



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН модули дискретного ввода/вывода (Ethernet) МК210



Описание ОВЕН Модули дискретного ввода/вывода (Ethernet) МК210

Модули предназначены для управления по сигналам из сети Ethernet встроенными дискретными выходными элементами, используемыми для подключения исполнительных механизмов с дискретным управлением, и сбора данных с дискретных входов модуля с передачей их в сеть Ethernet.

Используются для расширения сигналов контроллера ОВЕН ПЛК210.

Коммуникационные возможности	
Интерфейс обмена	Сдвоенный Ethernet 10/100 Mbit
Интерфейс конфигурирования	USB 2.0 (MicroUSB), Ethernet (RJ-45)
Протоколы обмена	Modbus TCP (до 4-х одновременных соединений) MQTT SNMP NTP

ОСОБЕННОСТИ

- Входы могут работать в режимах: счетчика импульсов частотой до 100 кГц, измерения частоты до 100 кГц, обработки сигналов энкодера до 100 кГц (только МК210-302 и МК210-312)
- Выходы могут работать в режиме генерации ШИМ-сигналов до 1 Гц
- Контроль обрыва нагрузки (только для МК210-311 и МК210-312)
- Сдвоенный 2-х портовый Ethernet-коммутатор
- Поддержка технологии Ethernet Bypass позволяет передавать данные из одного порта в другой и не терять связь с остальными модулями при отключенном питании модуля возникновении нештатной ситуации
- Широкий диапазон рабочих температур: -40...+55 °С
- Непрерывный профиль измерений во внутреннюю flash память (архив)
- Поддержка облачного сервиса OwenCloud

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Настройка модулей Мх210 осуществляется с помощью конфигуратора, который поддерживает работу с группой модулей и позволяет оперативно получить доступ ко всем параметрам. Подключение осуществляется по интерфейсам Ethernet или USB (разъем типа microUSB). При подключении по USB внешнее питание модуля не требуется.

Характеристики ОВЕН Модули дискретного ввода/вывода (Ethernet) МК210

Модификация	МК210-301	МК210-311	МК210-302	МК210-312
Входы/выходы				
Количество входов/выходов	6 DI / 8 DO		12 DI / 4 DO	
Тип	входов	<ul style="list-style-type: none">• «сухой контакт» (не требует внешнего питания)• датчик п-р-п типа	<ul style="list-style-type: none">• контактный датчик (требует внешнего питания =24 В)• датчик п-р-п и р-п-р типа	
	выходов	электромагнитное реле		
Характеристики дискретных входов (DI)				
Гальваническая развязка входов	—			

Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> определение логического уровня подсчет числа импульсов 	<ul style="list-style-type: none"> определение логического уровня подсчет числа высокочастотных импульсов (только 1 – 8 DI) измерение частоты (только 1 – 8 DI) обработка сигналов энкодера (до 3-х АВ энкодеров)
Макс. частота входного сигнала	определение логического уровня	400 Гц
	подсчет числа импульсов	400 Гц
	измерение частоты	–
	обработка сигналов энкодера	–
Мин. длительность импульса	1 мс	5 мкс (1 – 8 DI)
		25 мс (9 – 12 DI)
Напряжение питания входов	24 ±3 В для транзисторных ключей Для «сухих контактов» питание не требуется!	24±3 В
Сопротивление контактов (ключа) и соединительных проводов, подключаемых к дискретному входу	не более 100 Ом	–
Ток «логической единицы»	–	не менее 5,5 мА
Ток «логического нуля»	–	не более 1,2 мА
Напряжение «логической единицы»	–	9...30 В
Напряжение «логического нуля»	–	0...5,5 В
Характеристики дискретных выходов (DO)		
Гальваническая развязка выходов	поканальная, кроме 1 и 2 DO	поканальная
Электрическая прочность	1780 В	
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> переключение логического состояния генерация ШИМ сигнала 	
Ток коммутации	5 А (при напряжении не более 250 В, 50 Гц и cosφ>0,4) 3 А (при постоянном напряжении не более 30 В)	
Максимальное напряжение на контакты реле	250 В переменного напряжения 30 В постоянного напряжения	
Время включения	15 мс	
Время выключения	15 мс	
Контроль обрыва нагрузки	нет	есть
Максимальная частота ШИМ	1 Гц	
Минимальная длительность импульса ШИМ	50 мс	
Питание		
Напряжение питания	=10...48 (номинальное =24) В	
Потребляемая мощность	не более 6 Вт при питании =24 В	не более 5 Вт при питании =24 В
Защита от переплюсовки	есть	
Тип питания часов реального времени	батарея CR2032	
Конструктивное исполнение		
Габаритные размеры	(42×124×83) ±1 мм	
Степень защиты	IP20	
Монтаж	на DIN-рейку / на стену	
Средний срок службы	10 лет	
Масса	не более 0,4 кг	
Условия эксплуатации		
Температура окружающего воздуха	-40...+55 °С	
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %	
Комплектность		
Модуль	1 шт.	
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.	
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.	
Кабель патч-корд UTP 5е 150 мм	1 шт.	
Клемма питания 2EGTK-5-02P-14	1 шт.	
Заглушка Ethernet	1 шт.	