

YASKAWA

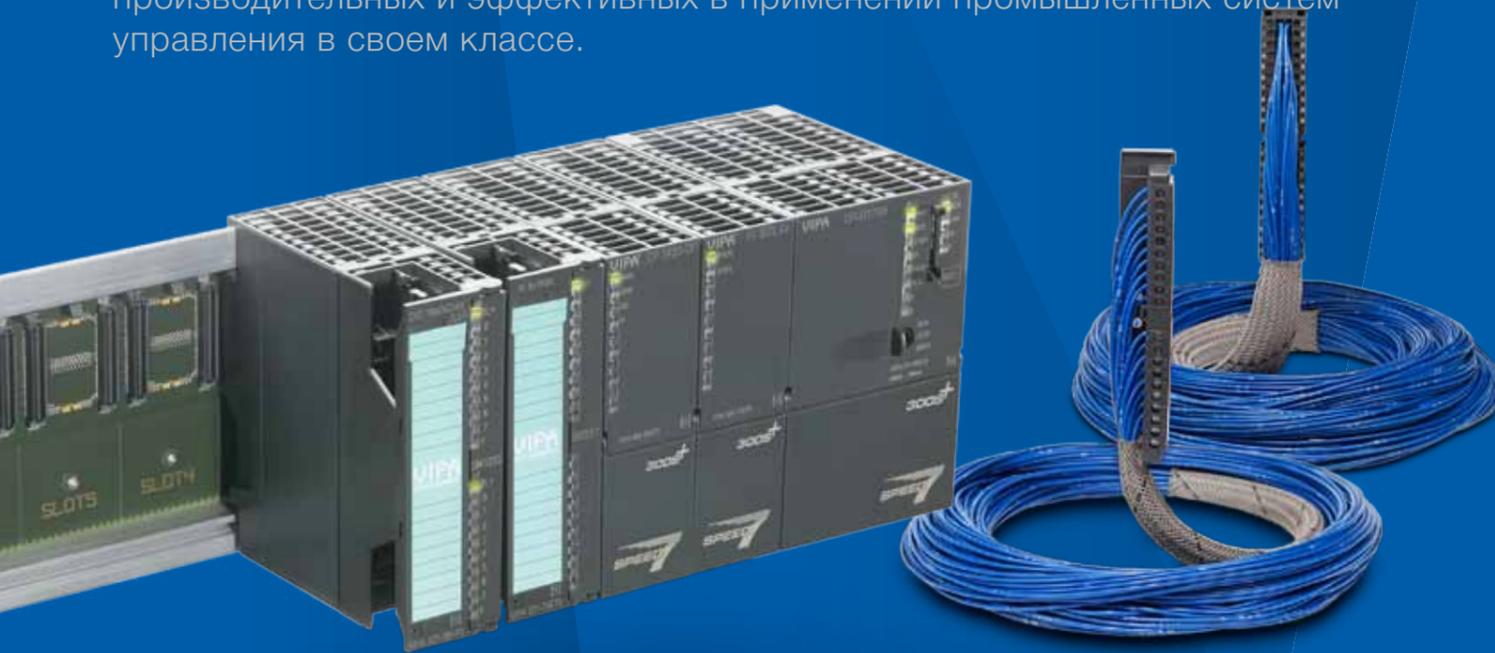
300S+

Высокопроизводительные ПЛК
на базе технологии SPEED7



VIPA 300S+

Серия 300S+ на базе технологии SPEED7 является одной из самых производительных и эффективных в применении промышленных систем управления в своем классе.



Уникальные возможности



Быстрая шина SPEED-Bus

Стандартная шина V-bus

Производительность и область применения

Обладая высочайшим быстродействием, ПЛК серии 300S+ обеспечивают очень короткий цикл выполнения программы и, соответственно, очень высокую скорость реакции всей системы управления. Все это позволяет использовать их для реализации комплексных систем автоматизации среднего и верхнего уровня сложности для обрабатывающих и перерабатывающих отраслей промышленности.

Уникальная система организации памяти

Загрузочная и рабочая память в процессорных модулях является встроенной. При необходимости объем рабочей памяти в зависимости от модели может быть расширен до 8 Мбайт может быть расширен с помощью карт VIPA MCC (Memory Configuration Card). Для резервного

хранения программ и данных могут использоваться обычные карты памяти MMC и SD.

Обмен данными

Все процессорные модули 300S+ имеют порты MPI и Ethernet PG/OP, которые могут использоваться для программирования контроллера, организации обмена данными с панелями оператора, SCADA-системой или другими контроллерами. Также в них всегда есть универсальный параметрируемый порт RS-485 с функциями PROFIBUS DP и PtP (протоколы ASCII, Modbus RTU/ASCII, USS, STX/ETX, 3964(R) и RK512).

Компактные ПЛК

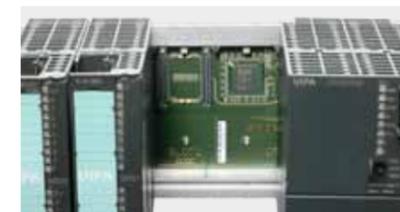
Процессорные модули класса Compact имеют встроенные каналы ввода-вывода и поэтому идеально подходят для реализации бюджетных систем управления.

Фронтальные соединители с проводным жгутом

Фронтальные соединители на 20 и 40 контактов для модулей серии 300S+ с уже смонтированным на заводе проводным жгутом позволяют избавить монтажников от рутинной работы по нарезке, зачистке и подключению проводов на стадии сборки и монтажа системы управления. Длина жгута может быть 2,5 м, 3,2 м и 5,0 м. Провода в жгуте имеют сечение 0,5 мм²

Дополнительная защитная оплетка для первых 30 см жгута со стороны соединителя обеспечивает монтаж аккуратный и упорядоченный вид. Каждый провод жгута имеет четкую маркировку с указанием номера контакта фронтального соединителя, к которому он подключен.

Шина SPEED-Bus



Дополнительная параллельная системная шина для установки скоростных сигнальных модулей и коммуникационных процессоров (в ЦПУ 314ST и всех ЦПУ 317)

Производительность



Высочайшая производительность благодаря использованию специализированного микропроцессора SPEED7

Интерфейсы



Встроенные интерфейсы MPI, RS-485 (PtP или PROFIBUS DP) и Ethernet PG/OP во всех процессорных модулях

Программирование



Программирование с помощью ПО SPEED7 Studio или аналогичных инжиниринговых пакетов других производителей

Управление памятью



Возможность увеличения объема рабочей памяти контроллера с помощью конфигурационных карт VIPA MCC без замены модуля ЦПУ

Совместимость



Возможность комбинирования в одном ПЛК модулей VIPA и Siemens на шине V-bus

VIPA 300S+



Процессорные модули



Стандартные ЦПУ VIPA 300S+



Модуль ЦПУ 300S+	314SE/DPS	314SB/DPM	315SB/DPM	317SE/DPM	315SN/NET	317SN/NET	315SN/PN ECO	315SN/PN	317SN/PN
Номер для заказа	314-2BG23	314-2AG23	315-2AG23	317-2AJ23	315-4NE23	317-4NE23	315-4PN43	315-4PN23	317-4PN23
Рабочая память, кбайт	256 - 1024	512 - 1024	1024 - 4096	4096 - 8192	1024 - 4096	4096 - 8192	512 - 1024	1024 - 4096	4096 - 8192
Загрузочная память, кбайт	1024	1024	4096	8192	4096	8192	1024	4096	8192
Шина SPEED-Bus	-	-	-	•	-	•	-	-	•
Порт Ethernet PG/OP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный комм. процессор Ethernet	-	-	-	-	•	•	•	•	•
PROFINET I/O	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Порт RS-485	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PROFIBUS DP Ведущий	-	•	•	•	•	•	-	•	•
PROFIBUS DP Водомый	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Последов. протоколы	MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus RTU (ведущий/ведомый)								
Кол-во модулей расширения (макс.)	32	32	32	32	32	32	32	32	32



ЦПУ VIPA 300S+ Compact



Модуль ЦПУ 300S+ Compact	312SC	313SC	313SC/DPM	314ST/DPM	314SC/DPM
Номер для заказа	312-5BE23	313-5BF23	313-6CF23	314-6CF23	314-6CG23
Рабочая память, кбайт	128 - 1024	256 - 1024	256 - 1024	512 - 2048	512 - 2048
Загрузочная память, кбайт	1024	1024	1024	2048	2024
Шина SPEED-BUS	-	-	-	•	-
Порт Ethernet PG/OP	•	•	•	•	•
Встроенный комм. процессор Ethernet	-	-	-	-	-
PROFINET I/O	-	-	-	-	-
Порт RS-485	2	2	2	2	2
PROFIBUS DP Ведущий	-	-	•	•	•
PROFIBUS DP Водомый	-	-	•	•	•
Последов. протоколы	MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus RTU (ведущий/ведомый)				
DI / DO / DIO	16 / 8 / -	24 / 16 / -	16 / 16 / -	8 / 8 / -	24 / 16 / 8
AI / AO / Pt100	- / - / -	4 / 2 / 1	- / - / -	4 / 2 / 1	4 / 2 / 1
Счетчик / ШИМ / Частотомер	2 / 2 / 2	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	4 / - / -	4 / 4 / 4
Кол-во модулей расширения (макс.)	8	8	8	32	8

В комплект поставки процессорного модуля входят фронтальные соединители с винтовыми зажимами



VIPA 300S+



Модули расширения и принадлежности



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

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 аналогового ввода SM 331S для шины SPEED-Bus, 8 каналов, 16 разрядов, входной диапазон ± 20 мА, время преобразования 25 мкс
331-7BF70	Модуль аналогового ввода SM 331S для шины SPEED-Bus, 8 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	
332-5HB01	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 PROFIBUS	
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
Коммуникационные процессоры 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

Номер для заказа	Описание
Блоки питания	
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
Карты памяти	
953-1SI00	Карта памяти SD, емкость 2 Гбайт
953-0KX10	Карта памяти MMC, емкость 512 Мбайт
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
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
Фронтальные соединители	
392-1AJ00	Фронтальный соединитель 20 контактов с винтовыми клеммами
392-1AM00	Фронтальный соединитель 40 контактов с винтовыми клеммами
922-3BC50	Фронтальный соединитель 20 контактов с проводным жгутом 2,5 м
922-3BD20	Фронтальный соединитель 20 контактов с проводным жгутом 3,2 м
922-3BF00	Фронтальный соединитель 20 контактов с проводным жгутом 5 м
922-6BC50	Фронтальный соединитель 40 контактов с проводным жгутом 2,5 м
922-6BD20	Фронтальный соединитель 40 контактов с проводным жгутом 3,2 м
922-6BF00	Фронтальный соединитель 40 контактов с проводным жгутом 5 м
Соединители для шины PROFIBUS	
972-ODP01	Соединитель для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор, отвод кабеля под углом 90°
972-ODP10	Соединитель для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор, отвод кабеля под углом 90°, индикаторы
972-ODP20	Соединитель для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор, отвод кабеля под углом 45°, индикаторы
972-ODP30	Соединитель для шины PROFIBUS, гнездо для программатора, терминальный резистор, отвод кабеля под углом 0°, индикаторы



Это VIPA



А это наша продукция...

Компактный
ПЛК MICRO



Модульный
ПЛК SLIO



Высокопроизводительный
ПЛК 300S+



Панели
оператора



Инженерное
программное
обеспечение



Системы
безопасности



Повторители
PROFIBUS



Коммутаторы
Ethernet



Модули
удаленного
доступа



YASKAWA

VIPA Gesellschaft für Visualisierung
und Prozessautomatisierung mbH

Ohmstrasse 4, 91074
Herzogenaurach, Germany

Ваш местный партнер

VIPA RUS

Москва, Россия

Тел.: +7 (499) 608-12-44

E-Mail: info@vipa.ru