



Контроллер PLC374



PLC374 - программируемый контроллер на базе среды CODESYS 3.5. 3 порта Ethernet, 1 порт RS-485, 1 порт CAN. Поддержка до 32 модулей расширения Ладого 3

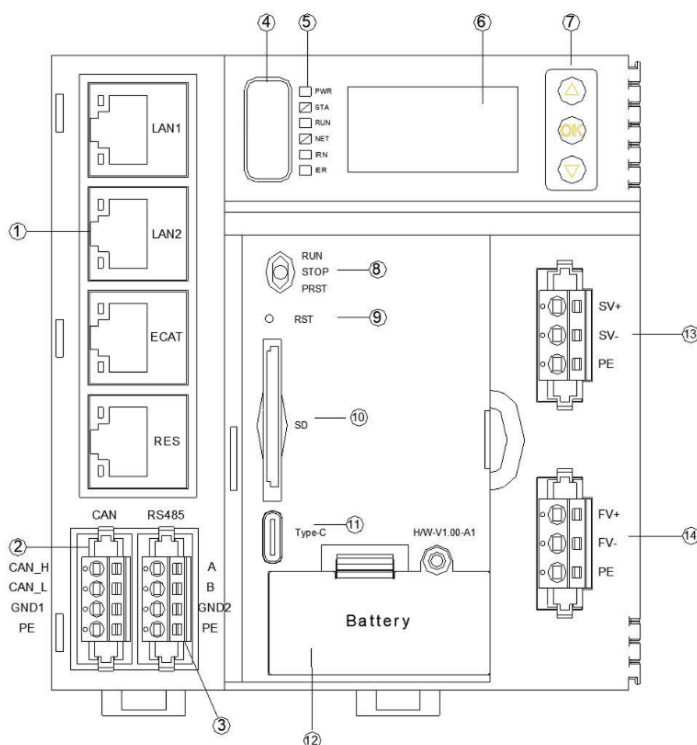
Ключевые особенности

- Встроенный CODESYS с языками программирования МЭК-61131-3
- Поддержка протоколов Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT и CANopen
- Светодиодные индикаторы для обнаружения неисправностей
- До 32 модулей ввода-вывода серии Ладого 3
- Рабочая температура: -20 ~ +60 °C

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. Встроенные интерфейсы: 3 x Ethernet (Modbus TCP, EtherCAT), 1 x RS-485 (Modbus RTU) и 1 x CAN (CANopen). Питание 24 В пост. тока. Компактен и надёжен для промышленного применения.

Внешний вид



1. 4 x RJ45
2. 1 x CANopen
3. 1 x RS-485
4. Логотип
5. Светодиодные индикаторы состояния
- 6-7. Экран и кнопки дисплея
8. DIP-переключатель
9. Кнопка сброса
10. Разъем для SD карты
11. Разъем Type-C
12. Батарейка
13. Разъем системного питания
14. Разъем полевого питания

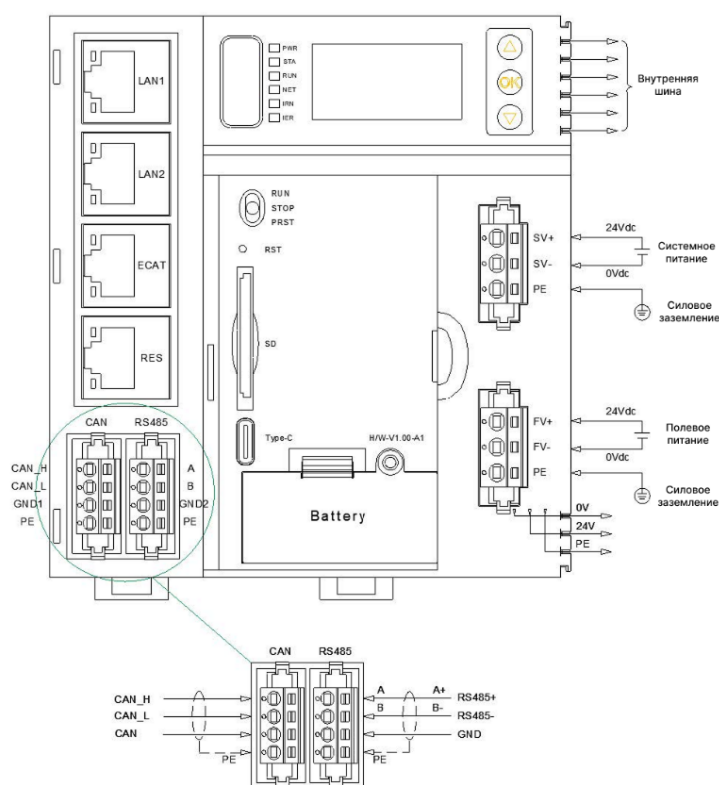
Характеристики

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	3.9 Кб
Цикл выполнения битовой операции	0.10 мкс
Цикл передачи слова	0.10 мкс
Цикл операции с плавающей запятой	0.27 мкс
Часы реального времени	Поддерживаются (требуется внешняя батарея)
Максимальное количество модулей расширения	32
Основные характеристики	
Электропитание системы	19.2-28.8 В пост. (номинальное 24 В пост.)
Защита	Защита от неверной полярности
Потребление модуля	135 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 102 x 82 мм
Вес	302 г
Характеристики интерфейса	
Интерфейс	3 x RJ45, 1 x RS-485, 1 x CAN
Поддерживаемые протоколы	Modbus TCP, Modbus RTU, EtehrCAT, CANopen
Параметры RS-485	Скорость передачи данных 2400 ~ 115200 бит/с
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, автосогласование, полный дуплекс
Modbus TCP Клиент	Максимально поддерживает подключение к 5 серверам Modbus TCP
Modbus TCP Сервер	Максимально поддерживает подключение 5 клиентов Modbus TCP
Modbus RTU Ведущий	Максимально поддерживает подключение 5 ведомых устройств

Modbus RTU Ведомый	Максимально поддерживает подключение 1 ведущего устройства
EtherCAT	Максимально поддерживает подключение 32 ведомых устройств
CANopen	Максимально поддерживает подключение 8 ведомых устройств
Условия эксплуатации	
Рабочая температура при горизонтальной установке	-20°C ~ 50°C
Рабочая температура при вертикальной установке	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	5-95 % (без образования конденсата)
Температура хранения	-40°C ~ 85°C
Влажность при хранении	5-95 % (без образования конденсата)
Класс защиты	IP20
Стандарты по ЭМС	Соответствует IEC61131-2, IEC61000-4

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	A+	RS485 A+
2	B-	RS485 B-
3	GND	Сигнальная земля
4	PE	Защитное заземление

Интерфейс CAN

Контакт	Обозначение	Описание
1	CANH	CAN_H
2	CANL	CAN_L
3	GND	Сигнальная земля
4	PE	Защитное заземление

Размеры

