

SICOM3010G



Управляемый промышленный гигабитный коммутатор 2-го уровня на DIN-рейку IEC61850

- Решение Green Ethernet с ультранизким энергопотреблением
- До 9.5 Ватт при полной нагрузке
- 2 Гб комбо порта, 2 Гб SFP слота и 6 10/100/1000Base-TX портов
- Поддержка IEC62439-6, DT-Ring и MSTP Поддержка резервного копирования OneKey Recovery
- Консольный порт Mini USB, возможность резервного копирования и восстановления через USB
- Поддержка VCT (Virtual Cable Test)
- Класс защиты IP40
- UL508 (pending), Class 1 Div 2 (pending), CE, FCC certificates



Обзор

SICOM3010G управляемый полностью гигабитный коммутатор Layer 2. Имеет до 10 гигабитных портов из них до 4 комбо-портов SFP/RJ45, что делает его идеальным для использования в гигабитных магистральных сетях, которые требуют большей пропускной способности, производительности для передачи больших объемов видео, голоса и данных. Технология резервирования согласно IEC62439-6/DRP, DT-Ring / + и MSTP повышает надежность системы и доступности сетевой магистрали. Серия SICOM3010G разработана специально для высокоскоростной связи в решениях видеонаблюдения, мониторинга систем автоматизации и др. приложений, где требуется масштабируемая отказоустойчивая магистральная система передачи данных..

Особенности

1. Резервирование: протоколы IEC62439-6 (время восстановления < 20мс), DT-Ring и MSTP;
2. Multicast Protocol:IGMP Snooping, GMRP и static multicast
3. Сегментация сетей: VLAN, GVRP, PVLAN
4. Приоритизация: QoS
5. Управление пропускной способностью: port trunking, port speed limit, broadcast storm control
6. Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Kyvision, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP;
7. Безопасность сети: Фильтрация по MAC адресу, IEEE802.1X, SSH, SSL, TACACS+, ACL
9. Обновление прошивки: по FTP/TFTP;
10. Поддержка port mirroring, VCT (Virtual Cable Test);
11. Сигнальный выход: конфликты IP/MAC, ошибки на портах и в кольце, потеря питания;
12. Специальные функции: Link Check и Loop Status Check

Технические характеристики

Стандарты

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3ac, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X

Протоколы

DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN, MSTP, DRP; IGMP Snooping, GMRP; VLAN, GVRP, PVLAN; Telnet, HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, BootP, DHCP server/relay/client, DHCP Option 82; SSH, SSL, TACACS+, ACL; Syslog, FTP, TFTP; LACP, ARP, QoS, Modbus TCP

Производительность

Очередей приоритета: 4
Количество VLAN: 256
VLAN ID: 1-4094
Мультикаст групп: 256
Таблица MAC: 8K
Буфер Пакетов: 1Mbit
Пропускная способность: 14.9Mpps
Задержки: <5µs

Интерфейсы

Гигабитные SFP Слоты: 2 1000Base SFP слота
Гигабитные порты RJ45 : 6 10/100/1000Base-TX портов RJ45
Гигабитные комбо порты: 2 комбо 1000Base SFP слота или 10/100/1000Base-TX порта
Консольный порт: Mini USB
Сигнальный порт: 3-контактный 5.08mm-клеммный блок, 250VAC/220VDC Max, 2A Max, 60W Max

Световая индикация

LED на передней панели:
Работы устройства: Run
Сигнализация: Alarm
Питание: PWR1, PWR2
Работа кольца: Ring
Интерфейсы: Link/ACT,
Speed (RJ45 port)

Кнопки

Reset: Сброс настроек в первоначальное значение

Дистанция передачи

Витая пара:
100m (Стандарт CAT5, CAT5e)
Оптика многомод: 850nm, 550m (1000M)
Оптика одномод:
1310nm, 10км/40км (1000M)
1550nm, 60км/80км (1000M)

Требования по питанию

Входное напряжение: 24DCW (18-72VDC)
Контакт питания: 5-контактный 5.08mm-клеммный блок
Энергопотребление: <9.5 Ватт

Защита от перегрузки: Поддерживается
Автоматическое определение полярности: Поддерживается
Резервирование: Поддерживается

Физические характеристики

Материал корпуса: Металл, без вентиляторов
Класс защиты: IP40
Габариты (ШxВxГ): 88x135x137мм (3.46x5.31x5.39 in.)
Вес: 1.25кг (2.756 фунтов)
Установка: DIN-рейка или на стену

Требования к окружающей среде

Рабочая температура: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Температура хранения: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Относительная влажности: 5 to 95% (без конденсации)

Наработка на отказ

345 000 часов

Гарантия

5 лет

Сертификация

UL508 (pending), Class 1 Div 2 (pending), CE, FCC

Промышленные стандарты

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

EMS:

IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV (contact), ±15kV (air)
IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)
IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV
IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV
IEC61000-4-6 (CS): 3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz-80MHz)
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30V (cont.), 300V (1s)

Machinery:

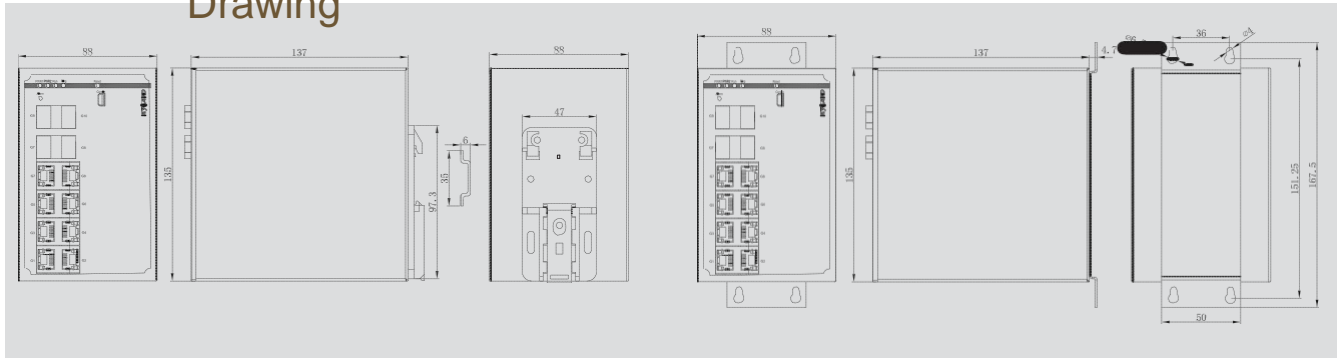
IEC60068-2-6 (Vibration)
IEC60068-2-27 (Shock)
IEC60068-2-32 (Free Fall)

Industry: IEC61000-6-2

Railway: EN50155, EN50121-4

Traffic Control: NEMA TS-2

Mechanical Drawing



Din Rail Installation

Panel Mounting Installation

Информация для заказа

SICOM3010G - ___ - ___
Порты ЭП

Порты

2GX/GE-6GE = 2 Гигабитных комбо порта, 6 10/100/1000Base-TX портов RJ45
2GX/GE-2GX-6GE = 2 Гигабитных комбо порта, 2 1000Base-X SFP порта, 6 10/100/1000Base-TX портов RJ45

ЭП: Питание

24DCW = 18-72VDC, с резервированием

Пример

SICOM3010G-2GX/GE-6GE-24DCW

2 Гигабитных комбо порта, 2 1000Base-SFP порта, 6 10/100/1000Base-TX портов,
24DCW(18-72VDC) с резервированием