

Серия AMBER2002H

Медиаконвертеры промышленные управляемые на DIN-Rail, 100M, L2, 2 порта



AMBER2003H — серия 2-х портовых медиаконвертеров со скоростью передачи 100M, порты поддерживают автоопределение MDI / MDIX, полный / полудуплекс 10/100 Мбит/с. Устройство рассчитано на эксплуатацию в широком диапазоне рабочей температуры от -40°C до +85°C, а защита от пыли и соляного тумана позволяют эксплуатировать его в суровых условиях окружающей среды.

Особенности

- Поддерживает протоколы резервирования STP/RSTP
- Конфигурирование через Web-интерфейс
- Соответствует требованиям электромагнитной совместимости с промышленным классом 4
- 10/100M, полу/полный дуплекс, автосогласование MDI/MDI-X
- Модификации с поддержкой PoE
- Серия Green Industry без вентилятора и с низким энергопотреблением
- Поддержка ограничения скорости порта, защита от широковещательного шторма
- Соответствие строгим требованиям к работе в на промышленных производствах и в тяжелых климатических условиях
- Сигнальный выход управления питанием
- Степень защиты IP40, металлический корпус
- Установка на DIN-рейку или на стену

Конфигурации

1SFP1T — 1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45

1T1S-DF-20FC — 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45

1T1S-DF-40FC — 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45

1P1S-DF-20FC — 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45 с PoE

1P1S-DF-40FC — 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45 с PoE

Технические характеристики

Порты/конфигурация	1SFP1T	1T1S-DF-20FC	1T1S-DF-40FC	1P1S-DF-20FC	1P1S-DF-40FC
Общее кол-во портов	2				
Порты 10/100M RJ45	1	1	1		
Порты 10/100M RJ45 с PoE				1	1
Порты 10/100M SFP	1				
Фиксированные оптические порты 10/100/1000M		1	1	1	1
Тип оптоволоконна		одномодовое			
Количество волокон		2			
Длина волны		1310nm			
Расстояние передачи		20 км	40 км	20 км	40 км
Тип разъема		FC			
Консольный порт	RJ45, RS232 TX/RX				

Характеристики и функции	Значение/Описание
Параметры электрических Ethernet портов	
Порты RJ45	Порты 10/100Base-T с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации MDI/MDI-X, с автоматическим контролем широкополосного доступа
Расстояние передачи	100 м, витая пара категория CAT5, CAT5e
Параметры оптических Ethernet портов	
DDM функции	Контроль оптической мощности и температуры Tx/Rx

Характеристики и функции	Значение/Описание
Стандарты и технологии	
	IEEE 802.3i (10Base-T)
	IEEE 802.3u (100Base-TX, 100Base-FX)
	IEEE 802.3x (управление потоком)
	IEEE 802.3ah (Ethernet на первой/последней миле)
	IEEE 802.1d (STP)
	IEEE 802.1q (VLAN)
	IEEE 802.1w (RSTP)
Безопасность	
	Ограничения скорости порта
	Защита от штормов трафика: подавление многоадресных, широковещательных, одноадресных пакетов
VLAN	
Функции VLAN	IEEE802.1Q VLAN
Максимальное количество VLAN	4094
Диапазон VLAN ID	1-4094
Резервирование соединений	
Протоколы резервирования	STP (IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
Аппаратные характеристики	
Таблица MAC-адресов	8K
Буфер пакетов	1M
Скорость пересылки пакетов	0.3 млн.пакетов/сек.
Задержка	<5 мкс
Управление потоком (Flow Control)	Управление потоком IEEE 802.3x, обратное давление (Back Pressure)
Питание	
Входное напряжение	220VAC/DC (88–264VAC, 120–300VDC)
	110VDC (72–154VDC)
	48VDC (18–72VDC)
	24VDC (10–36VDC)
	48VDC (48–50VDC) для моделей с PoE
Потребляемая мощность	≤5W
Подключение питания	5-контактная клеммная колодка с шагом 5,08 мм
Выводы аварийной сигнализации	5-контактная клеммная колодка с шагом 5,08 мм (используется та же колодка, что и для подключения питания)
Защита электропитания	Поддержка защиты от обратного подключения, защита от перегрузки по току
PoE	
Стандарт PoE	IEEE802.3af/at
Максимальная мощность на порт	30 Вт

Характеристики и функции	Значение/Описание
Управление и обслуживание	
Управление	Веб-интерфейс
	SNMP
	MIB-II
Светодиодная индикация	
Питание	Зеленый включен - питание включено Зеленый выключен - питание выключено
Системный индикатор	Зеленый включен - система успешно запущена Зеленый выключен - система не запущена
Индикатор порта 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Желтый - скорость порта: Желтый Вкл - порт работает на скорости 100 Мбит/с. Желтый выключен - порт работает на скорости 10 Мбит/с. Зеленый - порт Link/Act: Зеленый включен и мигает - порт LINK UP, данные передаются. Зеленый включен - не мигает - соединение есть Зеленый выключен - соединения нет
Индикатор оптического порта 100Base-X	Зеленый для порта Link/Act: Зеленый включен и мигает - порт Link Up, данные передаются. Зеленый включен - соединение порта активировано Зеленый выключен - соединение порта отключено
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура:	от -40 до +85°C
Температура для хранения:	от -40 до +85°C.
Относительная влажность:	от 5 до 95% (без конденсации).
Физические характеристики	
Корпус изделия	Металлический безвентиляторный
Класс защиты	IP40
Габариты (ШхГхВ)	36×105×155 мм
Вес	0,55 кг
Способ установки	на DIN-рейку, на стену
Гарантия	5 лет

Информация для заказа

Артикул	AMBER2002H-Ports-AA-BBCC-PS	
Кодификатор	Обозначение	Описание
Ports: Порты	1SFP1T	1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45
	1T1S	1x10/100M порт RJ45 + 1x100M (оптический порт, одномод, 1310 нм)
	1P1S	1x10/100 порт RJ45 с PoE + 1x100M (оптический порт, одномод, 1310 нм)
AA - количество волокон в оптоволокне	DF	Два оптоволокна (Duplex)
BB - дальность передачи сигнала	20	20 км
	40	40 км
CC - тип разъема оптического порта	FC	Коннектор типа FC
PS: Источник питания	HV	220VAC (88–264VAC, 120–300VDC)
	H2	110VDC (72–154VDC)
	L2	48VDC (18–72VDC)
	L3	24VDC (10–36VDC)
	L10	48VDC (48–50VDC) для моделей с PoE

Модели серии

Модель	Описание
AMBER2002H-1SFP1T-HV	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45, питание 220VAC (88–264VAC, 120–300VDC) без резервирования
AMBER2002H-1SFP1T-H2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45, питание 110VDC (72–154VDC) без резервирования
AMBER2002H-1SFP1T-L2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45, питание 48VDC (18–72VDC) без резервирования
AMBER2002H-1SFP1T-L3	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M SFP слот + 1x10/100M порт RJ45, питание 24VDC (10–36VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-20FC-HV	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволокна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 220VAC (88–264VAC, 120–300VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-20FC-H2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволокна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 110VDC (72–154VDC) без резервирования

Модель	Описание
AMBER2002H-1T1S-DF-20FC-L2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 48VDC (18–72VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-20FC-L3	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 24VDC (10–36VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-40FC-HV	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 220VAC (88–264VAC, 120–300VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-40FC-H2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 110VDC (72–154VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-40FC-L2	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 48VDC (18–72VDC) без резервирования
AMBER2002H-1T1S-DF-40FC-L3	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45, питание 24VDC (10–36VDC) без резервирования
AMBER2002H-1P1S-DF-20FC-L10	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 20KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45 с PoE, питание 48VDC (48–50VDC) без резервирования
AMBER2002H-1P1S-DF-40FC-L10	Медиаконвертер промышленный управляемый L2 на DIN-Rail, 2 порта: 1x100M (оптический порт, одномод, два оптоволоконна, 40KM, 1310nm, разъем FC) + 1x10/100M порт RJ45 с PoE, питание 48VDC (48–50VDC) без резервирования

