SEMC21F

Промышленный медиаконвертер

- При полной нагрузке потребляет 2.2 Вт
- 2 x 10/100Base-TX порт и 1 x 100Base-FX
- Широкий диапазон питания с резервированием;
- Высокая электромагнитная защищенность (уровень 4)
- Класс защиты IP40

Описание

SEMC21F - промышленный медиаконвертер с 2 портами 10/100Base-T(X) и 1 портом 100Base-FX. Прочный IP-40 корпус, работает при температурах от -40 до 85˚C. Питание 24DCW (18-72VDC) и 220AC/DCW (85-264VAC/77-300VDC) с резервированием, соответствует EMC 4 уровню. Устройства предназначены для работы в тяжелых промышленных условий, определяемые сертификатам UL508 и UL Класс 1 Div 2.

Технические характеристики

Поддержка стандартов
IEEE802.3i - Ethernet
IEEE802.3u - Fast Ethernet

Производительность

Таблица MAC-адресов: 2K
Буфер пакетов: 1Мбит
Пропускная способность: 0.8Mpps
Задержка: <5μs

Интерфейс
• *Fast Ethernet:*
1 x 100Base-FX, одномодовое / многомодовое оптоволокно (разъемы SC/ST/FC)
2 x 10/100Base-TX (Разъем RJ45)

Световая индикация
Питание: PWR1, PWR2
Состояние линии: Link/ACT, Speed (RJ45 port)

Кабель
Витая пара: 100м (стандарт. CAT5, CAT5e)
Оптика многомод: 1310нм, 5км (100Мб/сек)
Оптика одномод: 1310нм, 40км/60км (100M), 1550нм, 60км/80км (100M)

Требования по электропитанию
Входное напряжение: 24DCW (18-72VDC),220AC/DCW(85-264VAC/77-300VDC)
Контакт питания: 5-контактная 5.08мм - интервальная подключаемая клеммная колодка
Энергопотребление: 2.2 Вт (при полной нагрузке)

Защита от перегрузки: Поддерживается
Автоматическое определение полярности: Поддерживается
Резервирование: Поддерживается

Рекомендуется применять устройство первичной защиты электропитания.

Физические характеристики
Материал корпуса: Металл, без вентиляторов
Класс защиты: IP40
Габариты (ШхВхГ): 30×115×91.5мм
Вес: 0.3кг
Установка: DIN-рейка, на стену

Окружающая среда
Рабочая температура: от -40 до 85°C
Температура для хранения: от -40 до 85°C
Относительная влажность: от 5 до 95% (без конденсации)

Наработка на отказ
432,000 ч.

Соответствие стандартам
CE, FCC, ГОСТ-Р

Промышленные стандарты

EMI:
FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

EMS:
IEC61000-4-2(ESD): ±8кВ (контакт), ±15кВ (по воздуху)
IEC61000-4-3(RS): 10V/m (80МГц-2ГГц)
IEC61000-4-4(EFT): Power Port: ±4кВ; DataPort: ±2кВ
IEC61000-4-5(Surge): Power Port: ±2кВ/DM, ±4кВ/CM; DataPort: ±2кВ
IEC61000-4-6(CS): 3В (10кГц-150кГц); 10В (150кГц-80МГц)
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30В (cont.) 300В (1с)

Для соответствия требованиям электробезопасности требуется использование Ethernet кабеля и разъема категории не ниже 6A FTP с экранированием.

Механические:
Удары: IEC68-2-27,
Свободное падение: IEC68-2-32
Вибрация: IEC68-2-6

Промышленность: IEC61000-6-2
Использование на железных дорогах: EN50155, EN50121-4

Гарантия
5 лет