



SystemePLC S172 – это линейка программируемых логических контроллеров (ПЛК), предназначенных для автоматизации технологических процессов. Они выполняют функции сбора и обработки сигналов с датчиков и управляют исполнительными механизмами в соответствии с загруженной пользовательской программой.

Устройства могут широко применяться благодаря своей надежности, универсальности и гибкости в настройке.

Область их применения включает в себя автоматизированные системы управления машинами и механизмами, такими как вентиляционные установки, котельные, конвейеры, индивидуальные тепловые пункты и многое другое.

Основные характеристики

- Входное питание: ≈ 24 VDC
- 1,8-дюймовый ЖК-дисплей 128x64 с подсветкой
- С возможностью расширения (до 7 модулей)
- Поддержка карты памяти (USB Type A)
- Память программы: 2 Мб (флеш-память) + 512 Кб ОЗУ
- Часы реального времени
- Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- Уровень защиты: IP20
- Съемный клеммник
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или настенный монтаж
- Совместимость с пластроном (глубина до 46 мм)



Коммуникации

- 1xUSB Type C для связи с ПК
- 2xRS485 Modbus RTU (Master/Slave)
- 1xRJ45 Ethernet (Modbus TCP)



Индивидуальные характеристики

Встроенный ввод/вывод ПЛК S172

- Всего точек ввода/вывода: 28
- Дискретные входы (DI): 8 (≈ 24 В)
 - Быстрые входы (FDI): 4 x 100 кГц
- Дискретные выходы (DO)
 - Тип 1: 8 (реле)
 - Тип 2: 8 (6 реле + 2 твердотельных реле)
 - Тип 3: 8 (транзистор)
- Аналоговые входы (AI): 8
 - Тип AI: 0...10 В, 0...20 мА; RTD = NTC10K, PT1000, PT100;
- Аналоговые выходы (AO): 4
 - Тип AO: 2 x 0...10 В или 4...20 мА; 2 x 0...10 В

Модули расширения S172

1. Смешанные модули ввода/вывода:
 - 8 DI (24 VDC), 8 DO (реле); 8 AI, 4 AO
 - 4 DI (24 VDC), 2 DO (реле), 2 AI, 2 AO
2. Дискретные модули ввода/вывода:
 - 16 DI (24 VDC), 12 DO (реле)
 - 8 DI (24 VDC), 8 DO (реле)
 - 4 DI (24 VDC), 4 DO (реле)
 - 4 DI (24 VDC), 4 DO (транзистор)
 - 4 DI (220 VAC), 4 DO (реле)

3. Аналоговый модуль ввода/вывода: 4 AI, 4 AO.
 - Типы аналоговых входов/выходов:
 - Тип AI: 0...10 В, 0...20 мА; RTD = NTC10K, PT1000, PT100
 - Тип AO: 2 x 0...10 В или 4...20 мА; 2 x 0...10 В

Преимущества

- Гибкость и масштабируемость
- Высокая надежность и устойчивость к внешним воздействиям
- Быстродействие
- Эффективность и экономия ресурсов
- Универсальность

Удобство

- Возможность подключения дополнительных модулей ввода/вывода (до 7 модулей). Максимум до 238 входов/выходов
- Дополнительный кабель расширения длиной 1 м позволяет увеличить расстояние между модулями ввода/вывода
- Съемные клеммники для быстрой замены устройства
- Совместимость с пластроном (глубиной до 46 мм)

Эффективность

- Оптимальное количество дискретных входов и выходов позволяет реализовать большинство схем автоматизации
- Различные типы встроенных дискретных выходов позволяют использовать контроллер для управления различными машинами, станками и системами ОВиК

Референсы

Номер для заказа	Тип	Общее количество сигналов	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Коммуникации	Габаритные размеры
SM172PS11BDR	ПЛК Тип 1	28	8 (=24 VDC)	8 (реле)	8	4	2xRS485 Modbus RTU Master / Slave; 1xRJ45 Ethernet Modbus TCP Master / Slave; 1 USB (Type C)	150x80x58 мм
SM172PS11BDM	ПЛК Тип 2			6 (реле) + 2 (твердотельных реле)				
SM172PS11BDT	ПЛК Тип 3			8 (транзистор)				
SM172EMIO2800	Смешанный модуль ввода/вывода	10	4 (=24 VDC)	8 (реле)	2	2	-	75x80x58 мм
SM172EMIO1000				2 (реле)				75x80x58 мм
SM172EDM2800	Дискретный модуль ввода/вывода	28	16 (=24 VDC)	12 (реле)	-	-		150x80x58 мм
SM172EDM1600		16	8 (=24 VDC)	8 (реле)	-	-		75x80x58 мм
SM172EDM0800		8	4 (=24 VDC)	4 (реле)	-	-		
SM172EDM0810			4 (=24 VDC)	4 (транзистор)	-	-		
SM172EDM0800P7			4 (~220 VAC)	4 (реле)	-	-		
SM172EAM0800	Аналоговый модуль ввода/вывода	-	-	-	4	4		
SM172C1000	Кабель расширения	-	-	-	-	-	-	1000 м

