

Серия коммутаторов SEWM2G28LP / SEWM3G28LP

28-портовый коммутатор в 19" стойку



- До 28 гигабитных портов, с поддержкой POE+
- Серия SEWM2G28LP коммутаторы 2 уровня
- Серия SEWM3G28LP коммутаторы 3 уровня
- Технология резервирования ERPS, а также VRRP
- Резервированное питание: NI 77-300VDC или 90-264VAC
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Соответствует МЭК 61850-3, IEEE 1613

Описание

SEWM2G28LP / SEWM3G28LP - промышленные коммутаторы с широким спектром сфер применения и гибкой конфигурацией портов от Мбит/с FX/TX до Гб/с. Пропускная способность коммутаторов достигает 192 Гб/с. Устройства поддерживают современную технологию резервирования ERPS, обеспечивающую время восстановления сети до 50 мс.

Коммутаторы крепятся в стойку. Устройства соответствуют стандартам МЭК 61850-3, IEEE 1613 для применения в энергетике. Широкий диапазон рабочих температур от -40° до +85°. Поддерживают такие протоколы маршрутизации, как RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4.

Передовые решения и множественные варианты конфигураций обеспечивают высокую стабильность, надежность и возможности контроля различных режимов работы устройства.

Основные особенности

- Поддержка протокола ERPS (время восстановления <50мс), MSTP и VRRP
- IGMP, IGMP Snooping, GMRP
- Поддержка RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4 и протоколов статической маршрутизации для коммутаторов серии SEWM3G28LP
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковегательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Поддержка протоколов синхронизации: SNTP
- Безопасность сети: IEEE 802.1X, SSH2, SSL, TACACS+, RADIUS, ACL
- Поддержка обновления FTP/TFTP, а также Syslog для загрузки и скачивания
- Обслуживание устройства: Поддержка зеркалирования портов, VCT (Virtual Cable Test)
- Сигнальный контакт: оповещение о конфликте IP / MAC-адресов, включении, температуре, ошибки на портах и в кольце

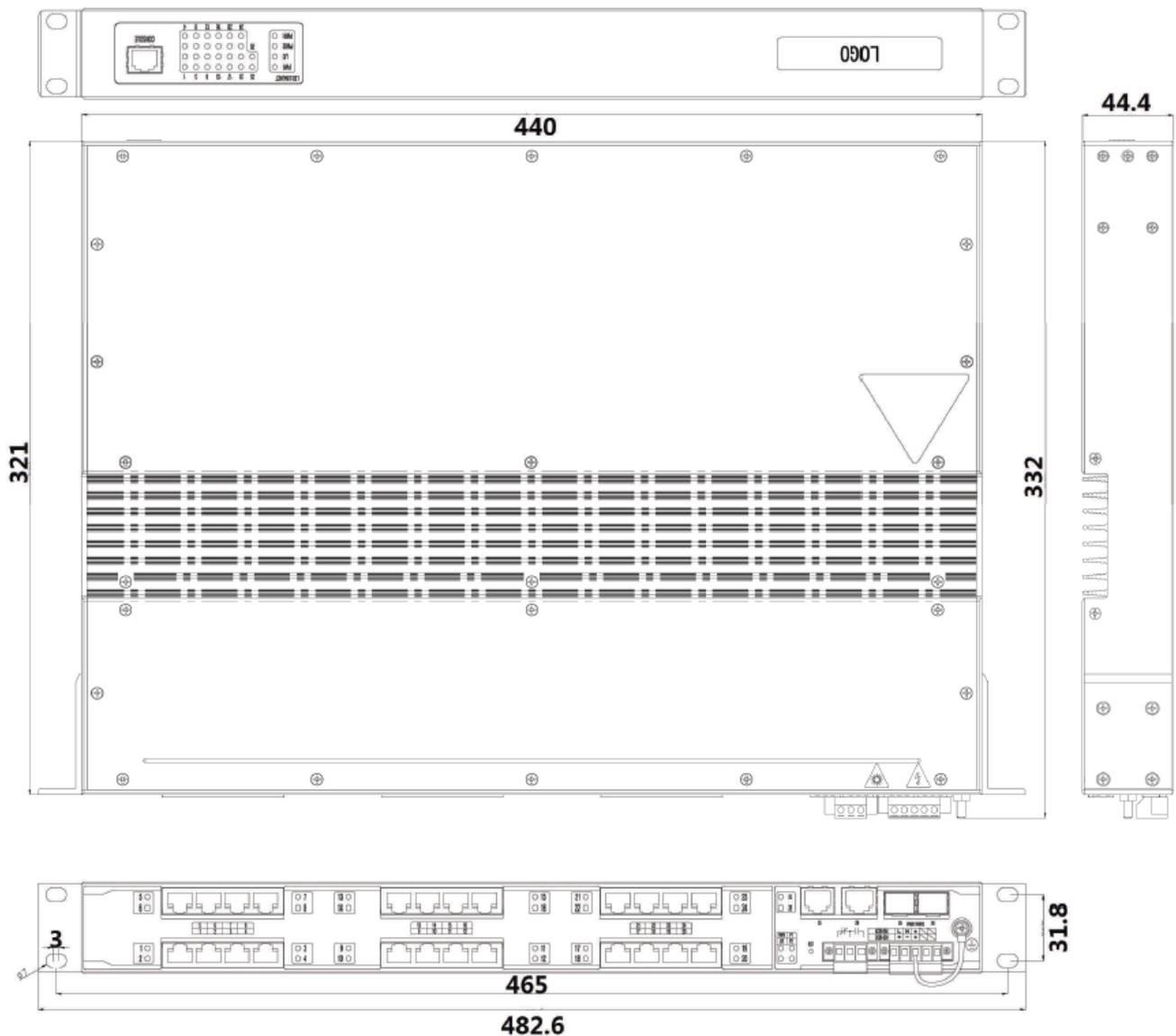
Технические характеристики

| Порты | |
|------------------------|--|
| 10/100Base-TX | До 24, стандарт RJ45, с поддержкой PoE+ до 30Вт на порт |
| 10/100/1000Base-TX | До 24, стандарт RJ45, с поддержкой PoE+ до 30Вт на порт |
| 100Base-X SFP | До 24 портов |
| 100/1000Base-X SFP | До 24 портов |
| Консольный порт | 1, стандарт RJ45 |
| Технологии | |
| Стандарты Ethernet | IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1D IEEE 802.1Q IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1X IEEE 802.1AB IEEE 802.1p IEEE 802.3af/at |
| Таблица MAC адресов | 8К |
| Jumbo-кадр | 13 Кбайт |
| Размер буфера пакетов | 2.75 Мб |
| Пропускная способность | 192 Гбит/с |
| Функции 2 уровня | STP/RSTP/MSTP Поддержка LACP (до 64 групп, до 8 портов на группу) Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q, VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN, динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS- сервера Протокол туннелирования второго уровня Поддержка агрегации каналов MVR Поддержка QoS, очередей на порт 8 Изоляция трафика Q-in-Q GVRP/GARP DHCP IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки (до 4К групп) Блокирование «Head-of-Line» (HOL) |
| Функции 3 уровня | Маршрутизация IPv4 Статическая маршрутизация: до 7К маршрутов и до 256 интерфейсов RIP v2 для динамической маршрутизации Поддержка VRRPv2/v3 Private VLAN (PVLAN) Управление маршрутизацией на основе ACL IPv4 или IPv6 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Протоколы кольцевого резервирования | IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) G.8032/Y.1344 (ERPS) |
| Функции безопасности | SSHv1/2, SSL шифрование HTTPS 802.1X ACL Поддержка динамического назначения VLAN по расписанию Фильтрация по IP / MAC Функция привязки портов Защита от DOS атак RADIUS / TACACS + для аутентификации Private VLAN PACL/VACL Блокировка по MAC-адресу Ограничения количества MAC-адресов на порту Аутентификации RADIUS и TACACS+ |
| Управление и конфигурация | Web, SNMPv1/2/3, SNMP Trap RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа Обновление прошивки DNS, Syslog Telnet client HTTP/HTTPS SSH CLI, ASCII |
| Светодиодные индикаторы | |
| Индикатор питания | Зеленый: питание – 2 светодиода |
| Индикатор ошибки | Оранжевый: произошла недопустимая ошибка |
| Индикаторы портов 10/100TX RJ45 | Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексной режиме или коллизии |
| Питание | |
| Входное напряжение | NI (90-264VAC или 88-300VDC); 24E (18-60VDC), Поддержка резервирования питания на 5-пиновой клеммной колодке |
| Потребляемая мощность | 75W |
| Физические характеристики | |
| Размеры (Ш x Г x В) | 440(Ш) x 320(Г) x 44,4(В) мм |
| Вес | 3.7 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 | 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 |

Размеры



Конфигуратор

SEWM2G28LP-Порты1-Порты2-Питание1-Питание2

Модель шасси: шасси и источник питания

SEWM2G28LP – 28 портовое шасси 2 уровня

SEWM3G28LP - 28 портовое шасси 3 уровня

Порты 1 -2:

XX = нет

24TX = 24 10/100Base-TX RJ45 портами

24P = 24 10/100Base-TX RJ45 портами с поддержкой PoE+

20TX = 20 10/100Base-TX RJ45 портами

20GT = 20 10/100/1000Base-TX RJ45 портами

16TX = 16 10/100Base-TX RJ45 портами

16P = 16 10/100Base-TX RJ45 портами с поддержкой PoE+

12GP = 12 10/100/1000Base-TX RJ45 портами с поддержкой PoE+

12SFP = 12 10/100Base-X SFP-портами

8GSFP = 8 10/100/1000Base-X SFP-портами

4GSFPE = 4 10/100/1000/2500Base-X SFP-портами

4SFP = 4 10/100Base-X SFP-портом

Питание 1 и 2:

HI-HI = Питание 90~264VAC или 88~300VDC с двойным входом питания

HI-24E = Питание (90~264VAC или 88~300VDC) с двойным входом питания и 24E (18-60VDC)

24E-24E = Питание 24E (18-60VDC) с двойным входом питания

Пример сконфигурированного заказа:

SEWM2G28LP-24GP-4GSFP-HI-HI

SEWM2G28LP коммутатор 2 уровня с 24 10/100/1000Base-TX PoE+ портами и 4 гигабитными комбо портами и 4 SFP 10/100Base-X портами с двойным резервированием источника питания 90~264VAC or 88~300VDC