



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

ПРМ модули расширения входов/выходов



Описание ОВЕН ПРМ

Модули расширения ОВЕН ПРМ предназначены для увеличения количества входов и выходов программируемых реле ОВЕН ПР:

- ПРМ-1 — для увеличения дискретных входов и выходов;
- ПРМ-3 — для увеличения аналоговых входов и выходов.

Подключение модулей осуществляется по внутренней шине. Кабель для подключения входит в комплект поставки ПРМ. К ПР можно подключить до двух модулей расширения ввода/вывода. Модули имеют свое независимое питание, что повышает надежность системы. Выпускаются две модификации по питанию: 230 В и 24 В, причем можно использовать ПР и модули ПРМ с разным типом питания.

СОВМЕСТИМЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЛЕ

Модули расширения ПРМ подключаются к ПР, имеющим специальный разъем и поддерживающим работу с ПРМ. На данный момент работу с ПРМ поддерживают следующие ПР:

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Основные особенности модулей ПРМ

- Ширина корпуса 5 «автоматов» (5DIN).
- Входы и выходы модуля отображаются на холсте программы так же, как и собственные входы и выходы ПР.
- Входы модулей гальванически развязаны относительно питания.

Связь с ПР и настройка

- Контроль наличия связи с ПР. При потере связи можно установить аварийное положение выходов модуля ПРМ, что увеличивает надежность системы.
- Скорость опроса входов/выходов равна скорости опроса входов/выходов ПР.
- Простая настройка модуля в среде OwenLogic. Модуль ввода/вывода добавляется в проект в несколько кликов.

Монтаж и подключение

- Две модификации модулей на разные питания: 230 В и 24 В.
- Модули имеют свое независимое питание, что повышает надежность системы.
- Можно использовать головное ПР и модули с разным типом питания.
- Удобное подключение, сьем и замена модулей даже при плотном монтаже в ограниченном пространстве шкафа.

Характеристики ОВЕН ПРМ

Наименование	ПРМ-220.x	ПРМ-24.x
Общие сведения		
Диапазон напряжения питания	94...264 В (номинальное 120/230 В при 47...63 Гц)	19...30 В (номинальное 24 В)
Гальваническая развязка	Есть	
Электрическая прочность изоляции между входом питания и другими цепями	ПРМ-220.1 - 2830 В ПРМ-220.3 - 2300 В	ПРМ-24.1 - 1780 В ПРМ-24.3 - 510 В
Потребляемая мощность, не более	8 ВА	4 Вт
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры	88×90×58 мм	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP20	
Масса прибора, не более (для всех вариантов исполнений)	0,4 кг	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ ПРМ-1

Наименование	ПРМ-220.1	ПРМ-24.1
Количество	8	
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 дискретных входов	~230 В	=24 В
Напряжение питания дискретных входов	~90...264 В	15...30 В
Макс. входной ток	9 мА	5 мА
Ток «логической единицы»	0,75...1,5 мА	2...5 мА
Уровень сигнала «логической единицы»	159...264 В	15...30 В
Уровень сигнала «логического нуля»	0...40 В	-3...+5 В
Гальваническая развязка	Групповая по 4 входа (1...4, 5...8)	
Электрическая прочности изоляции	2830 В, групповая – 1780 В	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДОВ ПРМ-1

Наименование	ПРМ-220.1	ПРМ-24.1
Количество	8	
Тип	Релейные нормально-разомкнутые (Р)	
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	
Время переключения из состояния «0» в состояние «1» и обратно	не более 10 мс	
Гальваническая развязка	Групповая, по 2 выхода	
Электрическая прочность изоляции	2830 В по 2 реле (групповая – 1780 В)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ ПРМ-3

Наименование	ПРМ-220.3	ПРМ-24.3
Количество	4	
Тип измеряемых сигналов	Аналоговый: • Термопары (ГОСТ Р 8.585-2001) • Термометры сопротивления (ГОСТ Р 6651-2009) • Унифицированные сигналы (ГОСТ 26.011-80)	
Время опроса одного канала ТС	0,8 сек	
Время опроса одного канала ТП /унифицированного сигнала	0,6 сек	
Разрядность встроенного АЦП	16 бит	
Внутреннее сопротивление аналогового входа, не менее	10 кОм	
Внешнее сопротивление для измерения тока	45 ... 50 Ом	
Предел основной приведенной погрешности при измерении:		
- термоэлектрическими преобразователями	±0,5 %	
- термометрами сопротивления и унифицированными сигналами постоянного напряжения и тока	±0,25 %	
Гальваническая развязка	отсутствует	

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ ПРМ-3

Наименование	ПРМ-220.3	ПРМ-24.3
Количество	2	
Тип аналогового выхода	универсальный: 4...20 мА/0...10 В (выбирается в OwenLogic)	
Разрядность ЦАП	12 бит	
Предел основной приведенной погрешности	±0,5 %	
Гальваническая развязка	индивидуальная	
Электрическая прочность изоляции	510 В	

Комплектация ОВЕН ПРМ

Наименование	Количество
Модуль ПРМ	1 шт.
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.

Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Кабель для подключения модуля	1 шт.
Комплект клеммных соединителей	1 экз.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83