

Конверторы серии FMC для волоконно-оптической среды передачи Ethernet

КОНВЕРТОР СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛА ETHERNET 10/100 МБИТ/С В ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛ

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 полнодуплексном режиме со скоростью 100 Мбит/с
- Автоматическая работа в режиме MDI/MDI-X (интерфейс, зависимый от среды передачи/перекрестный интерфейс, зависимый от среды передачи)
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 3 км (2 мили)
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 20 км (12 миль)
- Открытость интерфейса для шифрования данных/совместимость с основными протоколами данных
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на защиту от внешних воздействий для аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения
- Оптические соединители ST
- Исполнение с 1 волокном
- Гибкость эксплуатации при работе с постоянным/переменным током

Конверторы среды Ethernet **серии FMC** разработаны для передачи и приема данных в сетях со скоростью 10/100 Мбит/с, передаваемых по многомодовому или одномодовому волоконно-оптическому каналу. 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.

Конверторы среды **серии FMC** защищены от внешних воздействий и пригодны для эксплуатации при экстремальных температурах. Устройство оснащено светодиодными индикаторами, мгновенно определяющими рабочее состояние оборудования и отслеживающими критические рабочие параметры.



- 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
- Корректировка характеристик не требуется
- Светодиодные индикаторы состояния для отслеживания всех ключевых и базовых параметров работы
- Для конвертера стандартного размера обеспечена возможность «горячей» замены в корпусе для плат
- Соответствует стандартам IEEE 802.3

Изделия **серии FMC** стандартного размера подходят для установки на поверхности либо в стойке; изделия компактного исполнения рассчитаны только на монтаж на поверхности. Оба типа пригодны для установки на рейке DIN с помощью дополнительной переходной пластины.

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



C3932RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 03.12.13

МОДЕЛИ

Тип конвертора	Передатчик	Совместимый приемник	Тип волоконно-оптического коннектора	Количество волокон	Длина волны	Количество гнезд в стойке	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
Стандартное крепление, среда исключительно на постоянном токе	Многомодовая (62,5/125 мкм)							
	FMCI-AF1MM1ST	FMCI-BF1MM1ST	ST	1	1310/1550 нм	1	10 дБ	3 км (2 мили)
	FMCI-AF1SM1ST	FMCI-BF1SM1ST	ST	1	1310/1550 нм	1	15 дБ	20 км (12 миль)
Компактное исполнение, среда передачи с постоянным/переменным током	Многомодовая (62,5/125 мкм)							
	FMCI-AF1MM1STM	FMCI-BF1MM1STM	ST	1	1310/1550 нм	–	10 дБ	3 км (2 мили)
	Одномодовая (9/125 мкм)							
FMCI-AF1SM1STM	FMCI-BF1SM1STM	ST	1	1310/1550 нм	–	15 дБ	20 км (12 миль)	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность на входе	
Конвертер стандартного размера	От 8 до 24 В постоянного тока
Конвертер компактного исполнения на постоянном/переменном токе	От 22 до 27 В переменного тока либо от 8 до 24 В постоянного тока
Защита по току	Полупроводниковые токоограничители с автоматическим возвратом
Наработка на отказ	>100 000 часов
Светодиодные индикаторы	Оптическая связь, данные; электрическая связь, данные; питание

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Количество каналов	1
Интерфейс передачи данных	Сеть Ethernet
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Эксплуатационный режим	Порт электросигнала (полнодуплексный или полудуплексный) Оптический порт (полнодуплексный)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Оптический	ST, 1 волокно
Питание	Клеммная колодка
ТСР/Р	Порт RJ-45
Количество слотов в стойке	1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	
Стандартное исполнение (Г × Ш × В)	15,5 × 13,5 × 2,8 см (6,1 × 5,3 × 1,1 дюйма)
Компактное исполнение (Г × Ш × В)	8,4 × 6,4 × 2,8 см (3,3 × 2,5 × 1,1 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 А
- Федеральная комиссия по связи США (FCC), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- RoHS (ограничение на использование опасных веществ)
- 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

*На момент печати каталога ожидается получение других сертификатов. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте (www.pelco.com) или в последней версии программы выбора вариантов поставки В.О.С.С.®.

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