



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

ПР100 компактное программируемое реле для локальных систем автоматизации



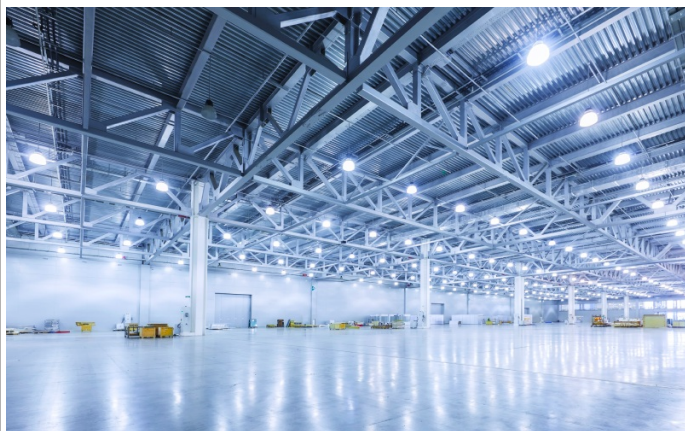
Описание ОВЕН ПР100

ПР100 – компактное программируемое реле для локальных систем автоматизации. Предназначено для управления освещением, насосными группами, вентиляторами, подъемниками, станками, для задач релейной защиты, АВР и т.д.

Прибор изготавливается в автоматном корпусе 5 DIN. Имеет на борту аналоговые и дискретные входы, а также аналоговые выходы. Для управления устройствами по сети или передачи данных на верхний уровень в приборе предусмотрен интерфейс RS-485.

Написание алгоритма осуществляется пользователем на языке FBD с помощью бесплатной среды программирования OwenLogic. Загрузка алгоритма производится с помощью кабеля microUSB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Освещение



Насосные группы



Вентиляторы



Небольшие станки

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Подключаемое оборудование

- 4 аналоговых входа 4...20 мА или 0...10 В (в модификации на 24 В).
- До 8 релейных выходов.

Коммуникационные возможности

Интерфейс RS-485, режим Master/Slave:

- Интеграция в облачный сервис OwenCloud и SCADA-системы.
- Визуализация процессов с помощью панелей оператора.
- Управление внешними устройствами по RS-485.

Конструктивные особенности

- Автоматный корпус.
- Ширина корпуса 5 «автоматов» (5 DIN).
- Съемные клеммники – для удобства монтажа.
- Быстрая замена батареек.

Функциональные возможности

- Энергонезависимые переменные.
- Управление по дням недели и времени суток.
- ПИД-регулирование.

Эксплуатация

- Два исполнения: 12 и 20 каналов ввода/вывода.
- Две модификации по питанию: =24 В и ~230 В.
- Возможность питания от бортовой сети =12 В.
- Работа в неотапливаемых помещениях: -40...+55 °С.
- USB-порт для программирования (не требует питания при программировании).

Наименование	ПР100-230	ПР100-24
Программирование		
Среда программирования	OwenLogic	
Объем Retain-памяти	1024 байт	
Объем памяти сетевых переменных (режим slave)	128 байт	
Стек	динамический	
Память ПЗУ	128 кбайт	
Память ОЗУ	16 кбайт	
Интерфейс программирования	microUSB	
Общие сведения		
Диапазон переменного напряжения питания	90...264 В (номинальное 230 В, при 50 Гц)	-
Диапазон постоянного напряжения питания	127...373 В (номинальное 230 В)	9...30 В (номинальное 24 В)
Минимальное время цикла	1 мс (зависит от сложности программы)	
Часы реального времени	есть	
Модули расширения ПРМ	нет	
Дискретные входы		
Количество	до 12	
Тип	Дискретный фазовый (ДФ)	Дискретный (Д)
Подключаемые датчики	коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.), датчики типа «сухой контакт»	

	-	датчики, имеющие на выходе транзистор р-п-р-типа с открытым коллектором
Номинальное напряжение питания	~230 В	=24 В
Гальваническая развязка	групповая, по 4 входа (1-4 и 5-8)	
Электрическая прочности изоляции	2830 В, групповая – 1780 В	
Аналоговые входы		
Количество	-	до 4
Тип измеряемых сигналов	-	4...20 мА, 0...10.В, дискретный
Период обновления значений всех каналов, не более	-	20 мс
Предел основной приведенной погрешности	-	± 0,5 %
Работа в дискретном режиме	-	да
Гальваническая развязка	-	отсутствует
Дискретные выходы		
Количество	до 8	
Тип	релейные (нормально-разомкнутые)	
Допустимый ток нагрузки, не более	5 А при напряжении не более 250 В перем. тока, cos φ > 0,95 3 А при напряжении не более 30В пост. тока	
Гальваническая развязка	индивидуальная	
Электрическая прочности изоляции	2830 В, между выходами – 1780 В	
Коммуникационные возможности		
Интерфейс RS-485 (1 × RS-485 или без интерфейса – выбирается при заказе)		
Протокол связи	Modbus RTU/ASCII	
Режим работы	Master/Slave	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПР100, ПР110 И ПР114

Параметр	Значение		
	ПР100	ПР110	ПР114
Каналы ввода/вывода			
AI	до 4	нет	до 4
Возможность работы AI в дискретном режиме	есть	-	есть
DI	до 12	до 12	до 12
АО	нет	нет	до 4
DO	до 8 (релейные)	до 8 (релейные)	до 8
Программирование и отладка			
Встроенный ПИД-регулятор	есть	нет	есть
Часы реального времени	есть	опционально	опционально
Количество ФБ, среднее	500	63	500
Объем Retain-памяти	1024 байт	нет	136 байт
Время цикла, мс, не менее	1	3	1
Порт для программирования	USB	UART (необходим ПР-КП20)	UART (необходим ПР-КП20)
Настраиваемые светодиоды	есть, 2 шт.	нет	нет
Коммуникационные возможности			
Интерфейс	RS-485 (до 1шт.)	UART (необходим ПР-МИ485)	UART (необходим ПР-МИ485)
Протокол	Modbus RTU/ASCII- Master/Slave	Modbus RTU/ASCII- Slave	Modbus RTU/ASCII- Slave
Конструктивные особенности			
Тип крепления	на DIN-рейку, автоматный корпус, 5 DIN	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Климатическое исполнение	-40...+55 °С	-20...+55 °С	-20...+55 °С
Питание	24 В и ~230 В	24 В и ~230 В	24 В и ~230 В
Возможность питания от бортовой сети 12 В	есть	нет	нет
Монтаж			
Съемные клеммники	есть, нижний и верхний	есть, верхний	есть, верхний
Быстрая замена батарейки	есть	нет	нет

Комплектация ОВЕН ПР100

Наименование	Количество
Прибор ПР100	1 шт.

Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект клеммных соединителей	1 экз.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83