



300S

Высокопроизводительная система управления

Устройство и назначение



Система System 300S предназначена для построения высокопроизводительных разветвленных систем промышленной автоматизации с высокими требованиями к производительности. Процессорные модули поддерживают непосредственное подключение до 32 модулей в один ряд, а также до 126 станций ввода-вывода в качестве распределенной периферии.

Сборка системы предельно проста. Отдельные модули монтируются непосредственно на профильную шину и соединяются между собой с помощью шинных соединителей, которые входят в комплект поставки модулей расширения. Перед монтажом модулей эти соединители должны быть установлены в них с задней стороны.

Стандартные модули расширения устанавливаются справа от модуля ЦПУ. Связь между модулями с шиной SPEED-Bus и модулем ЦПУ осуществляется с помощью специальной объединительной панели, которая встроена в профильную шину. При этом модули расширения размещаются слева от модуля ЦПУ. Доступны варианты объединительной панели для установки 2, 6 и 10 модулей.

Производительность и область применения

Система 300S предназначена для решения централизованных и децентрализованных задач автоматизации. Благодаря построению базе технологии SPEED7 она является одной из самых быстрых и эффективных в применении систем управления в своем классе. Широкие возможности процессорных модулей делают систему 300S универсальной. Диапазон выбора процессорных модулей простирается от устройств класса Compact со встроенными каналами ввода-вывода, наиболее хорошо подходящими для бюджетных систем, и до самых производительных модулей ЦПУ со встроенными портами Ethernet, поддержкой промышленных шин и высокоскоростной системной шиной SPEED-Bus.

Память

Загрузочная и рабочая память в процессорных модулях является встроенной. Ее объем варьируется в зависимости от модели модуля. При необходимости объем рабочей памяти может быть расширен с помощью карт MCC (Memory Configuration Card). Кроме того, для резервного хранения программ и данных могут быть использованы и обычные карты памяти MMC.

Функциональные возможности

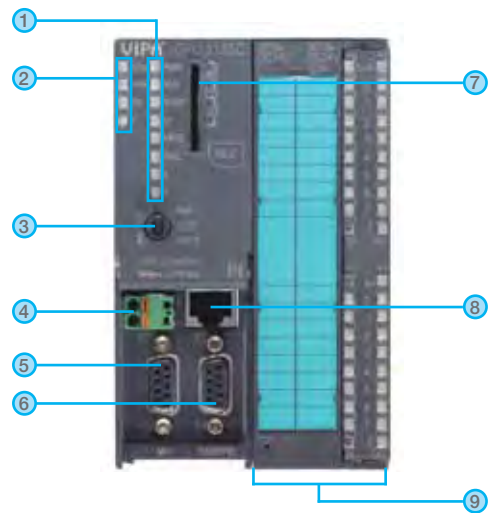
Для подключения датчиков и исполнительных устройств в составе системы имеются различные сигнальные модули, в том числе высокоскоростные дискретные и аналоговые модули для шины SPEED-Bus, применение которых позволяет не только существенно увеличить скорость реакции системы, но также в некоторых случаях отказаться от использования специализированных функциональных модулей, реализовав соответствующий алгоритм управления в основной программе контроллера.

Обмен данными

Все процессорные модули серии 300S имеют порт программирования Ethernet PG/OP. Опциональные коммуникационные процессоры Ethernet позволяют интегрировать ПЛК 300S в различные сетевые структуры, обеспечивая доступность данных для MES- и ERP-систем. В состав серии 300S входят коммуникационные модули для наиболее распространенных промышленных сетей, и поэтому оборудование серии 300S в их составе может выступать в качестве как ведущих, так и ведомых устройств. С помощью специальных коммуникационных модулей для шины SPEED-Bus могут быть реализованы мультимастерные системы с очень высокой интенсивностью обмена.

Программирование

Программирование осуществляется с помощью программных пакетов WinPLC7 от VIPA или STEP®7 и TIA Portal от Siemens на языках LAD, FBD и STL.



1. Индикация состояния модуля ЦПУ

PWR (зеленый)	Наличие напряжения питания на ЦПУ
RUN (зеленый)	ЦПУ в режиме RUN
STOP (желтый)	ЦПУ в режиме STOP
SF (красный)	Системная ошибка
FRCE (желтый)	Режим FORCE активирован
MCC (желтый)	Обращение к карте памяти
A (зеленый)	Активность обмена по сети Ethernet
S (зеленый)	Обмен на скорости 100 Мбит/с

2. Индикация состояния сетевого интерфейса

3. Переключатель режима работы

4. Питание 24 В пост. тока

5. Интерфейс MPI (программирование, HMI)

6. Интерфейс RS-485 (PROFIBUS DP/PtP)

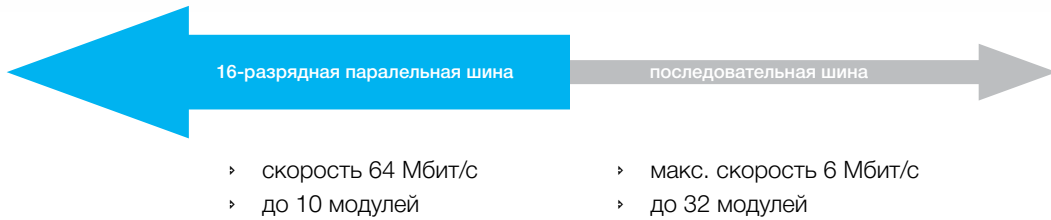
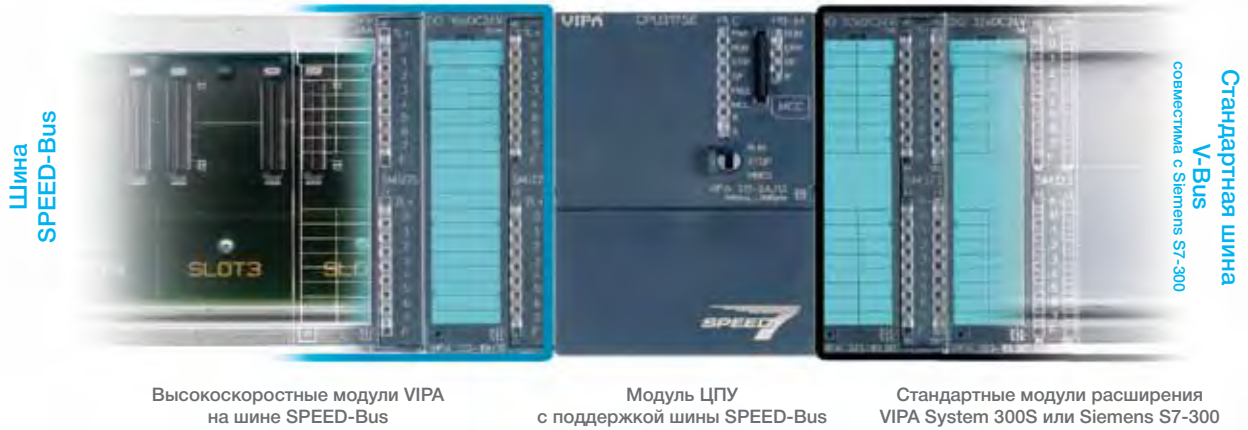
7. Гнездо для карты памяти (MMC/MCC)

8. Порт Ethernet PG/OP (программирование, HMI)

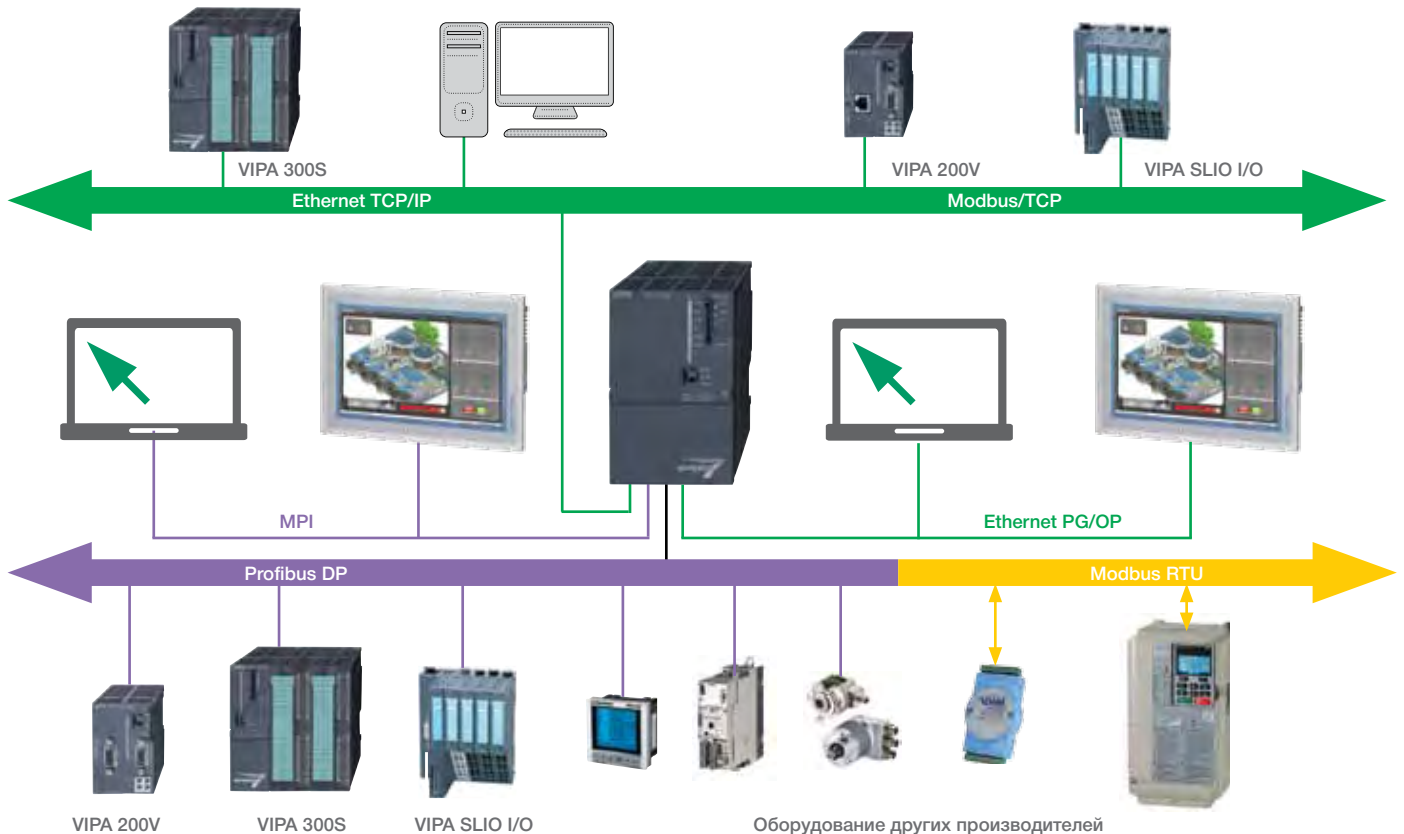
9. Встроенные входы/выходы (в ЦПУ серии Compact)

Устройство и назначение

Высокоскоростная шина SPEED-Bus



Коммуникационные возможности процессорного модуля CPU 315SN/NET



SLIO

200V

300S

500S

Операторский Интерфейс

Программное обеспечение

Совместимые комплекты

Принадлежности

Оборудование

Процессорные модули



Процессорные модули (модули ЦПУ) осуществляют управление и регулирование технологическим процессом или оборудованием в соответствии с заложенной в них пользователем программой. Их выбор осуществляется исходя из особенностей решаемой задачи в соответствии требуемым уровнем производительности и объемом памяти. Они могут расширяться с помощью сигнальных и функциональных модулей, а также коммуникационных процессоров.

Процессорные модули System 300S программно совместимы с ПЛК Simatic S7-300 компании Siemens, поэтому их программирование может осуществляться как с помощью ПО WinPLC от VIPA, так и пакета STEP7 компании Siemens.

Модули ЦПУ серии 300S базируются на технологии SPEED7, благодаря которой являются одними из самых быстрых в мире в своем классе. Обладая высочайшим быстродействием, они обеспечивают очень короткий цикл выполнения программы и, соответственно, очень высокую скорость реакции всей системы управления. Это позволяет использовать ПЛК серии 300S для реализации комплексных систем автоматизации среднего и верхнего уровня сложности для обрабатывающих и перерабатывающих отраслей промышленности.

Наличие в составе серии 300S широкого набора различных моделей процессорных модулей позволяет создавать системы управления, которые будут оптимальными как по функциональным возможностям, так и по цене.

Характеристики

- › Высокопроизводительная система управления
- › Программирование с помощью STEP7 компании Siemens или WinPLC7 компании VIPA
- › Встроенная рабочая память, работа без дополнительной карты памяти
- › Встроенное ОЗУ с резервным питанием от аккумулятора
- › Гибкое расширение объема рабочей памяти с помощью карт MCC
- › Поддержка стандартных карт MMC для сохранения программ и данных
- › Шина SPEED-Bus для подключения высокоскоростных сигнальных модулей и коммуникационных процессоров (в ЦПУ 314ST, 317SE, 317SN и 317PN)
- › Встроенная поддержка интерфейсов Ethernet, PROFINET, EtherCAT, PROFIBUS DP и MPI
- › Параметрируемый порт RS-485 с функциями PROFIBUS DP и PtP
- › Напряжение питания 24 В пост. тока
- › Возможность применения в составе централизованных и распределенных систем управления
- › Часы реального времени
- › Светодиодные индикаторы состояния
- › Гарантия 24 месяца

Оборудование

Номер для заказа	Описание
Стандартные процессорные модули	
314-2BG03	Модуль CPU 314SE/DPS, рабочая память 128 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP slave или PtP)
314-2AG12	Модуль CPU 314SB/DPM, рабочая память 256 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP Master или PtP)
314-2AG13	Модуль CPU 314SB/DPM, рабочая память 256 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (Profibus DP Master или PtP), совместимость с TIA Portal
315-2AG12	Модуль CPU 315SB/DPM, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP Master или PtP)
315-2AG13	Модуль CPU 315SB/DPM, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP Master или PtP), совместимость с TIA Portal
317-2AJ12	Модуль CPU 317SE/DPM, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), шина SPEED-Bus
317-2AJ13	Модуль CPU 317SE/DPM, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), шина SPEED-Bus, совместимость с TIA Portal
Процессорные модули с интерфейсом Ethernet	
315-4NE12	Модуль CPU 315SN/NET, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), встроенный Ethernet CP 343
315-4NE13	Модуль CPU 315SN/NET, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), встроенный Ethernet CP 343, совместимость с TIA Portal
317-4NE12	Модуль CPU 317SN/NET, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), встроенный Ethernet CP 343
317-4NE13	Модуль CPU 317SN/NET, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), встроенный Ethernet CP 343, совместимость с TIA Portal
Процессорные модули с интерфейсом PROFINET	
315-4PN33	Модуль CPU 315SN/PN ECO, рабочая память 512 кбайт (без расширения), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PtP), встроенный Ethernet CP с поддержкой PROFINET, совместимость с TIA Portal
315-4PN12	Модуль CPU 315SN/PN, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP или PtP), встроенный Ethernet CP с поддержкой PROFINET, совместимость с TIA Portal
317-4PN12	Модуль CPU 317SN/PN, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP или PtP), встроенный Ethernet CP с поддержкой PROFINET, совместимость с TIA Portal

Номер для заказа	Описание
Процессорные модули с интерфейсом EtherCAT	
315-4EC12	Модуль CPU 315SN/EC, рабочая память 1 Мбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP или PtP), встроенный Ethernet CP с поддержкой EtherCAT, совместимость с TIA Portal
317-4EC12	Модуль CPU 317SN/EC, рабочая память 2 Мбайт (расширение до 8 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP или PtP), встроенный Ethernet CP с поддержкой EtherCAT, совместимость с TIA Portal
SW310S1LA	Программное обеспечение SPEED7 EtherCAT Manager для конфигурирования процессорных модулей серии 300S с поддержкой сети EtherCAT. Используется совместно с SIMATIC Manager от SIEMENS [STEP7 V5.5 SP2]. Одиночная лицензия на 3 установки
Процессорные модули со встроенными каналами ввода/вывода	
312-5BE13	Модуль CPU 312SC, рабочая память 64 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, порт RS-485 (PtP), порт Ethernet PG/OP, 16 x DI, 8 x DO, 2 счетчика (32 разряда, 10 кГц), совместимость с TIA Portal
313-5BF13	Модуль CPU 313SC, рабочая память 128 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, порт RS-485 (PtP), порт Ethernet PG/OP, 24 x DI, 16 x DO, 4 x AI, 2 x AO, 1 x AI (Pt100), 3 счетчика (32 разряда, 30 кГц), совместимость с TIA Portal
313-6CF13	Модуль CPU 313SC/DPM, рабочая память 64 кбайт (расширение до 512 кбайт), MPI, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), Ethernet PG/OP, 16 x DI, 16 x DO, 3 счетчика (32 разряда, 30 кГц), совместимость с TIA Portal
314-6CF02	Модуль CPU314ST/DPM, рабочая память 512 кбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), 8 x DI, 8 x DO, 8 x DIO, 4 x AI (U/I), 1 x AI (Pt100), 2 x AO (U/I), 4 счетчика (32 разряда, 100 кГц), шина SPEED-Bus
314-6CF03	Модуль CPU314ST/DPM, рабочая память 512 кбайт (расширение до 2 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP master или PtP), 8 x DI, 8 x DO, 8 x DIO, 4 x AI (U/I), 1 x AI (Pt100), 2 x AO (U/I), 4 счетчика (32 разряда, 100 кГц), шина SPEED-Bus, совместимость с TIA Portal
314-6CG13	Модуль CPU 314SC/DPM, рабочая память 128 кбайт (расширение до 1 Мбайт), MPI, Ethernet PG/OP, порт RS-485 (PROFIBUS DP или PtP), 24 x DI, 16 x DO, 8 x DIO, 4 x AI (U/I), 1 x AI (Pt100), 2 x AO (U/I), 4 счетчика (32 разряда, 60 кГц), совместимость с TIA Portal

Оборудование

Дискретные сигнальные модули



Модули дискретного ввода-вывода служат для подключения к системе датчиков и исполнительных устройств и обеспечивают сопряжение системы с уровнем процесса. Модули дискретного ввода получают двоичные сигналы управления от датчиков и преобразуют их во внутренние сигналы системы. Модули дискретного вывода осуществляют обратное преобразование внутренних данных системы в электрические сигналы управления исполнительными устройствами.

Характеристики

- › Широкий набор модулей для сигналов различного уровня
- › Высокоскоростные модули дискретного ввода для шины SPEED-Bus (задержка сигнала 2,56 мкс...40 мс)
- › Высокоскоростные модули дискретного вывода для шины SPEED-Bus (частота переключения до 100 кГц)
- › Компактная конструкция
- › Гальваническая изоляция от внутренней системной шины
- › Светодиодные индикаторы состояния
- › Фронтальные соединители с пружинными или винтовыми клеммами (заказываются отдельно)
- › Маркировочная этикетка и шинный соединитель в комплекте поставки
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
Модули дискретного ввода	
321-1BH01	Модуль дискретного ввода SM 321, 16 каналов 24 В пост. тока
321-1BH70	Модуль дискретного ввода SM 321S для шины SPEED-Bus, 16 каналов 24 В пост. тока с поддержкой аппаратных прерываний и функции ETS
321-1BL00	Модуль дискретного ввода SM 321, 32 канала 24 В пост. тока
321-1FH00	Модуль дискретного ввода SM 321, 16 каналов 120/230 В перем.тока
Модули дискретного вывода	
322-1BF01	Модуль дискретного вывода SM 322, 8 каналов 24 В/2 А пост. тока, 2 группы
322-1BH01	Модуль дискретного вывода SM 322, 16 каналов 24 В/1 А пост. тока, 2 группы
322-1BH41	Модуль дискретного вывода SM 322, 16 каналов 24 В/2 А пост. тока, 2 группы
322-1BH60	Модуль дискретного вывода SM 322, 16 каналов 24 В/0,5 А пост. тока с возможностью ручного управления состоянием, 2 группы
322-1BH70	Модуль дискретного вывода SM 322S для шины SPEED-Bus, 16 каналов 24 В/0,5 А пост. тока
322-1BL00	Модуль дискретного вывода SM 322, 32 канала 24 В/1 А пост. тока, 4 группы
322-1NH00	Модуль дискретного вывода SM 322, 16 релейных каналов, коммутируемое напряжение 30 В пост. тока/230 В перем. тока, ток нагрузки 5 А, 2 группы
322-5FF00	Модуль дискретного вывода SM 322, 8 индивидуально изолированных каналов, коммутируемое напряжение 120/230 В перем. тока, ток нагрузки 2 А, задание безопасного состояния
Модули дискретного ввода-вывода	
323-1BH00	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323, 16 универсальных каналов 24 В/1 А пост. тока, 2 группы
323-1BH01	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323, 8 каналов дискретного ввода 24 В пост. тока, 8 каналов дискретного вывода 24 В/0,5 А пост. тока
323-1BH70	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323S для шины SPEED-Bus, 16 универсальных каналов 24 В/0,5 А пост. тока, 2 группы
323-1BL00	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323, 16 входных каналов 24 В пост. тока, 16 выходных каналов 24 В/1 А пост. тока

Аналоговые сигнальные модули



Модули аналогового ввода-вывода используются для подключения к системе датчиков и исполнительных устройств и обеспечивают ее сопряжение с уровнем процесса. Модули аналогового ввода осуществляют преобразование аналоговых сигналов, поступающих от датчиков и других источников, в цифровую форму и передают их по системной шине в модуль ЦПУ или интерфейсный модуль. Модули аналогового вывода преобразуют цифровые данные, поступающие в них по системной шине, в непрерывные электрические сигналы управления исполнительными устройствами.

Характеристики

- › Широкий набор модулей с поддержкой различных типов сигналов
- › Высокоскоростные модули аналогового ввода для шины SPEED-Bus (встроенная кэш-память)
- › Гальваническая изоляция от системной шины
- › Светодиодные индикаторы состояния
- › Фронтальные соединители с пружинными или винтовыми клеммами (заказываются отдельно)
- › Маркировочная этикетка и шинный соединитель в комплекте поставки
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
Модули аналогового ввода	
331-1KF01	Модуль аналогового ввода SM 331, 8 каналов, 13 разрядов, сигналы: напряжение, ток, сопротивление, термометры сопротивления Pt и Ni
331-7AF70	Модуль высокоскоростного аналогового ввода SM 331S для шины SPEED-Bus, 8 индивидуально изолированных каналов, 16 разрядов, входной диапазон ± 20 мА, время преобразования 25 мкс
331-7BF70	Модуль высокоскоростного аналогового ввода SM 331S для шины SPEED-Bus, 8 индивидуально изолированных каналов, 16 разрядов, входной диапазон ± 10 В, время преобразования 25 мкс
331-7KB01	Модуль аналогового ввода SM 331, 2 канала, 13 разрядов, сигналы: напряжение, ток, сопротивление, термометры сопротивления, термопары
331-7KF01	Модуль аналогового ввода SM 331, 8 каналов, 13 разрядов, сигналы: напряжение, ток, сопротивление, термометры сопротивления, термопары
Модули аналогового вывода	
332-5NB01	Модуль аналогового вывода SM 332, 2 канала, 12 разрядов, сигналы тока и напряжения
332-5HD01	Модуль аналогового вывода SM 332, 4 канала, 12 разрядов, сигналы тока и напряжения
Модули аналогового ввода-вывода	
334-0KE00	Модуль аналогового ввода-вывода SM 334, 4 канала ввода (Pt100), 2 канала вывода 0...10 В

Интерфейсные модули



Интерфейсные модули предназначены для подключения станций ввода-вывода к различным промышленным сетям, в которых они выполняют функции ведомого устройства.

Характеристики

- › Подключение к сети PROFIBUS DP
- › Возможность интеграции с системами других производителей
- › Светодиодная индикация состояния
- › Расширенная диагностика
- › Гальваническая изоляция от системной шины
- › Шинный соединитель в комплекте поставки
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
353-1DP01	Интерфейсный модуль IM 353DP, ведомое устройство сети PROFIBUS DP (DP-V0, DP-V1), питание 24 В пост. тока, скорость обмена 12 Мбит/с, подключение до 29 модулей расширения

Оборудование

Коммуникационные процессоры



Коммуникационные процессоры используются для организации подключения контроллера или станции ввода-вывода к различным системам через сетевые интерфейсы или через последовательные интерфейсы к сканерам, принтерам и другим периферийным устройствам.

Характеристики

- › Высокая производительность
- › Простота параметризации
- › Поддержка большинства стандартных протоколов
- › Компактная конструкция
- › Светодиодная индикация состояния
- › Гальваническая изоляция от системной шины
- › Шинный соединитель в комплекте поставки
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
Коммуникационные процессоры для сети Ethernet	
343-1EX71	Коммуникационный процессор CP 343S TCP/IP (Ethernet CP 343) для шина SPEED-Bus, 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45), поддержка протоколов TCP/IP, UDP, RFC1006, S7-коммуникации и PG/OP, конфигурирование с помощью Siemens NetPro

Номер для заказа	Описание
Модули ведущего устройства промышленной сети	
342-1CA70	Коммуникационный процессор CP 342S CAN для шины SPEED-Bus, ведущее устройство сети CANopen, поддержка до 125 ведомых устройств, конфигурирование с помощью ПО VIPA WinCoCT
342-1DA70	Коммуникационный процессор CP 342S DP для шины SPEED-Bus, ведущее устройство сети PROFIBUS DP (RS-485, 12 Мбод, Class 1), поддержка до 124 ведомых устройств, конфигурирование с помощью Siemens SIMATIC Manager
342-1IA70	Коммуникационный процессор CP 342S IBS для шины SPEED-Bus, ведущее устройство сети INTERBUS (RS-422), до 512 ведомых устройств, соединитель SubD 9, конфигурирование с помощью ПО IBS-CMDG4 компании Phoenix Contact
342-2IA71	Коммуникационный процессор CP 342S IBS для шины SPEED-Bus, ведущее устройство сети INTERBUS (2 канала RS-422), до 512 ведомых устройств, соединители Sub-D 9, диагностические порты (RJ45)
342-0IA01	Модуль конфигурирования и диагностики CP 342 IBS для коммуникационного процессора 342-2IA70, ЖК-дисплей, 7 кнопок, кабель 0,5 м
Модули ведущего устройства с интерфейсом AS-i	
343-2AH10	Коммуникационный процессор CP343-2P ASI, ведущее устройство AS-i, подключение до 62 ведомых устройств)
Коммуникационные процессоры с интерфейсами RS-232/422/485	
341-1AH01	Коммуникационный процессор CP 341, интерфейс RS-232C, соединитель SubD 9, поддержка протоколов Modbus Master, ASCII и 3964(R), гальваническая изоляция, скорость передачи до 76,8 кбит/с
341-1CH01	Коммуникационный процессор CP 341, интерфейс RS-422/485, соединитель SubD 9, поддержка протоколов Modbus Master, ASCII и 3964(R), гальваническая изоляция, скорость передачи до 76,8 кбит/с
341-2CH71	Коммуникационный процессор CP 341 для шины SPEED-Bus, 2 канала RS-422/485, соединители SubD 9 (розетка), поддержка протоколов ASCII и STX/ETX, гальваническая изоляция, скорость передачи до 115,2 кбит/с

Блоки питания (сетевые)



Блоки питания преобразуют входное напряжение сети переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока, которое используется для питания модулей системы, а также датчиков и исполнительных устройств. Блоки питания крепятся на ту же профильную монтажную шину, что и другие модули серии System 300S. При этом они не имеют электрического соединения с системной шиной ПЛК.

Характеристики

- › Питание от однофазной сети переменного тока
- › Широкий диапазон входного напряжения
- › Номинальное выходное напряжение 24 В пост. тока
- › Гальваническая развязка в соответствии с EN 60 950
- › Возможность использования для питания нагрузок
- › Светодиодная индикация состояния
- › Защита от короткого замыкания, перегрузки по току и обрыва цепи нагрузки
- › Степень защиты IP20
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
307-1BA00	Блок питания PS 307, вход 100...240 В перем. тока, выход 24 В/2,5 А пост. тока
307-1EA00	Блок питания PS 307, вход 120/230 В перем. тока (переключаемый), выход 24 В/5 А пост. тока
307-1KA00	Блок питания PS 307, вход 120/230 В перем. тока (переключаемый), выход 24 В/10 А пост. тока

Блоки питания для шины SPEED-Bus



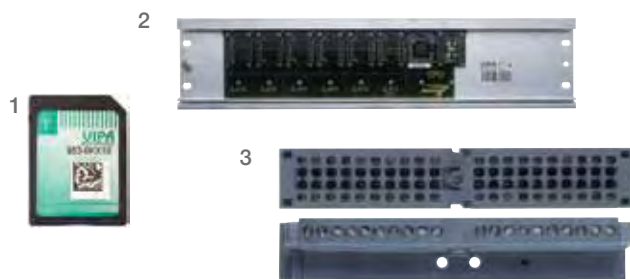
Используются для увеличения выходной мощности источника питания процессорного модуля, используемого для питания модулей расширения шины SPEED-Bus. Устанавливается в крайнюю левую позицию объединительной панели.

Характеристики

- › Для совместного использования с CPU 317S
- › Автоматический запуск при включении CPU 317S
- › Выходной ток 5,5 А
- › Автоматическое выключение при отказе хотя бы одного блока питания ПЛК
- › Защита от короткого замыкания и перегрузки по току
- › Защита от перегрева
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
307-1FB70	Блок питания PS 307S для шины SPEED-Bus. Только для совместного использования с CPU 317S. Выходной ток 5,5 А

Принадлежности



Различные принадлежности расширяют возможности системы и облегчают ввод оборудования в эксплуатацию.

Расширение памяти (1)

Стандартные MMC карты могут быть использованы для хранения программ и данных.

Каждый процессорный модуль имеет встроенную рабочую память. С помощью карт MCC (Memory Configuration Card) её объём может быть увеличен без замены самого модуля.

Профильная шина со встроенной объединительной панелью SPEED-Bus (2)

Некоторые процессорные модули 300S оснащены параллельной шиной SPEED-Bus, которая дает возможность дополнительно включить в систему до 10 коммуникационных и/или высокоскоростных сигнальных модулей. В то время как стандартные модули ввода-вывода устанавливаются на профильную шину справа от процессорного модуля и подключаются к нему с помощью шинных соединителей, модули для шины SPEED-Bus устанавливаются слева от процессорного модуля и подключаются к нему через соединители объединительной панели.

Фронтальные соединители (3)

Используются для подключения периферийных устройств к сигнальным модулям и процессорным модулям со встроенными каналами ввода-вывода. Имеют два варианта исполнения: с пружинными и винтовыми клеммами.

Номер для заказа	Описание
Карты расширения объема памяти	
953-0KX10	Карта памяти MMC, емкость 512 Мбайт
953-1LE00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 32 кбайт
953-1LF00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 64 кбайт
953-1LG00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 128 кбайт
953-1LH00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 256 кбайт
953-1LJ00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 512 кбайт
953-1LK00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 1 Мбайт
953-1LL00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 2 Мбайт
953-1LM00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 4 Мбайт
953-1LP00	Карта MCC, расширение рабочей памяти на 8 Мбайт
Монтажная шина	
390-1AB60	Монтажная шина S7-300, длина 160 мм
390-1AE80	Монтажная шина S7-300, длина 482 мм
390-1AF30	Монтажная шина S7-300, длина 530 мм
390-1AJ30	Монтажная шина S7-300, длина 830 мм
391-1AF10	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 2 модулей расширения, длина 530 мм
391-1AF30	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 6 модулей расширения, длина 530 мм
391-1AF50	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 10 модулей расширения, длина 530 мм
391-1AJ10	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 2 модулей расширения, длина 830 мм
391-1AJ30	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 6 модулей расширения, длина 830 мм
391-1AJ50	Монтажная шина BP 391 с объединительной панелью SPEED-Bus для 10 модулей расширения, длина 830 мм
Фронтальные соединители	
392-1AJ00	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 20 контактов с винтовыми клеммами
392-1AM00	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 40 контактов с винтовыми клеммами
392-1BJ00	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 20 контактов с пружинными клеммами
392-1BM01	Фронтальный соединитель для модулей серии 300S, 40 контактов с пружинными клеммами