



## Коммутатор Мoxa EDS-510A-1GT2SFP

### EDS-510A-1GT2SFP

## Описание

### Спецификация

Серия Moxa EDS-510A это семейство индустриальных коммутаторов.

MOXA EDS-510A - 10 портовый индустриальный управляемый Ethernet коммутатор с 3 Gigabit портами. Два 1000Base-X порта используются для создания MOXA Gigabit Ethernet Turbo Ring и один порт 1000Base-T для Uplink. Технология Gigabit Ethernet Turbo Ring (время восстановления 20 мс) позволяет увеличить надежность и скорость опорной сети. MOXA EDS-510A также поддерживает интеллектуальные сетевые функции управления, включая QoS, IGMP Snooping/GMRP, VLAN, Port Trunking, SNMP V1/V2c/V3, IEEE 802.1X и https/SSL

### Ключевые особенности.

Интерфейс командной строки (CLI), для быстрого конфигурирования

Программное обеспечение на основе IEEE 1588 PTPv2 (Precision Time Protocol) для точной синхронизации сетей

Поддерживает протоколы Ethernet / IP и Modbus / TCP для управления устройством и мониторингом

Технология резервирования Turbo Ring и Turbo Chain (время восстановления 20 мс)

IGMP Snooping и GMRP для фильтрации многоадресного трафика

Облегченное планирование сети на основе протоколов VLAN, VLAN IEEE 802.1Q, и GVRP

QoS (IEEE 802.1p / 1Q) и TOS / DiffServ

Объединение портов для оптимального использования полосы пропускания

Использование TACACS +, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS, SSH для повышения безопасности сетей

SNMPv1 / v2c / v3 для различного уровня безопасного управления сетью

RMON для эффективного сетевого мониторинга

Управление полосой пропускания

Функция блокировки портов для защиты от несанкционированного доступа на основе MAC адресов

Автоматическое предупреждение об авариях по электронной почте и на релейных выходах

Цифровые входы для интеграции с сенсорами и устройствами предупреждения через IP сеть

Автоматическое восстановление подключенных устройств

Быстрое восстановление линий (Патентованная технология)

Дублированный, сдвоенный источник питания

IP 30 металлический корпус

Посылка ping команд для проверки целостности сетевых сегментов

Дублированное 12-45 VDC питание с защитой по току

**Технические характеристики.**

| Технология         |  |
|--------------------|--|
| Стандарты          | IEEE 802.3 для 10BaseT<br>IEEE 802.3u для 100BaseT(X) and 100Base FX<br>IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X)<br>IEEE 802.3z для 1000BaseSX/LX/LHX/ZX/EZX<br>IEEE 802.3x для Flow Control<br>IEEE 802.1D для Spanning Tree Protocol<br>IEEE 802.1w для Rapid STP<br>IEEE 802.1Q для VLAN Tagging<br>IEEE 802.1p для Class of Service<br>IEEE 802.1X для Authentication<br>IEEE 802.3ad для Port Trunk с LACP |
| Протоколы          | IGMPv1/v2 device, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog (Available Soon: DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6)  |
| MIB                | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1,2,3,9  |
| Контроль потока    | IEEE802.3x, back pressure flow control   |
| Интерфейсы         |  |
| RJ45 порт          | 10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X) автоопределение скорости  |
| Оптический порт    | 1000BaseSFP слот   |
| Консоль            | RS-232 (RJ45)  |
| Индикаторы         | PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP port), 100M (Fiber port), MASTER, COUPLER   |
| Контакты аварии    | Два релейных выхода с мах нагрузкой 1A @ 24 VDC  |
| Цифровые входы     | Два входа в одной группе, электрически развязанные<br>- от +13 до +30V для состояния "1"<br>- от -30 до +3V для состояния "0"<br>- Max. входной ток: 8 mA  |
| Питание            |  |
| Входное напряжение | 24 VDC (от 12 до 45 VDC), дублированный вход   |
| Ток                | EDS-510A-3GT: 0.65 A @ 24 V<br>EDS-510A-1GT2SFP: 0.44 A @ 24 V<br>EDS-510A-3SFP: 0.46 A @ 24 V   |
| Подключение        | Два съемных 6-pin терминальных блока   |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Токовая защита                    | а  |
| Защита от неправильной полярности | Да |

#### **Механические**

|           |   |
|-----------|---|
| Корпус    | IP30 защита                                 |
| Размеры   | 80.5 x 135 x 105 mm (W x H x D)             |
| Вес       | 1170 г                                      |
| Установка | DIN-Rail, настенное крепление (опционально) |

#### **Окружающая среда**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Рабочая температура     | от 0 до 60°C<br>от -40 до 75°C -T модели |
| Температура хранения    | от -40 до 85°C                           |
| Относительная влажность | от 5% до 95% (без конденсата)            |

#### **Сертификаты**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Safety             | UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1  |
| Hazardous Location | UUL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D; ATEX Class I, Zone 2, Ex nC IIC   |
| EMI                | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A  |
| EMS                | EN61000-4-2 (ESD), level 3<br>EN61000-4-3 (RS), level 3<br>EN61000-4-4 (EFT), level 2<br>EN61000-4-5 (Surge), level 3<br>EN61000-4-6 (CS), level 3<br>EN61000-4-8<br>EN61000-4-11 |
| Shock              | IEC60068-2-27   |
| Freefall           | IEC60068-2-32   |
| Vibration          | IEC60068-2-6  |
| Морские            | DNV (Pending), GL (Pending)   |
| MTBF               | 204,000 часов<br>Database: MIL-HDBK-217F, GB 25°C   |

## Размеры

### Информация для заказа Moxa EDS-510A-1GT2SFP.

| Код продукта                       | Описание   |
|------------------------------------|--|
| <b>Блоки питания</b>               |  |
| DR-4524                            | Блок питания на DIN-рейку 24В/45Вт   |
| DR-75-24                           | Блок питания на DIN-рейку 24В/75Вт   |
| DR-120-24                          | Блок питания на DIN-рельс 24В/120Вт  |
| MDR-40-24                          | Блок питания на DIN-рейку 24В/40Вт   |
| MDR-60-24                          | Блок питания на DIN-рейку 24В/60Вт   |
| <b>Крепление</b>                   |  |
| WK-46                              | Крепеж для настенной установки   |
| RK-4U                              | 19"-дюймовый комплект для монтажа, 4U  |
| <b>Дополнительное оборудование</b> |  |
| ABC-01                             | Инструмент для резервного копирования и восстановления настроек управляемых коммутаторов и беспроводных точек доступа/Bridges/Clients, разъем RJ45 |
| <b>Программное обеспечение</b>     |  |
| MXconfig                           | Программное обеспечение для упрощения массовой конфигурации устройств  |
| MXview                             | Программное обеспечение для промышленных сетей   |
| EDS-SNMP OPC Server Pro            | Программное обеспечение, OPC-драйвер для SNMP-протокола  |

## Серия EDS-510A

|                    |   |
|--------------------|---|
| EDS-510A-1GT2SFP   | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 1 порт 1000Base-T, 2 порта 1000Base-X                                      |
| EDS-510A-1GT2SFP-T | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 1 порт 1000Base-T, 2 порта 1000Base-X, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-510A-3GT       | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 порта 1000Base-T   |
| EDS-510A-3GT-T     | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 порта 1000Base-T, с расширенным диапазоном температур                    |
| EDS-510A-3SFP      | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 порта 1000Base-X   |
| EDS-510A-3SFP-T    | Управляемый коммутатор 7 x 10/100BaseTX, 3 порта 1000Base-X, с расширенным диапазоном температур                    |