

Промышленный Ethernet-коммутатор на DIN-рейку NM800

NM800 представляет собой управляемый Ethernet коммутатор, предназначенный для объединения в единую информационную сеть устройств, комплексов и различных систем с помощью каналов передачи информации через физическую среду типа оптическое волокно и медный кабель, а также для создания единой мультисервисной, отказоустойчивой промышленной сети передачи данных, обеспечивающей взаимосвязь и функционирование комплексных систем автоматизации технологических процессов объектов промышленности.

Изделие оснащено портами 10/100/1000Base-T, часть из которых с поддержкой PoE для подключения по витой паре, и портами 10Gbase-X SFP, позволяющими подключиться к сетям с медными и оптическими линиями связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Внешние интерфейсы:

- NM800-01, NM800-01-COATED: 4 порта SFP+ 10 Gbase-X; 16 портов 10/100/1000Base-T (8 портов PoE);
- NM800-02, NM800-02-COATED: 4 порта SFP+ 10 Gbase-X; 8 портов 10/100/1000Base-T (8 портов PoE);
- NM800-03, NM800-03-COATED: 2 порта SFP 10 Gbase-X; 8 портов 10/100/1000Base-T;
- два разъема питания (PWR1, PWR2)¹;
- разъем (USB Type B) для подключения к консоли «USB CONSOLE»;
- разъем для изолированного входа типа «сухой контакт» «DI»;
- разъем (USB Type A) для подключения накопителя для обновления программного обеспечения;
- применение SFP модулей позволяет реализовать подключение к сетям 1000BASE-BX, 1000BASE-LX, 1000BASE-XD, 1000BASE-ZX и другим.

■ Подключение к 10/100/1000Base-T:

- полный дуплекс, полудуплекс

■ Индикация:

- наличия питания от источника питания PWR1;
- наличия питания от источника питания PWR2;
- состояния выхода «ALARM»;
- состояния выхода «FAULT»;
- состояния изолированного входа;
- идентификации устройства.

■ Кнопки:

- кнопка «Reset» с функциями:
 - аппаратная перезагрузка
 - программная перезагрузка

■ Интерфейс управления:

- интерфейс командной строки ICLI ².

■ Поддержка сетевых стандартов:

- IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3z, 802.3ab

■ Поддержка протоколов:

- IPv4/IPv6
- SNMP
- LLDP
- Port Mirror
- DHCP Server
- TFTP
- Telnet
- Syslog
- Flow Control



- VLAN (стандарт IEEE 802.1Q)
- IGMP
- STP, RSTP
- HTTPS, SSL, SSH
- NTP Client, PTP
- Поддержка агрегирования линий связи IEEE 802.3ad
- Поддержка механизмов QoS
- Поддержка зеркалирования портов (Port Mirroring)
- Поддержка LLDP, LACP
- Поддержка протокола ERPS G.8032
- Размер таблицы MAC-адресов 32K
- Тип архитектуры
 - открытая
- Питание:
 - источник постоянного тока номинальным напряжением 48 В;
 - устройство использует напряжение питания от +18 В до +57 В с разъема PWR1 или PWR2 (для резервного питания)
- Потребляемая мощность:
 - не более 50 Вт (без учёта внешних потребителей и потребителей PoE)
- Монтаж:
 - на DIN-рейку
 - на вертикальную поверхность
- Устойчивость к механическим воздействиям:
 - синусоидальная вибрация от 10 Гц до 500 Гц
 - одиночные удары 50 г
 - многократные удары 25 г.
- Степень защиты IP30
- Рабочая температура: от минус 40 °С до плюс 55 °С
- Влажность
 - относительная влажность 95% (без конденсации влаги) при температуре окружающего воздуха плюс 50 °С
- Масса:
 - не более 2,1 кг
- Габаритные размеры:
 - (171±2) x (155±1) x (83±1) мм
- Средняя наработка модулей на отказ (MTBF)
 - для температуры окружающего воздуха плюс 30 °С не менее 354000 часов.

¹ Одновременное использование двух источников питания: PWR1, PWR2 обеспечивает резервирование.

² ICLI (Industrial command line interface) - промышленный интерфейс командной строки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Промышленный Ethernet-коммутатор на DIN-рейку NM800	NM800	NM800-01	4 порта SFP+ 10 Gbase-X, 16 портов 10/100/1000Base-T (8 PoE)
		NM800-01-COATED	4 порта SFP+ 10 Gbase-X, 16 портов 10/100/1000Base-T (8 PoE). Влагозащитное покрытие
		NM800-02	4 порта SFP+ 10 Gbase-X, 8 портов 10/100/1000Base-T (8 PoE)
		NM800-02-COATED	4 порта SFP+ 10 Gbase-X, 8 портов 10/100/1000Base-T (8 PoE). Влагозащитное покрытие
		NM800-03	2 порта SFP 10 Gbase-X, 8 портов 10/100/1000Base-T
		NM800-03-COATED	2 порта SFP 10 Gbase-X, 8 портов 10/100/1000Base-T. Влагозащитное покрытие

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- изделие – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- комплект монтажных частей (1 шт.) в составе:
 - соединитель Harting p/n 14 31 021 6102 000 – 1 шт.;
 - соединитель Harting p/n 14 31 041 6102 000 – 2 шт.
- упаковка.