

Руководство по быстрой настройке

MCGP-111SFP++-24V

Промышленный гигабитный РоЕ-медиаконвертер

Введение

MCGP-111SFP++-24V - это экономичное решение для обмена данными между 10/100/1000Base-T(X) и 100/1000Base-X SFP интерфейсами, оно позволяет увеличивать длину канала за счёт оптической связи. Устройство поддерживает автоматическое определение типа связи (MDI/MDI-X), так что нет необходимости использовать кросс-кабель. Благодаря РоЕ-порту 10/100/1000Base-T(X) P.S.E. (Power Sourcing Equipment), устройство может обеспечивать питание удаленных устройств мошностью до 30 Вт. по стандартной витой паре в сети Ethernet одновременно с передачей данных. MCGP-111SFP++-24V также поддерживает функцию LFP (Link Fault Pass-through). Обычно, если один конец связи обрывается. BTODOÑ IDOUGUEZAT IDMUMATE DAVATEL OWNESS OTRATA VOTODEÑ OT OTVIBULÂNHÂN стороны уже не поступит. При помощи DIP переключателя, можно задействовать функцию **LFP**, которая автоматически оборвёт вторую связь для оповещения подключённого устройства об обрыве канала, что позволит оборудованию корректным образом отреагировать на сбой. MCGP-111SFP++-24V имеет широкий лиапазон рабочих температур -40~75°C и требует напряжения питания 50~57 VDC являясь, тем самым, одним из самых оптимальных решений для промышленных

- Комплект поставки

Устройство поставляется в следующей комплектации. Если какие-либо части комплекта отсутствуют, обратитесь к вашему дистрибьютору.

Содержание	Изображение	Количество
MCGP-111SFP		X 1
Крепление на DIN-рейку		X 1
Комплект креплений на стену	8	X 2
Руководство по быстрой настройке	Image: Control of the	X 1
4-контактная клеммная колодка		X 1

Подготовка

Перед установкой устройства убедитесь, что у вас полный комплект поставки, а на ПК установлен Microsoft Internet Explorer 6.0 (или выше). Это даст возможность использования инструментов web-управления.

• Безопасность и предосторожности



Повышенная фоновая температура: Если устройство работает в стойке с большим количеством устройств, то его температура может быть существенно выше температуры окружающего воздуха. Таким образом, при проектировании следует учитывать суммарную температуру среды.



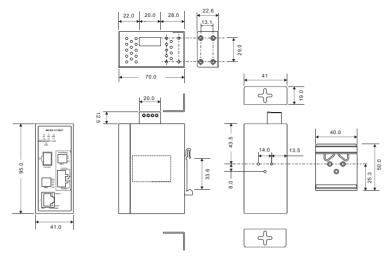
Уменьшенный воздушный поток: Установку оборудования в стойку следует производить, принимая во внимание, что уровень движения воздуха в стойке не упадет ниже необходимого.

Распределение веса: Монтаж оборудования должен производиться таким образом. чтобы избежать возможного лисбаланса весов, что может привести к опасной

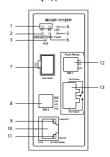


Перегрузка цепи: При проектировании и монтаже необходимо учитывать общую нагрузку подключенного оборудования на электрическую цепь, предохранители и

Размеры (мм)



Внешний вид

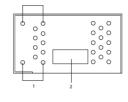


- 1. Индикатор питания
- 2. Инликатор активности порта / наличия связи SEP порта
- 3. Индикатор статуса РоЕ
- 4. Индикатор статуса LFP
- 5. Индикатор сбоя 6. Индикатор дуплекса для гигабитного порта
- 7. SFP порт
- 8. DIP-переключатель 2
- 9. Индикатор активности порта / наличия связи гигабитного порта

Задняя панель

- 10. Гигабитный порт
- 11. Индикатор скорости гигабитного порт
- 12. DIP-переключатель 1
- 13. Клеммная колодка с выходами сигнального рел

Верхняя панель



1. Отверстия винтов для крепления на стену 2. Клеммная колодка

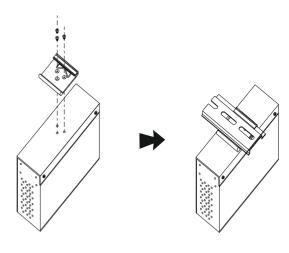


Установка на DIN-рейку

Установка

Шаг 1: Прикрутите крепление на DIN-рейку к задней панели устройства

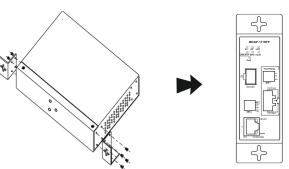
Шаг 2: Убедитесь, что крепление защелкнулось на DIN-рейке



Установка на стену

Шаг 1: Прикрутите крепление на стену (из комплекта поставки) к задней панели устройства. Всего вам понадобится восемь винтов, как показано ниже. **Шаг 2:** Для определения правильного местоположения креплений используйте изображения ниже

Step 3: Для закрепления устройства на поверхности вверните винт в центр крестообразного отверстия, а затем потяните устройство вниз. Для дополнительной надежности затяните винт.





Руководство по быстрой настройке

MCGP-111SFP++-24V

Промышленный гигабитный РоЕ-медиаконвертер

• Сетевое соединение

Устройство имеет стандартные Ethernet порты. В соответствии с типом связи, коммутатор использует кабели САТ 3, 4, 5,5е UTP для соединения с другими сетевыми устройствами (ПК, серверами, коммутаторами, маршрутизаторами, или концентраторами). Для спецификации кабеля, пожалуйста, обратитесь к таблице

Типы и спецификации кабелей:

Кабель	Тип	Макс. длина	Коннектор
10Base-T	Сат. 3, 4, 5 100-Ом	UTP 100 M	RJ-45
100Base-T(X)	Cat. 5 100-Ом UTP	UTP 100 M	RJ-45
1000BASE-T	Cat. 5/Cat. 5e 100-Ом UTP	UTP 100 M	RJ-45

Для информации о назначении контактов разных типов кабелей, пожалуйста, обратитесь к таблицам ниже.

Назначение контактов 10/100Base-T(X) P.S.E. RJ-45		
№ контакта	Назначение	
#1	TD+ с входом РоЕ +	
#2	TD- с входом РоЕ +	
#3	RD+ с входом РоЕ -	
#4	Не используется	
#5	Не используется	
#6	RD- с входом РоЕ -	
#7	Не используется	
#8	Не используется	

Назначение контактов 1000Base-T P.S.E. RJ-45		
Nō	Описание	
контакта	Описание	
#1	ВІ_DA+ с входом РоЕ +	
#2	ВІ_DA- с входом РоЕ +	
#3	BI_DB+ с входом РоЕ -	
#4	BI_DC+	
#5	BI_DC-	
#6	ВІ_DB- с входом РоЕ -	
#7	BI_DD+	
#8	BI_DD-	

Настройки DIP-переключателей

3-контактный DIP-переключатель 1			Описание
№ DIP-переключателя	Функция		Статус DIP-переключателя
	Обнаружение сбоя	ON	Подача сигнала на реле при сбое питания-1
1	питания-1	OFF	Отключение обнаружения сбоя питания-1
2	Обнаружение сбоя	ON	Подача сигнала на реле при сбое питания-2
2	питания-2	OFF	Отключение обнаружения сбоя питания-1
		ON	Подача сигнала на реле при обнаружении сигналов
3	Обнаружение сигналов функции LFP		LFP
	функции сер	OFF	Отключение обнаружения сигналов LFP

3-контактный DIP-переключатель 2		Описание		
№ DIP-переключателя	Функция		Статус DIP-переключателя	
	Выбор режима	ON	Режим 100Base-FX	
1	100/1000Base-FX	OFF	Режим 1000Base-FX	
2	Функция LFP	ON	Включение функцииLFP	
		OFF	Отключение функции LFP	
3	Контроль РоЕ посредством LFP	ON	При обнаружении сигнала LFP подача питания РоЕ прекращается	
		OFF	Питание РоЕ продолжает подаваться	

• Подключение питания

Устройство имеет двойной вход питания с резервированием, расположенный на 4-контактной клеммной колодке.

Шаг 1: Вставьте кабели питания в соответствующие пазы V-

/V+ на клеммной колодке.

War 2: Для надежного закрепления кабелей используйте небольшую плоскую отвертку, с помощью которой затяните винты на клеммной колодке.



Настройки

После установки устройства и подключения питания должен загореться зеленый светодиодный индикатор. Для информации о назначении индикаторов, пожалуйста, обратитесь к таблице ниже.

LED indication table

Индикатор	Цвет	Статус	Описание
PW1	Зеленый	Горит	Источник DC питания 1 активен.
PW2	Зеленый	Горит	Источник DC питания 2 активен
PoE	Зеленый	Горит	Питание РоЕ подается через
POE			Ethernet-кабель
Fault	Оранжевый	Горит	Возник непредвиденный сбой
Порт 10/100/10	100 Base-T(X) RJ	45	
	Зеленый	Горит	Порт доступен
LNK/ACT		Мигает	Порт активен
		Выключен	Порт отключен
		Горит	Порт работает на скорости
			100Мбит/с
	Оранжевый	_	Порт работает на скорости
Speed	Вь	Выключен	10Мбит/с
		Горит	Порт работает на скорости
	Зеленый		1000Мбит/с
		Горит	Полный дуплекс
Duplex	Зеленый	Выключен	Полудуплекс
Порт SFP	•	•	
LNK/ACT	Зеленый	Горит	Порт доступен
LFP			
Status	Оранжевый	Горит	Функция LFP обнаружила сбой

Технические характеристики

Модель	MCGP-111SFP++-24V
Порты	
Порт 10/100/1000 Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	1
Порт 100/1000Base-X SFP	1
Характеристики ПО	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i для 10Base-T IEEE 802.3u для 100Base-TX и 100Base-FX IEEE 802.3ab для 1000Base-T IEEE 802.3z для 1000Base-X IEEE 802.3af/at/bt РоЕ (до 60 Вт на порт)
Jumbo-кадр	9Кбайт (только в режиме 1G)
Сигнальный контакт	
Реле	Реле передает сигнал 1A на 24VDC на клеммной колодке
Питание	
Вход питания	Двойной вход 12 ~ 57 VDC на 4-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность(тип.)	4 BT
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от обратной полярности	Обеспечивается конструкцией клеммной колодки
Физические характерситики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш х Г х В)	41 (Ш) х 70 (Г) х 95 (В)мм
Bec (r)	300 r

Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°С
Рабочая температура	От -40 до 75°C
Рабочая влажность	От 5% до 95%
Сертификаты	
эми	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
эмс	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
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрации	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
МТВБ	1,116,093 часов

