



Контроллер PLC351



PLC351 - программируемый контроллер на базе среды CODESYS 3.5. 2 порта Ethernet, 1 порт RS-485, поддержка до 32 модулей расширения Ладого 3

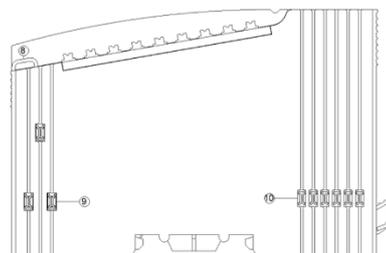
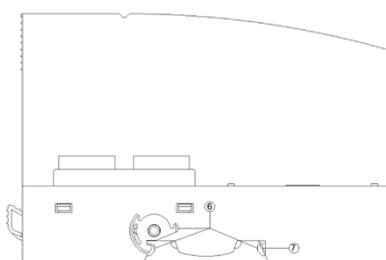
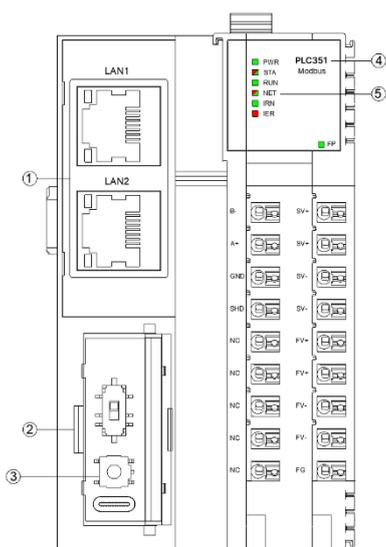
Ключевые особенности

- Встроенный CODESYS с языками программирования МЭК-61131-3
- Modbus RTU/TCP (Master, Slave)
- Светодиодные индикаторы для обнаружения неисправностей
- До 32 модулей ввода-вывода серии Ладого 3
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

Описание

PLC351 это компактный ПЛК системы ЛАДОГА для распределенной автоматизации. Программируется в CODESYS V3.5 на языках МЭК 61131-3. Оснащён памятью программ и данных по 4 Мбайт, поддерживает до 32 модулей расширения ввода-вывода. Встроенные интерфейсы: два Ethernet (Modbus TCP, до 6 клиентов/серверов) и RS-485 (Modbus RTU ведущий/ведомый). Питание 24 В пост. тока. Компактен и надёжен для промышленного применения.

Внешний вид



1. Сетевой интерфейс
2. Переключатель RUN/STOP
3. Кнопка сброса
4. Название модуля
5. Светодиодные индикаторы состояния
6. Фиксирующая защелка
7. Пружинный контакт заземления
8. Кабельный фиксатор
9. Разъем полевого питания
10. Внутренняя шина

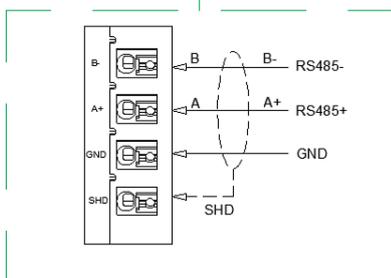
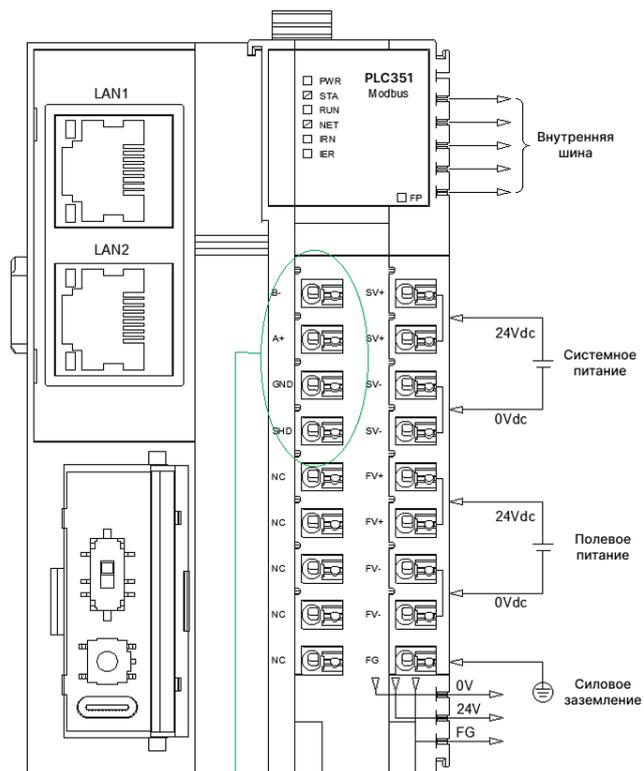
Характеристики

Характеристики программирования	
Программное обеспечение	CODESYS V.3.5.19.70
Язык программирования	МЭК-61131-3 (LD, IL, ST, CFC/FBD, SFC)
Максимальное количество задач	5
Память программы	4 Мб
Область хранения данных	4 Мб
Область защиты от потери питания	32 Кб
Цикл выполнения битовой операции	0.0738 мкс
Цикл передачи слова	0.33 мкс
Цикл операции с плавающей запятой	0.38 мкс
Часы реального времени	Не поддерживается
Максимальное количество модулей расширения	32
Максимальное количество каналов Modbus Master	10
Максимальная длина команды	
Функциональный код 1 (Чтение битовых выходов)	2000/канал
Функциональный код 2 (Чтение дискретных входов)	2000/канал
Функциональный код 3 (Чтение регистров удержания)	125/канал
Функциональный код 4 (Чтение входных регистров)	125/канал
Функциональный код 15 (Запись множества битовых выходов)	440/канал
Функциональный код 16 (Запись множества регистров)	27/канал
Функциональный код 23 (Чтение/запись множества регистров)	25+25/канал
Основные характеристики	
Электропитание системы	19.2-28.8 В пост. (номинальное 24 В пост.)
Защита	Защита от неверной полярности
Потребление модуля	110 мА при 24 В пост.
Ток питания внутренней шины	2.0 А при 5 В пост. макс.
Полевой источник питания	19.2-28.8 В пост. (номинальное 24 В пост.)

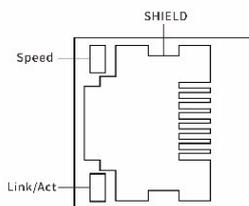
Ток питания поля	8 А пост. макс.
Диаметр проводов	Макс. 1,5 мм ² (AWG 16) Мин. 0.2 мм ² (AWG 24)
Монтаж	На DIN-рейку
Габаритные размеры	115 x 65.5 x 75 мм
Вес	170 г
Характеристики интерфейса	
Интерфейс	2 x RJ45, 1 x RS-485
Поддерживаемые протоколы	Modbus TCP, Modbus RTU
Параметры RS-485	Поддерживает Modbus RTU/ASCII Скорость передачи данных 2400 ~ 115200 бит/с
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, адаптивный и полный дуплекс
Modbus TCP Клиент	Максимально поддерживает подключение к 6 серверам Modbus TCP
Modbus TCP Сервер	Максимально поддерживает подключение 6 клиентов Modbus TCP
Modbus RTU Ведущий	Максимально поддерживает подключение 5 ведомых устройств
Modbus RTU Ведомый	Максимально поддерживает подключение 1 ведущего устройства
Условия эксплуатации	
Рабочая температура при горизонтальной установке	-35°C ~ 70°C
Рабочая температура при вертикальной установке	-35°C ~ 60°C
Относительная влажность	5-95 % (без образования конденсата)
Температура хранения	-40°C ~ 85°C
Влажность при хранении	5-95 % (без образования конденсата)
Температура производственных испытаний	-40°C ~ 75°C
Класс защиты	IP20
Степень защиты предполагаемой окружающей среды от загрязнения	Уровень загрязнения 2
Высота над уровнем моря	< 2000 м

Примечание: используйте для программирования программное обеспечение CODESYS V3.5.19.70.

Подключение проводов



Интерфейс Ethernet



Контакт	Обозначение	Описание
1	TD+	Передающий сигнал (+)
2	TD-	Передающий сигнал (-)
3	RD+	Принимающий сигнал (+)
6	RD-	Принимающий сигнал (-)

Интерфейс RS-485

Контакт	Обозначение	Описание
1	B-	RS-485 B-
2	A+	RS-485 A+
3	GND	Сигнальная земля
4	SHD	Экранирование кабеля

Размеры

