

STWM10GP-D

Управляемый 10-портовый PoE коммутатор



- 7 PoE-портов 10/100Base-TX, разъем RJ45
- 3 комбо порта (порты 10/100/1000Base-TX или гигабитные SFP-порты)
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Низкое энергопотребление 11 Ватт
- Класс защиты IP40
- Соответствует NEMA TS2 для применения на транспорте



Описание

STWM10GP-D – новый коммутатор обеспечивающий высочайшую производительность, большую функциональность и высокую надежность при работе на объектах транспортной инфраструктуры и промышленных сетях. Устройство обладает пониженным потреблением питания, литым металлическим корпусом без использования вентиляторов. Диапазон рабочих температур коммутатора составляет от -40°C до +85°C.

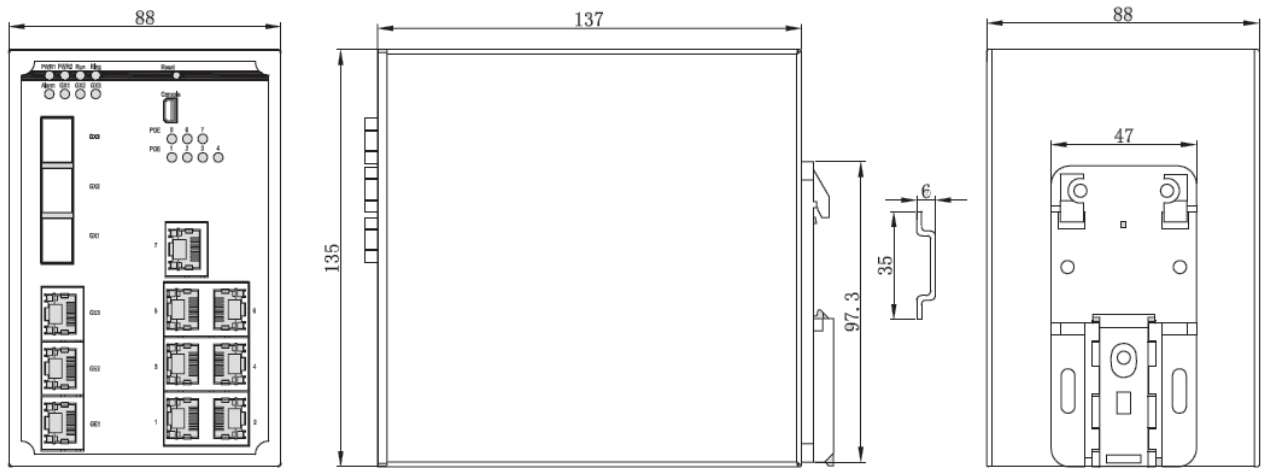
STWM10GP-D имеет Mini USB консольный порт для легкости настройки, поддерживает управление через web, telnet и консоль. Также поддерживаются протоколы резервирования Sy2-Ring, RSTP/STP, MSTP и VRRP. Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку или панель. Соответствует стандартам EN50155, EN50121-4 и NEMA TS-2 для использования на транспорте

Основные особенности

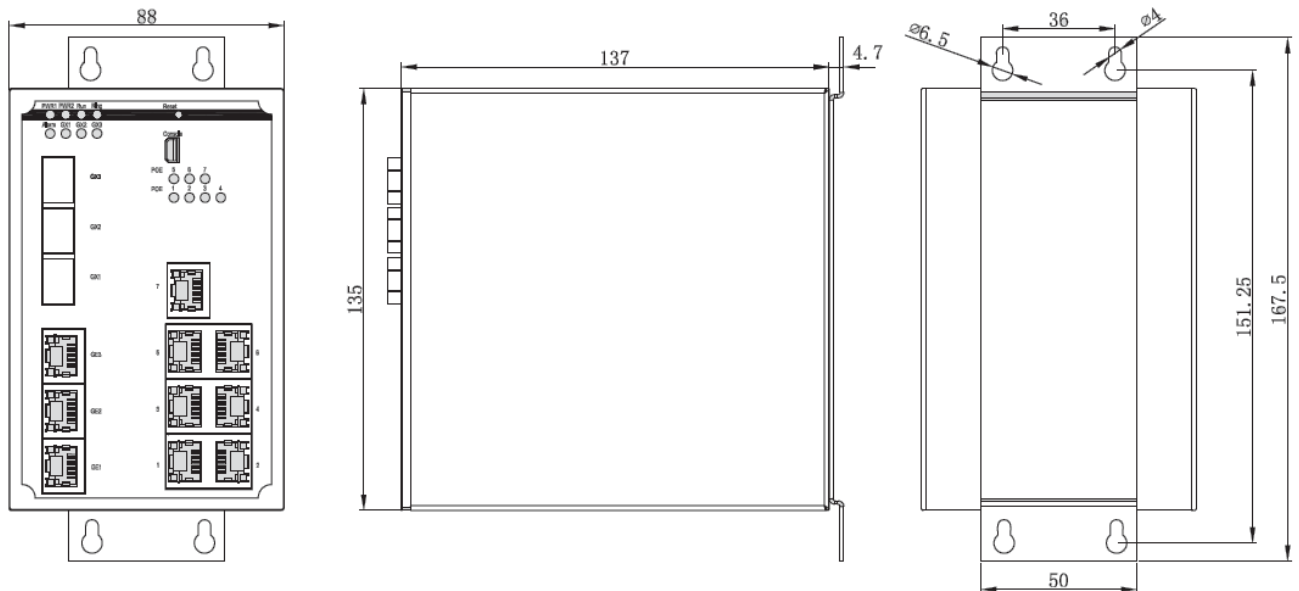
- Потребление питания без учета PoE менее 11 Ватт
- Консольный порт Mini USB, функции резервного копирования и восстановления через USB
- Сертификаты UL508 (ожидается), UL Class 1 Div 2 (ожидается), CE, FCC;
- Поддержка протокола IEC62439-6 (время восстановления <20мс), протокола Sy2-Ring (время восстановления <50мс), MSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Разделение сетей: VLAN, GVRP, PVLAN; QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости портов, контроль ширококвещательных штормов
- Сетевое управление и мониторинг: CLI, Telnet, WEB, ПО SymanitronNMS, SNMP v1/v2/v3, RMON, LLDP, STNP, DHCP
- Сетевая безопасность: по MAC-адресу, IEEE802.1X, SSH, SSL, TACACS+,ACL
- Обновление прошивки: при помощи FTP/TFTP, также поддерживает Syslog для загрузки и скачивания
- Поддерживается VCT (Virtual Cable Test), зеркалирование портов
- Сигнализация: конфликт IP/MAC адресов, питания, ошибки работы портов и кольца
- Специальные функции: Link Check и Loop Status Check
- Поддерживается настройка PoE портов, обнаружение PD устройств и планирование PoE-питания

Размеры

- Установка на DIN-рейку



- Установка на стену



Технические характеристики

Поддержка стандартов

IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ac, IEEE802.3ad, IEEE802.3z,
IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1s, IEEE802.1X, IEEE802.3at

Протоколы

Sy2-Ring, Sy2-Ring+, MSTP, Sy2-RP;
IGMP snooping, GMRP;
VLAN, GVRP, PVLAN;
Telnet, HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNMP, BootP, DHCP server/relay/client, DHCP Option82;
SSH, SSL, TACACS+, ACL;
Syslog, FTP, TFTP;
LACP, ARP, QoS, Modbus TCP, PoE

Производительность

Приоритетных очередей: 4
Количество VLAN: 256
VLAN ID: 1-4094
Мультикаст групп: 256
Таблица MAC: 8K
Буфер пакетов: 1Mbit
Пропускная способность: 5.6 Mpps
Задержки: <5µs

Интерфейс

7 PoE-портов 10/100Base-TX, разъем RJ45
3 комбо порта (порты 10/100/1000Base-TX или гигабитные SFP-порты)
Консольный порт: Mini USB
Сигнальный порт: 3-контактная 5.08мм-интервальная вставляемая клеммная колодка,
максимально 250VAC/220VDC, 2A, 60Вт

Световая индикация

на передней панели:
- Работы устройства: Run
- Сигнализация: Alarm
- Питание: PWR1, PWR2
- Работа кольца: Ring
- Интерфейсы: Link/ACT, Speed (RJ45 порт), Link/ACT (GX1-GX3), PoE LED: 1-7

Кнопки

Reset: Сброс настроек к первоначальным значениям

Кабель

Витая пара: 0~100м (CAT5, CAT5e)
Оптика многомод: 850нм, 0~550м (1000М)
Оптика одномод: 1310нм, 10км/40км(1000М); 1550нм, 60км/80км(1000М)

Требования по электропитанию

Входное напряжение: 48DCW (44-57VDC)
Контакт питания: 5-контактная 5,08 мм-интервальная подключаемая клеммная колодка
Энергопотребление: до 11Вт (без подключенных PD-устройств), до 250Вт (при использовании всех PoE портов)
Защита от перегрузки: Поддерживается
Автоматическое определение полярности: Поддерживается
Резервирование: Поддерживается

Физические характеристики

Материал корпуса: Металлический, без вентиляторов
Класс защиты: IP40
Габариты (ШхВхГ): 88 x 135 x 137 мм
Вес: 1.25кг
Установка: DIN-рейка, на стену

Окружающая среда

Рабочая температура: от -40 до 85°C
Температура для хранения: от -40 до 85°C.
Относительная влажность: от 5 до 95% (без конденсации).

Наработка на отказ

323,350 часов

Гарантия

5 лет

Сертификаты

CE, FCC

Промышленные стандарты

EMI:
FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

EMS:

IEC61000-4-2(ESD): ±8кВ (контакт), ±15кВ (по воздуху)
IEC61000-4-3(RS): 10V/m (80МГц-2ГГц)
IEC61000-4-4(EFT): PowerPort: ±4кВ; DataPort: ±2кВ
IEC61000-4-5(Surge): PowerPort: ±2кВ/DM, ±4кВ/CM; DataPort: ±2кВ
IEC61000-4-6(CS): 3В (10кГц-150кГц); 10В (150кГц-80МГц)
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30В (cont.) 300В (1с)

Механические:

Удары: IEC60068-2-27,
Свободное падение: IEC60068-2-32
Вибрация: IEC60068-2-6

Промышленность: IEC61000-6-2

Использование на железных дорогах: EN50155, EN50121-4

Контроль трафика: NEMA TS-2

Конфигуратор

STWM10GP-D - _____ - _____
порты питание

Порты:

3GC-7POE = 3 гигабитных комбо-порта и 7 10/100Base-TX RJ45 порта, поддерживающих IEEE802.2af/at PoE+ с максимальной мощностью до 30Вт на каждый порт

Питание

48P = 44-57VDC

Пример сконфигурированного заказа:

STWM10GP-D-3GC-7POE-48P

STWM10GP-D с 3 гигабитными комбо-портами, 7 10/100Base-TX RJ45 портами, поддерживающих IEEE802.2af/at PoE+ с максимальной мощностью до 30Вт на каждый порт, 48VDC (44-57VDC) питание