

Серия коммутаторов SEWD28GL / SEWM228GL

28-портовый коммутатор в 19" стойку



- До 24 портов 100/1000Base-TX или до 28 гигабитных SFP портов
- До 2 Комбо-портов
- Серия SEWD28GL неуправляемые коммутаторы
- Серия SEWM228GL коммутаторы 2 уровня
- Технология резервирования ERPS, а также VRRP
- Резервированное питание: HI, 24VDC
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Соответствует МЭК 61850-3 и IEEE 1613

Описание

SEWD28GL / SEWM228GL - 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 19" стойку. Устройства соответствуют МЭК 61850-3 и IEEE1613 для применения на электроподстанциях. 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 SEWM312GL-D
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных 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

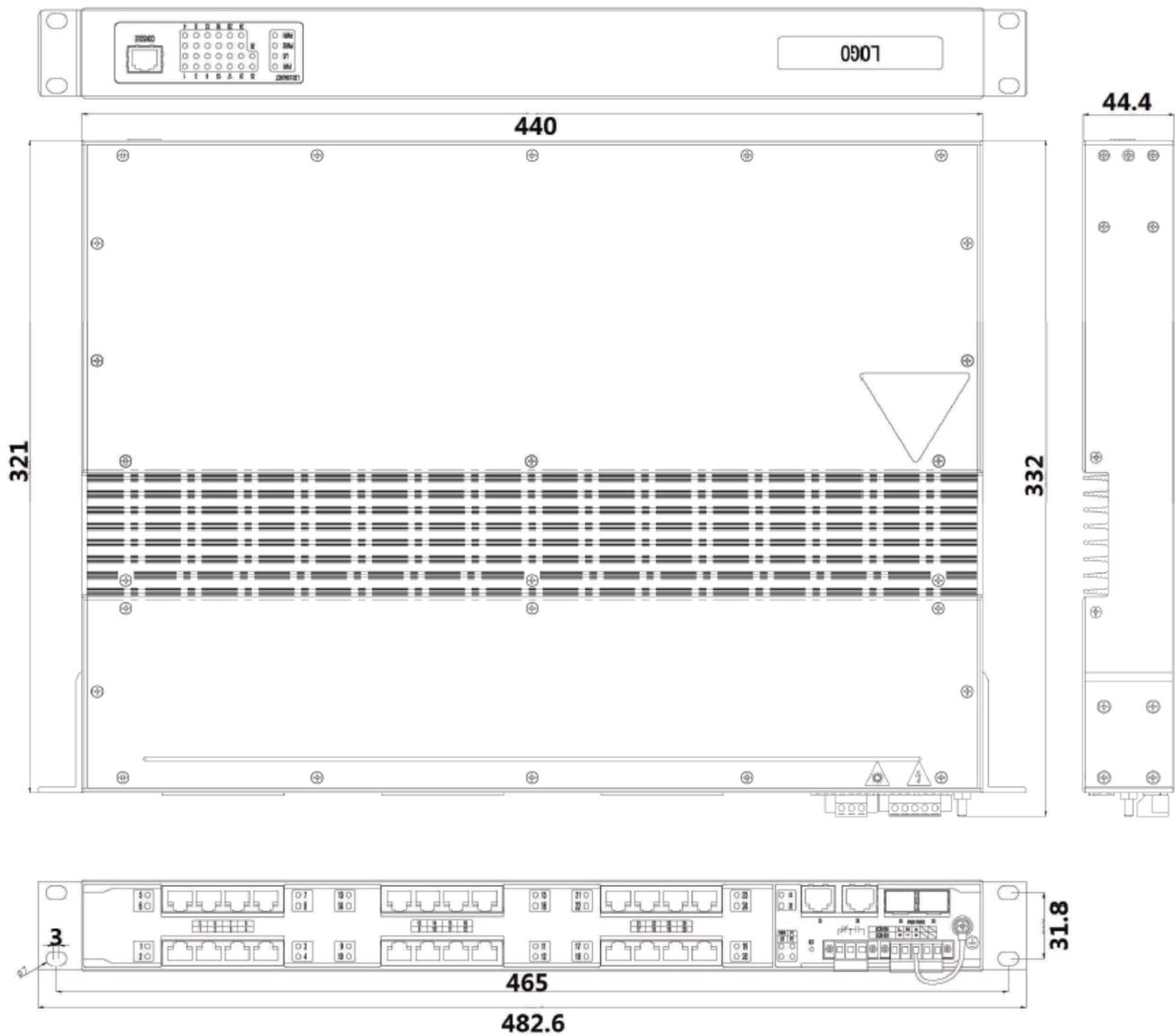
Технические характеристики

Порты	
10/100Base-TX	До 24, стандарт RJ45
100Base-X SFP	До 28 портов
1000Base-TX	До 24 портов
100/1000Base-X Комбо порты	До 2 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
Таблица MAC адресов	8К
Жумбо-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)
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	<p>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+</p>
Управление и конфигурация	<p>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</p>
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	НИ (90-264VAC или 88-300VDC); 24E (18-60VDC), Поддержка резервирования питания на 5-пиновой клеммной колодке
Потребляемая мощность	50W
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

SEWM228GL-Порты1-Порты2-Питание1-Питание2

Модель шасси: шасси и источник питания

SEWD28GL – 28 портовое неуправляемое шасси

SEWM228GL – 28 портовое шасси 2 уровня

Порты 1 -2:

XX = нет

24TX = 24 10/100Base-TX RJ45 порта

22TX = 22 10/100Base-TX RJ45 порта

20TX = 20 10/100Base-TX RJ45 портов

16TX = 16 10/100Base-TX RJ45 портов

4SFP = 4 10/100Base-X SFP-порта

2SFP = 2 10/100Base-X SFP-порта

2GC = два гигабитных порта

4SFX-20-1310-SC = 4 100Base-FX одномодовых оптических порта, 1310нм, 20км, SC коннектор

4MFX-2-1310-SC = 4 100Base-FX многомодовых оптических порта, 1310нм, 2км, SC коннектор

4MFX-2-1310-ST = 4 100Base-FX многомодовых оптических порта, 1310нм, 2км, ST коннектор

2SFX-20-1310-SC = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 1310нм, 20км, SC коннектор

2MFX-2-1310-SC = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 1310нм, 2км, SC коннектор

2MFX-2-1310-ST = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 1310нм, 2км, ST коннектор

8SFX-20-1310-SC = 8 100Base-FX одномодовых оптических портов, 1310нм, 20км, SC коннектор

8MFX-2-1310-SC = 8 100Base-FX многомодовых оптических портов, 1310нм, 2км, SC коннектор

8MFX-2-1310-ST = 8 100Base-FX многомодовых оптических портов, 1310нм, 2км, ST коннектор

Питание 1 и 2:

HI-XX = Питание 90~264VAC or 88~300VDC с одним входом питания

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

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

Пример сконфигурированного заказа:

SEWD28GL-20TX-2GC-4SFP-HI-HI

SEWD28GL неуправляемый коммутатор с 20 10/100Base-TX портами, 2 гигабитными комбо портами и 4 SFP 10/100Base-X портами с двойным резервированием источника питания 90~264VAC or 88~300VDC