KIEN7009

Управляемый коммутатор Layer 2: от 6 до 9 портов 100M, на Din-Rail, IEC61850

- До 3 оптических портов 100Base-FXfast Ethernet fiber/RJ45 и от 6 до 8 x 10/100Base-T(X)
- Поддержка протоколов резервирования DT-Ring и DRP
- Поддержка восстановления одной кнопкой
- Консольный порт Mini USB
- Сертификаты UL508, Class I Div 2, CE, FCC, ГОСТ

Описание

KIEN7009 - серия управляемых коммутаторов L2 с ультра-низким энергопотреблением. Имеет от 1 до 3-х оптических портов 100Base-FX, и от 6 до 8 x 10/100Base-T(X), что делает его идеальным для построения 100M оптических колец, а наличие дополнительного 100M оптического порта дает возможность подключать дополнительные устройства к высокоскоростной магистрали. Резервирование по протоколам Ethernet IEC62439-6/DRP, DT-Ring / + и MSTP. Коммутаторы серии KIEN7009 разработаны специально для суровых условий эксплуатации в широком диапазоне температур от -40 до 85 ° C, уровень ЭМС 4, класс защиты IP40, и могут быть использованы в электроэнергетике, автоматизации производств, транспорте, нефтегазовой отрасли и многих других промышленных объектах.

Возможности коммутатора

Сети

Поддержка VLAN, PVLAN

Резервирование

Поддержка DT-Ring/+, DT-VLAN (время восстановления <50 мс)
Поддержка DRP (время восставновления <20 мс)

Управление и обслуживание

Поддержка консоли, Telnet, управления через WEB
Поддержка SNMPv1/v2c/v3, централизованного управления Kyvision
Поддержка обновления через FTP и TFTP
Поддержка сигнализации отсутствия питания, ошибок работы портов и кольца
Поддержка RMON
Поддержка проверки соединения(Link-check)

Техническое описание

Технические параметры

Стандарты
- IEEE 802.3i(10Base-T)
- IEEE 802.3u(100Base-T и 100Base-FX)
- IEEE 802.3x(Flow Control)
- IEEE 802.1Q(VLAN)

Производительность

Количество VLANов	256
VLAN ID	1~4093
Таблица MAC адресов	8K
Буфер пакетов	1Мбит
Пропускная способность	1.4 Mpps
Задержки	<10μс

Интерфейсы

Fast Ethernet порты
- 100Base-FX, одномод/многомод, разъёмы SC/ST/FC
- 10/100Base-T(X), разъём RJ45

Консольный порт Mini
Сигнальный порт
- 3-контактный клеммный блок 5.08мм, до 250VAC/220VDC, до 2A

Световая индикация

Световая индикация на передней панели
- Работа: Run
- Сигнализация: Alarm(только модели 12/24/48VDC)
- Питание: PWR1, PWR2
- Работа кольца: Ring
- Интерфейсы: Link/ACT, Скорость(RJ45); Link/ACT(Оптика)

Кнопка

Reset: Перезагрузка и сброс настроек

Требования по питанию

Питание
- 24-48 VDC
- 12-24VDC
- 100-240VAC,50/60Hz; 110-220VDC

Вход по питанию
- 5-контактный клеммный блок(12/24/48VDC)
- 3-контактный клеммный блок(220VAC/DC)

Энергопотреблние <8.1Вт
Защита от перегрузки
Автоматическое определение полярности
Резервирование по питанию(на 12/24/48VDC)

Физические характеристики

Корпус Металл
Охлаждение Конвекционное, без вентиляторов
Класс защиты IP40
Размеры(мм)
- 53,6x135x106,5 (ШхВхГ) (12/24/48VDC)
- 66x135x106,5 (ШхВхГ) (220VAC/DC)

Вес 0,76 кг
Монтаж Din-рейка, на панель

Требования к окружающей среде

Рабочая температура
- -40°C-+85°C(12/24/48VDC)
- -40°C-+75°C(220VAC/DC)

Температура хранения	-40°C-+85°C
Влажность:	5-95%(без конденсата)

Гарантия

Наработка на отказ	385000 часов
Гарантия	5 лет

Соответствие

UL508*, Class I Div2*, CE, FCC, ГОСТ
*: максимальная рабочая температура по сертификации UL - 75°C

Промышленные стандарты

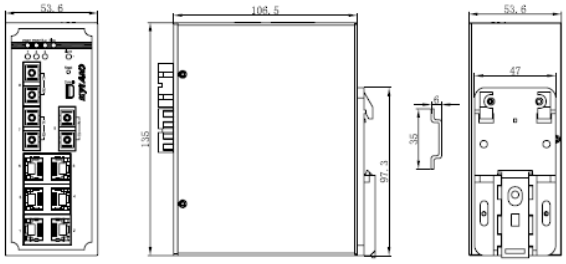
EMI
- FCC CFR47 Part 15,EN55022/CISPR22,Class A

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, ±2kV/CM
- IEC61000-4-6 (CS) 10V (150kHz-80MHz)

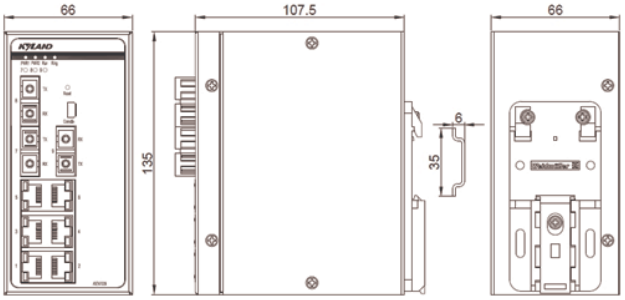
Структура
- IEC60068-2-6(Vibration)
- IEC60068-2-27(Shock)
- IEC60068-2-6(Free Fall)

Размеры

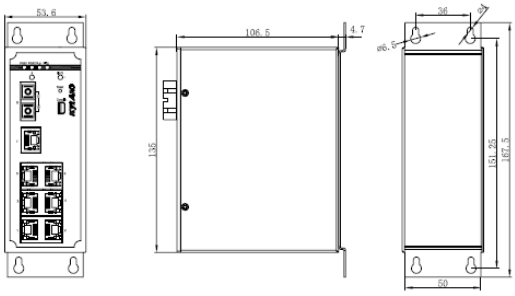
Монтаж на Din-рейку(12/24/48DC)



Монтаж на Din-рейку(220VAC/DC)



Монтаж на панель(12/24/48DC)



Информация для заказа

	KIEN7009-Порты-Разъём-БП
Порты	
3S6T	3×100Base-FX порта для одномодового оптоволокна; 6×10/100Base-T(X) портов RJ45
3M6T	3×100Base-FX порта для многомодового оптоволокна; 6×10/100Base-T(X) портов RJ45
2S6T	2×100Base-FX порта для одномодового оптоволокна; 6×10/100Base-T(X) портов RJ45
2M6T	2×100Base-FXпорта для многомодового оптоволокна; 6×10/100Base-T(X) портов RJ45
2S4T	2×100Base-FX порта для одномодового оптоволокна; 4×10/100Base-T(X) порта RJ45
2M4T	2×100Base-FXпорта для многомодового оптоволокна; 4×10/100Base-T(X) порта RJ45
1S7T	1×100Base-FX порт для одномодового оптоволокна; 7×10/100Base-T(X) портов RJ45
1M7T	1×100Base-FX порт для многомодового оптоволокна 7×10/100Base-T(X) портов RJ45
8T	8×10/100Base-T(X) портов RJ45
Разъём	**Уточнение параметров 100M оптического порта**
SC05	Разъём SC, многомод, 1310нм, 5км
ST05	Разъём ST, многомод, 1310нм, 5км
FC05	Разъём FC, многомод, 1310нм, 5км
SC40	Разъём SC, одномод, 1310нм, 40км
ST40	Разъём ST, одномод, 1310нм, 40км
FC40	Разъём FC, одномод, 1310нм, 40км
SC60	Разъём SC, одномод, 1310нм, 60км
SC80	Разъём SC, одномод, 1550нм, 80км
[Пусто]	Без 100M оптических портов
БП	
L2-L2	24-48VDC, с резервированием
L5-L5	12-24VDC, с резервированием
HV	100-240VAC, 50/60Hz; 110-220VDC , без резервирования

Аксессуары

Модель	Описание
DT-BGAZ-02	Панелья для монтажа на панель
DT-FCZ-RJ45-01	Пылезащита для портов RJ45
DT-XL-Mini USB-USB-2m	Кабель Mini USB-USB для управления по консоли, 2м