

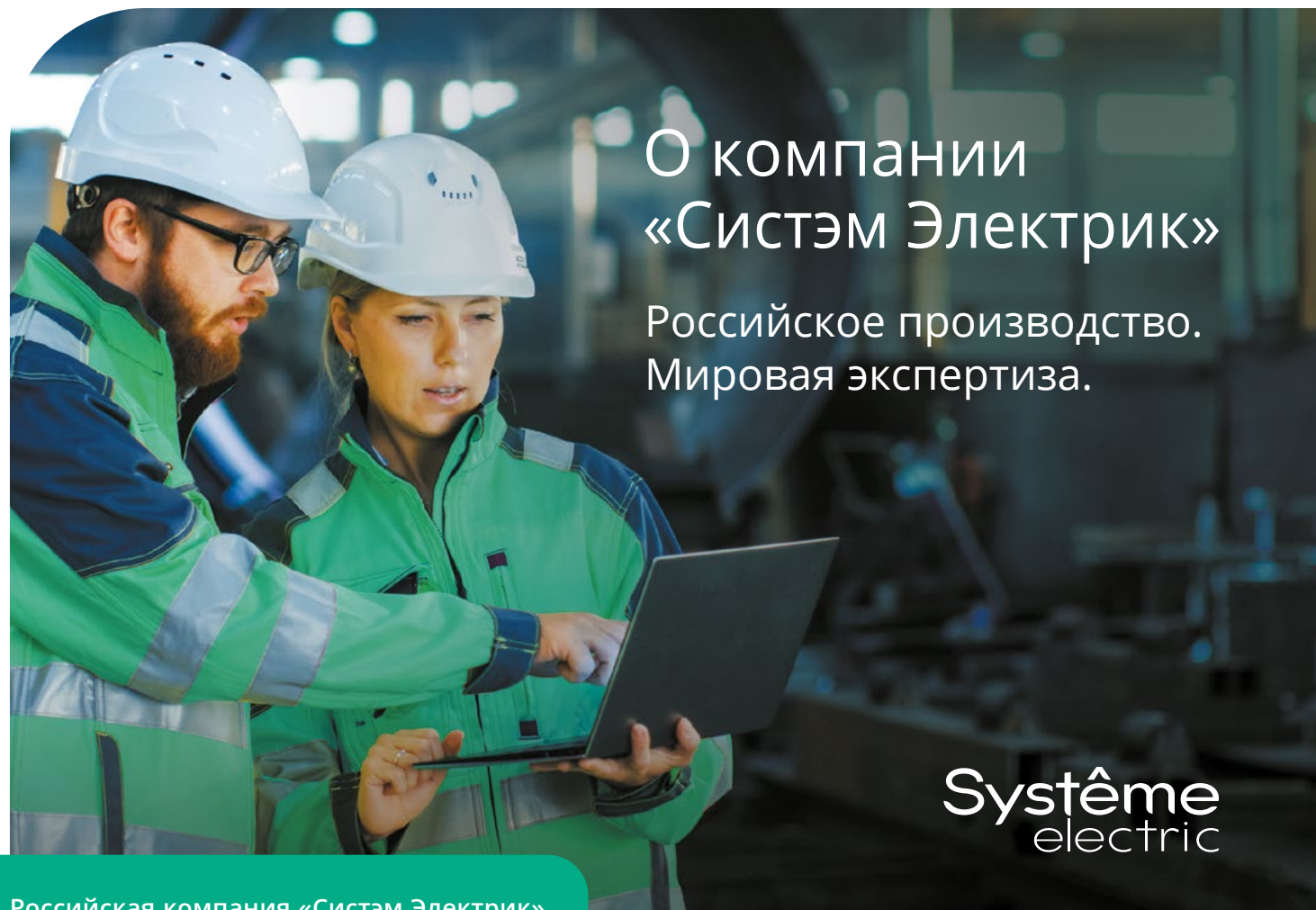


Интеллектуальные реле SystemePLC SR ПЛК SystemePLC S172



 SystemePLC SR

 SystemePLC S172



О компании «Систэм Электрик»

Российское производство.
Мировая экспертиза.

Systeme
electric

Российская компания «Систэм Электрик», производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации, была образована в результате продажи бизнеса Schneider Electric в России и Беларуси в 2022 году.

Компания «Систэм Электрик» интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для ключевых отраслей экономики – ТЭК, металлургии, машиностроения, инфраструктуры, гражданского и жилищного строительства, ЦОД, финансового сектора и телекоммуникаций. «Систэм Электрик» предлагает партнерам и заказчикам единую экосистему продуктов и решений SystemeOne на базе российского программного обеспечения.

Компания «Систэм Электрик» поставляет оборудование, решения и ПО под собственными брендами Systeme Electric, «Механотроника», Dekraft, Systeme Soft. Продукция соответствует международным стандартам качества.

«Систэм Электрик» оказывает сервисную поддержку установленного оборудования APC и Schneider Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг в России и Беларуси.

«Систэм Электрик» в своей работе сфокусирована на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», «Систэм Электрик» делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

3000 +
сотрудников

18
офисов в крупнейших
городах России
и Беларуси

3
завода полного цикла
и ИТ-компания
«Систэм Софт»

2
логистических
центра

1
инженерно-
сервисный центр

Заводы полного цикла

Завод
Потенциал

Завод «Потенциал»
г. Козьмодемьянск,
Республика Марий Эл

Один из крупнейших заводов по производству электроустановочных изделий в России и странах СНГ. На заводе «Потенциал» представлены все этапы проектирования и выпуска розеток и выключателей. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения».



«Систэм Электрик Завод
ЭлектроМоноблок» («СЭЗЭМ»)
г. Коммунар, Ленинградская область

Завод по производству и локальной адаптации электро-технического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем продвинутых цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



НТЦ «Механотроника»
г. Санкт-Петербург

С 1990 года НТЦ «Механотроника» занимается разработкой и производством устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) и шкафной продукции. НТЦ «Механотроника» является одним из лидеров в сегменте релейной защиты 6-35 кВ и постоянно ведет работы по локализации элементной базы компонентов микроэлектроники.

Продуктовое предложение

- Программное обеспечение
- Среднее напряжение
- Низкое напряжение
- Промышленная автоматизация
- Конечное распределение
- ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД
- Автоматизация и безопасность зданий
- Электроустановочные изделия
- Светотехника

Бренд Dekraft

Dekraft Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция Dekraft изготавливается по собственным оригинальным разработкам на 8 производственных площадках и обладает высоким уровнем качества. На нее предоставляется расширенная гарантия до 5 лет.

Продукция бренда Dekraft

- Приборы контроля качества электроэнергии
- Оборудование для распределения электроэнергии
- Пускорегулирующая аппаратура
- Оборудование для систем автоматизации промышленности
- Модульное оборудование и щитки
- Щитовое оборудование и аксессуары
- Светотехника

Развитие инноваций



ООО «Систем Софт»
Резидент ОЭЗ «Иннополис»,
Республика Татарстан

Российская аккредитованная ИТ-компания. Система менеджмента сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 45001: 2018, ISO 14001: 2015.

- Разработка ПО для промышленных и гражданских объектов
- Разработка технических семинаров
- SLA-контракты
- Испытание и анализ безопасности программных решений для обеспечения их соответствия стандартам кибербезопасности

Инженерно-сервисный центр

ОЭЗ «Технополис Москва»

Обеспечивает комплексное обслуживание на всех этапах жизненного цикла проектов, включая планирование, установку, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, оптимизацию и модернизацию оборудования. Для этого предназначены экспертный центр, собственная лаборатория, ремонтная линия и производственные мощности. В центре действует линия производства ретрофит-комплектов и сертифицированный центр обучения.

Наш сайт и каналы в социальных сетях





Содержание

Обзор	4
Описание	
Интеллектуальные реле SystemePLC SR	6
Программируемые логические контроллеры SystemePLC S172 ...	8
Модули расширения	9
Руководство по выбору	
Интеллектуальные реле SR1	10
Интеллектуальные реле SR2	12
Программируемые логические контроллеры S172	14
Смешанные модули расширения S172	15
Дискретные модули расширения S172	16
Аналоговый модуль расширения S172	17
Кабель расширения S172	17
Номера по каталогу	
Интеллектуальные реле SR	18
Программируемые логические контроллеры S172	19
Модули расширения S172	19
Кабель расширения S172	19
Габаритные размеры	
Интеллектуальные реле SR1	20
Интеллектуальные реле SR2	21
Программируемые логические контроллеры S172	22
Модули расширения S172	23

Обзор

Интеллектуальные реле и программируемые логические контроллеры (далее – ПЛК) предназначены для решения широкого ряда задач по автоматизации небольших систем управления. Данные устройства обеспечивают сбор, обработку и передачу сигналов для выполнения функций управления и контроля в промышленности.



Общие сведения

Интеллектуальные реле SystemePLC SR предназначены для использования в процессах, где требуется базовое логическое управление без сложных алгоритмов и минимизация стоимости управляющих устройств. При этом они могут осуществлять сбор данных с датчиков, управлять исполнительными механизмами (например, частотно-регулируемым приводом (ЧРП) или автоматическим выключателем) и интегрироваться в локальные системы автоматизации.

ПЛК SystemePLC S172 представляют собой специализированные устройства для автоматизации технологических процессов: выполняют функции сбора данных с датчиков, управления исполнительными механизмами, обработки сигналов и реализации логических функций в соответствии с загруженной пользовательской программой.

Применение

Интеллектуальные реле широко применяются в системах автоматического ввода резерва, контроля освещения, контроля уровней жидкости, управления эскалаторами и конвейерами, автоматизированными воротами, в системах отопления и охлаждения, полива и многое другое.

Область применения **ПЛК** включает в себя системы управления машинами и механизмами, сборочными конвейерами, транспортными и погрузочно-разгрузочными операциями, применяются в системах контроля освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК), в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) и многое другое.

Общие характеристики

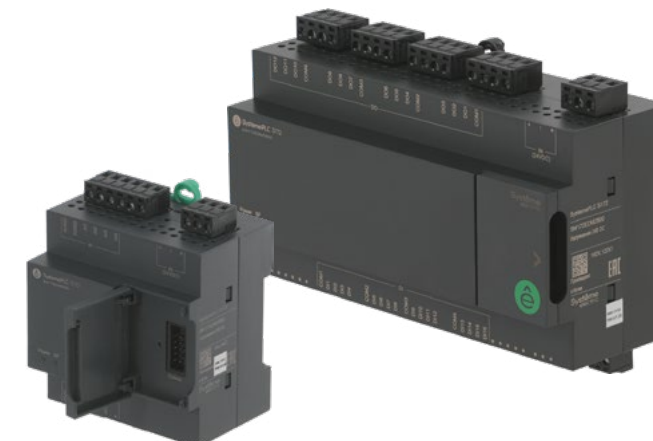
- Форма корпуса устройств предназначена для установки под пластрон глубиной 46 мм.
- Все устройства имеют крепление на DIN-рейку для удобства монтажа в шкафу управления.
- Модели отличаются различным количеством каналов ввода и вывода.
- Поддержка протокола передачи данных Modbus RTU позволяет легко интегрировать устройства в любую систему автоматизации.
- Расширенный диапазон температуры позволяет работать устройствам в диапазоне от -20 до 55 °C.
- **Интеллектуальные реле** представлены базовыми (**SR1**) и более продвинутыми моделями (**SR2**): их отличает возможность расширения и наличие дисплея.

Программирование

Для конфигурирования устройств и написания пользовательских программ применяется бесплатная среда программирования **SystemePLC Studio**, поддерживающая язык программирования CFC и LD.



В линейке SystemePLC S172 представлены смешанные, дискретные и аналоговые модули расширения.



Возможность расширения

К ПЛК SystemePLC S172 и продвинутым моделям интеллектуальных реле SystemePLC SR2 можно подключать модули расширения для увеличения количества сигналов ввода/вывода.

- К устройствам можно подключить до 7 модулей расширения (максимальное количество каналов ввода/вывода – 224).
- Подключение модулей расширения осуществляется по внутренней шине с помощью несъемного встроенного кабеля расширения длиной 5 см.
- Для подключения модулей расширения к ПЛК и между собой на разных уровнях в шкафу управления может быть использован съемный кабель расширения длиной 1 м.

Смешанные модули расширения

- 8 DI, 8 DO (реле), 8 AI (NTC10K, PT100, PT1000, 0-10 В и 4-20 мА), 4 AO (0-10 В и 4-20 мА) с точностью 16 бит.
- Примечание.** DI – дискретные входы, UI – универсальные входы, DO – дискретные выходы, AI – аналоговые входы, AO – аналоговые выходы.
- 4 DI, 2 DO (реле), 2 AI (NTC10K, PT100, PT1000, 0-10 В и 4-20 мА), 2 AO (0-10 В и 4-20 мА) с точностью 16 бит.

Дискретные модули расширения

- 16 DI (24 В пост. тока), 12 DO (реле).
- 8 DI (24 В пост. тока), 8 DO (реле).
- 4 DI (220 В пер. тока), 4 DO (реле).
- 4 DI (24 В пост. тока), 4 DO (реле).
- 4 DI (24 В пост. тока), 4 DO (транзисторные).

Аналоговый модуль расширения

- 4 AI (NTC10K, PT100, PT1000, 0-10 В и 4-20 мА), 4 AO (0-10 В и 4-20 мА).

Коммуникационные возможности

Интеллектуальные реле в зависимости от типа модели имеют:

- 1 порт USB типа C для соединения с ПК;
- 1 порт USB типа A для подключения флеш-карты памяти;
- 1 порт RS485 (с коммуникационным протоколом Modbus RTU Master/Slave);
- 1 порт RJ45 (с коммуникационным протоколом Modbus TCP Client/Server).

ПЛК имеют:

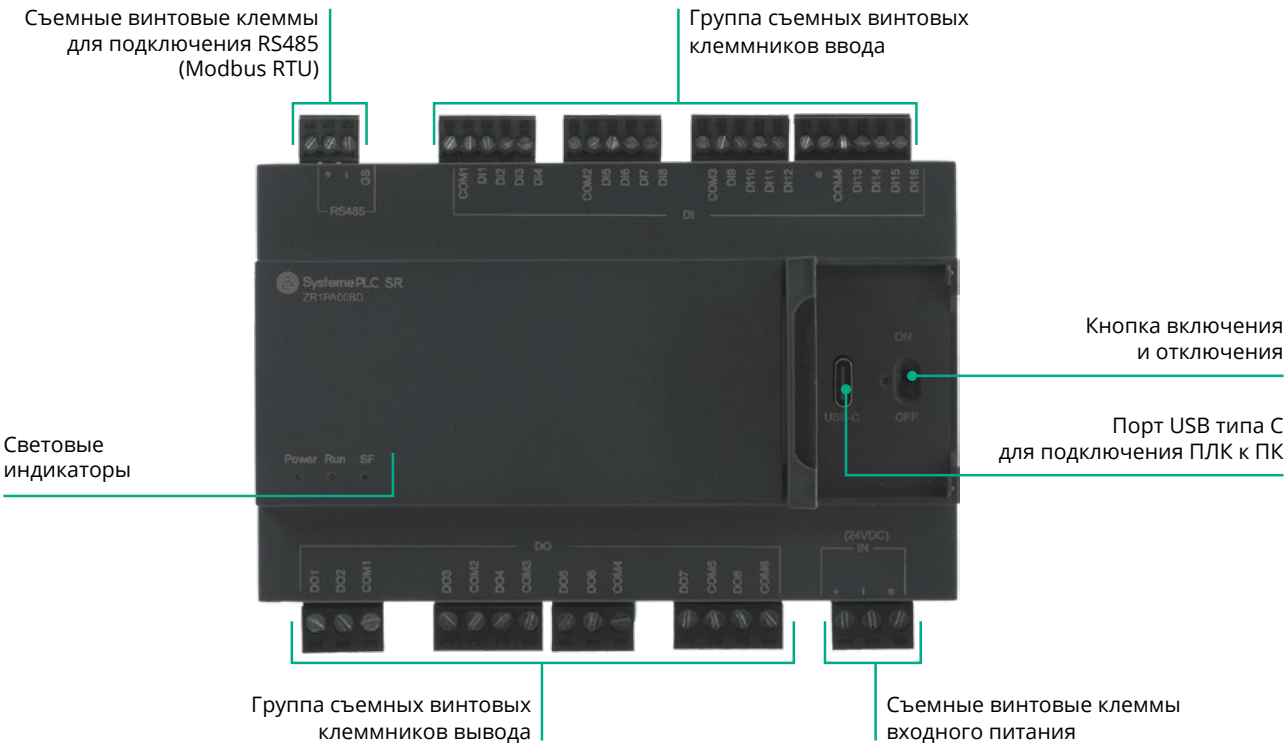
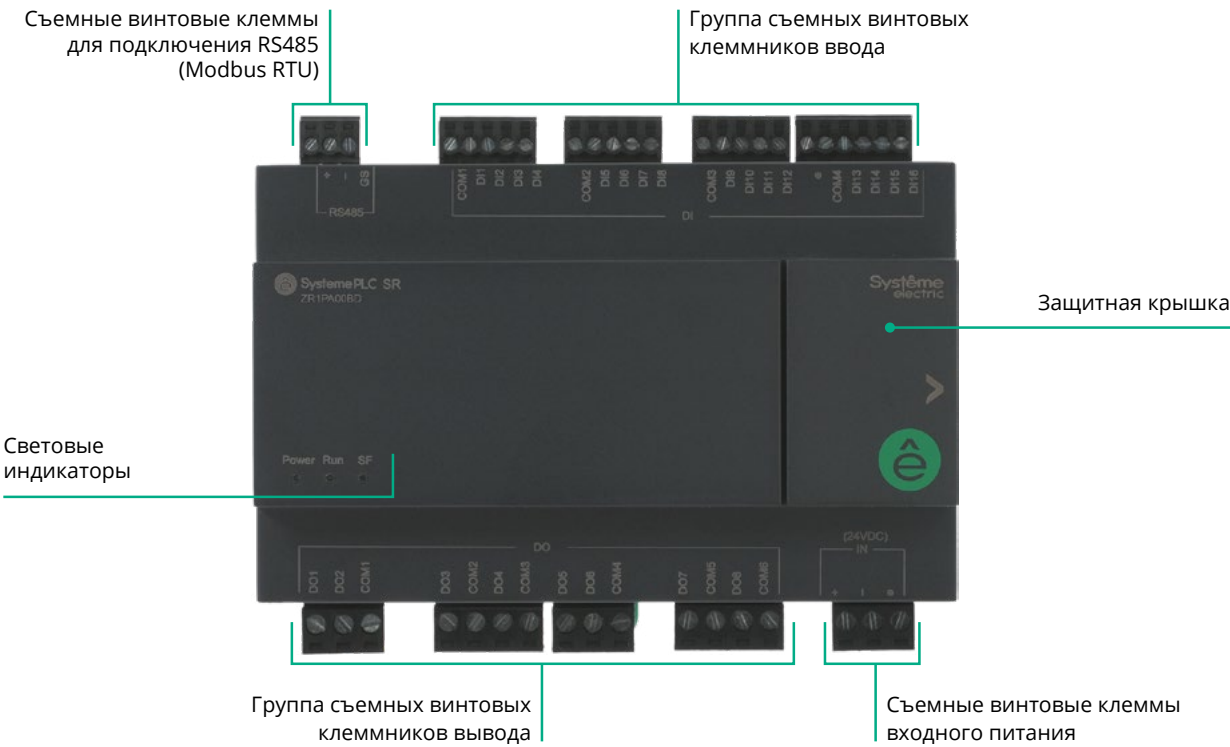
- 1 порт USB типа C для соединения с ПК;
- 1 порт USB типа A для подключения флеш-карты памяти;
- 2 порта RS485 (с коммуникационным протоколом Modbus RTU Master/Slave);
- 1 порт RJ45 (с коммуникационным протоколом Modbus TCP Client/Server).



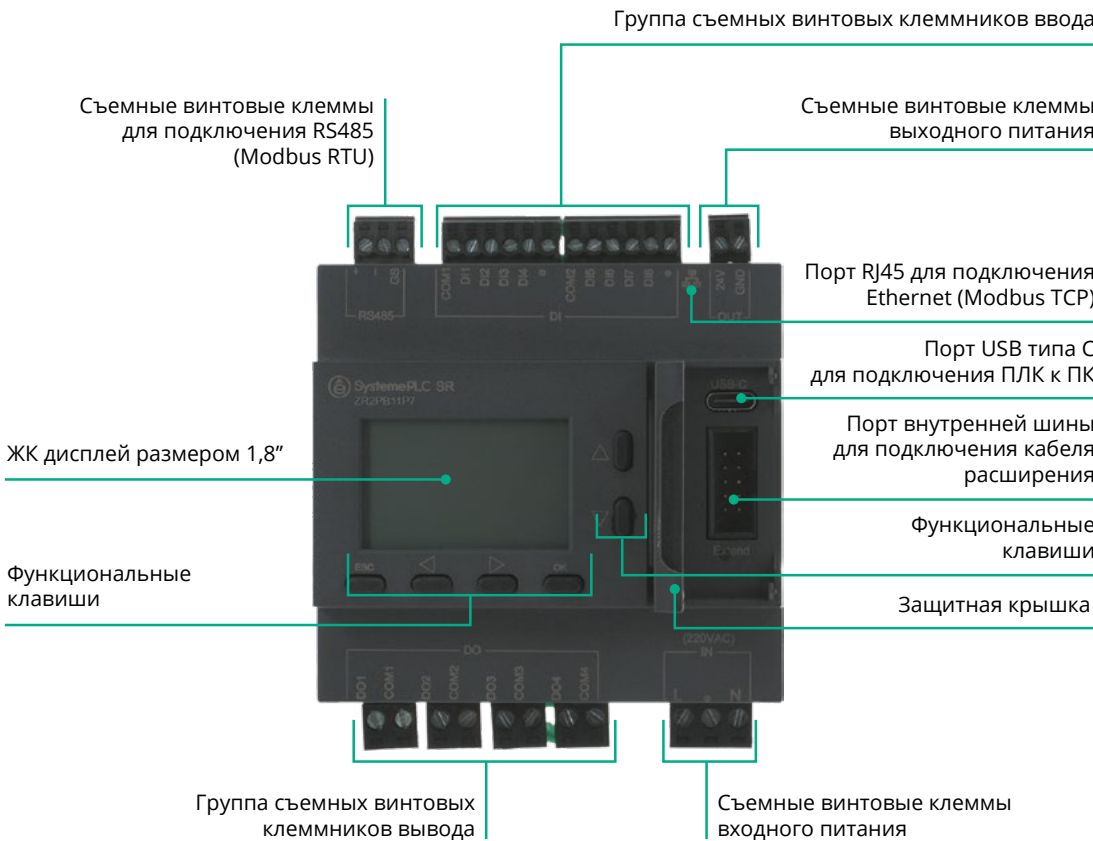
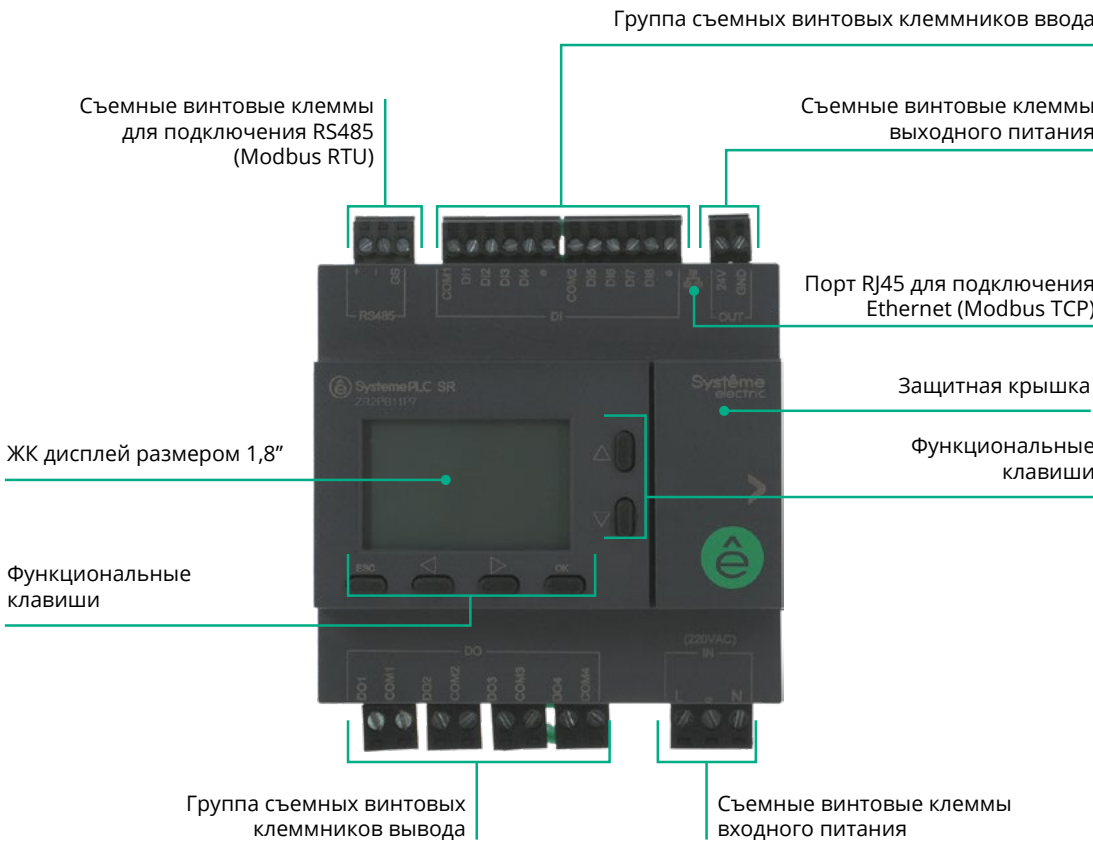
Описание

Интеллектуальные реле SystemePLC SR*

Интеллектуальные реле SR1: ZR1PB00P7, ZR1PA00P7, ZR1PB00BD, ZR1PP00BD2A, ZR1PA00BD, ZR1PP00BD4A



Интеллектуальные реле SR2: ZR2PB11P7, ZR2PA11BD, ZR2PP11BD2A



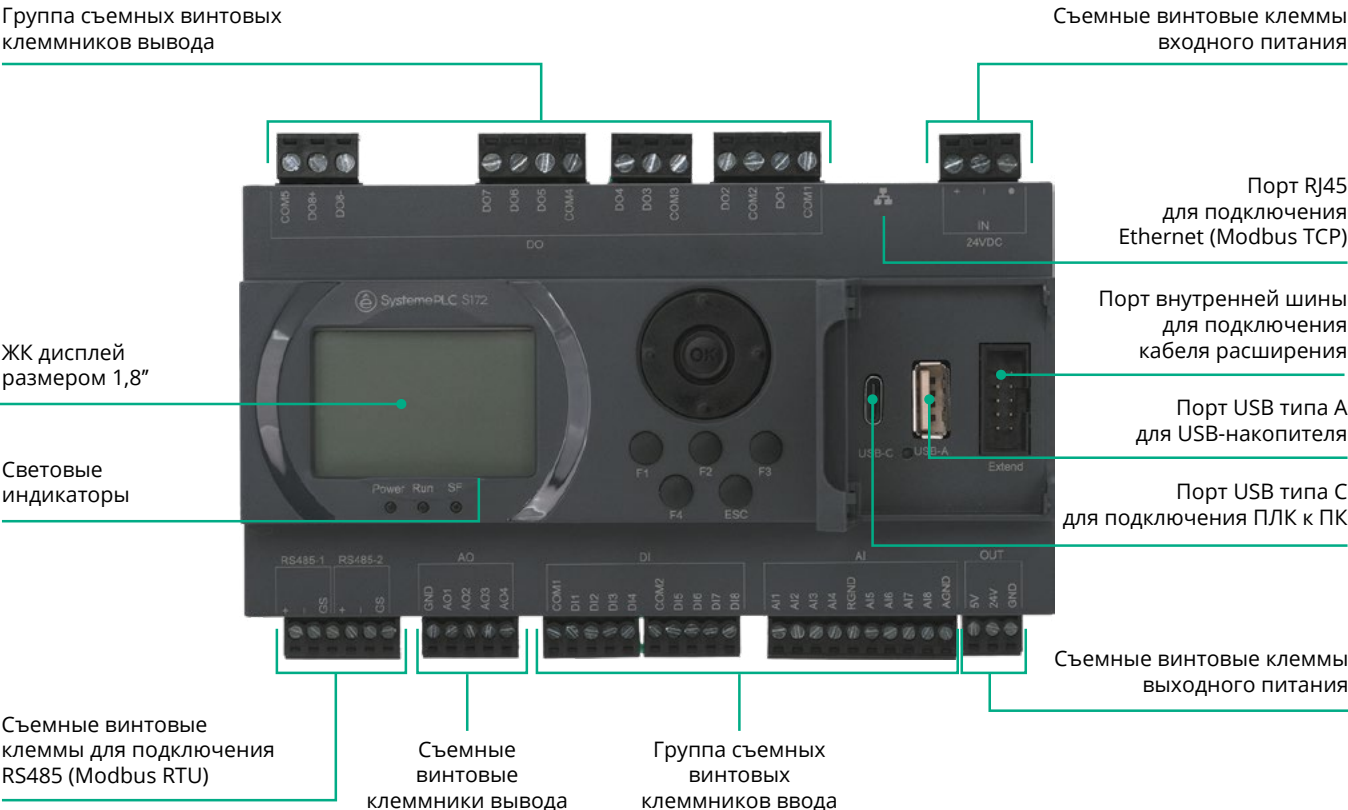
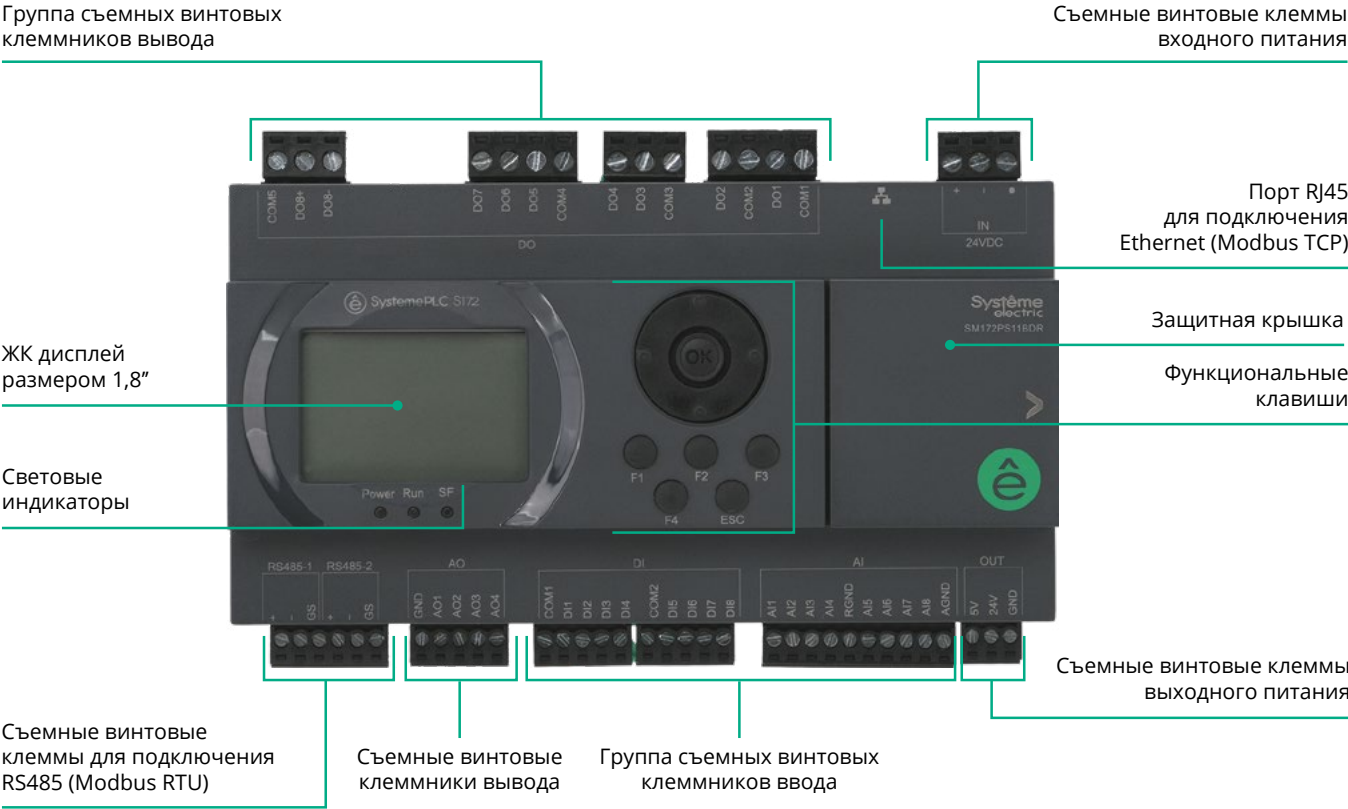
* Интеллектуальные реле SystemePLC SR представлены в двух модификациях: SR1 и SR2.

Примечание. Габаритные размеры см. на стр. 20-23.

Примечание. Модели ZR2PP11P7, ZR2PP11BD скоро появятся.

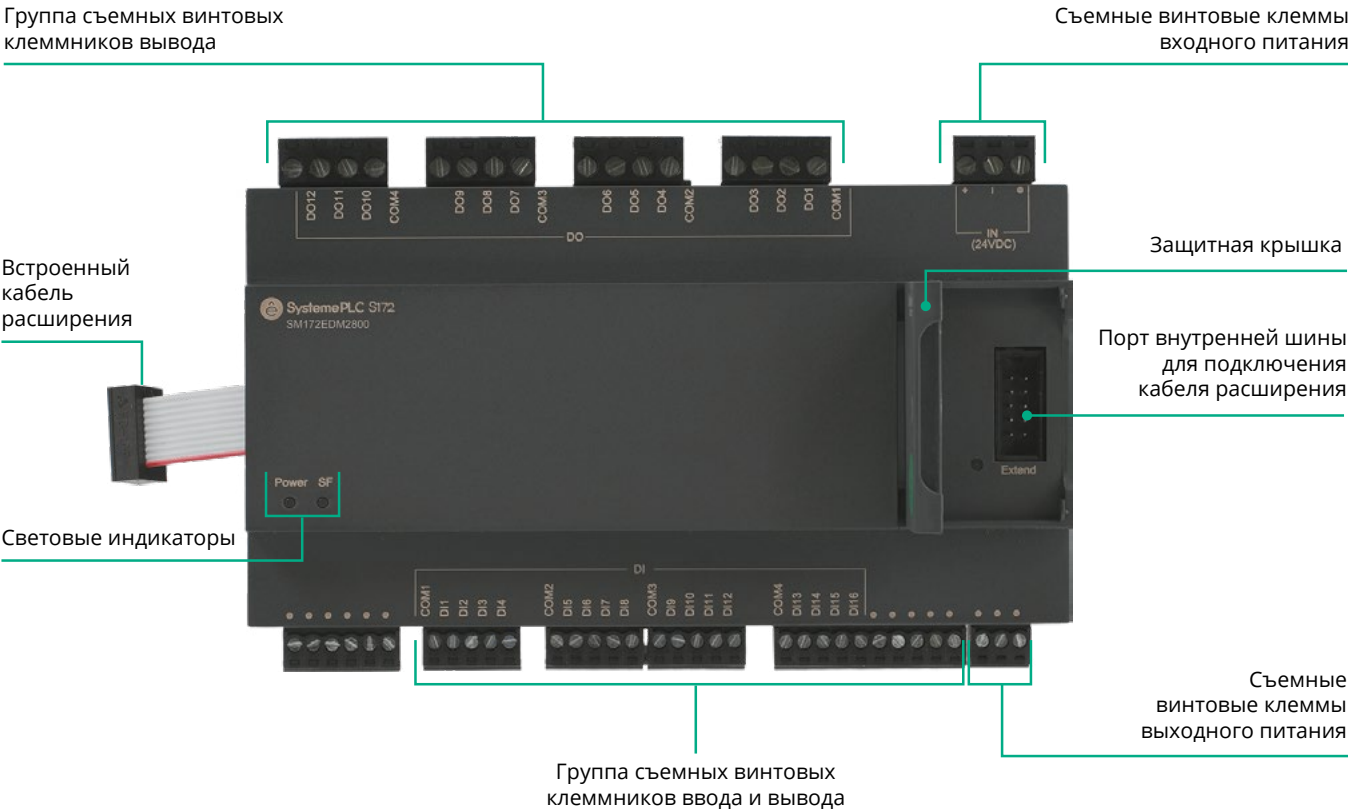
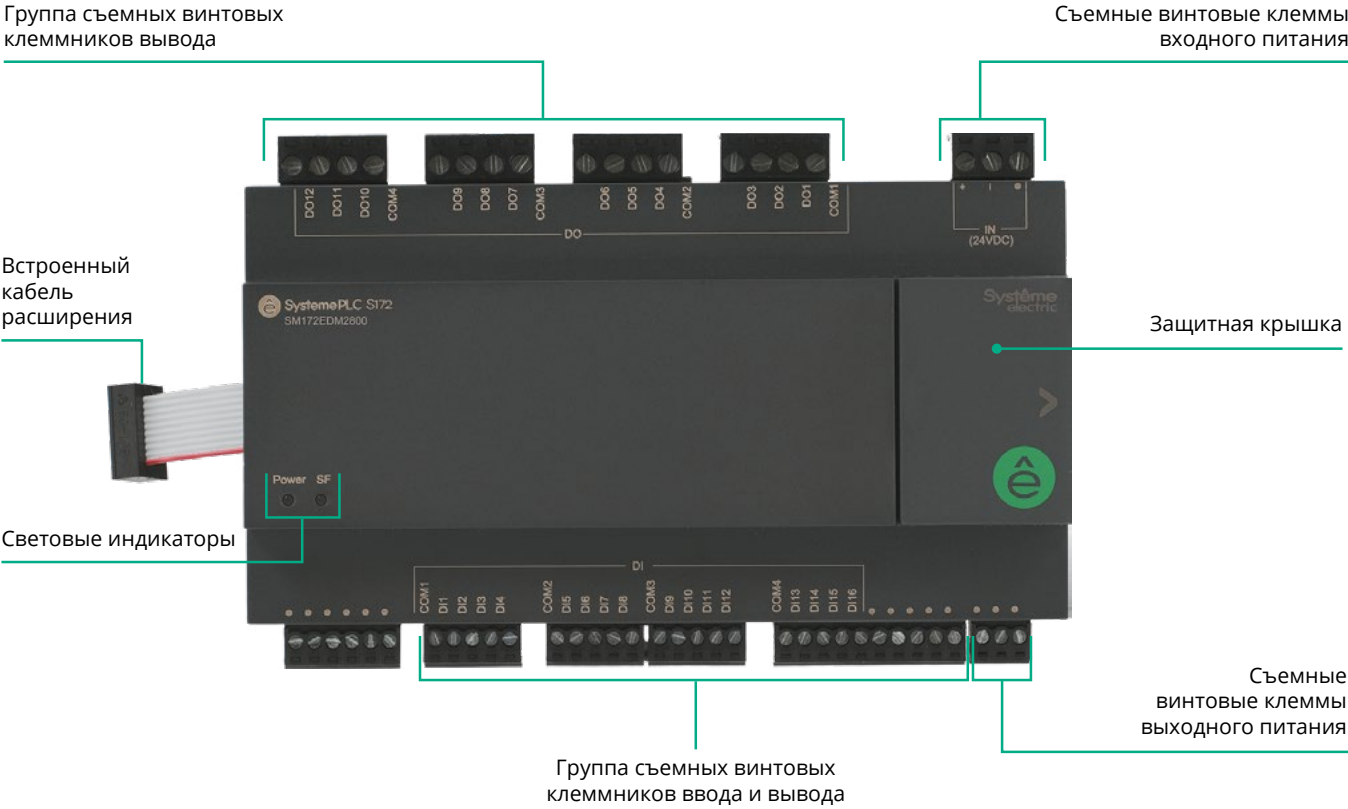
Программируемые логические контроллеры SystemePLC S172

SM172PS11BDR, SM172PS11BDM, SM172PS11BDT



Модули расширения

Модули ввода/вывода S172: SM172EMIO2800, SM172EMIO1000, SM172EDM2800, SM172EDM1600, SM172EDM0800, SM172EDM0810, SM172EDM0800P7, SM172EAM0800



Интеллектуальные реле SR1

№ по каталогу	ZR1PB00BD	ZR1PB00P7	ZR1PA00BD	ZR1PA00P7
				
Напряжение питания	24 В пост. тока	220 В пер. тока	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Изолированная схема питания	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения	Да	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения	Да
Общее количество точек ввода/вывода	12		24	
Дискретные входы (всего)	8		16	
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока	220 В пер. тока	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Из них быстрые дискретные входы	Нет			
Дискретные выходы (всего)	4		8	
Тип дискретных выходов	Релейные			
Гальваническая развязка	Есть			
Подключение сигналов	Групповое			
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)			
Возможность расширения	Нет			
Объем памяти	512 КБ (флэш-память) и 192 КБ ОЗУ			
Наличие дисплея	Нет			
Коммуникационные порты	1 x RS485 1 x USB типа C			
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU (ведущий/ведомый)			
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C			
Степень защиты	IP20			
Тип клеммника	Съемный			
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	85x80x58		128x80x58	

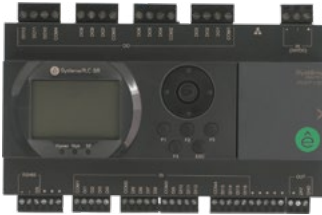
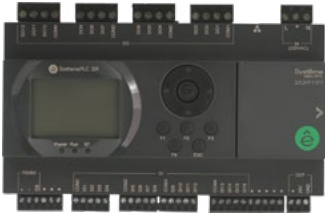
Интеллектуальные реле SR1

№ по каталогу	ZR1PP00BD2A	ZR1PP00BD4A
		
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Изолированная схема питания	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения	
Общее количество точек ввода/вывода	12	24
Дискретные входы (всего)	6	12
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока	
Из них быстрые дискретные входы	Нет	
Аналоговые входы (всего)	2	4
Тип аналоговых входов	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	
Дискретные выходы (всего)	4	8
Тип дискретных выходов	Релейные	
Гальваническая развязка	Есть для дискретных сигналов Отсутствует для аналоговых сигналов	
Подключение сигналов	Групповое	
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)	
Возможность расширения	Нет	
Объем памяти	512 КБ (флэш-память) и 192 КБ ОЗУ	
Наличие дисплея	Нет	
Коммуникационные порты	1 x RS485 1 x USB типа C	
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU (ведущий/ведомый)	
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C	
Степень защиты	IP20	
Тип клеммника	Съемный	
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	85x80x58	128x80x58

Интеллектуальные реле SR2

№ по каталогу	ZR2PB11P7	ZR2PP11BD2A	ZR2PA11BD
			
Напряжение питания	220 В пер. тока	24 В пост. тока	
Изолированная схема питания	Да	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения	
Общее количество точек ввода/вывода	12		
Дискретные или универсальные входы (всего)	8 (дискретные)	6 (дискретные)	8 (универсальные: дискретные или аналоговые)
Тип питания дискретного входа	220 В пер. тока	24 В пост. тока	
Из них быстрые дискретные входы	Нет		
Аналоговые входы (всего)	Нет	2 (аналоговые)	См. «Дискретные или универсальные входы (всего)»
Тип аналоговых входов	-	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	Унифицированные сигналы: 0-10 В, 0-20 мА
Дискретные выходы (всего)	4		
Тип дискретных выходов	Релейные		2 x релейные 2 x транзисторные
Аналоговые выходы (всего)	Нет		
Тип аналоговых выходов	-		
Точность аналогового сигнала	-		16 бит
Гальваническая развязка	Есть для дискретных сигналов Отсутствует для аналоговых сигналов		
Подключение сигналов	Групповое		
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)		
Возможность расширения	До 7 модулей ввода/вывода		
Объем памяти	2 МБ (флэш-память) и 512 КБ ОЗУ		
Наличие дисплея	ЖК дисплей 1,8" на 4 x 16 символов		
Коммуникационные порты	1 x RS485 1 x RJ45 1 x USB типа C		
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU (ведущий/ведомый); Modbus TCP		
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C		
Степень защиты	IP20		
Тип клеммника	Съемный		
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	85x80x58		

Интеллектуальные реле SR2

№ по каталогу	ZR2PP11BD	ZR2PP11P7
		
Напряжение питания	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Изолированная схема питания	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения	Да
Общее количество точек ввода/вывода	28	
Дискретные или универсальные входы (всего)	16	16
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Из них быстрые дискретные входы	Нет	
Аналоговые входы (всего)	Нет	
Дискретные выходы (всего)	12	
Тип дискретных выходов	Релейные	
Аналоговые выходы	Нет	
Гальваническая развязка	Есть	
Подключение сигналов	Групповое	
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)	
Возможность расширения	До 7 модулей ввода/вывода	
Объем памяти	2 МБ (флэш-память) и 512 КБ ОЗУ	
Флэш-карта USB	USB типа А для журналов событий, сохранения документов и трендов	
Наличие дисплея	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой на 4 x 16 символов	
Коммуникационные порты	1 x RS485 1 x RJ45 1 x USB типа С 1 x USB типа А	
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU (ведущий/ведомый) Modbus TCP (ведущий/ведомый)	
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C	
Степень защиты	IP20	
Тип клеммника	Съемный	
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	150x80x58	

Программируемые логические контроллеры S172

№ по каталогу	SM172PS11BDR		SM172PS11BDM	SM172PS11BDT
				
Напряжение питания	24 В пост. тока			
Изолированная схема питания	Нет, но есть защита от неправильной полярности подключения			
Общее количество точек ввода/вывода	28			
Дискретные входы (всего)	8			
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока			
Из них быстрые дискретные входы	4 x 100 кГц			
Аналоговые входы (всего)	8			
Тип аналоговых входов	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА			
Дискретные выходы (всего)	8			
Тип дискретных выходов	Релейные	6 x релейные; 2 x SSR	Транзисторные	
Из них быстрые дискретные выходы	-	-	2 x 30 кГц	
Аналоговые выходы (всего)	4			
Тип аналоговых выходов	2 x унифицированные сигналы: 0-10 В или 4-20 мА 2 x унифицированный сигнал: 0-10 В			
Точность аналогового сигнала	16 бит			
Гальваническая развязка	Есть для дискретных сигналов Отсутствует для аналоговых сигналов			
Подключение сигналов	Групповое			
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)			
Наличие дисплея	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, разрешение 128 x 64 пикселя			
Возможность расширения	До 7 модулей ввода/вывода			
Объем памяти	2 МБ (флэш-память) и 512 КБ ОЗУ			
Флэш-карта USB	USB типа А для журналов событий, сохранения документов и трендов			
Коммуникационные порты	2 x RS485 1 x RJ45 1 x USB типа С 1 x USB типа А			
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU (ведущий/ведомый) Modbus TCP (ведущий/ведомый)			
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C			
Степень защиты	IP20			
Тип клеммника	Съемный			
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	150x80x58			

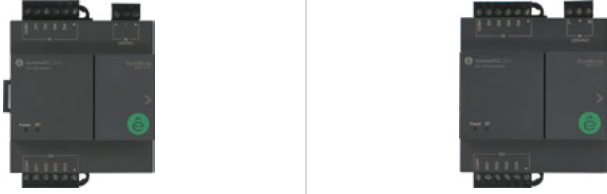
Смешанные модули расширения S172

№ по каталогу	SM172EMIO2800	SM172EMIO1000
		
Напряжение питания	24 В пост. тока	
Тип подключения модуля	Внутренняя шина	
Общее количество точек ввода/вывода	28	10
Дискретные входы (всего)	8	4
Тип питания дискретного входа	24 В пост.тока	
Дискретные выходы (всего)	8	2
Тип дискретных выходов	Релейные	
Аналоговые входы (всего)	8	2
Тип аналоговых входов	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	
Аналоговые выходы (всего)	4	2
Тип аналоговых выходов	Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	
Точность аналогового сигнала	16 бит	
Гальваническая развязка	Есть для дискретных сигналов Отсутствует для аналоговых сигналов	
Подключение сигналов	Групповое	
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)	
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C	
Степень защиты	IP20	
Тип клеммника	Съемный	
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	150x80x58	75x80x58

Дискретные модули расширения S172

№ по каталогу	SM172EDM2800	SM172EDM1600	SM172EDM0800
			
Напряжение питания	24 В пост.тока		
Тип подключения модуля	Внутренняя шина		
Общее количество точек ввода/вывода	28	16	8
Дискретные входы (всего)	16	8	4
Тип питания дискретного входа	24 В пост.тока		
Дискретные выходы (всего)	12	8	4
Тип дискретных выходов	Релейные		
Гальваническая развязка	Есть		
Подключение сигналов	Групповое		
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)		
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C		
Степень защиты	IP20		
Тип клеммника	Съемный		
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	150x80x58	75x80x58	

Дискретные модули расширения S172

№ по каталогу	SM172EDM0810	SM172EDM0800P7
		
Напряжение питания	24 В пост.тока	220 В пер. тока
Тип подключения модуля	Внутренняя шина	
Общее количество точек ввода/вывода	8	
Дискретные входы (всего)	4	
Тип питания дискретного входа	24 В пост.тока	220 В пер. тока
Дискретные выходы (всего)	4	
Тип дискретных выходов	Транзисторные	Релейные
Гальваническая развязка	Есть	
Подключение сигналов	Групповое	
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)	
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C	
Степень защиты	IP20	
Тип клеммника	Съемный	
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	75x80x58	

Аналоговый модуль расширения S172

№ по каталогу	SM172EAM0800
	
Напряжение питания	24 В пост. тока
Тип подключения модуля	Внутренняя шина
Общее количество точек ввода/вывода	8
Аналоговые входы (всего)	4
Тип аналоговых выходов	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА
Аналоговые выходы (всего)	4
Тип аналоговых выходов	Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА
Точность аналогового сигнала	16 бит
Гальваническая развязка	Нет
Группировка сигналов	Групповое
Конфигурация сигналов	Независимая (без групповой конфигурации)
Диапазон температуры	Рабочая температура: -20...+55°C Температура хранения: -40...+70°C
Степень защиты	IP20
Тип клеммника	Съемный
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	75x80x58

Кабель расширения S172

№ по каталогу	SM172C1000
	
Длина кабеля, мм	1000

Интеллектуальные реле SR

	Возможность расширения	Наличие дисплея	Коммуникационные возможности	Количество точек ввода/вывода	Напряжение питания DI	№ по каталогу
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 16 DO: 8	24 В пост. тока	ZR1PA00BD
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 16 DO: 8	220 В пер. тока	ZR1PA00P7
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 12 AI: 4 DO: 8	24 В пост. тока	ZR1PP00BD4A
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 8 DO: 4	24 В пост. тока	ZR1PB00BD
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 8 DO: 4	220 В пер. тока	ZR1PB00P7
	Нет	Нет	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый)	DI: 6 AI: 2 DO: 4	24 В пост. тока	ZR1PP00BD2A
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8", 4x16 символов	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый) 1xEthernet RJ45 Modbus TCP	DI: 8 DO: 4	220 В пер. тока	ZR2PB11P7
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8", 4x16 символов	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый) 1xEthernet RJ45 Modbus TCP	UI: 8 DO: 4	24 В пост. тока	ZR2PA11BD
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8", 4x16 символов	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый) 1xEthernet RJ45 Modbus TCP	DI: 6 AI: 2 DO: 4	24 В пост. тока	ZR2PP11BD2A
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, 128x64 пикселя	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый) 1xEthernet RJ45 Modbus TCP (ведущий/ведомый)	DI: 16 DO: 12	220 В пер. тока	ZR2PP11P7
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, 128x64 пикселя	1xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый) 1xEthernet RJ45 Modbus TCP (ведущий/ведомый)	DI: 16 DO: 12	24 В пост. тока	ZR2PP11BD

Программируемые логические контроллеры S172

	Возможность расширения	Наличие дисплея	Коммуникационные возможности	Количество точек ввода/вывода	№ по каталогу
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, 128x64 пикселя	2xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый); 1xEthernet RJ45 Modbus TCP (ведущий/ведомый)	DI: 8 DO: 8 (реле) AI: 8 AO: 4	SM172PS11BDR
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, 128x64 пикселя	2xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый); 1xEthernet RJ45 Modbus TCP (ведущий/ведомый)	DI: 8 DO: 8 (6 реле и 2 SSR) AI: 8 AO: 4	SM172PS11BDM
	До 7 модулей ввода/вывода	ЖК дисплей 1,8" с подсветкой, 128x64 пикселя	2xRS485 Modbus RTU (ведущий/ведомый); 1xEthernet RJ45 Modbus TCP (ведущий/ведомый)	DI: 8 DO: 8 (транзисторные) AI: 8 AO: 4	SM172PS11BDT

Модули расширения S172

	Количество дискретных вх./вых.	Тип дискретных выходов	Количество аналоговых вх./вых.	Тип аналоговых входов	Тип аналоговых выходов	№ по каталогу
	8 (24 В пост. тока) / 8	Релейные	8/4	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	0-10 В 4-20 мА	SM172EMIO2800
	4 (24 В пост. тока) / 2		2/2	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	0-10 В 4-20 мА	SM172EMIO1000
	16 (24 В пост. тока) / 12		-	-	-	SM172EDM2800
	8 (24 В пост. тока) / 8		-	-	-	SM172EDM1600
	4 (24 В пост. тока) / 4		-	-	-	SM172EDM0800
	4 (220 В пер. тока) / 4		-	-	-	SM172EDM0800P7
	4 (24 В пост. тока) / 4	Транзисторные	-	-	-	SM172EDM0810
	-		4/4	Термосопротивления: NTC10K или PT1000 и PT100 Унифицированные сигналы: 0-10 В и 4-20 мА	0-10 В 4-20 мА	SM172EAM0800

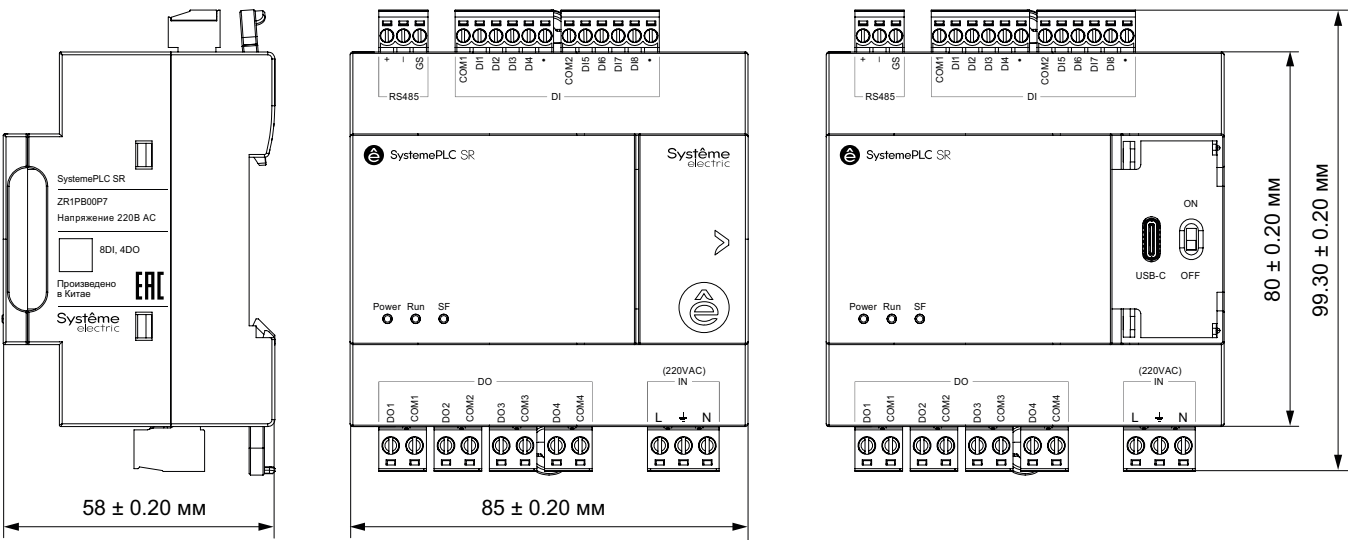
Кабель расширения S172

	Длина, мм	№ по каталогу
	1000	SM172C1000

Габаритные размеры

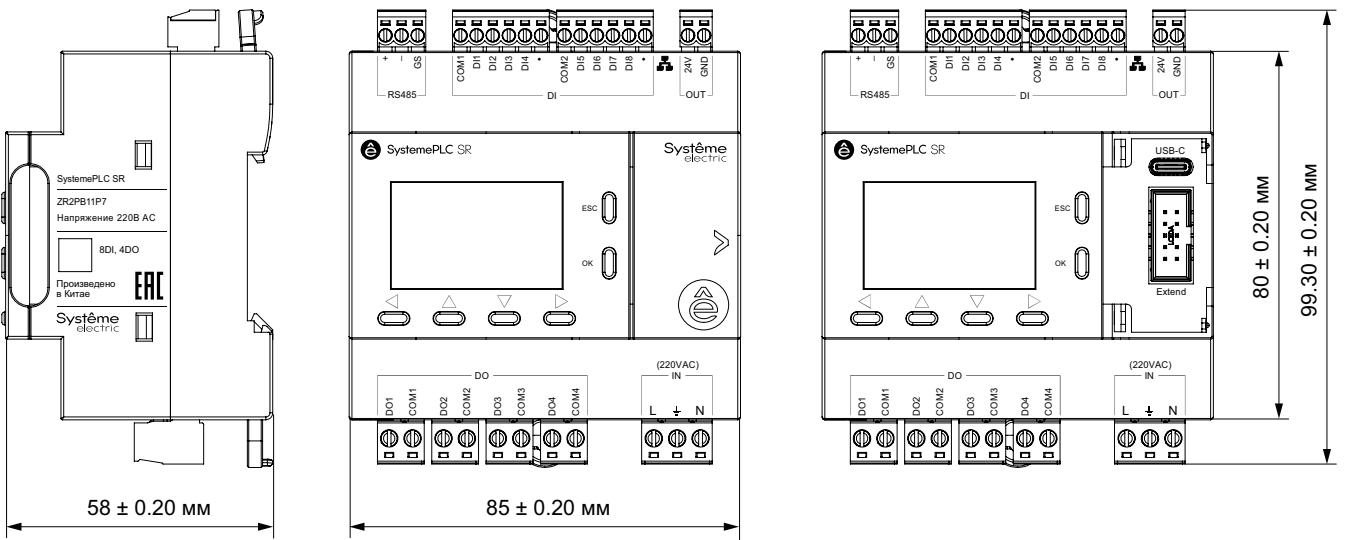
Интеллектуальные реле SR1

ZR1PB00P7, ZR1PB00BD, ZR1PP00BD2A

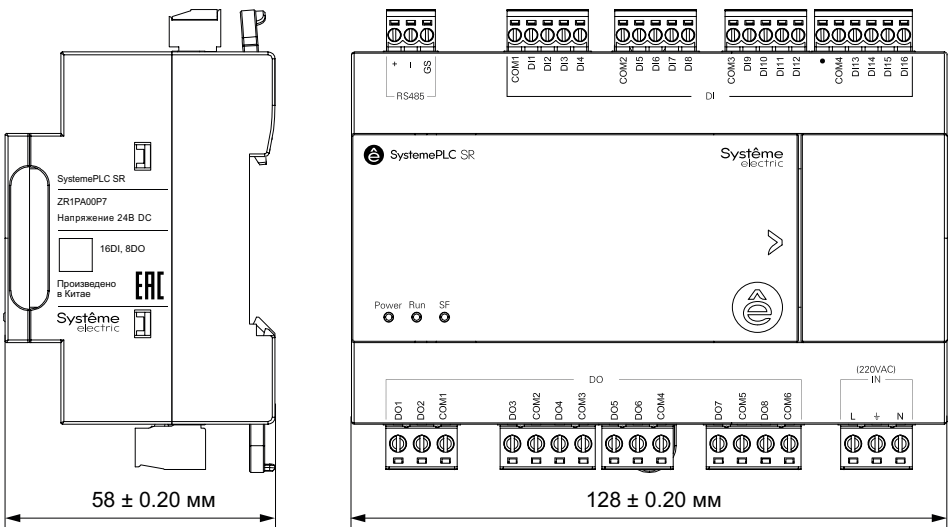


Интеллектуальные реле SR2

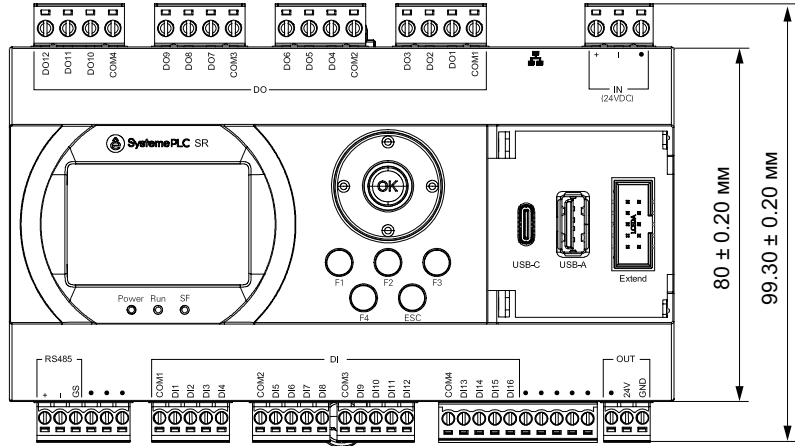
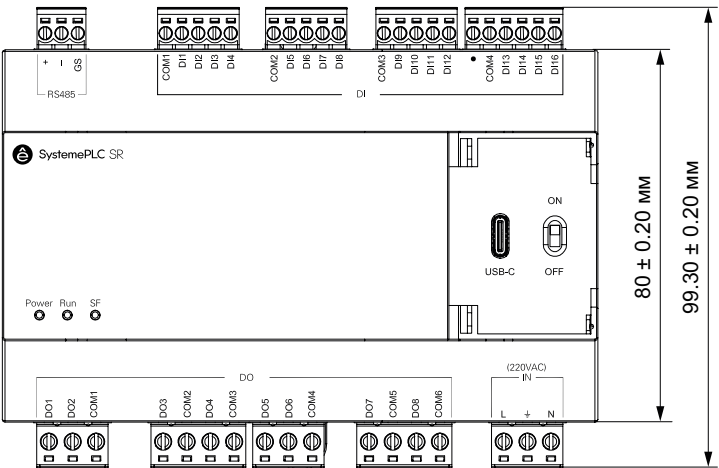
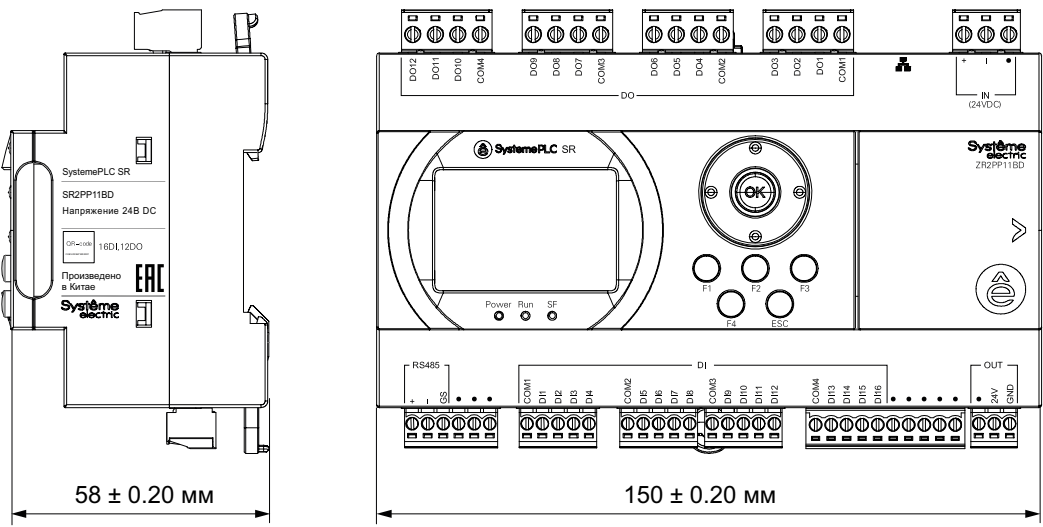
ZR2PB11P7, ZR2PA11BD, ZR2PP11BD2A



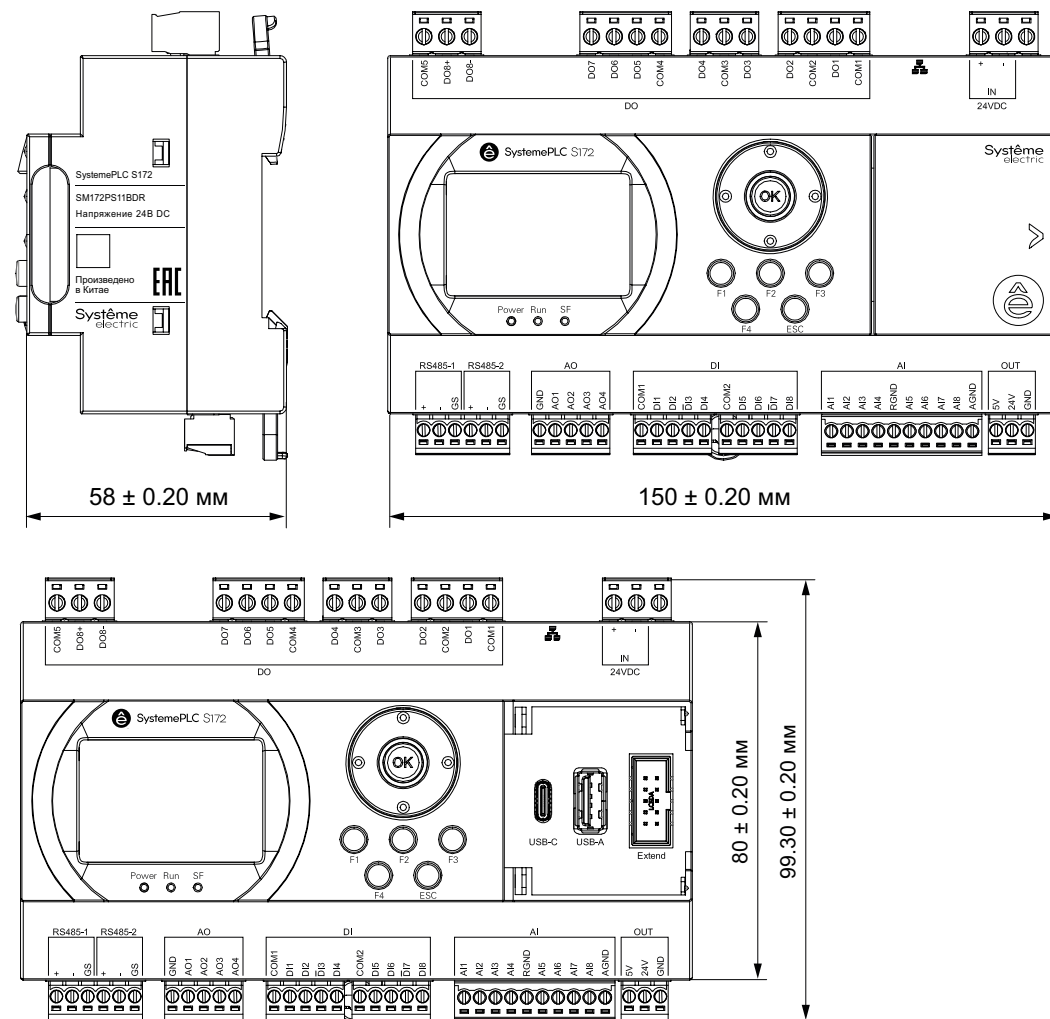
ZR1PA00P7, ZR1PA00BD, ZR1PP00BD4A



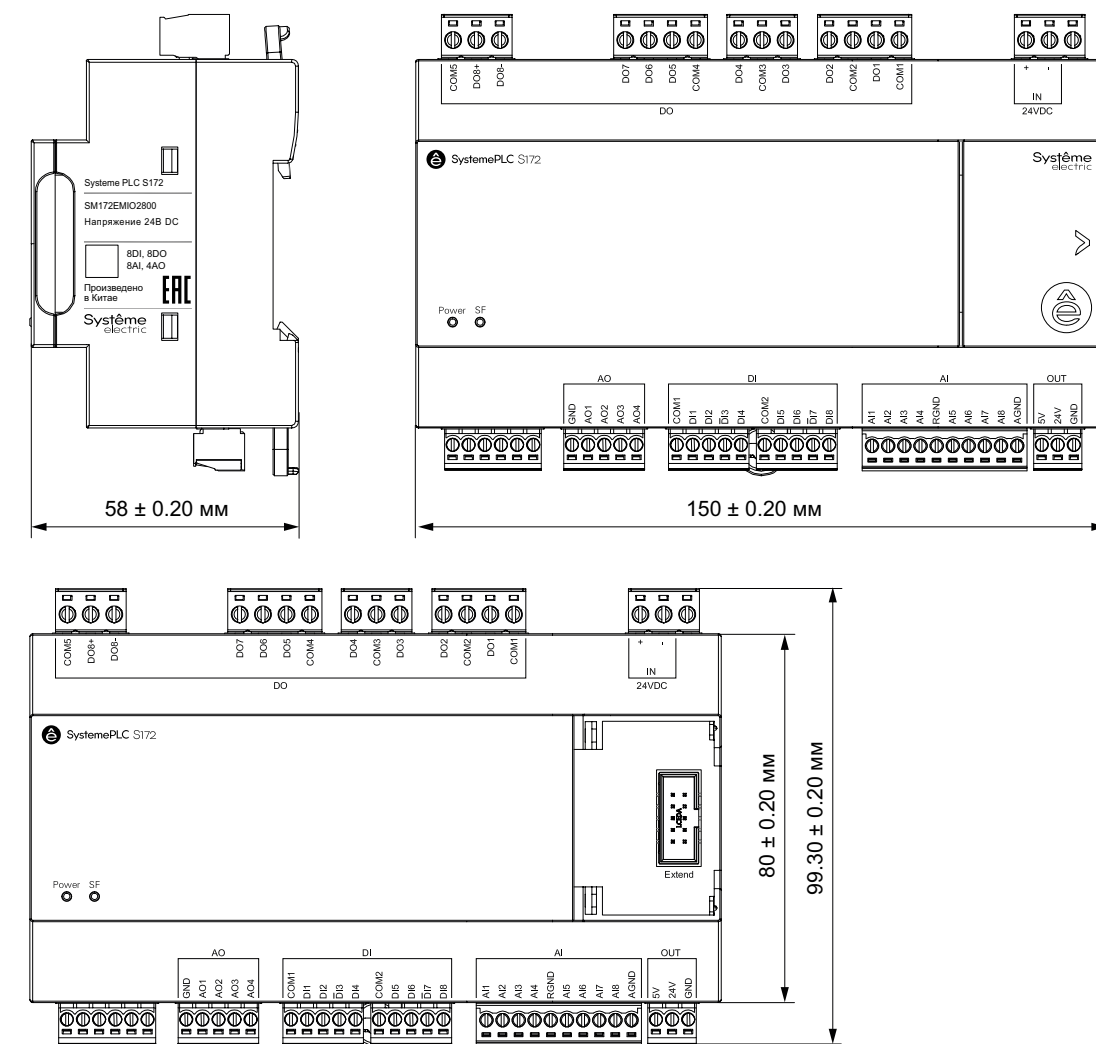
ZR2PP11P7, ZR2PP11BD



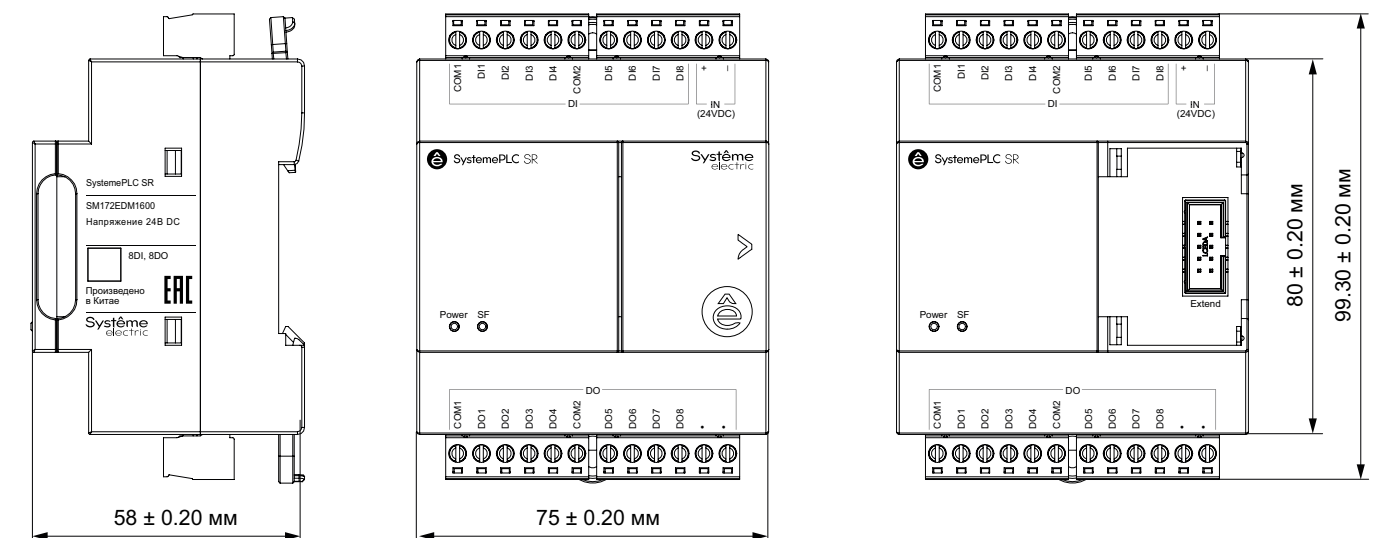
SM172PS11BDR, SM172PS11BDM, SM172PS11BDT



SM172EMIO2800, SM172EDM2800



SM172EMIO1000, SM172EDM1600, SM172EDM0800, SM172EDM0810,
SM172EDM0800P7, SM172EAM0800



Датчики для инженерных систем зданий

SystemeBMSens



SR

Комнатные датчики

- Измерение температуры, влажности, уровня CO₂ воздуха в помещении
- Индикация уровня CO₂



SD

Канальные датчики

- Измерение температуры, влажности, уровня CO₂ воздуха в воздуховоде
- Диапазон температур от -40 до +80 °C
- Регулируемая глубина погружения



SPT

Погружные датчики температуры воды

- Датчики температуры теплоносителя
- Установка в гильзу (входит в комплект поставки)
- Глубина погружения от 50 до 150 мм
- Диапазон температур до -50...+150 °C



SCT

Контактные датчики температуры воды

- Датчики температуры теплоносителя
- Простая накладная установка
- Диапазон температур до -10...+110 °C



SPP

Датчики давления воды

- Датчики температуры теплоносителя
- Простая накладная установка
- Диапазон температур до -10...+110 °C



SO

Наружные датчики

- Измерение температуры и влажности уличного воздуха
- Диапазон температур от -40 до +60 °C



SDDP

Канальные датчики давления

- Измерение перепада давления воздуха
- Контроль фильтров и вентиляторов
- Дискретный или аналоговый выходной сигнал



SHF

Термостаты защиты от замерзания

- Защита теплообменников
- Автоматический сброс
- Длина капиллярной трубки от 3 до 12 м
- Кронштейны в комплекте



SPWF

Реле протока воды

- Сигнализация о нарушении циркуляции
- Регулируемый порог срабатывания



STWL

Датчики уровня воды

- Реле уровня поплавкового типа
- Гидростатический преобразователь уровня



SGCM

Датчики уровня CO

- Измерение концентрации угарного газа на крытых парковках
- Индикация уровня CO

Исполнительные устройства для инженерных систем зданий

SystemeBMSAct DA



DA

Приводы воздушных заслонок без пружинного возврата

- Крутящий момент от 2 до 32 Нм
- 2/3-позиционный или аналоговый 0...10В/4...20мА сигнал управления
- Опции: концевые выключатели



DASR

Приводы воздушных заслонок с пружинным возвратом

- Крутящий момент от 3 до 20 Нм
- 2-позиционный или аналоговый 0...10В сигнал управления
- Опции: концевые выключатели

SystemeBMSAct VGT



Клапаны для систем кондиционирования

- Корпус из латуни
- От DN15 до DN80
- Резьбовое присоединение
- 2-ходовые и 3-ходовые
- Температура теплоносителя от -10 от +95 °C



Электромеханические приводы

- 3-позиционный или аналоговый 0...10 В / 4...20 мА сигнал управления
- Обратная связь по положению 0...10 В

SystemeBMSAct VGF



Клапаны для систем отопления

- Корпус из чугуна, фланцевое присоединение
- От DN15 до DN300
- 2-ходовые и 3-ходовые
- Температура теплоносителя от -10 от +130 °C



Электромеханические приводы

- Усилие от 1000 Н до 10 000 Н
- 3-позиционный или аналоговый 0...10 В / 4...20 мА сигнал управления
- Обратная связь по положению

Мы в соцсетях



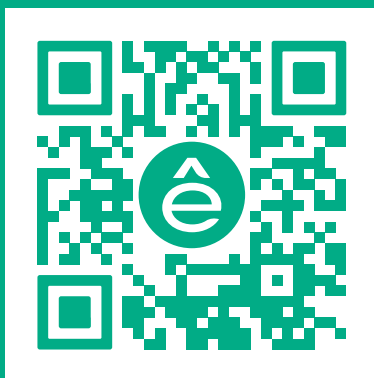
[systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Подробнее о компании

www.systeme.ru

Наши бренды

Systeme
electric

Dēkraft



Механотроника



Systeme
soft