

Неуправляемые коммутаторы сети Ethernet серии FUMS-F

4 ИЛИ 8 ПОРТОВ, 10/100 МБИТ/С, ТРЕБУЕТСЯ МОДУЛЬ FSFP

Функциональные характеристики изделия

- Сеть Ethernet 10/100 Мбит/с
 - Порт электросигнала 10Base-T/100Base-TX
 - Оптический порт 100Base-FX
- Порт электросигнала поддерживает автоматическое согласование для каналов передачи данных 10/100 Мбит/с в полно- и полудуплексном режимах передачи
- Оптический порт поддерживает передачу данных в полудуплексном режиме со скоростью 100 Мбит/с
- Автоматическая работа в режиме MDI/MDI-X (интерфейс, зависимый от среды передачи/перекрестный интерфейс, зависимый от среды передачи)
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на защиту от внешних воздействий для аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения
- Использование взаимозаменяемых малогабаритных подключаемых модулей (FSFP), обеспечивающих работу с конкретными типами волокон, расстояниями и типами разъемов (заказываются отдельно)
- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и ввода/вывода сигнала обеспечивает устойчивость к перепадам в сети электропитания и другим событиям, связанным с переходными напряжениями
- Светодиодные индикаторы состояния для отслеживания всех ключевых и базовых параметров работы
- Модули для установки в стойке с возможностью «горячей» замены

Неуправляемые коммутаторы сети Ethernet **серии FUMS-F** в исполнении с 4 и 8 портами разработаны для передачи и приема данных по сетям со скоростью 10/100 Мбит/с посредством волоконно-оптических каналов с применением подключаемых малогабаритных модулей (FSFP, выбираются пользователем). Коммутаторы также подходят для сетей со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с по электрическим кабелям Cat5e или Cat6. Электрический интерфейс обеспечивает автоматическое определение скорости передачи данных в сети Ethernet (10/100 Мбит/с) без каких-либо дополнительных настроек. Оптический интерфейс рассчитан на сеть Ethernet со скоростью передачи данных 100 Мбит/с.

Указанные блоки сочетают в одном комплекте четыре или восемь независимых каналов передачи данных со скоростью 10/100 Мбит/с. При использовании моделей FUMS-FFX4TX4, FUMS-FFX2TX2, FUMS-FTX4 и FUMS-FFX8 требуется наличие взаимозаменяемых модулей FSFP (заказываются отдельно), соответствующих конкретному типу оптического волокна, расстоянию передачи и соединителям.



- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке или на использование в качестве отдельных модулей
- Соответствует стандартам IEEE 802.3

Модульная конструкция позволяет крепить указанные модели блоков как на стене, так и в стойке. Светодиодные индикаторы отображают рабочее состояние оборудования и ключевые рабочие параметры. Данные модели разработаны для эксплуатации в сложных условиях окружающей среды. Для работы блоков **серии FUMS-F** требуется внешний источник питания. Для питания изделий может использоваться рекомендуемый внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры FEXTPS.

Благодаря оптической передаче данных видеонаблюдения с IP-камеры, предназначенной для работы в сети Ethernet, изделия **серии FUMS-F** идеально подходят для эксплуатации на транспорте, в аэропортах и на территории учебных заведений.

PELCO

by Schneider Electric

Данный документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Компания зарегистрирована в Международной организации по стандартизации, ISO 9001 — Система менеджмента качества



C3936RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 25.06.13

МОДЕЛИ*

FUMS-FFX8	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, требуются модули FSFP†, 100 Мбит/с, 8 оптических портов FX
FUMS-FFX4TX4	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, требуются модули FSFP†, 10/100 Мбит/с, 4 оптических порта TX и 4 оптических порта FX
FUMS-FTX8	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, 10/100 Мбит/с, 8 портов электросигнала TX
FUMS-FFX4	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, 100 Мбит/с, 4 оптических порта FX
FUMS-FFX2TX2	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, требуются модули FSFP†, 10/100 Мбит/с, 2 оптических порта TX и 2 оптических порта FX
FUMS-FFX4	Неуправляемый коммутатор сети Ethernet, требуются модули FSFP†, 10/100 Мбит/с, 4 порта электросигнала TX

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание на входе	От 9 до 24 В переменного тока
Потребляемая мощность	
FUMS-FFX4, FUMS-FFX2TX2, FUMS-FTX4	12 Вт
FUMS-FFX8, FUMS-FFX4TX4, FUMS-FTX8	17 Вт
Кабель	Cat5e или Cat6
Наработка на отказ	>100 000 часов
Светодиодные индикаторы	Оптическая связь, данные; электрическая связь, данные; питание

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Интерфейс передачи данных	Сеть Ethernet
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, совместимость со стандартом IEEE 802.3
Эксплуатационный режим	Порт электросигнала (полнодуплексный или полудуплексный) Оптический порт (полнодуплексный)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость передачи данных	100 Мбит/с
Длина волны	В зависимости от устройства FSFP†
Количество волокон	В зависимости от устройства FSFP†

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Оптический	В зависимости от устройства FSFP†
Питание	Клеммная колодка
Электрический	RJ-45
Количество гнезд в стойке	
FUMS-FFX4, FUMS-FFX2TX2, FUMS-FTX4	1
FUMS-FFX8, FUMS-FFX4TX4, FUMS-FTX8	2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	
FUMS-FFX4, FUMS-FFX2TX2, FUMS-FTX4 (Г × Ш × В)	15,5 × 13,5 × 2,8 см (6,1 × 5,3 × 1,1 дюйма)
FUMS-FFX8, FUMS-FFX4TX4, FUMS-FTX8 (Г × Ш × В)	15,5 × 13,5 × 5,6 см (6,1 × 5,3 × 2,2 дюйма)
Температура при эксплуатации	От -40°C до 75°C (от -40°F до 167°F)
Температура хранения	От -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)
Относительная влажность	От 0 до 95%, без конденсации
Масса	
Нетто	<0,45 кг (1,00 фунта)
Брутто	0,90 кг (2,00 фунта)

СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс E
- Стандарт Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15
- Сертификат UL (Организация США по аттестации безопасности продукции)
- Австралийская сертификация C-Tick
- IEEE 802.3
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на защиту от внешних воздействий для аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

EURACK	Шасси для монтажа в стойке максимально 14 волоконно-оптических модулей, внутренний блок питания, шнур питания по европейскому стандарту
USRACK	Шасси для монтажа в стойке максимально 14 волоконно-оптических модулей, внутренний блок питания, шнур питания по североамериканскому стандарту
FEXTPS	Внешний блок питания для волоконно-оптической аппаратуры с несколькими типами переходных вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение — 100 ... 240 В переменного тока, 50/60 Гц, выходное напряжение 9 В постоянного тока

*Эти коммутаторы не поддерживают протокол IGMP (протокол управления группами в Интернете). По этой причине не рекомендуется применять их в качестве базового коммутатора.

†Требуется выбор взаимозаменяемых модулей FSFP (заказываются отдельно), соответствующих конкретному типу оптического волокна, расстоянию передачи и соединителю. Для получения номеров моделей и описания требующихся модулей FSFP см. спецификацию по приемопередатчикам серии FSFP. Многомодовый волоконно-оптический кабель должен соответствовать стандарту на оптические волокна ITU-T G.651 или превосходить его. Одномодовый волоконно-оптический кабель должен соответствовать стандарту на оптические волокна ITU-T G.652 или превосходить его.