

STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches



Промышленный коммутатор Ethernet серии STK-EX-03-1000-C12F4080P оснащен 12 гигабитными портами Ethernet, 8 из которых поддерживают PoE/PoE+ (до 30Вт. на порт).

Коммутатор STK-EX-03-1000-C12F4080P поддерживает множество полезных функций управления, таких как IGMP-snooping, VLAN IEEE 802.1Q, VLAN на основе портов, QoS и зеркальное отображение портов. Технологии резервирования Ethernet, RSTP/STP и MSTP могут повысить надежность системы и доступность вашей сетевой магистрали. Коммутатор имеет CLI-интерфейс для настройки, резервного копирования системных файлов и обновления, встроенного ПО. Кроме того, коммутаторы Ethernet серии STK-EX-03-1000 имеют прочный металлический корпус, обеспечивающий использование в промышленных условиях, а также возможность выбора оптоволоконного соединения (SFP).

Особенности и преимущества

- Простое управление сетью с помощью веб-браузера, CLI, Telnet, последовательной консоли
- IGMP snooping и GREP для фильтрации многоадресного трафика
- VLAN на основе портов, VLAN IEEE 802.1Q и GVRP для упрощения планирования сети
- QoS (IEEE 802.1P/1Q и TOS/DiffServ) для повышения детерминизма
- SNMPv1/v2c/v3 для различных уровней управления сетью
- Поддержка PoE, совместимого с IEEE 802.3af/at
- Каждый порт PoE обеспечивает выходную мощность до 30Вт.
- Управление PoE: обнаружение устройств PoE, управление питанием PoE
- Конструкция с двумя резервными входами питания для моделей постоянного тока
- Корпус из алюминиевого сплава отлитый под давлением
- Без вентилятора, широкий диапазон рабочих температур от -40 до 75 °C
- Нарботка на отказ $\geq 400\ 000$ час.

STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches

Технические характеристики

- IEEE 802.3 CSMA/CD method and physical Layer specifications
- IEEE 802.1p Priority Queuing
- IEEE 802.1q VLAN tagging
- IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.3ac VLAN Tagging
- IEEE 802.1x Authentication
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3 Ethernet
- IEEE 802.3u Fast Ethernet
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.3at Power Over Ethernet
- IEEE 802 Networks
- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet Client & Server
- RFC 862 Echo Protocol
- RFC 863 Discard Protocol
- RFC 867 Daytime Protocol
- RFC 868 Time Protocol
- RFC 919 Broadcasting Internet Datagrams
- RFC 922 Broadcasting Internet Datagrams in the Presence of Subnets
- RFC 1042 Standard for the Transmission of IP Datagrams over Networks through IEEE 802 network IP Data Packet Transmission Standard
- RFC 1059, 1119 NTPv1/2
- RFC 1166 Internet Numbers
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1542 Bootstrap Extensions & DHCP
- IEEE 1588v2 with one-step clock support
- RFC 1866 HTML
- RFC 2068 HTTP
- RFC 2138 RADIUS
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 2474 DiffServ Precedence
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding
- RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
- RFC 3046 DHCP Relay Agent Inf. Opt.
- GVRP GARP
- SSH2 Secure Shell 2
- IGMP snooping
- SNMPv3

STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches

Свойства коммутатора

Пропускная способность	52Гбит/с.
CPU:	333MHz RISC
Архитектура коммутатора:	Хранение и пересылка
Размер таблицы MAC:	8КБ.
Размер буфера пакетов:	4 Мбит.
Скорость обмена на портах:	148, 800 pps/1000M порты; 1, 488, 000 pps/1000M порты.

Функции программного обеспечения

Режим управления:	Browser, Serial Port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMIV2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2668 MAU, RFC2925 Ping MIB.
Диагностический режим:	световой индикатор, файл журнала, ретрансляция, RMON, зеркальное отображение портов, TRAP
Резервирование:	RSTP, STP, MSTP, MRP, port trunking
Синхронизация времени:	NTP
Разное:	4K VLANS, IPv4/IPv6 multicast, контроль за штормами, поддержка большого кадра (Jumbo Frame).

Параметры электропитания

Разъём:	1 съёмная 5-контактная клеммная колодка
Входное напряжение:	STK-EX-03-1000-C12H4080: 110/220 В переменного/постоянного тока, один вход. STK-EX-03-1000-C12W4080: 18-60 В постоянного тока, резервируемые двойные входы STK-EX-03-1000-C12F4080P: 48-57 В постоянного тока, резервируемые двойные входы
Защита от перегрузки по току:	Имеется
Защита от обратной полярности:	Имеется

Физические параметры

Монтаж:	На DIN-рейку, установка на стену
Класс защиты:	IP40; IP30 (для модели PoE);
Размеры (ШxВxГ):	52мм. x 140мм. x 110мм.
Вес:	0.7кг.

STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches

Параметры окружающей среды

Температура хранения:	От -40°C до 85°C
Рабочая температура:	От -40°C до 85°C
Относительная влажность окружающей среды:	От 5% до 95% (без конденсации влаги)

Механические характеристики

Устойчивость на вибрацию:	IEC 60068-2-6
Устойчивость к удару:	IEC 60068-2-27
Свободное падение:	IEC 60068-2-32

Электромагнитные характеристики

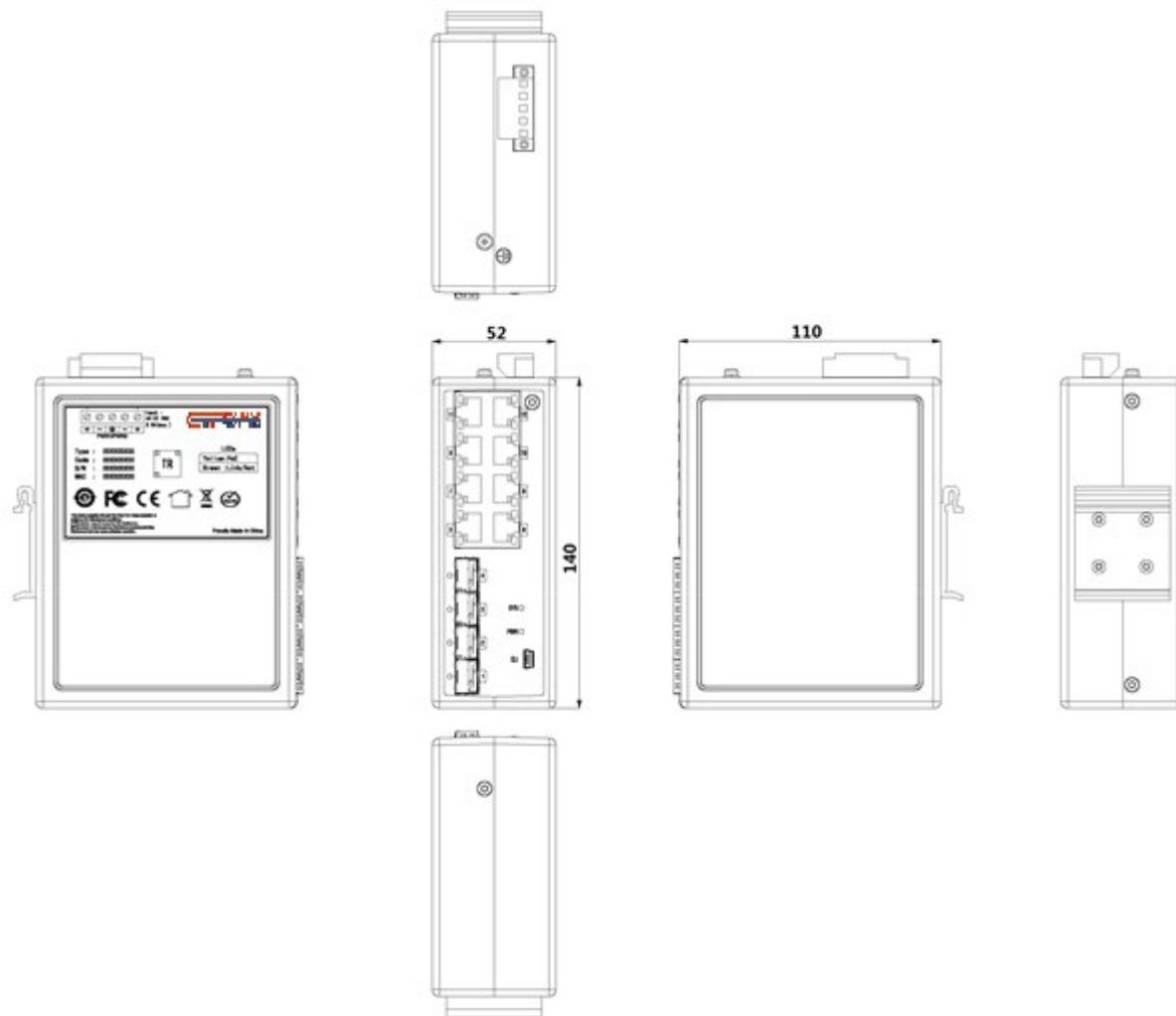
EMI:	FCC 47 CFR Part 15 Class A EN55022 Class A
EMS:	IEC (EN)61000-4-2, Class 4 IEC (EN)61000-4-4, Class 2 IEC (EN)61000-4-5, Class 2 IEC (EN)61000-4-11, Class 4 IEC (EN)61000-4-12, Class 4

Промышленная сертификация и испытания

Product Safety:	CE.CB.IEC.IECEE IEC/EN62368-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A IEC60825-1
Hazardous Area:	UL/cUL1604 Class 1 Div 2 (pending)
Transportation Industry:	JT/T817-2011; NEMA-TS2 (pending)
Rail Industry:	EN50121-4
Power Industry:	IEC61850-3 IEEE1613 (C37.90.x)
Industrial Control Industry:	UL/cUL61010 (pending)
Shipbuilding Industry:	GL (pending)

STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches

Размеры



STK-EX-03-1000-C12F4080P Industrial Ethernet Switches

Информация для заказа

P/N	Описание
STK-EX-03-1000-C12F4080P	<p>Промышленный выключатель STK-EX-03-1000-C12F4080P Layer2+ изготовлен из антикоррозийного алюминиевого сплава.</p> <p>4 Порта SFP 1000BaseX (модуль SFP в комплект не входит), 8 портов 802.3af/at PoE 10/100/1000BaseT PoE/PoE+ (до 30W на порт).</p> <p>1 порт последовательного интерфейса управления, класс защиты IP30, рабочая температура от -40°C до +75°C и наработка на отказ более 400 тыс. часов.</p> <p>Резервированные входы питания 48-57В постоянного тока.</p>

Для получения дополнительной информации

ООО "Стандар Телеком".

Юр. адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А
 тел./факс +7(495) 988-7404 тел. +7(499) 220-5220

Email: info@st-telecom.ru <http://www.st-telecom.ru/>

ООО "Стандар Телеком" оставляет за собой право изменять
технические характеристики без предварительного уведомления