Aquam8012A

Управляемый коммутатор L2 EN50155 до 8 100Мб и 4 Гб/9 100Мб и 3 Гб портов

АНОНС

- До 3 10/100/1000Base-TX и 9 10/100Base-TX портов или до 4 10/100/1000Base-TX портов и 810/100Base-TX портов
- Поддержка Bypass
- Наличие моделей с PoE и без
- Поддержка до 9 портов PoE, стандарты IEEE802.3af(PoE) и IEEE802.3at(PoE+)
- Разъёмы M12 для портов питания и интерфейсных портов
- Поддержка протоколов резервирования DRP и RSTP
- Поддержка «быстрой настройки» и резервного копирования
- Соответствие требованиям стандартов EN50155 и EN50121
- Класс защиты IP67

Описание

Серия коммутаторов AQUAM8012A создана специально для применения в железнодорожных решениях. Поддерживает до 8 соединений Fast Ethernet и до 4 Гигабитных uplink соединений. Установка на панель, поддержка широкого температурного диапазона(-40°C~75°C), промышленных стандартов EN50155, EN50121, а также железнодорожных стандартов. Класс защиты IP67 и разъёмы M12 гарантируют защиту от пыли, влаги, а также устойчивую работу коммутатора в условиях повышенной вибрации и ударах.
Серия AQUAM8012A поддерживает POE. Через коммутатор данной серии можно запитать до 9 устройств, совместимых со стандартом IEEE 802.3at (PDS). Коммутатор классифицируется как источник питания (PSE) и обеспечивает питание IEEE802.3at 50-57 В (постоянное) PoE с потребляемой мощностью на каждый порт до 30 Вт.
AQUAM8012A поддерживает DHCP сервер и DHCP опции 82 для автоматического назначения IP адреса. Поддерживаются протоколы резервирования DRP, DT Ring и RSTP. Коммутаторы имеют широкую сферу применения: PIS, CCTV, системы видеонаблюдения и управления поездом, а также для иных промышленных систем с повышенной вибрацией.

Возможности коммутатора

Сети

Поддержка VLAN, PVLAN
Поддержка группирования портов
Ограничение скорости портов
Контроль широковещательных штормов

Резервирование

Поддержка DRP, время восстановления <20мс
Поддержка STP/RSTP

Multicast

Поддержка IGMP-Snooping
Поддержка static multicast

Сетевая безопасность

Поддержка IEEE 802.1x
Поддержка HTTPs/SSL
Поддержка SSH
Поддержка RADIUS
Поддержка закрепления MAC адресов
Поддержка классификации пользователей

Service Quality

Поддержка ACL
Поддержка SP, WRR планирование очередей

Управление и обслуживание

Поддержка консоли, Telnet, управления через WEB
Поддержка SNMP v1/v2c/v3, централизованного управления Kyvision
Поддержка обновления через FTP

Поддержка RMON
Поддержка зеркалирования портов
Поддержка Syslog
Поддержка LLDP

Управление по IP

Поддержка DHCP server/option 82

Управление синхронизацией

Поддержка SNTP клиента

Особенности

Поддержка bypass при потере питания
Поддержка автоматического резервного копирования

Характеристики

Технические Параметры

Стандарты IEEE 802.3(10Base-T)
- IEEE 802.3u(100Base-TX)
- IEEE 802.3ab(1000Base-T)
- IEEE 802.3at(PoE plus)
- IEEE 802.3af(PoE)
- IEEE 802.3ad(LACP)
- IEEE 802.3x(Flow control)
- IEEE 802.1p(Class of Service)
- IEEE 802.1Q(VLAN)
- IEEE 802.1w(RSTP)
- IEEE 802.1X

Производительность

Очередей приоритета	4
Количество VLANов	256
VLAN ID	1 ~ 4093
Количество групп Multicast	256
Таблица MAC адресов	8K
Буфер пакетов	2Mbit
Пропускная способность	7.1Mpps
Задержки	< 10 us

Интерфейсы

Гигабитные порты
- 10/100/1000Base-T(X), разъём M12 X-код

Fast Ethernet порты
- 10/100Base-T(X), разъём M12 D-код

Консольный порт	RS232, разъём M12
USB	разъём M12

Световая индикация

Световая индикация на передней панели
- Работа: Run
- Сигнализация: Alarm
- Питание: PWR1, PWR2
- Интерфейсы: Link/ACT
- POE: ACT(только на POE моделях)

Требования по питанию

Питание
Модели без PoE: 24VDC (18-36VDC), 48 VDC (36-72VDC), 72VDC/96VDC/110VDC(40-160VDC)
Модели с PoE: 24-110VDC(16.8-154 VDC)
Вход по питанию: разъём M12-4pin

Энергопотребление
- <25Вт(модели без PoE)
- <100Вт(модели с PoE)

Защита от перегрузки
Автоматическое определение полярности
Резервирование по питанию

Физические характеристики

Корпус	Металл
Охлаждение	Конвекционное, без вентиляторов
Класс защиты	IP67
Размеры(мм)	142x100x110(ВхШхГ)
Вес	<2кг
Монтаж	На панель

Требования к окружающей среде

Рабочая температура:	от -40°C до +75°C
Температура хранения:	от -40°C до +85°C
Влажность:	от 5 до 95% без конденсации

Гарантия

Наработка на отказ	≥ 300 000 часов
Срок гарантии	5 лет

Соответствие

CE, EN50155, EN50121, ГОСТ-Р
Актуальную информацию запрашивайте у менеджеров

Промышленные стандарты

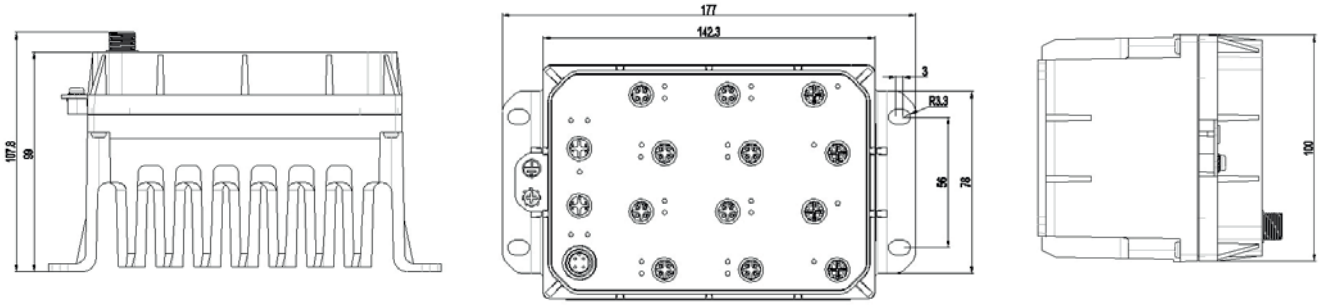
EMI
- FCC CFR47 Part 15,EN55022/CISPR22,Class A

EMS
- IEC61000-4-2 (ESD) ±6kV (contact), ±8kV (air)
- IEC61000-4-3 (RS) 20V/m (80MHz-2GHz)
- IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±2kV; Data Port: ±2kV
- IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±1kV/DM, ±2kV/CM
- IEC61000-4-6 (CS) 10V (150kHz-80MHz)
- IEC61000-4-8(Power frequency magnetic Hz 100Am/
- IEC61000-4-9(Pulsed magnetic field)300A/m
- IEC61000-4-29 (Voltage Short interruptions) 10ms 100%

Безопасность
- EN60950-1

Структура
- IEC61373 (Vibration and Shock)
- IEC60068-2-32 (Free Fall)

Габариты



Информация для заказа

	Aquam8012A-X-Порты-БП
X	
None	Без поддержки Bypass
B	Поддержка Bypass на 2 Гб портах
Порты	
3GE9T	3 X 10/100/1000BASE-T(X) порта M12; 9 X 10/100BASE-T(X) портов M12
4GE8T	4 X 10/100/1000BASE-T(X) порта M12; 8 X 10/100BASE-T(X) портов M12
3GE9P	3 X 10/100/1000BASE-T(X) порта M12; 9 X 10/100BASE-T(X) портов M12 с поддержкой PoE
4GE8P	4 X 10/100/1000BASE-T(X) порта M12; 8 X 10/100BASE-T(X) портов M12 с поддержкой PoE
9T	9 X 10/100BASE-T(X) портов M12
9P	9 X 10/100BASE-T(X) портов M12 с поддержкой PoE
БП	
Модели без поддержки PoE	
H5-H5	110VDC(40-160VDC), с резервированием
L2-L2	24-48VDC(18-72VDC), с резервированием
L5-L5	12-24VDC(9-36VDC), с резервированием
Модели с поддержкой PoE	
WV-WV	24-110VDC(16.8-154VDC), с резервированием

Аксессуары

Модель	Описание	Комментарий
M12-A-4P-F	Разъём M12, мама, A-код, 4 контакта	Разъём для кабеля питания
M12-A-4P-M	Разъём M12, папа, A-код, 4 контакта	Разъём для консольного порта или USB
M12-D-4P-M	Разъём M12, папа, D-код, 4 контакта	Разъём для 10/100/1000Base-TX
M12-X-8P-M	Разъём M12, папа, X-код, 8 контактов	Разъём для 10/100/1000Base-TX
DT-XL-PWR-M12-XXX-3m	3м кабель питания M12-свободный конец	Кабель питания с разъёмом M12