

SWMT-162GP-M12-BP1

18-портовый управляемый PoE-коммутатор с функцией Bypass



- 16 портов 10/100Base-T(X) PoE P.S.E.
- 2 порта 10/100/1000Base-T(X)
- Поддержка технологии Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах)
- Функция Bypass на двух гигабитных портах
- Коннекторы M12 для гарантии надежной работы в неблагоприятных условиях окружающей среды

Описание

Управляемые Ethernet коммутаторы Symanitron серии Transport разработаны для применения в таких областях промышленности, как подвижные составы, транспорт и железные дороги. SWMT-162GP-M12-BP1 – управляемый Ethernet коммутатор с функцией кольцевого резервирования с 16 портами 10/100BaseT(X) PoE P.S.E. и 2 портами 10/100/1000Base-T(X), совместимыми с требованиями EN50155. Поддерживаемые коммутатором технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), All-Ring, Sy-Union и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D), способны защитить вашу сеть от прерываний или временных сбоев благодаря технологии быстрого восстановления. Технология резервирования All-Ring позволяет создавать резервируемое кольцо с коммутаторами других производителей.

SWMT-162GP-M12-BP1 поддерживает Power over Ethernet – передачу питания и данных через стандартный кабель с витой парой в сети Ethernet. Устройством можно централизованно управлять с помощью Windows утилиты – Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40 до 70°C позволяет использовать устройство в любых условиях среды. Поэтому коммутатор SWMT-162GP-M12-BP1 – самый надежный выбор для транспорта.

Ключевые особенности

- Предназначен для применения на железных дорогах, полностью соответствует требованиям стандарта EN50155
- 16 портов P.S.E. полностью соответствуют требованиям стандарта IEEE802.3af (до 15.4Вт на порт)
- Поддержка технологии резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring для использования в кольце устройств разных производителей
- Поддержка STP/RSTP/MSTP
- Поддержка PTP Client (синхронизация времени)
- IGMP v2/v3 (с поддержкой IGMP snooping) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3
- Поддержка RMON для мониторинга трафика
- Поддержка VLAN, LLDP, DHCP
- Функция Bypass на двух гигабитных портах
- Уведомление о событиях через Syslog, Email, SNMP trap и сигнальное реле
- Управление через Web, Telnet, консоль (CLI) и утилиту Sy-View
- Коннекторы M12 для гарантии надежной работы в неблагоприятных условиях окружающей среды
- Монтаж на стену
- Поддержка протокола IPV6

Технические характеристики

Порты	
10/100Base-T(X) M12 Auto MDI/MDIX	16, коннектор M12 (4-pin D-coding)
10/100/1000Base-T(X) M12	2, комбинированные, коннектор M12 (8-pin X-coding)
RS-232 последовательный консольный порт	RS-232, коннектор M12 (A-coding). Характеристики: 9600bps, 8, N, 1
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X)), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3x (Flow control), IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1p (COS), IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), IEEE 802.1x (Authentication), IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
Таблица MAC адресов	8192
Количество уровней приоритета очередности	4
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 7,2 Гб/с Макс. количество возможных VLAN: 4096 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024 Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Средства защиты	Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN (802.1Q) – изолирование и безопасность трафика Поддержка Q-in-Q VLAN, расширение пространства VLAN Radius – централизованное управление паролями SNMP v1/v2c/v3 – шифрование аутентификации и доступа
Возможности ПО	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов SNTP (синхронизация времени) Поддержка PTP Client (синхронизация времени) DHCP Сервер/Клиент Транкование портов Поддержка MVR Поддержка Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union RSTP:2004 MSTP
Система предупреждения и мониторинга	Релейные выходы для оповещения о тревогах Syslog server / client для записи и просмотра событий Поддержка протокола SMTP для уведомления о событиях по e-mail Поддержка фильтрации событий
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 1 светодиод

R.M. индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикатор сбоя	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) M12	Верхний зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Нижний зеленый: индикатор PoE; Оранжевый: горит при дуплексном режиме работы и коллизии
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) M12	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при скорости 100Мб/с
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 3А при 24VDC, коннектор M12 (5-pin A-coding)
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход DC; 50.4-137VDC на 5-pin M23 коннекторе
Потребляемая мощность (типовая)	28 Вт (без учета PoE)
Выходная мощность PoE	120 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от обратной полярности	Присутствует
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	260 (Ш) x 79,3 (Г) x 222 (В) мм
Вес	2850 г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет

Размеры

