



SystemePLC SR — это линейка интеллектуальных реле, предназначенных для простых задач автоматизации. Их применение в системах АВР позволяет значительно повысить эффективность управления и минимизировать время простоя оборудования, гарантируя стабильную работу различных систем и комплексов.

Интеллектуальные реле **SystemePLC SR** с модулями расширения **SystemePLC S172** позволяют реализовать управление любой схемой АВР.

Основные схемы АВР применяются с (или без) управлением по Modbus:

- 2 ввода на 1 секцию (до 630 А): до 8 DI, до 5 DO
- 2 ввода на 2 секции с секционным автоматом (до 630 А): до 10 DI, до 7 DO
- 2 ввода на 2 секции с секционным автоматом (до 6300 А): до 10 DI, 7 DO

Основные характеристики

- Съемные клеммники для удобного монтажа
- Установка на DIN-рейку 35 мм и совместимость с пластроном (глубиной до 46 мм)
- Рабочая температура: -20 °C...+55 °C
- Встроенные часы реального времени

Индивидуальные характеристики



Интеллектуальные реле SR1

- Без дисплея
- Без возможности расширения
- Память 512 Кб (флеш-память) и 192 Кб ОЗУ

В зависимости от типа модели:

- Напряжение питания 24 VDC или 220 VAC
- Дискретные входы: от 8 до 16
- Дискретные выходы: от 4 до 8
- Аналоговые входы: 0, 2 или 4
 - Тип: термосопротивления NTC10K, PT1000, PT100 и унифицированные сигналы 0...10 В и 4...20 мА

Коммуникации

- 1xRS485 Modbus RTU Master / Slave
- 1xUSB Type C для связи с ПК



Интеллектуальные реле SR2

- ЖК-дисплей 1,8", 4x16 символов
- Возможность расширения до 7 модулей
- Память 2 Мб (флеш-память) и 512 Кб ОЗУ

В зависимости от типа модели:

- Напряжение питания 24 VDC или 220 VAC
- Дискретные входы: от 6 до 16
- Универсальные (дискретные или аналоговые) входы: 8
- Дискретные выходы: от 4 до 12
- Аналоговые входы: 0, 2 или 4
 - Тип: термосопротивления NTC10K, PT1000, PT100 и унифицированные сигналы 0...10 В и 4...20 мА

Коммуникации

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

В зависимости от типа модели:

- 1xUSB Type A для подключения карты памяти



Дискретные модули ввода/вывода S172

- 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)

Преимущества

- Съемные клеммники для простого монтажа
- Удобство программирования на языке функциональных блоков (FBD)
- Установка под пластрон (глубиной до 46 мм)
- Дополнительный кабель расширения для увеличения расстояния между модулями до 1 метра (для моделей SR2)

Удобство

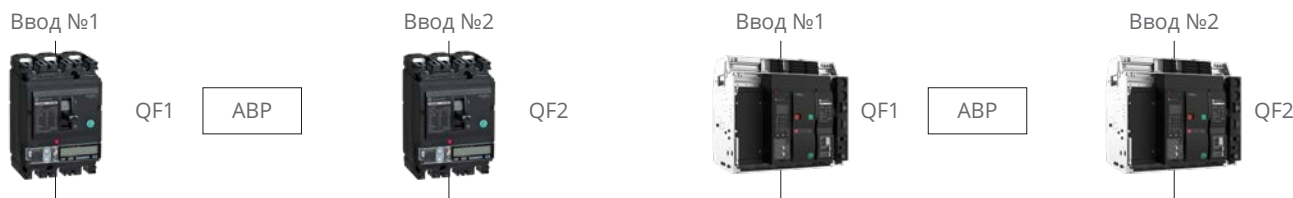
- Наличие сети RS485 с протоколом Modbus RTU (Master/Slave) для управления автоматическими выключателями и ДГУ
- Оптимальное количество дискретных входов и выходов для реализации основных типовых схем АВР с помощью одного устройства
- Возможность увеличения количества сигналов за счет подключения дополнительных модулей ввода/вывода — до 7 модулей (для моделей SR2)

Эффективность

- Интеллектуальное реле SR1 закрывает 85% самых ходовых схем АВР
- Интеллектуальное реле SR2 закрывает 15% схем АВР
- Реализация нестандартных схем АВР с большим количеством сигналов возможна благодаря увеличению дискретных входов и выходов интеллектуального реле SR2 с помощью модуля расширения

Основные схемы АВР до 630 А	Частота применения схемы, %	Тип реле SystemePLC SR
2 ввода на 1 секцию	40	SR1: ZR1PB00P7, ZR1PB00BD SR2: ZR2PB11P7, ZR2PA11BD
2 ввода на 1 секцию с управлением по Modbus		
2 ввода на 2 секции с секционным автоматом	50	SR1: ZR1PA00P7, ZR1PA00BD
2 ввода на 2 секции с секционным автоматом с управлением по Modbus		SR1: ZR1PB00P7, ZR1PB00BD SR2: ZR2PB11P7, ZR2PA11BD
Другие схемы АВР	10	SR1, SR2

Основные схемы АВР до 6300 А	Частота применения схемы, %	Тип реле SystemePLC SR
2 ввода на 2 секции с секционным автоматом	70	SR1: ZR1PA00P7, ZR1PA00BD
Другие схемы АВР	30	SR1, SR2



Номер для заказа	Тип	Общее количество сигналов	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Коммуникации	Габаритные размеры ШхВхГ, мм
ZR1PB00P7	SR1	12	8 (~220 VAC)	4 (реле)	-	1xRS485 Modbus RTU Master / Slave 1xUSB Type C	85x80x58
ZR1PB00BD			8 (=24 VDC)		-		
ZR1PP00BD2A			6 (=24 VDC)		2		
ZR1PA00P7		24	16 (~220 VAC)	8 (реле)	-	1xRS485 Modbus RTU Master / Slave 1xRJ45 Ethernet Modbus TCP Master / Slave 1xUSB (Type C)	128x80x58
ZR1PA00BD			16 (=24 VDC)		-		
ZR1PP00BD4A			12 (=24 VDC)		4		
ZR2PB11P7	SR2	12	8 (~220 VAC)	4 (реле)	-	1xRS485 Modbus RTU Master / Slave 1xRJ45 Ethernet Modbus TCP Master / Slave 1xUSB (Type C)	85x80x58
ZR2PA11BD			8 универсальных (дискретные или аналоговые, (=24 VDC)		-		
ZR2PP11BD2A			6 (=24 VDC)		2		
ZR2PP11P7		28	16 (~220 VAC)	12 (реле)	-	1xRS485 Modbus RTU Master / Slave 1xRJ45 Ethernet Modbus TCP Master / Slave 1xUSB (Type A) 1xUSB (Type C)	150x80x58
ZR2PP11BD			16 (=24 VDC)		-		

