



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

Дискретного ввода/вывода (с интерфейсом RS-485) МК110



Описание ОВЕН Модули дискретного ввода/вывода (с интерфейсом RS-485) МК110

Модули предназначены для управления по сигналам из сети RS-485 встроенными дискретными ВЭ, используемыми для подключения исполнительных механизмов с дискретным управлением, и сбора данных с дискретных входов модуля с передачей их в сеть RS-485.

Коммуникационные возможности	
Интерфейс	RS-485
Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU Modbus ASCII ОВЕН DCON
Скорость обмена по RS-485	2400...115200 бит/с

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенные входы могут работать в режиме счетчика импульсов частотой до 1 кГц
- Встроенные выходы могут работать в режиме генерации ШИМ-сигналов до 1 Гц
- Диагностика обрыва интерфейсной линии и перевод выходов в безопасное состояние, определенное пользователем
- Возможность контроля уровня жидкости кондуктометрическими датчиками (только для МК110-220.4К.4Р)
- Дополнительная логика работы дискретных входов и выходов (прямая / «НЕ» / «И» / «ИЛИ» / один импульс / ШИМ / триггер)
- Автоматическое определение протокола
- Съемные клеммники с невыпадающими винтами
- Обновление встроенного программного обеспечения по RS-485
- Поддержка облачного сервиса OwenCloud (при использовании сетевого шлюза ПМ210)

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Конфигурирование модулей Мх110 осуществляется на ПК через адаптер интерфейса RS-485/RS-232 или RS-485/USB (например, ОВЕН АС3-М или ОВЕН АС4, соответственно) с помощью программы «Конфигуратор М110», входящей в комплект поставки.

Характеристики ОВЕН Модули дискретного ввода/вывода (с интерфейсом RS-485) МК110

Модификация	МК110-220.4ДН.4Р	МК110-224.8ДН.4Р	МК110-224.8Д.4Р	МК110-220.4К.4Р
Входы/выходы				
Количество входов/выходов	4 DI / 4 DO	8 DI / 4 DO		4 DI / 4 DO

Тип	входов	• контактный датчик (требует внешнего питания =24 В) • датчик п-р-п и р-п-р типа		• «сухой контакт» (не требует внешнего питания) • датчик п-р-п типа	кондуктометрические датчики
	выходов	реле электромагнитное			
Характеристики дискретных входов (DI)					
Гальваническая развязка входов	поканальная		групповая (по 4 входа)		поканальная
Электрическая прочность изоляции	1500 В				
Макс. частота входного сигнала	1 кГц				—
Мин. длительность входного сигнала	0,5 мс (скважность 2 для частоты 1 кГц)				—
Напряжение питания входов	24 ±3 В		24 ±3 В для транзисторных ключей Для «сухих контактов» питание не требуется!	от внутреннего источника не более 17 В переменного тока частотой от 1,5 до 2,5 Гц	
Макс. входной ток	не более 8,5 мА (при напряжении входа =27 В)		не более 7 мА	не более 1 мА	
Суммарное сопротивление внешнего контакта и линии подключения	—		не более 100 Ом	—	
Ток «логической единицы»	не менее 4,5 мА		—		
Ток «логического нуля»	не более 1,5 мА		—		
Характеристики дискретных выходов (DO)					
Максимальная нагрузочная способность дискретных выходов	4 А (при переменном напряжении не более ~250 В 50 Гц и cos φ>0,4) 4 А (при постоянном напряжении не более =24 В)				5 А (при переменном напряжении не более ~250 В 50 Гц и cos φ>0,4) 3 А (при постоянном напряжении не более =24 В)
Питание					
Тип питания	~230 В		универсальное ~230 В/=24 В		~230 В
Напряжение питания	переменное: ~90...264 В (номинальное ~230) частотой 47...63 Гц		переменное: ~90...264 В (номинальное ~230 В) частотой 47...63 Гц или постоянное: =18...30 В (номинальное =24 В)		переменное: ~90...264 В (номинальное ~230 В) частотой 47...63 Гц
Потребляемая мощность	не более 12 ВА		не более 6 ВА		
Напряжение встроенного источника питания	=24 ±3 В		—		
Ток встроенного источника питания	не более 180 мА		—		
Конструктивное исполнение					
Габаритные размеры	(63×110×75) ±1 мм				
Степень защиты	IP20				
Монтаж	на DIN-рейку / на стену				
Условия эксплуатации					
Температура окружающего воздуха	-10...+55 °С				
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %				
Комплектность					
Модуль	1 шт.				
Паспорт / Гарантийный талон	1 экз.				
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.				