

Коммутаторы Ethernet

www.bosch.ru



- ▶ Источник питания/контакты сигнализации 1 и 2: 1 штепсельная 2-контактная клеммная колодка, 1 штепсельная 2-контактная клеммная колодка
- ▶ Доступ V.24: 1 разъем RJ11
- ▶ Интерфейс USB: 1x USB для подключения адаптера ACA21-USB с автоматической настройкой

Коммутатор Fast Ethernet с 8 портами предназначен для установки на DIN-рейку и коммутации с промежуточным накоплением. Его конструкция позволяет обходиться без вентиляторов.

Функции

Размер сети – длина кабеля

Витая пара	0–100 м
Многомодовый оптоволоконный кабель (MM) 50/125 мкм	0–5000 м, оптический бюджет 8 дБ при 1300 нм, A = 1 дБ/км, резерв 3 дБ, B = 800 МГц x км
Многомодовый оптоволоконный кабель (MM) 32,5/125 мкм	0–4000 м, оптический бюджет 8 дБ при 1300 нм, A = 1 дБ/км, резерв 3 дБ, B = 500 МГц x км
Одномодовый оптоволоконный кабель (SM) 9/125 мкм	0–32,5 км, оптический бюджет 16 дБ при 1300 нм, A = 0,4 дБ/км, резерв 3 дБ, D = 3,5 пс/(нм x км)
Одномодовый оптоволоконный кабель (LN) 9/125 мкм (приемопередатчик дальней связи)	-

Размер сети - каскады

Линейная топология/топология типа "звезда"	Любой
Кольцевая структура (HIPER-Ring), количество коммутаторов	> 100
Время повторной настройки	< 10 мс (10 коммутаторов), < 30 мс (50 коммутаторов), < 40 мс (100 переключателей), < 60 мс (200 коммутаторов)

Сертификаты и согласования

Безопасность промышленного оборудования управления	cUL 508
Зоны повышенного риска	cUL 1604 класс 1, подразделение 2
Судостроение	Germanischer Lloyd
Ж/д стандарт	EN 50121-4
Подстанция	IEC 61850-3, IEEE 1613
Транспорт	NEMA TS2

Техническое описание**Электрические характеристики**

Рабочее напряжение	
• Источник питания 1	20–30 В пост. тока
• Источник питания 2	20–30 В пост. тока
Потребляемая мощность	14 Вт

Механические характеристики

Размеры	120 x 137 x 115 мм
Масса	1,0 кг
Класс защиты	IP30
Устойчивость	
• IEC 60068-2-27, ударпрочность	15 г, длительность 11 мс, 18 ударов
• IEC 60068-2-6, вибрация	1 мм, 2–13,2 Гц, 90 мин.; 0,7 г, 13,2–100 Гц, 90 мин.; 3,5 мм, 3–9 Гц, 10 циклов, 1 октава/мин.; 1 г, 9–150 Гц, 10 циклов, 1 октава/мин.

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От -40 °C до 85 °C
Температура хранения	От -40 °C до 85 °C
Относительная влажность окружающей среды	10 % – 95 %

Программное обеспечение

Управление	Последовательный интерфейс, веб-интерфейс, SNMP V1/V2, ПО для передачи файлов HiVision, http/TFTP
Диагностика	Светодиоды, файлы журналов, системный журнал, контакт Relais, RMON, мониторинг портов 1:1 и n:1, обнаружение топологии 802.1AB
Конфигурация	Интерфейс командной строки (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP-параметр 82, HiDiscovery
Безопасность	Безопасность на уровне портов (IP и MAC) с несколькими адресами, SNMP V3, SSH, проверка подлинности (IEEE802.1x), проверка подлинности RADIUS для SNMPv3 (веб)
Функции резервирования	HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP и RSTP одновременно, агрегация каналов связи, несколько колец

Фильтр	4 класса QoS, приоритеты портов (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), общее изучение VLAN, групповая передача (отслеживание/запросчик IGMP), обнаружение многоадресной передачи, неизвестная многоадресная передача, средство ограничения многоадресной передачи, быстрое старение, протокол многоадресной передачи GMRP IEEE 802.1D
Промышленные профили	EtherNet/IP и PROFINET (2.2 PDEV, автономный генератор GSDML, автоматическая замена устройств), включая профили, конфигурацию и диагностику посредством программного обеспечения для автоматизации, например STEP7 или Control Logix
Синхронизация времени	SNTP-сервер, часы реального времени с накоплением энергии
Управление потоком	Управление потоками 802.3x, приоритеты портов 802.1D/p, приоритеты (TOS/DIFFSERV), приоритеты (MAC/IP), сопоставление приоритетов (TOS уровень 2), формирование входящего/исходящего трафика (одноадресная передача, многоадресная передача, широкополосное)

Защищенность от помех ЭМС

EN 61000-4-2, электростатический разряд	Контактный разряд: 8 кВ, воздушный разряд: 15 кВ
EN 61000-4-3, электростатическое поле	35В/м (80–2700 МГц); 1 кГц, 80 % AM
EN 61000-4-4, быстрый переход (импульс)	4 кВ — силовая линия, 4 кВ — линия данных
EN 61000-4-5, перенапряжение	силовая линия: 2 кВ (линия/земля), 1 кВ (линия/линия), 1 кВ — линия данных IEEE1613: силовая линия 5 кВ (линия/земля)
EN 61000-4-6, устойчивость к кондуктивным помехам	3 В (10–150 кГц), 10 В (150 кГц–80 МГц)
EN 61000-4-16, низкочастотные переходы	30 В, 50 Гц последовательно; 300 В, 50 Гц 1 с

Защищенность от помех EMC

FCC CFR47, часть 15	FCC 47 CFR, часть 15, класс А
EN 55022	EN 55022, класс А

Информация для заказа

Коммутатор Ethernet MM

номер для заказа **BPA-ESWEX-RSR20**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru