

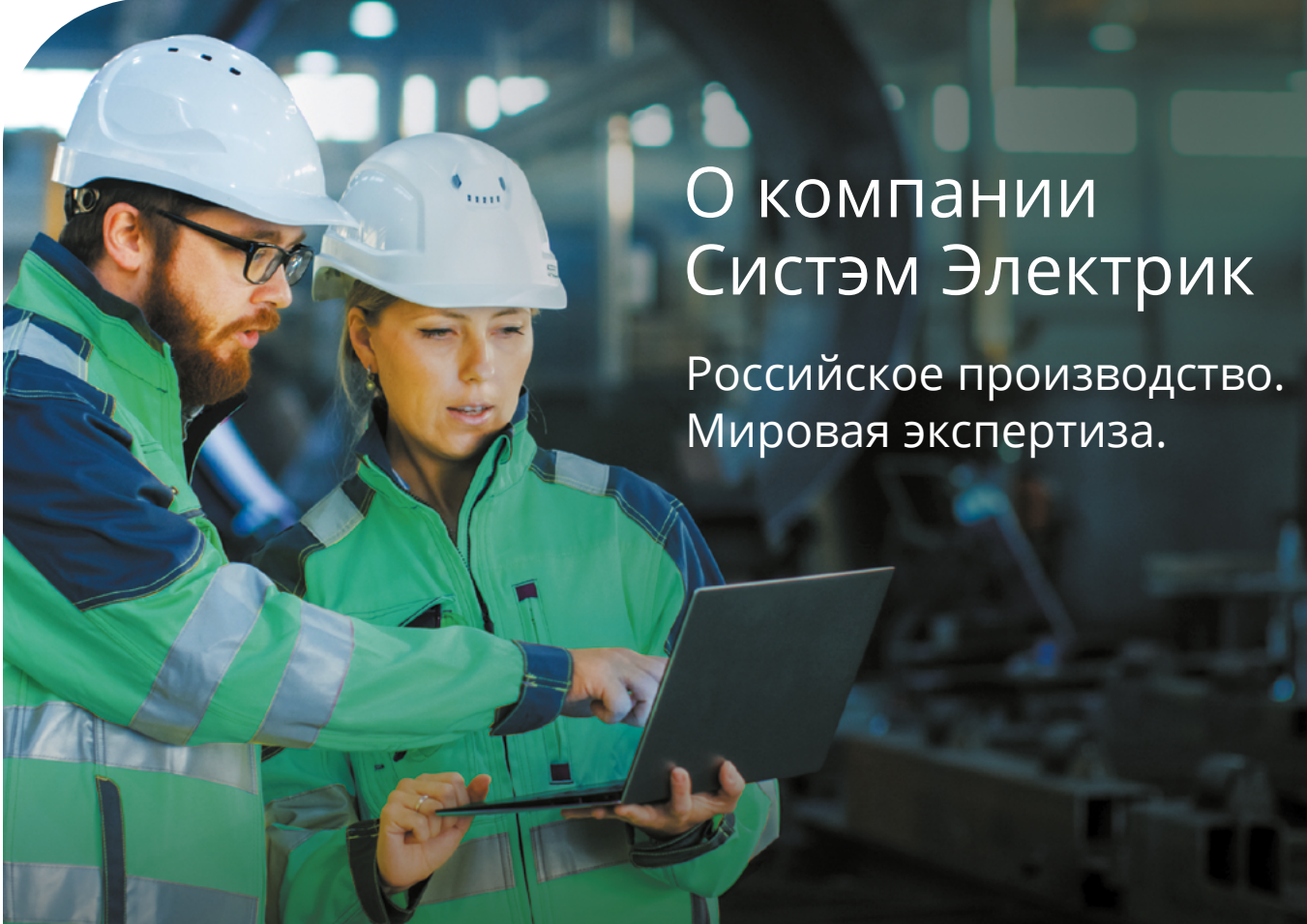


Интеллектуальные реле SystemePLC SR ПЛК для ОВИК и производителей машин SystemePLC S172

 SystemePLC SR

 SystemePLC S172





О компании Систэм Электрик

Российское производство.
Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, Dekraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Systeme Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус 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
производственные
площадки и Центр
Инноваций Систэм Софт

2
региональных
логистических
центра

1
крупнейший
в отрасли инженерно-
сервисный центр

Производственные площадки в России



Завод «Потенциал»
г. Козьмодемьянск
(Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



**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 самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем современных цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



НТЦ «Механотроника»
г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

Продуктовое предложение



Программное обеспечение



Среднее напряжение



Низкое напряжение



Промышленная автоматизация



Конечное распределение



ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД



Автоматизация и безопасность зданий



Электроустановочные изделия

Бренд Dekraft

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

Продукция Dekraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан.

Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Systeme Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях



SYSTEME.RU



TELEGRAM



YOUTUBE



VK



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

Внимание!

Запуск S172 в I квартале 2025 года.

Запуск SR в I квартале 2025 года.

Примечание. Технические характеристики, фотографии и чертежи могут дорабатываться и изменяться.



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.

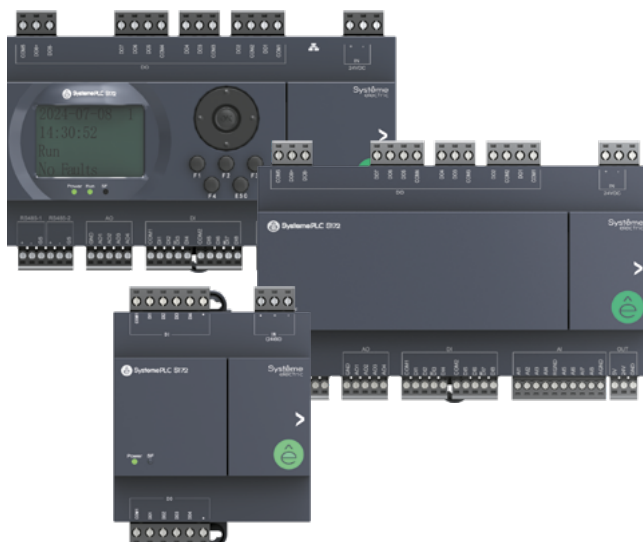
Область применения **ПЛК** включает в себя системы управления машинами и механизмами, сборочными конвейерами, транспортными и погрузочно-разгрузочными операциями, применяются в системах контроля освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК), в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) и многое 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 и написания программ применяется бесплатная среда программирования SystemePLC Studio, поддерживающая язык программирования FBD.



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 – 238).
- 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 или 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 или 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 или 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).

ПЛК имеют:

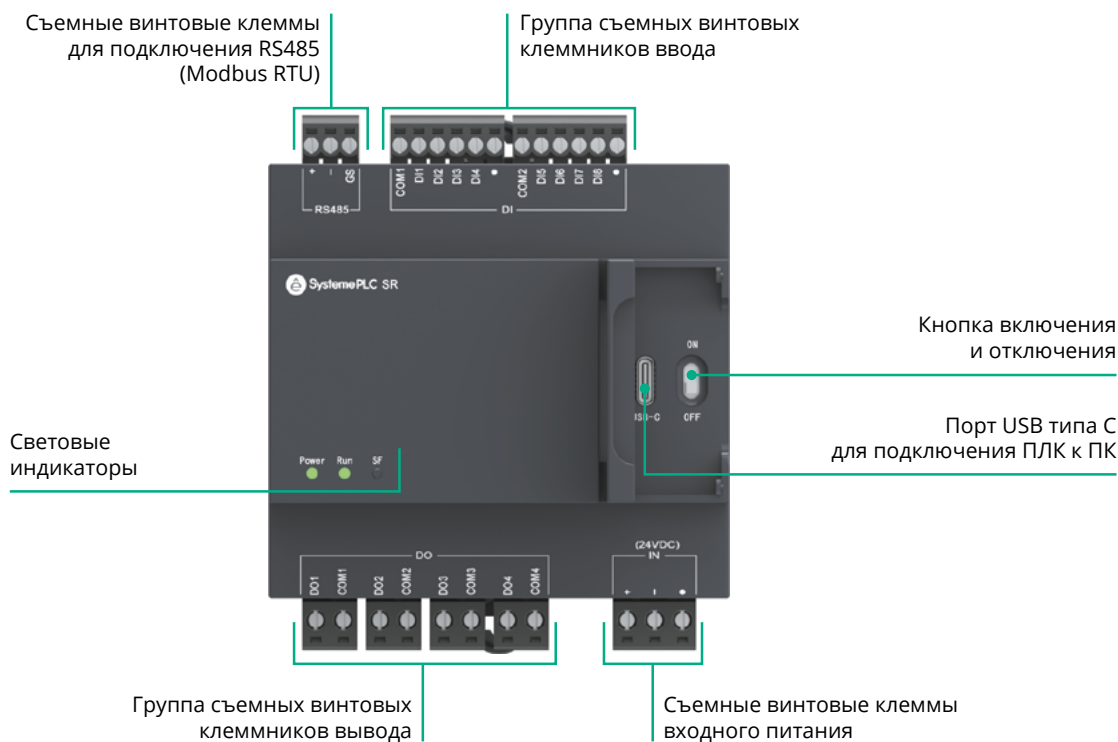
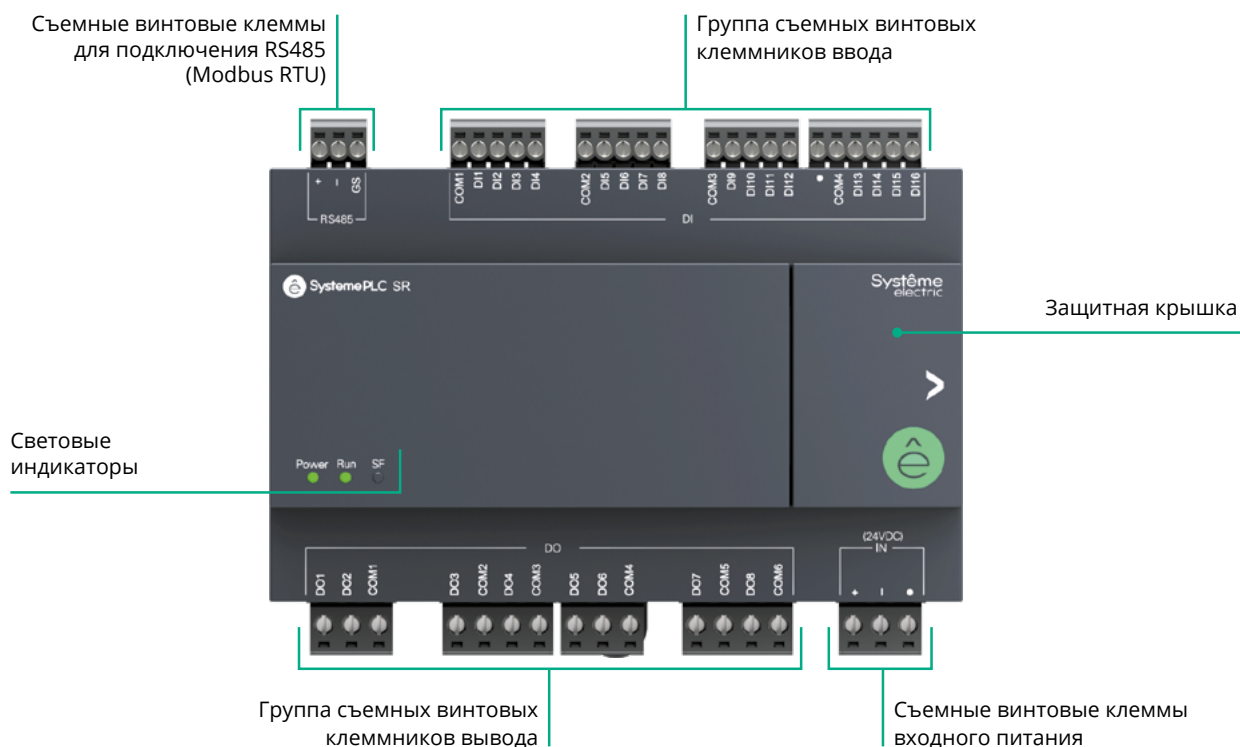
- 1 порт USB типа C для соединения с ПК;
- 1 порт USB типа A для подключения флеш-карты памяти;
- 2 порта RS485 (с коммуникационным протоколом Modbus RTU Master/Slave);
- 1 порт RJ45 (с коммуникационным протоколом Modbus TCP).



Описание

Интеллектуальные реле SystemePLC SR*

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

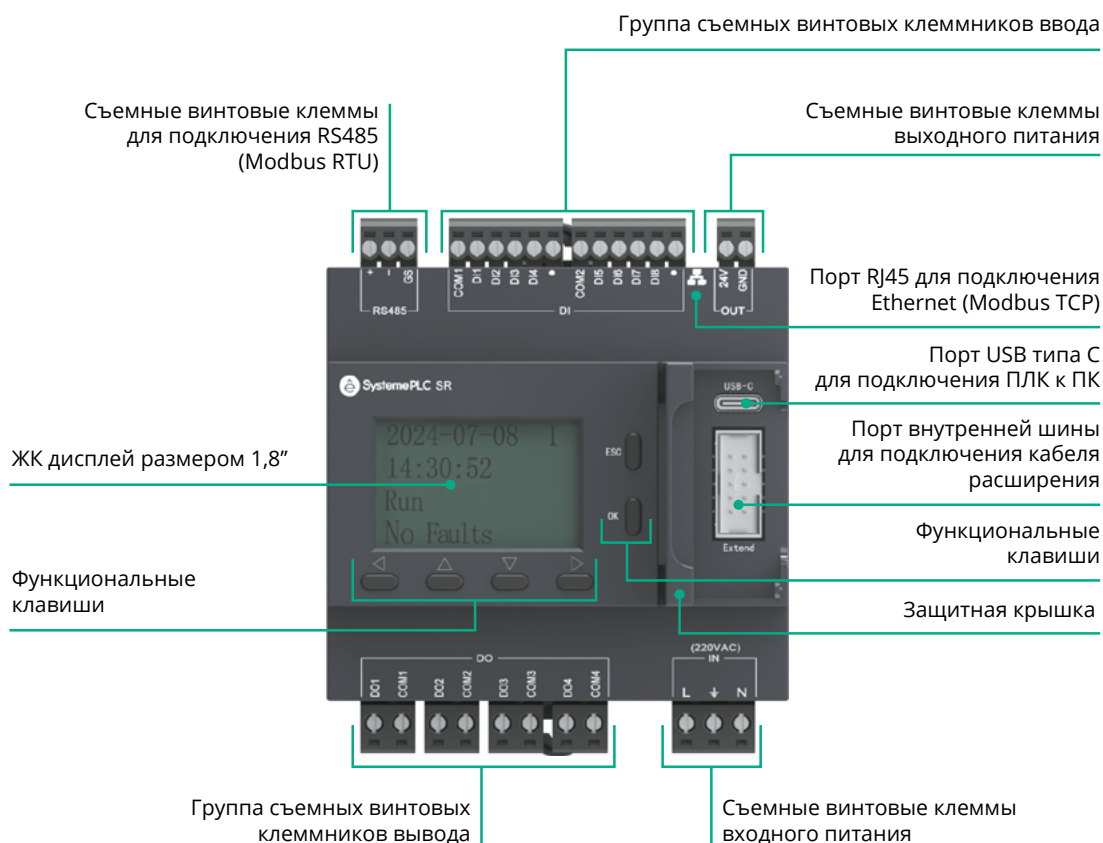
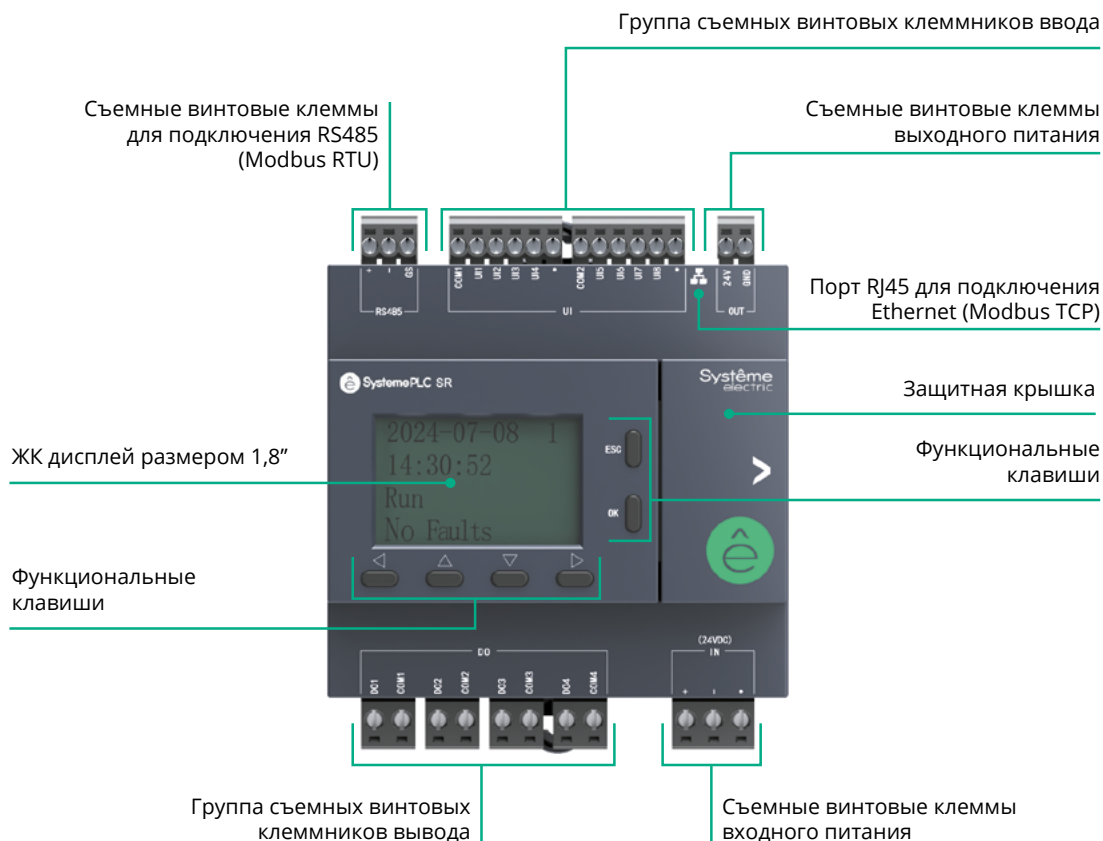


* Интеллектуальные реле SystemePLC SR представлены в двух модификациях: SR1 и SR2.

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



Интеллектуальные реле SR2: ZR2PB11P7, ZR2PA11BD, ZR2PP11BD2A



Программируемые логические контроллеры SystemePLC S172

SM172PS11BDR, SM172PS11BDM, SM172PS11BDT

Группа съемных винтовых клеммников вывода

Съемные винтовые клеммы входного питания

ЖК дисплей размером 1,8"

Световые индикаторы

Порт RJ45 для подключения Ethernet (Modbus TCP)

Защитная крышка

Функциональные клавиши

Съемные винтовые клеммы выходного питания

Съемные винтовые клеммы для подключения RS485 (Modbus RTU)

Съемные винтовые клеммники вывода

Группа съемных винтовых клеммников ввода

Группа съемных винтовых клеммников вывода

Съемные винтовые клеммы входного питания

ЖК дисплей размером 1,8"

Световые индикаторы

Порт RJ45 для подключения Ethernet (Modbus TCP)

Порт внутренней шины для подключения кабеля расширения

Порт USB типа A для USB-накопителя

Порт USB типа C для подключения ПЛК к ПК

Съемные винтовые клеммы выходного питания

Съемные винтовые клеммы для подключения RS485 (Modbus RTU)

Съемные винтовые клеммники вывода

Группа съемных винтовых клеммников ввода



Модули расширения

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

Группа съемных винтовых клеммников вывода

Съемные винтовые клеммы входного питания

Световые индикаторы

Защитная крышка

Съемные винтовые клеммы выходного питания

Группа съемных винтовых клеммников ввода и вывода

Группа съемных винтовых клеммников вывода

Съемные винтовые клеммы входного питания

Защитная крышка

Порт внутренней шины для подключения кабеля расширения





Световые индикаторы

Съемные винтовые клеммы выходного питания



Группа съемных винтовых клеммников ввода и вывода

Руководство по выбору




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
Защита от короткого замыкания	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 быстрых дискретных входов	Нет			
Дискретные выходы (всего)	4		8	
Тип дискретных выходов	Релейные			
Из них быстрых дискретных выходов	Нет			
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 ШxВxГ, мм	85x80x58		128x80x58	

Интеллектуальные реле SR1

№ по каталогу	ZR1PP00BD2A	ZR1PP00BD4A
		
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Защита от короткого замыкания	Да	
Общее количество точек ввода/вывода	12	24
Дискретные входы (всего)	6	12
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока	
Из них быстрых дискретных входов	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	
Из них быстрых дискретных выходов	Нет	
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	
Защита от короткого замыкания	Да		
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 быстрых дискретных входов	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
Из них быстрых дискретных выходов	Нет		2 x 20 кГц
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

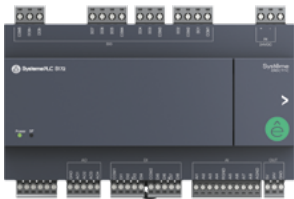
№ по каталогу	ZR2PP11BD	ZR2PP11P7
	Скоро появится	Скоро появится
Напряжение питания	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Защита от короткого замыкания	Нет	
Общее количество точек ввода/вывода	28	
Дискретные или универсальные входы (всего)	16	16
Тип питания дискретного входа	24 В пост. тока	220 В пер. тока
Из них быстрых дискретных входов	Нет	
Аналоговые входы (всего)	Нет	
Дискретные выходы (всего)	12	
Тип дискретных выходов	Релейные	
Из них быстрых дискретных выходов	Нет	
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 ШхВхГ, мм	150x80x58	





Программируемые логические контроллеры S172

№ по каталогу	SM172PS11BDR	SM172PS11BDM	SM172PS11BDT
			
Напряжение питания	24 В пост. тока		
Защита от короткого замыкания	Нет		
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	2 x релейные; 2 x SSR	Транзисторные
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 ШхВхГ, мм	150x80x58		


Смешанные модули расширения S172

№ по каталогу	SM172EMIO2800	SM172EMIO1000
		Скоро появится
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
	Скоро появится		
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
	Скоро появится	
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
	Скоро появится
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

Кабель программирования S172



№ по каталогу	SM172C1500
Длина кабеля, мм	1500

Номера по каталогу

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	NTC10K или PT1000 и PT100 0-10 В, 4-20 мА	0-10 В 4-20 мА	SM172EMIO2800
	4 (24 В пост. тока) / 4		4/2	NTC10K или PT1000 и PT100 0-10 В, 4-20 мА	0-10 В 4-20 мА	SM172EMIO1400
	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

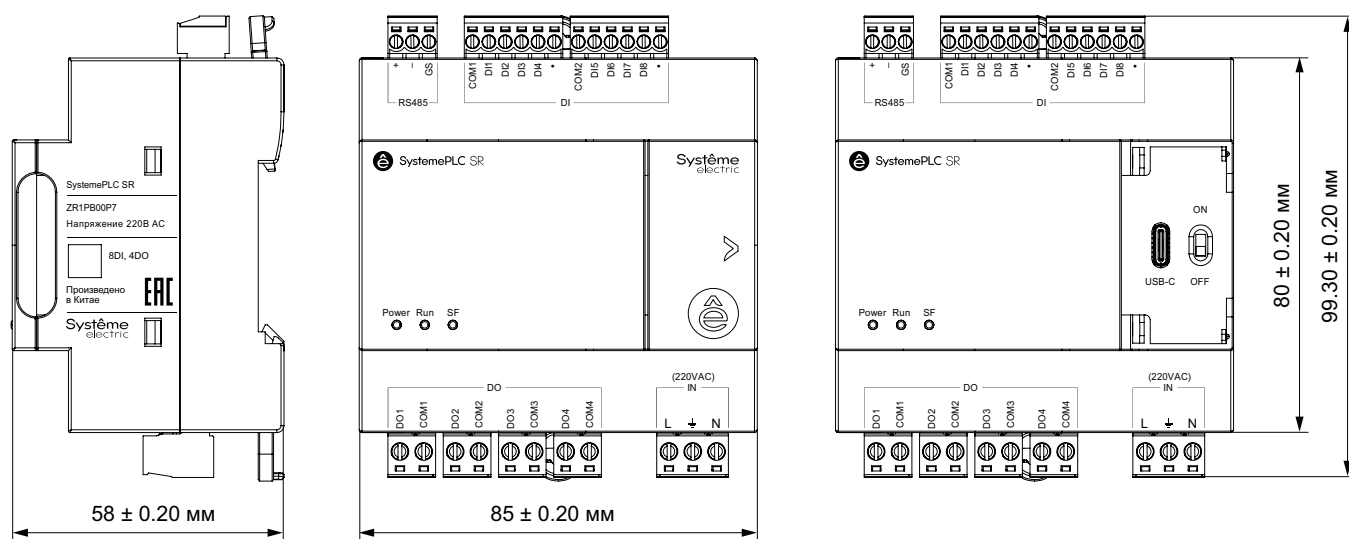
Кабель расширения S172

	Длина, мм	№ по каталогу
	1000	SM172C1000

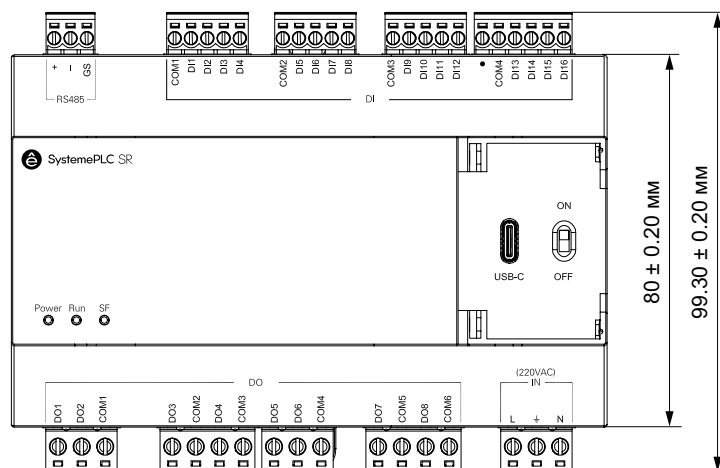
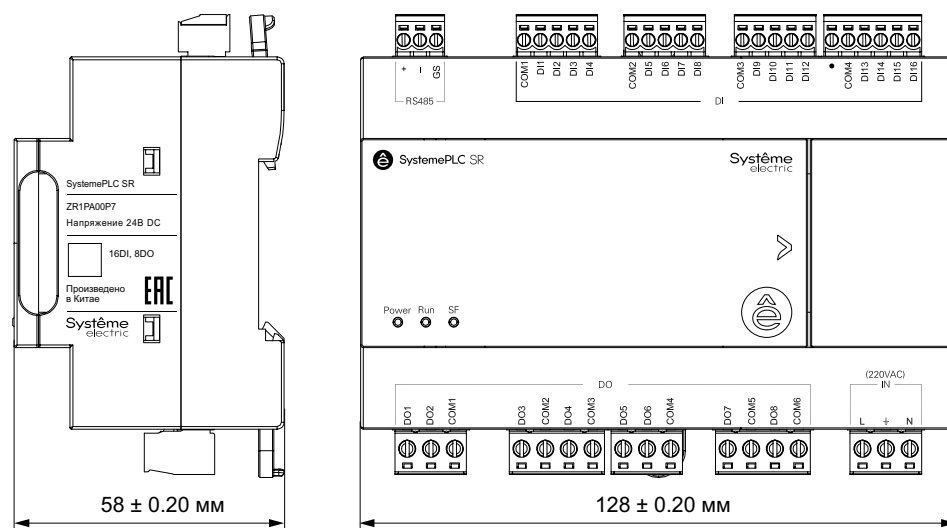
Габаритные размеры

Интеллектуальные реле SR1

ZR1PB00P7, ZR1PB00BD, ZR1PP00BD2A

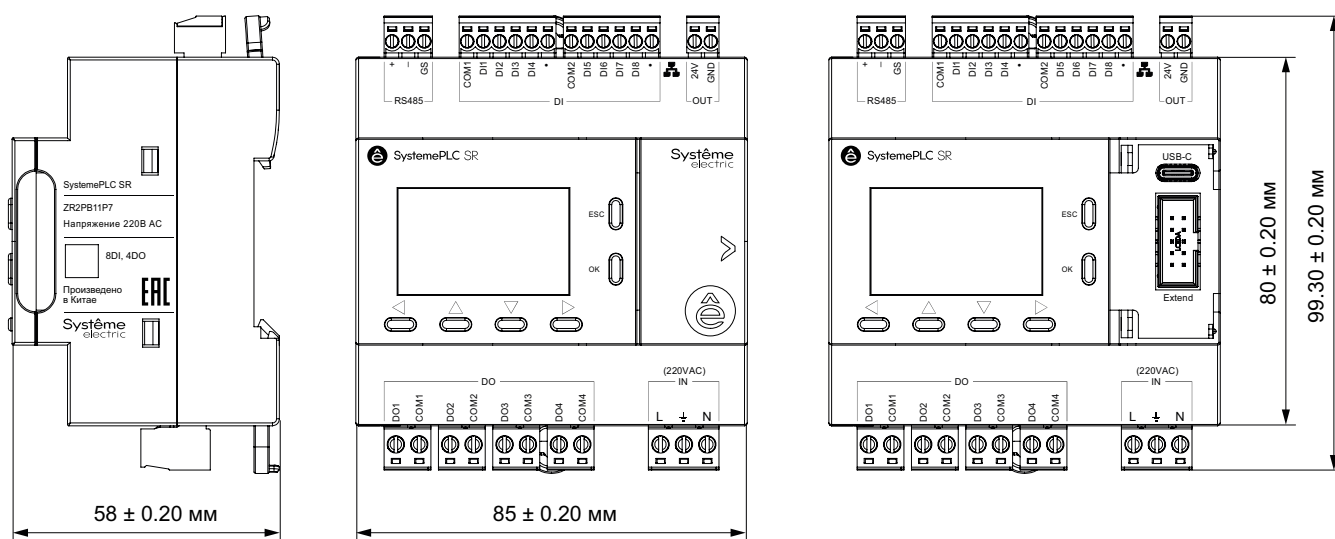


ZR1PA00P7, ZR1PA00BD, ZR1PP00BD4A



Интеллектуальные реле SR2

ZR2PB11P7, ZR2PA11BD, ZR2PP11BD2A

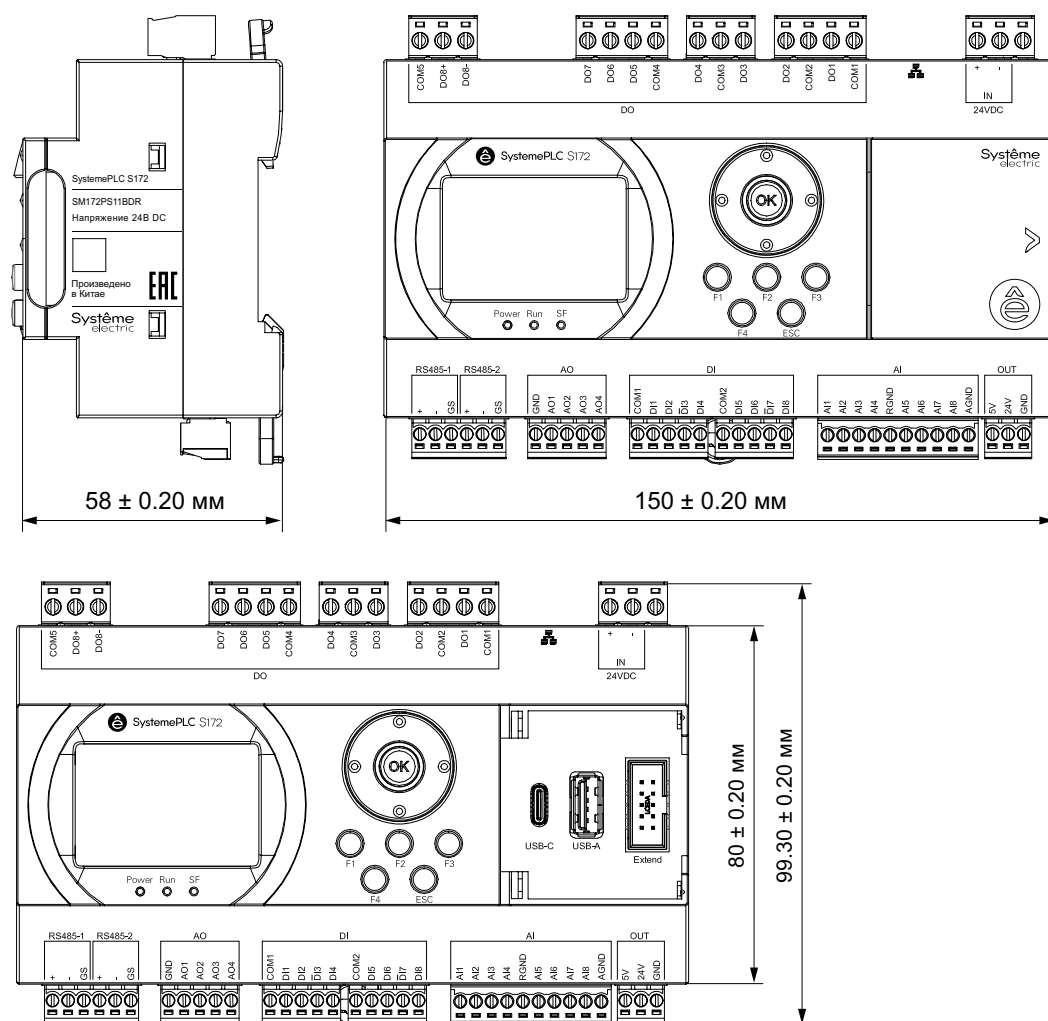


ZR2PP11P7, ZR2PP11BD

Скоро появится

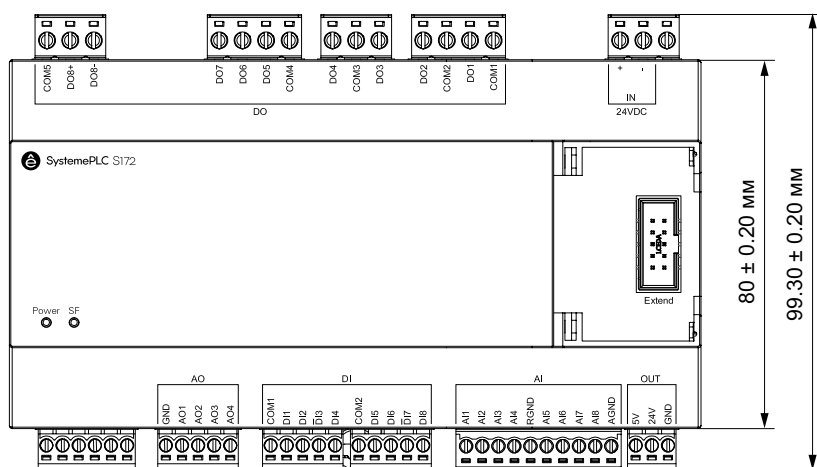
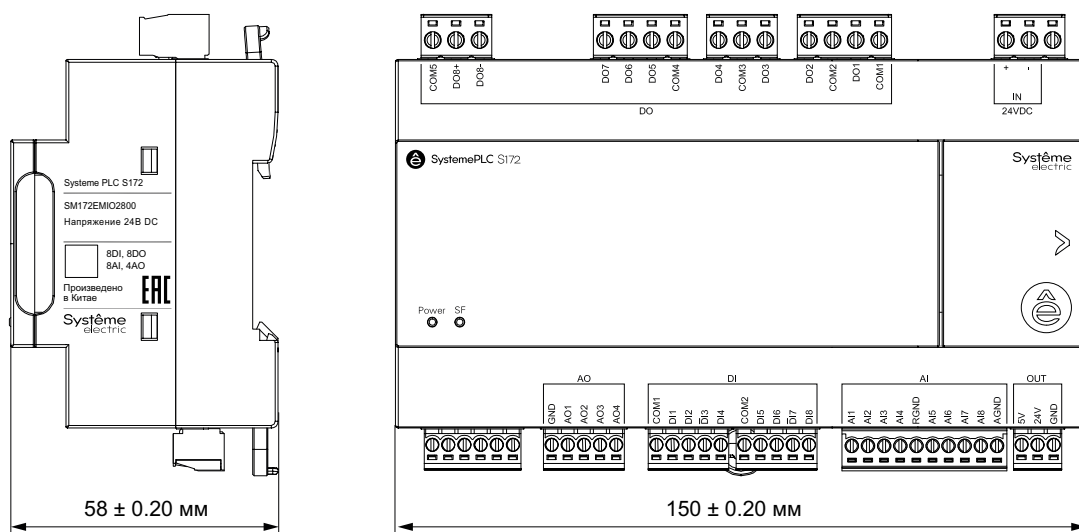
Программируемые логические контроллеры S172

SM172PS11BDR, SM172PS11BDM, SM172PS11BDT

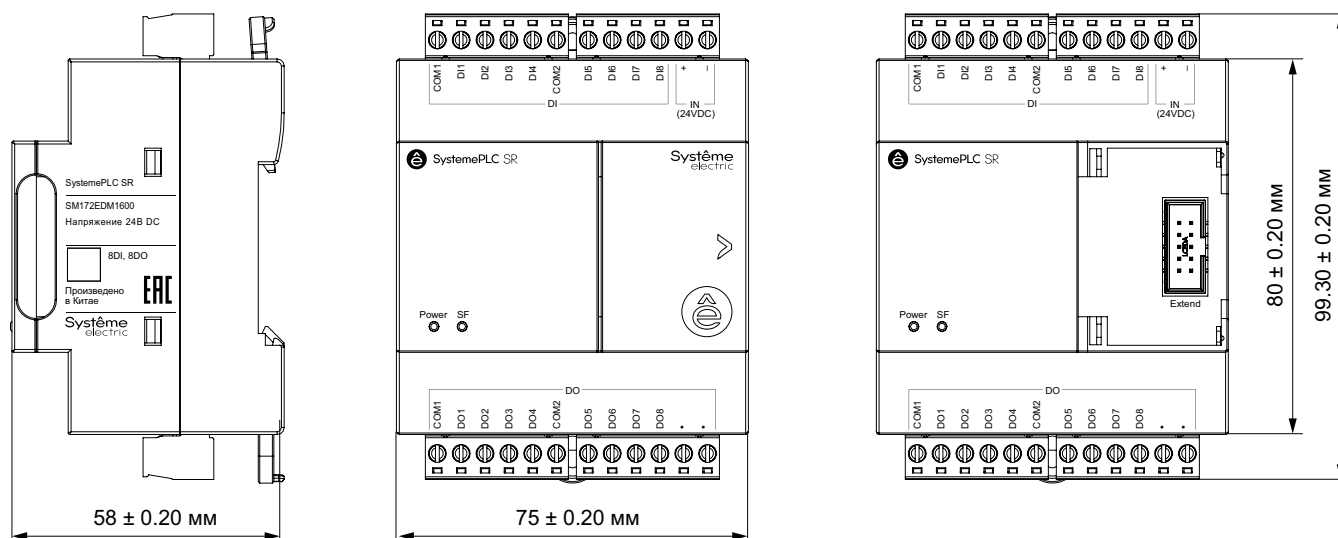


Модули расширения S172

SM172EMIO2800, SM172EDM2800



SM172EMIO1400, SM172EDM1600, SM172EDM0800, SM172EDM0810, SM172EDM0800P7, SM172EAM0800



Мы в соцсетях



systemelectric_official



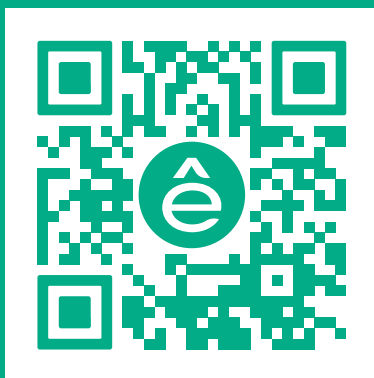
youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Systeme Electric



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Systeme
electric

Dēkraft



Механотроника



Systeme
soft