



Коммуникационный адаптер CP-311

CP-311 -коммуникационный адаптер модульной системы серии Ладога 3, протокол Modbus RTU

Ключевые особенности

- Протокол Modbus RTU/ASCII
- Светодиодные индикаторы для обнаружения неисправностей
- Переключатели для настройки связи
- До 32 модулей ввода-вывода серии Ладога 3
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

Описание

Коммуникационный адаптер CP-311 поддерживает стандартный протокол Modbus RTU с функциональными кодами 01/02/03/04/05/06/15/16/23. Устройство обеспечивает мониторинг состояния связи с модулями ввода-вывода в реальном времени.

Внешний вид

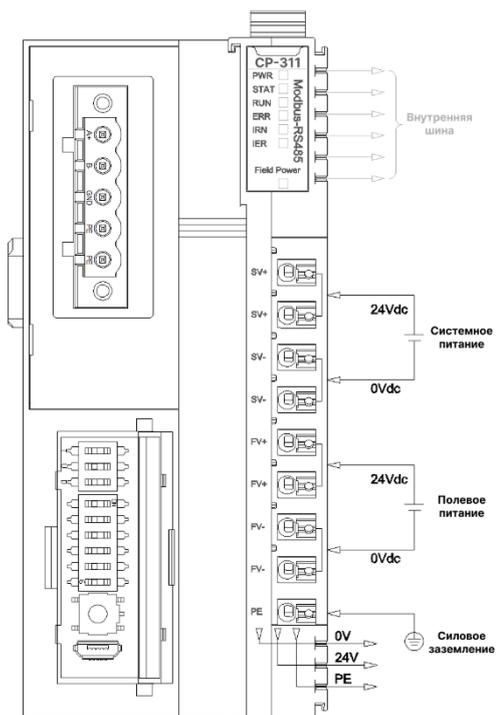


1. Порт RS-485
2. Интерфейс конфигурации
3. Идентификатор типа модуля
4. Светодиодные индикаторы
5. Клеммная колодка
6. Фиксирующая защелка
7. Пружинный контакт заземления
8. Кабельный фиксатор
9. Разъем полевого питания
10. Внутренняя шина

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Питание системы	Номинальное 24 В пост. (19.2-28.8 В пост.), Максимальный ток 2 А при 24 В пост. Защита от обратной полярности и перегрузки по току
Потребляемая мощность	30 мА при 24 В
Внутренняя шина питания	2.5 А макс. при 5 В
Гальваническая развязка	Между системным и полевым питанием
Полевое питание	8 А макс.
Поддерживаемые модули ввода-вывода	До 32 шт.
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×51,5×75 мм
Вес	130 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +70 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +60
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры Modbus RTU	
Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU/ASCII
Функциональные коды	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16, 23
Скорость передачи	2400-115200 бит/с.
Адрес устройства	1-63 (переключатели), 64-247 (программно)
Разъем	5-контактная клеммная колодка
Биты данных	7 или 8.
Контроль четности	Нет, четный, нечетный.
Стоп-биты	1 или 2
Макс. длина шины	1200 м (RS-485, 2400 бит/с).
Терминальные резисторы	Настраиваются DIP-переключателями

Подключение проводов



Контакты разъема RS-485

Контакт	Обозначение	Описание
1	A+	RS485 A+
2	B-	RS485 B-
3	SGND	Сигнальная земля
4	SHIELD	Заземление экрана
5	PE	Защитное заземление

Размеры

