

## SWST-50-M12

5-портовый частично управляемый коммутатор для применения на транспорте



- 5 портов 10/100Base-T(X)
- Устройство для ЖД транспорта: соответствие EN50155
- 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

Частично управляемый Ethernet коммутатор Symanitron серии Transport разработаны для применения в таких областях промышленности, как подвижные составы, транспорт и железные дороги. SWST-50-M12 – частично управляемый Ethernet коммутатор с функцией кольцевого резервирования с 5 портами 10/100BaseT(X). Поддерживаемые коммутатором технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), All-Ring, Sy-Union и 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.

Ethernet коммутатор SWST-50-M12 имеет коннекторы M12 и гарантирует надежное функционирование в жестких условиях среды, таких как вибрации или удары. Также поддерживается технология All-Ring, которую можно использовать для кольцевых технологий других производителей. Коммутатором SWST-50-M12 можно централизованно управлять с помощью мощной утилиты Sy-View. К тому же, широкий диапазон рабочих температур (от -40 до 70 °C) удовлетворяет большинству рабочих условий.

### Ключевые особенности

- Предназначен для применения на железных дорогах, полностью соответствует требованиям стандарта EN50155.
- 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
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3
- Поддержка RMON для мониторинга трафика
- 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
- Поддержка HTTPS / SSH для повышения безопасности сети

## Технические характеристики

<b>Порты</b>	
10/100Base-T(X) M12 Auto MDI/MDIX	5, коннектор M12 (4-pin D-coding)
<b>Технологии</b>	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T(X)) IEEE 802.3x (Flow control) IEEE 802.1D (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1AB (LLDP)
Таблица MAC адресов	1024
Количество уровней приоритета очередности	4
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Коммутирующая способность: 1,0 Гб/с VLAN по портам без тегов
Средства защиты	Вкл./откл. портов VLAN (802.1Q) – изолирование и безопасность трафика SNMP v1/v2c/v3 – шифрование аутентификации и доступа
Возможности ПО	STP/RSTP:2004/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union Быстрое восстановление Fast recovery STP
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
<b>Светодиодные индикаторы</b>	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 2 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) M12	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексном режиме работы и коллизии
<b>Питание</b>	
Входы питания с резервированием	12-48V DC вход на (5-pin A-coding)
Потребляемая мощность (типовая)	3 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от обратной полярности	Присутствует
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	88.9 (Ш) x 40 (Г) x 178.2 (В) мм
Вес	375 г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	
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, EN61373
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6, EN61373
Защита	EN60950-1
Гарантия	5 лет

## Размеры

