трафика, а также управления ресурсами, тем самым уменьшая задержку и обеспечивая своевременную доставку информации. Кроме того, SWMGR-84XG-MD обеспечивает поддержку протоколов PRP/HSR и PTPv2.

Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +85°C и прочный металлический корпус позволяют использовать коммутатор на промышленных объектах с тяжелыми условиями эксплуатации. Технологии резервирования STP/RSTP/MSTP, а также VRRP, обеспечивают высокую надежность системы.

Коммутаторы данной серии обладают высокой стабильностью и надежностью, различные ключевые рабочие параметры можно контролировать локально и удаленно. Индустриальный дизайн, передовые решения и технологии, применяемые при разработке устройства, делают SWMGR-84XG-MD одним из лучших вариантов для тяжелых промышленных условий.

Ключевые особенности

- Управление устройством: при помощи CLI, Telnet, через WEB-интерфейс;
- Поддержка SNMPv1/v2/v3;
- Поддержка IGMP, IGMP Snooping;
- Поддержка VLAN на основе портов, IEEE 802.1Q VLAN и GVRP для упрощения планирования сети;
- Поддержка QoS (IEEE 802.1P/1Q и TOS/DiffServ);
- Поддержка DHCP;
- Поддержка функционала TSN для обеспечения стабильной и надежной передачи данных;
- Поддержка протоколов резервирования PRP (Parallel Redundancy Protocol) и HSR (High-availability Seamless Redundancy Protocol) на основе IEC 62439-3;
- Поддержка протоколов синхронизации: NTPv1/2 и PTPv2;
- Литой корпус из алюминиевого сплава;
- Конструктив с двумя резервируемыми входами питания;
- Безвентиляторное охлаждение, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до 85°C.

Технические характеристики

Порты	
Порты 10/100/1000Base-TX RJ45	8
100/1000/2500/10000Base-X SFP+	4
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 CSMA/CD IEEE 802.1p Priority Queuing IEEE 802.1q VLAN tagging IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.3ac VLAN Tagging IEEE 802.1x Authentication IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3z Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae 10G Ethernet
Таблица MAC адресов	16K
Технология передачи	Store-and-Forward
Буфер пакетов	12 Мбит
Коммутационная способность	96 Гбит/с
Jumbo Frame	9,6K
Функции ПО	Поддержка до 4094 VLAN VLAN на базе портов и 802.1q VLAN на основе MAC-адресов Поддержка QoS Поддержка ICMP Поддержка GMRP GARP Поддержка GVRP GARP Поддержка IGMPv2 Поддержка IGMP snooping Поддержка DHCP Server Поддержка NTP v1/v2 Поддержка IEEE 1588v2 PTP IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки Поддержка IGMP snooping Многоадресная рассылка IPv4/IPv6 Контроль широковещательных штормов Поддержка ARP Поддержка Path MTU Discovery Протокол обнаружения ICMP Router Поддержка DiffServ Протокол аутентификации PPP Challenge Handshake (CHAP) Поддержка зеркалирования портов Поддержка агрегации каналов
Маршрутизация	Поддержка OSPF V2 Опция OSPF Opaque LSA OSPF NSSA RIPv2
Протоколы резервирования	Spanning Tree Protocol (STP) Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) VRRP ERPS MRP PRP/HSR

Функции безопасности	Поддержка SSHv2, Аутентификация 802.1x Поддержка динамического назначения VLAN по расписанию Функция привязки портов Ограничения количества MAC-адресов на порту Аутентификация RADIUS
Управление и конфигурация	Web, CLI, SNMPv1/2/3, SNMP Trap Telnet HTTP SSHv2
Питание	
Входное напряжение	24–240 В постоянного тока или 100–240 В переменного тока (50–60 Гц), два входа на 5-контактной клеммной колодке
Защита от перегрузки по току:	Есть
Защита от обратной полярности:	Есть
Потребляемая мощность	< 20 Вт
Физические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	88 мм x 140 мм x 110 мм
Вес	1,25 кг
Защита	IP40
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 85°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Сертификация и тесты	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	IEC (EN)61000-4-2, Class 4 IEC (EN)61000-4-4, Class 4 IEC (EN)61000-4-5, Class 4 IEC (EN)61000-4-6, Class 3 IEC (EN)61000-4-9, Class 5
Гарантия	
Гарантия	5 лет
MTBF	>600000 часов

Размеры

