

Преобразователь среды

www.bosch.ru



- ▶ Конфигурация DIP-переключателей для функции "Link-Fault-Pass-Through", сигнал тревоги об отключении канала связи, скорость, дуплексный режим
- ▶ 768 Кб буферной памяти
- ▶ Пересылка на полной скорости проводного соединения
- ▶ Сигналы тревоги об отказе питания или канала связи порта по выходу реле
- ▶ Резервные входы питания с клеммными колодками и гнездом разъема питания постоянного тока

Оптоволоконный преобразователь Ethernet используется для автоматизации энергоснабжения и поддержки полного дуплекса/полудуплекса 10/100 Мбит/с, автосогласования, Auto-MDI/MDIX. Данный преобразователь соответствует стандартам IEC61850-3, IEEE1613 и EN50121-4.

Функции

Размер сети – длина кабеля

Многомодовый оптоволоконный кабель (MM) 50/125 мкм	0–2000 м, оптический бюджет 15 дБ при 1300 нм, A = 1 дБ/км, резерв 13 дБ, B = 800 МГц x км
Многомодовый оптоволоконный кабель (MM) 62,5/125 мкм	0–2000 м, оптический бюджет 15 дБ при 1300 нм, A = 1 дБ/км, резерв 13 дБ, B = 500 МГц x км
Одномодовый оптоволоконный кабель (SM) 9/125 мкм	0–40 км, оптический бюджет 30 дБ при 1300 нм, A = 0,4 дБ/км, резерв 14 дБ, D = 3,5 пс/(нм x км)

Сертификаты и согласования

Безопасность

- UL508

EMI

- Стандарт FCC, Часть 15, класс A
 - EN 61000-6-4
 - EN 55022
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 & IEEE1613: применения – подстанции и автоматизация питания
- EN50121-4: железные дороги
- EN 61000-6-2
 - EN61000-4-2 (стандарты по ЭСР)
Контактный: + / - 8 кВ; критерий В
Воздушный: + / - 15 кВ; критерий В
 - EN61000-4-3 (стандарты по излучению радиочастотных помех)
35 В/м, 80–1000 МГц; 80 % AM, критерий А
 - EN61000-4-4 (стандарты по импульсам)
Сигнальные порты: + / - 4 кВ; критерий А
Порты питания пост. током: + / - 4 кВ; критерий А
 - EN61000-4-5 (стандарты по перенапряжению)
Сигнальные порты: + / - 2 кВ; линия-линия; критерий А

- Порты питания пост. током: + / - 2 кВ; линия-земля; критерий А
- EN61000-4-6 (стандарты по индуцированным радиочастотным помехам)
Сигнальные порты: 10 В ср. квадр. при 0,15~80 МГц; 80 % АМ, критерий А
Порты питания пост. током: 10 В ср. квадр. при 0,15~80 МГц; 80 % АМ, критерий А
 - EN61000-4-8 (стандарты по магнитному полю)
1000 А/м при 50, 60 Гц; критерий А

Соответствие тестам окружающих условий

- IEC60068-2-6 Fc (вибропрочность)
5 г при 10~150 кГц, амплитуда 0,35 мм (работа/хранение/транспортировка)
- IEC60068-2-27 Ea (ударопрочность)
25 г при 11 мс (полусинусоидальный ударный импульс; работа)
50 г при 11 мс (полусинусоидальный ударный импульс; хранение/транспортировка)
- IEC60068-2-32 Ed (свободное падение)
1 м

Техническое описание**Электрические характеристики**

Рабочее напряжение	20–30 В пост. тока (клеммная колодка)
Потребляемая мощность	2,4 Вт макс. 0,2 А при 12 В пост. тока, 0,05 А при 48 В пост. тока
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от изменения полярности	Присутствует

Механические характеристики

Материал	Алюминий, IP30
Размеры	50 x 110 x 135 мм
Масса	0,8 кг
Установка	DIN-рейка (тип цилиндра 35 мм), панель, установка в стойку

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От -40 °С до 75 °С
Температура хранения	От -40 °С до 85 °С
Относительная влажность окружающей среды	5 % – 95 % (без конденсации)

Интерфейс

Ethernet-порт	10/100BASE-TX: 1 порт 100BASE-FX: 1 порт
Светодиодные индикаторы	

• На каждое устройство	Состояние питания (питание 1, питание 2, отказ), функция "link-fault-pass-through"
• На каждый порт	10/100TX: активность канала, полный дуплекс/конфликт, скорость 100FX: канал связи/активность, полный дуплекс/конфликт
Контакт реле	Максимально допустимая мощность включения/отключения контактов реле с током 1 А при 30 В пост. тока, 0,5 В при 120 В пост. тока
Тип подключения оптоволоконного кабеля	SC

Технология

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Пересылка и скорость фильтрации	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 пакетов/с для 10 Мбит/с • 148,810 пакетов/с для 100 Мбит/с
• Буферная память пакетов	768 Кб
• Тип обработки	<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных с промежуточным накоплением • Полнодуплексное противодавление и полнодуплексное управление потоками IEEE802.3x

Информация для заказа

Преобразователь среды MM
номер для заказа **EL1141-10В-ВН**

Преобразователь среды SM
номер для заказа **EL1141-В0В-ВН**

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