

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ONI PLR-S

Программируемые логические реле являются экономичным и комфортным решением для построения систем автоматизированного управления малой сложности: конвейеров, насосных станций, систем подготовки пара и сбора конденсата, вентиляции и кондиционирования, сбора и предварительной обработки сигналов, управления освещением и систем управления компрессорами.

Модульная конструкция и широкая номенклатура позволяют сконфигурировать логическое реле ONI PLR-S для эффективного решения задач контроля и управления локальным оборудованием.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая надежность и производительность.
- Возможность установки до 16 модулей расширения, тем самым увеличив количество каналов ввода/вывода до 280.
- Бесплатное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и широким набором готовых функциональных блоков и специальных программ.
- Простая настройка и адаптация под требования любого заказчика;
- 2 языка для разработки пользовательских программ (стандарт МЭК 61131-3, емкость до 1024 блоков).
- Устройство «все в одном»: реле ONI PLR-S обладают полнофункциональным набором возможностей для настройки параметров работы оборудования без применения программаторов и персональных компьютеров.
- Интерфейс RS485 с протоколом связи Modbus RTU обеспечивает обмен данными с разнообразным оборудованием автоматизации.
- Работа как в режиме Master, так и в режиме Slave (даже в версиях с интегрированным интерфейсом в модуле ЦПУ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Характеристика	
Модули ЦПУ	Тип	Модульный, свободно программируемый
	Языки программирования	LAD, FBD
	Максимальное количество модулей расширения в стойке	16
	Максимальное количество каналов ввода-вывода	280
	Емкость программы	До 1024 функциональных блоков
	Встроенные высокоскоростные счетчики	60 кГц
	Функциональных блоков в библиотеке	Более 70
	ПИД-регулирование	Встроенное с автонастройкой
	Часы реального времени	Встроенные
	Встроенные коммуникационные порты	RS232, RS485
	Встроенные коммуникационные протоколы	MODBUS RTU (Master / Slave) / ASCII
	Количество интегрированных каналов дискретного ввода-вывода	До 24 (14 каналов ввода, 6 из которых могут использоваться как аналоговый ввод 0..10 В DC и 4 как высокоскоростные счетчики, 10 каналов релейного вывода до 10А)
	Наличие встроенного и выносного дисплея	Встроенный дисплей. Подключение к любой системе визуализации по Modbus RTU
	Питание	24 В DC
	Другое	Операции с плавающей точкой, возможность онлайн редактирования программы, отладочный симулятор, установка на 35мм DIN-рейку
Модуль дискретного ввода/вывода	Количество каналов ввода	8 (4 из которых могут использоваться как аналоговый ввод 0..10 В)
	Входное напряжение	0-28,8 В DC
	Количество каналов вывода	8
	Тип выходных каналов	Релейные
	Максимальный ток на контакте	4 канала: резистивная нагрузка до 10 А / индуктивная – до 2 А 4 канала: резистивная нагрузка до 3 А / индуктивная – до 1 А
	Максимальное напряжение на контакте	250 В AC / 110 В DC
	Износостойкость реле, циклов	Механическая: 10 ⁷ Электрическая: 10 ⁵ при полной резистивной нагрузке
Модуль аналогового ввода	Количество каналов	4
	Входной сигнал	0 – 20 мА 4 – 20 мА
	Рабочее напряжение	10,8 – 28,8 В DC
	Защита	От переплюсовки
Модуль аналогового вывода	Количество каналов	2
	Выходной сигнал	0 – 10 В 0 – 20 мА
	Рабочее напряжение	10,8 – 28,8 В DC
	Защита	Опторазвязка
Модуль термосопротивлений	Количество каналов	3
	Тип подключаемых термосопротивлений	PT100 : -50.0 °C до 200 °C
	Разрешение	0,3 °C
Коммуникационные модули	Тип	RS485
	Рабочее напряжение	10,8 – 28,8 В DC
	Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU Master/Slave