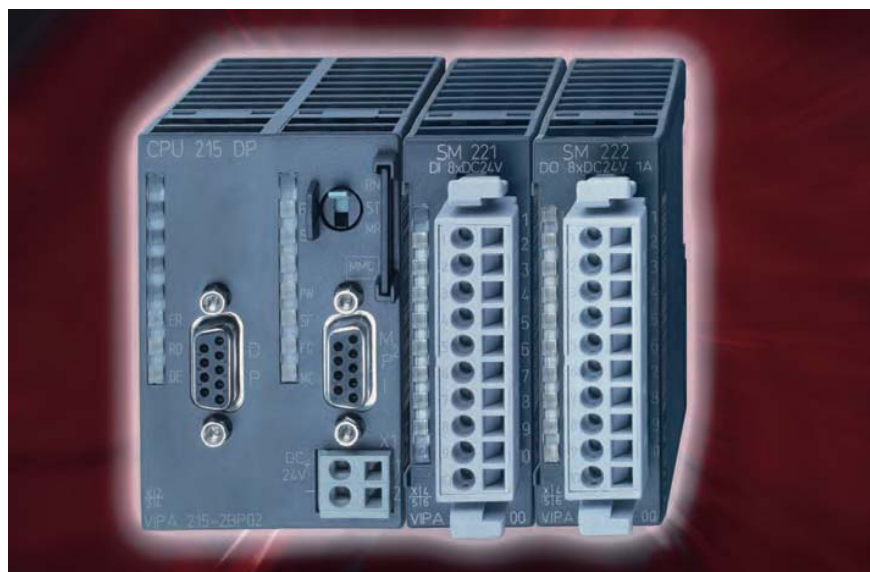


System 200V

ПЛК VIPA System 200V – компактный расширяемый контроллер для автономных приложений и для работы в составе распределенных сетей. Широкий выбор модулей расширения позволяет решать практически любые задачи, требующие вычислительных ресурсов средней мощности. Компактные размеры, высокая вычислительная мощность, сопоставимая с мощностью младших процессоров серии SIMATIC S7-300 компании Siemens и умеренная стоимость делают особенно выгодным применение серии System 200V в системах средней сложности. Серия System 200V эффективна при использовании в самых разнообразных задачах автоматического управления благодаря широкой номенклатуре модулей расширения и поддержке как проверенных временем, так и самых современных средств коммуникаций и децентрализации.

Компактные программируемые контроллеры среднего класса



Преимущества VIPA System 200V

- Программирование с помощью среды разработки STEP7 компании Siemens или WinPLC7 компании VIPA
- Большой размер рабочей памяти
- Встроенная энергонезависимая память программ и данных
- Встроенная память с питанием от аккумулятора
- Поддержка стандартных карт MMC для сохранения программ и данных
- Встроенный интерфейс программирования MPI
- Широкий выбор коммуникационных модулей для работы в сетях с различными протоколами
- Широкий выбор функциональных модулей расширения
- Поддержка до 32 модулей расширения одним процессором
- Календарь, часы реального времени
- Компактность
- Разъемы с пружинными клеммами, быстрый монтаж, соединитель в комплекте
- Монтаж на рейку DIN 35 мм
- Два года гарантии

Процессорные модули System 200V, программируемые с помощью STEP7

					
	CPU 214	CPU 214	CPU 214 DPM	CPU 214 DP	CPU 214 SER
Номер для заказа	VIPA 214-1BA02	VIPA 214-1BC02	VIPA 214-2BM02	VIPA 214-2BP02	VIPA 214-2BS02
Общие характеристики					
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,15	0,15	0,38	0,38	0,38
Потребляемая мощность, Вт	3,6	3,6	9,5	9,5	9,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	80	150	150	150
Адресное пространство					
RTC, энергонезависимая память	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	2048	2048	2048	2048	2048
Таймеры	128	128	128	128	128
Счетчики	256	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных					
Рабочая память, кбайт	48	32	48	48	48
Загружаемая память, кбайт	80	40	80	80	80
Битовая операция, мкс	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Байтовая операция, мкс	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Расширение загружаемой памяти, карта MMC, Мбайт	64	64	64	64	64
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Расширение входов/выходов					
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32	32
Модулей дискретных вх./вых.	32	32	32	32	32
Модулей аналоговых вх./вых.	16	16	16	16	16
Интерфейсы					
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I
Сетевой интерфейс	-	-	Profibus-DP Master	Profibus-DP Slave	2 × RS-232
Протоколы	-	-	Profibus-DP	Profibus-DP	ASCII, STX/ETX, 3964(R)
Количество ведомых, не более	-	-	125	-	2
Диапазон адресов	-	-	-	1 - 125	-
Адресуемых входов, байт	-	-	1024	-	-
Адресуемых выходов, байт	-	-	1024	-	-
Подключение	-	-	DB9	DB9	DB9
Топология	-	-	Линейная	Линейная	«Точка-Точка»
Скорость передачи, кбод	-	-	9,6...12000	9,6...12000	0,15...115,2
Среда передачи	-	-	тип A IEC 61158	тип A IEC 61158	-
Максимальная длина линии, м	-	-	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	25
Аналогичный CPU Siemens	CPU 314	CPU 312	CPU 314 + CP342	CPU 314	CPU 314 + CP341

Процессорные модули System 200V, программируемые с помощью STEP7

						
	CPU 214 SER	CPU 214 SER	CPU 214 NET	CPU 214 CAN	CPU 215	CPU 215 DPM
Номер для заказа	VIPA 214-2BS12	VIPA 214-2BS32	VIPA 214-2BT10	VIPA 214-2CM02	VIPA 215-1BA02	VIPA 215-2BM02
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,38	0,38	0,38	0,38	0,15	0,38
Потребляемая мощность, Вт	9,5	9,5	9,5	9,5	3,6	9,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	150	150	150	150	80	150
Адресное пространство						
RTC, энергонезависимая память	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Таймеры	128	128	128	128	128	128
Счетчики	256	256	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных						
Рабочая память, кбайт	48	48	48	48	96	96
Загружаемая память, кбайт	80	80	80	80	144	144
Битовая операция, мкс	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Байтовая операция, мкс	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Расширение загружаемой памяти, MMC, Мбайт	64	64	64	64	64	64
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7, NetPro	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Расширение входов/выходов						
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32	32	32
Модулей дискретных вх./вых.	32	32	32	32	32	32
Модулей аналоговых вх./вых.	16	16	16	16	16	16
Интерфейсы						
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I
Сетевой интерфейс	RS-232	RS-485	Ethernet	CANopen Master	-	Profibus-DP Master
Протоколы	ASCII, STX/ETX, 3964(R)	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus	TCP-IP, TCP-IP S7	CAN	-	Profibus-DP
Количество ведомых, не более	1	256	-	127	-	125
Диапазон адресов	-	-	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	16	-	256	-	1024
Адресуемых выходов, байт	-	16	-	256	-	1024
Подключение	DB9	DB9	RJ45	DB9	-	DB9
Топология	«Точка-Точка»	Линейная	Звезда	Линейная	-	Линейная
Скорость передачи, кбод	0,15...115,2	0,15...115,2	10000	9,6...1000	-	9,6...12000
Среда передачи	-	тип А IEC 61158	витая пара	тип А IEC 61158	-	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	25	1200	100	IEC 61158	-	соотв. IEC 61158
Аналогичный CPU Siemens	CPU 314 + CP341	CPU 314 + CP341	CPU 314 + CP343	CPU 314 + CAN	CPU 314	CPU 314 + CP342

Процессорные модули System 200V, программируемые с помощью STEP7

						
	CPU 215 DP	CPU 215 SER	CPU 215 SER	CPU 215 SER	CPU 215 NET	CPU 215 CAN
Номер для заказа	VIPA 215-2BP02	VIPA 215-2BS02	VIPA 215-2BS12	VIPA 215-2BS32	VIPA 215-2BT10	VIPA 215-2CM02
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Потребляемая мощность, Вт	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	150	150	150	150	150	150
Адресное пространство						
RTC, энергонезависимая память	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Таймеры	128	128	128	128	128	128
Счетчики	256	256	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных						
Рабочая память, кбайт	96	96	96	96	96	96
Загружаемая память, кбайт	144	144	144	144	144	144
Битовая операция, мкс	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Байтовая операция, мкс	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Расширение загружаемой памяти, ММС, Мбайт	64	64	64	64	64	64
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7, NetPro	WinPLC7, STEP7
Расширение входов/выходов						
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32	32	32
Модулей дискретных вх./вых.	32	32	32	32	32	32
Модулей аналоговых вх./вых.	16	16	16	16	16	16
Интерфейсы						
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I
Сетевой интерфейс	Profibus-DP Slave	2xRS-232	RS-232	RS-485	Ethernet	CANopen Master
Протоколы	Profibus-DP	ASCII, STX/ETX, 3964(R)	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus	TCP-IP, TCP-IP S7	CAN
Количество ведомых, не более	-	2	1	256	-	126
Диапазон адресов	1 -125	-	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	-	-	16	-	256
Адресуемых выходов, байт	-	-	-	16	-	256
Подключение	DB9	DB9	DB9	DB9	RJ45	DB9
Топология	Линейная	«Точка-Точка»	«Точка-Точка»	Линейная	Звезда	Линейная
Скорость передачи, кбод	9,6...12000	0,15...115,2	0,15...115,2	0,15...115,2	10000	9, ...1000
Среда передачи	тип A IEC 61158	-	-	тип A IEC 61158	витая пара	тип A IEC 61158
Максимальная длина линии, м	соотв. IEC 61158	25	25	1200	100	IEC 61158
Аналогичный CPU Siemens	CPU 314	CPU 314 + CP341	CPU 314 + CP341	CPU 314 + CP341	CPU 314 + CP343	-

Процессорные модули System 200V, программируемые с помощью STEP7

				
	CPU 216	CPU 216 DPM	CPU 216 DP	CPU 216 SER
Номер для заказа	VIPA 216-1BA02	VIPA 216-2BM02	VIPA 216-2BP02	VIPA 216-2BS02
Общие характеристики				
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,15	0,38	0,38	0,38
Потребляемая мощность, Вт	3,6	9,5	9,5	9,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	150	150	150
Адресное пространство				
RTC, энергонезависимая память	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	2048	2048	2048	2048
Таймеры	128	128	128	128
Счетчики	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024
входов, бит	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных				
Рабочая память, кбайт	128	128	128	128
Загружаемая память, кбайт	192	192	192	192
Битовая операция, мкс	0,18	0,18	0,18	0,18
Байтовая операция, мкс	0,78	0,78	0,78	0,78
Расширение загружаемой памяти, ММС, Мбайт	64	64	64	64
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Расширение входов/выходов				
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32
Модулей дискретных вх./вых.	32	32	32	32
Модулей аналоговых вх./вых.	16	16	16	16
Интерфейсы				
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I
Сетевой интерфейс	-	Profibus-DP Master	Profibus-DP Slave	2 × RS232
Протоколы	-	Profibus-DP	Profibus-DP	ASCII, STX/ETX, 3964(R)
Количество ведомых, не более	-	125	-	2
Диапазон адресов	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	-	-	-
Адресуемых выходов, байт	-	1024	-	-
Подключение	-	DB9	DB9	DB9
Топология	-	Линейная	Линейная	«Точка-Точка»
Скорость передачи, кбод	-	9,6...12000	9,6...12000	0,15...115,2
Среда передачи	-	тип A IEC 61158	тип A IEC 61158	-
Максимальная длина линии, м	-	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	25
Аналогичный CPU Siemens	CPU 315-2DP	CPU 315-2DP	CPU 315-2DP	CPU 315-2DP + CP341

Процессорные модули System 200V, программируемые с помощью STEP7

				
	CPU 216 SER	CPU 216 SER	CPU 216 NET	CPU 216 CAN
Номер для заказа	VIPA 216-2BS12	VIPA 216-2BS32	VIPA 216-2BT10	VIPA 216-2CM02
Общие характеристики				
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,38	0,38	0,38	0,38
Потребляемая мощность, Вт	9,5	9,5	9,5	9,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	150	150	150	150
Адресное пространство				
RTC, энергонезависимая память	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	2048	2048	2048	2048
Таймеры	128	128	128	128
Счетчики	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1024/1024	1024/1024	1024/1024	1024/1024
входов, бит	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных				
Рабочая память, кбайт	128	128	128	128
Загружаемая память, кбайт	192	192	192	192
Битовая операция, мкс	0,18	0,18	0,18	0,18
Байтовая операция, мкс	0,78	0,78	0,78	0,78
Расширение загружаемой памяти, ММС, Мбайт	64	64	64	64
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7, NetPro	WinPLC7, STEP7
Расширение входов/выходов				
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32
Модулей дискретных вх./вых.	32	32	32	32
Модулей аналоговых вх./вых.	16	16	16	16
Интерфейсы				
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	MP ² I
Сетевой интерфейс	RS-232	RS-485	Ethernet	CANopen Master
Протоколы	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus	TCP-IP, TCP-IP S7	CAN
Количество ведомых, не более	1	256	-	127
Диапазон адресов	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	16	-	256
Адресуемых выходов, байт	-	16	-	256
Подключение	DB9	DB9	RJ45	DB9
Топология	«Точка-Точка»	Линейная	Звезда	Линейная
Скорость передачи, кбод	0,15 ... 115,2	0,15 ... 115,2	10000	9,6 - 1000
Среда передачи	-	тип А IEC 61158	витая пара	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	-	1200	100	IEC 61158
Аналогичный CPU Siemens	CPU 315-2DP + CP341	CPU 315-2DP + CP341	CPU 315-2DP + CP343	CPU 315-2DP + CAN

Модули расширения дискретных входов System 200V

	SM 221	SM 221	SM 221	SM 221 ECO	SM 221 NPN	SM 221 DEA
Номер для заказа	VIPA 221-1BF00	VIPA 221-1BF10	VIPA 221-1BF21	VIPA 221-1BF30	VIPA 221-1BF50	VIPA 221-1BH00
Общие характеристики						
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,02	0,02	0,14	0,02	0,02	0,02
Потребляемая мощность, Вт	0,1	0,1	0,7	0,1	0,1	0,1
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	50	50	50	50
Адресное пространство						
Входы, байт	1	1	1	1	1	2
Характеристики входов						
Количество входов	8	8	-	8	8	16
Количество входов прерываний	-	-	8	-	-	-
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1	1	1	1	1
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP	NPN	PNP
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Уровень лог. 0, В пост. тока	0...5	0...5	0...5	0...5	15...28,5	0...5
Уровень лог. 1, В пост. тока	15...28,5	15...28,5	15...28,5	15...28,5	0...5	15...28,5
Входной ток, мА, не более	7	7	7	7	7	7
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Постоянная времени, мс	3	0,2	3	3	3	3
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500	500	500
Примечание	-	Для быстрых процессов	Входы аппаратных прерываний	Экономичная серия	NPN	Для подключения через DEA-UB4x

	SM 221	SM 221	SM 221 ECO	SM 221	SM 221	SM 221 AC	SM 221 AC
Номер для заказа	VIPA 221-1BH10	VIPA 221-1BH20	VIPA 221-1BH30	VIPA 221-1BH50	VIPA 221-1BH51	VIPA 221-1FD00	VIPA 221-1FF20
Общие характеристики							
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
Потребляемая мощность, Вт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	50	50	50	50	50
Адресное пространство							
Входы, байт	2	6	2	2	2	1	1
Характеристики входов							
Количество входов	16	14/2	16	16	16	4	8
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1	1	1	1	4	1
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	NPN	NPN	перем. ток/PNP пост. ток	
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	220 В перем. тока/ пост. тока	
Уровень лог. 0	0...5 В пост. тока		15...28,5 В пост. тока		0...35 перем. тока/пост. тока		
Уровень лог. 1	15...28,5 В пост. тока	15...28,5 В пост. тока	15...28,5 В пост. тока	0...5 В пост. тока	0...5 В пост. тока	90...230 В перем. тока/ пост. тока	60...230 В перем. тока/ пост. тока
Входной ток, мА, не более	7	7	7	7	7	2	2
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	136	136
Постоянная времени, мс	3	3/0,005	3	3	3	25	25
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500	500	500	500

Модули расширения дискретных входов System 200V

	SM 221 AC	SM 221 AC	SM 221 AC	SM 221	SM 221 SET	SM 221 SET
Номер для заказа	VIPA 221-1FF30	VIPA 221-1FF40	VIPA 221-1FF50	VIPA 221-2BL10	VIPA KS221-1BH00	VIPA KSD221-1BH00
Общие характеристики						
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05
Потребляемая мощность, Вт	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,25
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	50	100	50	50
Адресное пространство						
Входы, байт	1	1	1	4	2	2
Характеристики входов						
Количество входов	8	8	8	32	16	16
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1	1	2	1	1
Тип источника сигнала	перем. ток/PNP пост. ток			PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение	48 В перем. тока/ пост. тока	220 В перем. тока/ пост. тока	220 В перем. тока/ пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Уровень лог. 0	0...8 В перем. тока/ пост. тока	0...35 В перем. тока/пост. тока	0...90 В перем. тока/пост. тока	0...5 В пост. тока	0...5 В пост. тока	0...5 В пост. тока
Уровень лог. 1	18...48 В перем. тока/пост. тока	90...230 В перем. тока/пост. тока	180...265 В перем. тока/пост. тока	15...28,5 В пост. тока	15...28,5 В пост. тока	15...28,5 В пост. тока
Входной ток, мА, не более	15	25	15	7	7	7
Входное сопротивление, кОм	16,4	10	16,4	3,5	3,5	3,5
Постоянная времени, мс	25	25	25	3	3	3
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500	500	500
Примечание	Высоковольтные входы с улучшенной помехоустойчивостью	Высоковольтные входы с улучшенной помехоустойчивостью и гистерезисом	Высоковольтные входы с улучшенной помехоустойчивостью	-	Набор в комплекте: SM 221-1BH00 + DEА-KB91А (1 м) + DEА-UB48	Набор в комплекте: SM 221-1BH00 + DEА-KB91А (1 м) + DEА-UB48D

Модули расширения дискретных выходов System 200V

	SM 222	SM 222	SM 222	SM 222 ECO	SM 222	SM 222
Номер для заказа	VIPA 222-1BF00	VIPA 222-1BF10	VIPA 222-1BF20	VIPA 222-1BF30	VIPA 222-1BF50	VIPA 222-1BH00
Общие характеристики						
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Потребляемая мощность, Вт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	50	50	50	50
Адресное пространство						
Выходы, байт	1	1	1	1	1	2
Характеристики выходов						
Количество выходов	8	8	8	8	8	16
Количество групп выходов	1	1	4	1	1	1
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP	NPN	PNP
Номинальное напряжение нагрузки, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Диапазон напряжений на нагрузки, В пост. тока	18...35	18...35	18...35	18...35	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	1	2	2	0,5	0,5	0,5
Защита выхода от КЗ	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	8	10	10	8	8	8
Частота переключения, Гц, не более	100	100	100	100	100	100
Примечание	–	–	–	Экономичная серия	NPN	Для подключения через DEA-UB4x

	SM 222	SM 222	SM 222 ECO	SM 222	SM 222
Номер для заказа	VIPA 222-1BH10	VIPA 222-1BH20	VIPA 222-1BH30	VIPA 222-1BH50	VIPA 222-1BH51
Общие характеристики					
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,085	0,1	0,1	0,1	0,1
Потребляемая мощность, Вт	0,43	0,5	0,25	0,25	0,25
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	80	80	80
Адресное пространство					
Выходы, байт	2	2	2	2	2
Характеристики выходов					
Количество выходов	16	16	16	16	16
Количество групп выходов	1	1	1	1	1
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	NPN	NPN
Номинальное напряжение нагрузки, В пост. тока	24	24	24	24	24
Диапазон напряжений на нагрузке, В пост. тока	18...35	18...35	18...35	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	1	2	0,5	0,5	0,5
Защита выхода от КЗ	есть	есть	есть	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	1	1	1	1	1
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	10	10	8	8	8
Частота переключения, Гц, не более	100	100	2000	2000	2000
Примечание	–	–	–	NPN	NPN, для подключения через DEA-UB4x

Модули расширения дискретных выходов System 200V

	SM 222 AC	SM 222 AC	SM 222 AC	SM 222 R	SM 222 R
Номер для заказа	VIPA 222-1DB00	VIPA 222-1FD10	VIPA 222-1FF00	VIPA 222-1HD10	VIPA 222-1HD20
Общие характеристики					
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,1	0,1	0,05	0,125	0,05
Потребляемая мощность, Вт	0,5	0,5	0,25	0,625	0,25
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	80	80	80	80
Адресное пространство					
Выходы, байт	4	1	1	1	1
Характеристики выходов					
Количество выходов	2	4	8	4	4
Количество групп выходов	2	4	1	4	4
Тип выхода	TRIAC	Твердотельные реле		реле	реле
Номинальное напряжение нагр.	230 В перем. тока	230 В перем. тока / 400 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока
Диапазон напряжений на нагр.	230 В перем. тока	—	—	—	—
Ток нагрузки на канал, А, не более	2	0,5	0,5	5	16
Защита выхода от КЗ	нет	нет	нет	нет	нет
Ток утечки на канал, мА, не более	1	1	1	—	—
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	4	4	4	20	64
Частота переключения, Гц, не более	50	25	25	10	10
Примечание	Диммер	—	—	—	Бистабильные реле

	SM 222 R	SM 222	SM 222 SET	SM 222 SET
Номер для заказа	VIPA 222-1HF00	VIPA 222-2BL10	VIPA KS222-1BH00	VIPA KSD222-1BH00
Общие характеристики				
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,25	0,165	0,05	0,05
Потребляемая мощность, Вт	1,25	0,825	0,25	0,25
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	50	50	50
Адресное пространство				
Выходы, байт	1	4	2	2
Характеристики выходов				
Количество выходов	8	32	16	16
Количество групп выходов	1	2	1	1
Тип выхода	реле	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение нагр.	230 В перем. тока / 30 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Диапазон напряжений на нагр., В пост. тока	—	18...35	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	5	0,5	0,5	0,5
Защита выхода от КЗ	нет	есть	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	—	0,5	1,5	1,5
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	16	10	8	8
Частота переключения, Гц, не более	10	2000	100	100
Примечание	—	—	Набор в комплекте: SM 222-1BH00 + + DEA-KB91A (1 м) + + DEA-UB48	Набор в комплекте: SM 222-1BH00 + + DEA-KB91A (1 м) + + DEA-UB48D

Модули расширения дискретных входов/выходов System 200V

		
	SM 223	SM 223
Номер для заказа	VIPA 223-1BF00	VIPA 223-2BL10
Общие характеристики		
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,06	0,1
Потребляемая мощность, Вт	0,3	0,5
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	100
Адресное пространство		
Входы, байт	1	2
Выходы, байт	1	2
Параметры, байт	-	-
Диагностика, байт	-	-
Характеристики входов		
Количество входов	0...8	16
Количество входов прерываний	-	-
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1
Тип источника сигнала	PNP	PNP
Номинальное напряжение, В пост. тока	24	24
Уровень лог. 0, В пост. тока	0...5	0...5
Уровень лог. 1, В пост. тока	15...28,5	15...28,5
Входной ток, мА, не более	7	7
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5
Постоянная времени, мс	3	3
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500
Характеристики выходов		
Количество выходов	0...8	16
Количество групп выходов с развязкой между группами	1	1
Тип выхода	PNP	PNP
Номинальное напряжение на нагрузке, В пост. тока	24	24
Диапазон напряжений на нагрузке, В пост. тока	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	1	0,5
Защита выхода от КЗ	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	8	0,1
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	10	10
Частота переключения, Гц, не более	100	2000
Примечание	Деление по входам/выходам программно	—

Модули расширения аналоговых входов System 200V

							
	SM 321 ECO	SM 321 ECO	SM 321	SM 321	SM 321	SM 321	SM 321 FAST
Номер для заказа	VIPA 231-1BD30	VIPA 231-1BD40	VIPA 231-1BD53	VIPA 231-1BD60	VIPA 231-1BD70	VIPA 231-1BF00	VIPA 231-1FD00
Общие характеристики							
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,1	0,1	0,11	0,28	0,28	0,28	0,3
Напряжение питания внешнего источника, В пост. тока	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемый ток внешнего источника, А, не более	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность, Вт, всего	0,5	0,5	0,55	1,4	1,4	1,4	1,8
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	100	100	100	100	100	100	100
Адресное пространство							
Входы, байт	8	8	8	8	8	16	8
Выходы, байт	-	-	-	-	-	-	-
Параметры, байт	1	1	10	-	-	10	32
Диагностика, байт	4	4	12	-	-	12	12
Характеристики входов							
Количество входов	4	4	4	4	4	8	4
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1	1	4	4	1	1
Разрешение по входу, бит	12	12	12...16	12	12	16	16
Время преобразования, мс	3	3	5...300	3	3	100	1 (общее)
Тип датчика/источника сигнала	±10 В	±20 мА	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 60 Ом, 600 Ом, 3 кОм, 6 кОм, TC: J, K, N, R, T, S, ±10 В, ±4 В, ±400 мВ, 50 мВ, ±20 мА, 4...20 мА	0/4...20 мА	±10 В	Pt100, TC: J, K, T, 0...60 мВ	±10 В, ±4 В, ±400 мВ, ±20 мА, 4...20 мА
Входное сопротивление для сигналов напряжения, кОм	83,5	-	100	-	83,5	2000	100
Входное сопротивление для сигналов тока, Ом	-	20	50	20	-	-	50
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500	500	500	500	500	500
Примечание	-	-	Параметры каналов задаются независимо	-	-	Параметры каналов задаются независимо	Параметры каналов задаются независимо, 1 мс на все каналы, дифференциальные входы

Модули расширения аналоговых выходов и входов/выходов System 200V

					
	SM 232 ECO	SM 232 ECO	SM 232	SM 234	SM 234
Номер для заказа	VIPA 232-1BD30	VIPA 232-1BD40	VIPA 232-1BD51	VIPA 234-1BD50	VIPA 234-1BD60
Общие характеристики					
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,07	0,07	0,07	0,1	0,6
Напряжение питания внешнего источника, В пост. тока	24	24	24	24	–
Потребляемый ток внешнего источника, А, не более	0,06	0,06	0,06	0,11	–
Потребляемая мощность, Вт, всего	1,8	1,8	1,8	3,15	3,0
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	100	100	100	100	100
Адресное пространство					
Входы, байт	–	–	–	4	8
Выходы, байт	8	8	8	4	4
Параметры, байт	–	–	6	12	16
Диагностика, байт	–	–	4	12	12
Характеристики входов					
Количество входов	–	–	–	2	4
Количество групп входов с развязкой между группами	–	–	–	1	1
Разрешение по входу, бит	–	–	–	16	16
Время преобразования, мс	–	–	–	5...300	5...300
Тип датчика/источника сигнала	–	–	–	±10 В, ±4 В, ±400 мВ, ±20 мА, 4...20 мА	±10 В, ±4 В, ±400 мВ, ±20 мА, 4...20 мА, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 600 Ом, 3 кОм
Входное сопротивление для сигналов напряжения, кОм	–	–	–	100	100/10000
Входное сопротивление для сигналов тока, Ом	–	–	–	50	33
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	–	–	–	500	500
Характеристики выходов					
Количество выходов	4	4	4	2	2
Количество групп выходов с развязкой между группами	4	4	1	1	1
Разрешение по выходу, бит	12	12	12	12	12
Время преобразования, мс	1	1	0,5	2,5	2,5
Тип выходного сигнала	±10 В	0...20 мА	±10 В, 0...10 В, 0...5 В, ±20 мА, 0/4...20 мА	±10 В, 0...10 В, 0...5 В, ±20 мА, 0/4...20 мА	±10 В, 0...10 В, 0...5 В, ±20 мА, 0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки для сигнала напряжения, Ом, не менее	500	–	1000	1000	1000
Сопротивление нагрузки для сигнала тока, Ом, не более	–	500	500	500	500
Ток защиты по выходу, мА	30	30	30	30	30
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500	500	500	500
Примечание	–	–	Параметры каналов задаются раздельно из программы		

Модули расширения дискретных и аналоговых входов/выходов

System 200V

		SM 238 C	
Номер для заказа		VIPA 238-2BC00	
Общие характеристики			
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока		5	
Потребляемый ток по системной шине, А, не более		0,25	
Напряжение питания внешнего источника, В пост. тока		24	
Потребляемый ток внешнего источника, А		0,25	
Потребляемая мощность, Вт		7,25	
Индикация состояния		светодиоды	
Габариты (Ш × В × Г), мм		50 × 76 × 76	
Вес, г, не более		180	
Секция дискретных входов/выходов		Секция аналоговых входов/выходов	
Адресное пространство			
Входы, байт	2	Входы, байт	8
Выходы, байт	2	Выходы, байт	4
Параметры, байт	-	Параметры, байт	16
Диагностика, байт	-	Диагностика, байт	12
Характеристики входов			
Количество входов	12...16	Количество входов	4
Количество входов прерываний	-	Количество групп входов с развязкой между группами	1
Количество групп входов с развязкой между группами	1	Разрешение по входу, бит	16
Тип источника сигнала	PNP	Время преобразования, мс	5...300
Номинальное напряжение, В пост. тока	24	Тип датчика/источника сигнала	±10 В, ±4 В, ±400 мВ, ±20 мА, 4...20 мА, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 600 Ом, 3 кОм
Уровень лог. 0, В пост. тока	0...5	Входное сопротивление для сигналов напряжения, кОм	100/10000
Уровень лог. 1, В пост. тока	15...28,5	Входное сопротивление для сигналов тока, Ом	33
Входной ток, мА, не более	7	Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500
Входное сопротивление, кОм	3,5	-	-
Постоянная времени, мс	3	-	-
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	-	-
Характеристики выходов			
Количество выходов	0...4	Количество выходов	2
Количество групп выходов с развязкой между группами	1	Количество групп выходов с развязкой между группами	1
Тип выхода	PNP	Разрешение по выходу, бит	12
Номинальное напряжение на нагрузке, В пост. тока	24	Время преобразования, мс	2,5
Диапазон напряжений на нагрузке, В пост. тока	18...35	Тип выходного сигнала	±10 В, 0...10 В, 0...5 В, ±20 мА, 0/4...20 мА
Ток нагрузки на канал, А, не более	1	Сопротивление нагрузки для сигнала напряжения, Ом, не менее	1000
Защита выхода от КЗ	есть	Сопротивление нагрузки для сигнала тока, Ом, не более	500
Ток утечки на канал, мА, не более	8	Ток защиты по выходу, мА	30
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	4	Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500
Частота переключения, Гц, не более	300	-	-
Примечание	Деление по входам/выходам программно, парафазный счетчик 3 канала. 100 кГц. 32 бита	Примечание	Параметры каналов задаются раздельно из программы

Функциональные модули расширения System 200V

				
	FM 250	FM 250	FM 253	FM 253
Номер для заказа	VIPA 250-1BA00	VIPA 250-1BS00	VIPA 253-1BA00	VIPA 254-1BA00
Общие характеристики				
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,08	0,2	0,01	0,01
Напряжение внешнего источника питания, В пост. тока	-	-	24	24
Потребляемый ток внешнего источника, А, не более	-	-	0,24	0,24
Потребляемая мощность, Вт	0,625	0,25	6,3	6,3
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	100	100	80	80
Адресное пространство				
Входы, байт	10	4	16	16
Выходы, байт	9	4	16	16
Параметры, байт	2	4	-	16
Диагностика, байт	-	-	-	-
Функциональные характеристики				
Назначение	многоканальный быстрый счетчик	счетчик абсолютного энкодера	управление позиционированием шагового привода	управление сервоприводом с обратной связью
Количество счетных каналов (однофазных/парафазных)	4/2	1/1	—	1/1
Разрешение счетных каналов, бит	32	—	32	32
Частота счетного канала, кГц	1000	—	—	1000
Количество счетных/управляющих режимов	26	—	8	5
Количество импульсных каналов (осей)	-	—	1	1
Частота импульсного канала, кГц, макс.	-	—	200	—
Специальные интерфейсы	-	1 × SSI	—	—
Скорость передачи данных, кбит/с	-	100/300/600	—	—
Физическая среда интерфейса	-	RS-422	—	—
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500	500	500
Характеристики входов				
Количество входов	6	0..2	3	3
Количество групп входов с развязкой между группами	1	1	1	1
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение, В пост. тока	24	24	24	24
Постоянная времени, мкс	0,5	0,5	0,5	0,5
Характеристики выходов				
Количество выходов	2	0..2	2	1
Количество групп выходов с развязкой между группами	1	1	1	1
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение на нагрузке, В пост. тока	24	24	24	24
Ток нагрузки, А, не более	0,5	0,5	1	0,5
Примечание	—	Деление по входам/выходам программно	—	Дополнительный аналоговый выход управления сервоприводом, ±10 В

Коммуникационные сопроцессоры System 200V

					
	CP 240	CP 240	CP 240	CP 240	CP 240
Номер для заказа	VIPA 240-1BA20	VIPA 240-1CA20	VIPA 240-1FA20	VIPA 240-1DA10	VIPA 240-1CC00
Общие характеристики					
Напряжение питания, В пост. тока	5	5	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,2	0,2	0,4	0,12	0,12
Потребляемая мощность, Вт	1,0	1,0	9,6	2,9	2,9
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	80	80	70	70
Адресное пространство в ЦПУ					
Входы, байт	16	16	16	-	-
Выходы, байт	16	16	16	-	-
Параметры, байт	16	16	-	-	-
Диагностика, байт	4	4	-	-	-
Память конфигурации					
Flash-ROM	+	+	+	-	-
Внешняя MMC	-	-	-	-	-
Средства конфигурирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Подключение к ЦПУ					
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	-	-
Модулей расширения входов/выходов на один ведомый, не более	-	-	-	-	-
Интерфейсы					
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	-	Ethernet	-
Сетевой интерфейс	RS-232	RS-485	M-Bus Master	Ethernet	CAN
Протоколы	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus Master/Slave	ASCII, STX/ETX, 3964(R), Modbus Master/Slave	IEC 1107, IEC870	TCP-IP, TCP-IP S7	CANOpen
Количество адресуемых ведомых на шине, не более	1	256	-	-	-
Диапазон адресов ведомых	-	0...255	0...6	-	1...127
Количество модулей расширения на ведомом	-	-	-	-	-
Адресуемых входов на ведомых, байт	-	-	-	-	-
Адресуемых выходов на ведомых, байт	-	-	-	-	-
Подключение	DB9	DB9	DB9	RJ45	DB9
Топология	«Точка-точка»	Линейная	Линейная	Звезда	Линейная
Скорость передачи, кбод	0,15 ... 115,2	0,15 ... 115,2	0,3 ... 2,4	100000	10 ... 1000
Среда передачи	-	тип A IEC 61158	витая пара, 29 Ом, 180 нФ	витая пара	тип A IEC 61158
Максимальная длина линии, м	25	1200	1000	100	IEC 61158
Примечание	Управление обменом данными программой	Управление обменом данными программой	Опрос тепло- и электросчетчиков	-	Передача данных о дате/времени мастеру

Модули подключения полевых шин System 200V

							
	IM 208 CAN	IM 208 DPM	IM 208 DPO	IM 253 CAN	IM 253 CAN ECO	IM 253 DN	IM 253 EC
Номер для заказа	VIPA 208-1CA00	VIPA 208-1DP01	VIPA 208-1DP11	VIPA 253-1CA01	VIPA 253-1CA30	VIPA 253-1DN00	VIPA 253-1EC00
Общие характеристики							
Напряжение питания, В пост. тока	5	5	5	24	24	24	5
Потребляемый ток, А, не более	0,38	0,38	0,38	0,7	0,7	0,85	0,38
Потребляемая мощность, Вт	1,9	1,9	1,9	17	17	20,5	1,9
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	110	110	80	80	80	80
Адресное пространство в ЦПУ							
Входы, байт	384	256	256	80	80	64	32
Выходы, байт	384	256	256	80	80	64	32
Параметры, байт	-	-	-	-	-	-	-
Диагностика, байт	-	-	-	-	-	-	-
Память конфигурации							
Flash-ROM	+	+	+	-	-	-	-
Внешняя MMC	+	+	+	-	-	-	-
Средства конфигурирования	WinCoCT, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Подключение к ЦПУ							
Модулей на ЦПУ, не более	8	8	8	32	32	32	32
Модулей расширения входов/выходов на один ведомый, не более	-	-	-	-	-	-	-
Интерфейсы							
Интерфейс программирования	MP ² I	MP ² I	MP ² I	-	-	-	-
Сетевой интерфейс	CANopen Master	Profibus-DP Master	Profibus-DP Master	CANopen Slave	CANopen Slave	DeviceNet Slave	EtherCAT Slave
Протоколы	CAN	Profibus-DP V0, V1	Profibus-DP	CAN	CAN	DeviceNet	EtherCAT
Количество адресуемых ведомых на шине, не более	125	126	126	-	-	-	-
Диапазон адресов ведомых	-	-	-	0...99	1...125	0...64	1...125
Количество модулей расширения на ведомом	-	-	-	32	8	32	32
Адресуемых входов на ведомых, байт	384	256	256	80	80	64	256
Адресуемых выходов на ведомых, байт	384	256	256	80	80	64	256
Подключение	DB9	DB9	BFOC/2,5	DB9	DB9	5 - контактный соединитель	RJ-45
Топология	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Звезда
Скорость передачи, кбод	10...1000	9,6...12000	9,6...12000	10...1000	10...1000	125...500	100000
Среда передачи	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип В IEC 61158	соотв. DS-401	соотв. DS-401	соотв. DS-401	витая пара
Максимальная длина линии, м	IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	1000	1000	500	100
Примечание	-	-	-	-	Экономичная серия	-	-

Модули подключения полевых шин System 200V

						
	IM 253 DP	IM 253 DPO	IM 253 DP ECO	IM 253 IBS	IM 253 NET	IM 253 DPR
Номер для заказа	VIPA 253-1DP01	VIPA 253-1DP11	VIPA 253-1DP31	VIPA 253-1IB00	VIPA 253-1NE00	VIPA 253-2DP50
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	1,0	1,0	1,0	0,3	0,12	1,5
Потребляемая мощность, Вт	2,4	2,4	2,4	7,2	2,9	2,4
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	50,8 × 76 × 76
Вес, г, не более	80	80	80	80	70	120
Адресное пространство в ЦПУ						
Входы, байт	32	32	16	20	256	32
Выходы, байт	32	32	16	20	256	32
Параметры, байт	-	-	-	-	-	-
Диагностика, байт	-	-	-	-	-	-
Память конфигурации						
Flash-ROM	-	-	-	-	-	-
Внешняя MMC	-	-	-	-	-	-
Средства конфигурирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinNCS	WinPLC7, STEP7
Подключение к ЦПУ						
Модулей на ЦПУ, не более	32	32	32	32	8	8
Модулей расширения входов/выходов на один ведомый, не более	-	-	-	-	-	-
Интерфейсы						
Интерфейс программирования	-	-	-	-	-	-
Сетевой интерфейс	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Interbus Slave	Ethernet Slave	Profibus-DP Slave
Протоколы	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Interbus	Modbus TCP, S5 TCP	Profibus-DP
Количество адресуемых ведомых на шине, не более	-	-	-	-	-	-
Диапазон адресов ведомых	1..99	1..99	1...125	1...256	8	1..99
Количество модулей расширения на ведомом	32	32	8	16	32	32
Адресуемых входов на ведомом, байт	32	32	16	20	256	32
Адресуемых выходов на ведомом, байт	32	32	16	20	256	32
Подключение	DB9	BFOC/2,5	DB9	2 × DB9	RJ-45	DB9
Топология	Линейная	Линейная	Линейная	Кольцевая	Звезда	Линейная
Скорость передачи, кбод	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	500	100000	9,6...12000
Среда передачи	тип А IEC 61158	тип В IEC 61158	тип А IEC 61158	DIN 19258	витая пара	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	12000	100	соотв. IEC 61158
Примечание	-	-	Экономичная серия	-	-	Резервированный ведомый

Интерфейсные модули расширения System 200V

	IM 260/ IM 261
Номер для заказа	Описание
VIPA 260-1AA00	Базовый интерфейсный модуль для первой сборки ПЛК System 200V
VIPA 261-1CA00	Интерфейсный модуль для сборок ПЛК со второй по четвертую System 200V

Источники питания System 200V

		
	PS 207	PS 207
Номер для заказа	VIPA 207-1BA00	VIPA 207-2BA20
Количество независимых клеммных групп	-	2
Количество контактов в группе	-	11
Цветовая маркировка групп	-	красный/синий
Максимальный ток на группу, А	-	10
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	50 × 76 × 76
Вес, г, не более	250	350
Электрические характеристики		
Входное напряжение, В перем. тока	100...240	100...240
Выходное напряжение, В пост. тока	24	24
Выходной ток, max, А	2	2
Рассеиваемая мощность, не более, Вт	5	5
Защита выхода от перенапряжения и короткого замыкания	+	+
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000 / Part 4-8	DIN EN 61000 / Part 4-8

Принадлежности для System 100V/200V

Клеммные модули System 100V

	CM 101
Номер для заказа	VIPA 101-4FH50
Количество независимых групп	4
Количество контактов в группе	11
Максимальный ток на группу, А	10
Габариты (Ш × В × Г), мм	101,6 × 76 × 48
Вес, г, не более	180

Принадлежности для System 100V

	Принадлежности System 100V
Номер для заказа	Описание
VIPA 193-0KX10	Карта расширения памяти для процессорных модулей VIPA 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, 208-1DP01, Commander Compact
VIPA 290-0AA10	Шинный соединитель для модулей расширения System 100V
VIPA 290-1AF30	Монтажная шина DIN 35 мм, длина 530 мм (другие длины по запросу)
VIPA 290-1AF00	Фронтальный разъем, 10 контактов, пружинные клеммы

Клеммные модули System 200V

	CM 201	CM 201	CM 201	CM 201
Номер для заказа	VIPA 201-1AA00	VIPA 201-1AA10	VIPA 201-1AA20	VIPA 201-1AA40
Количество независимых групп	2	2	2	4
Количество контактов в группе	11	11	11	5/6
Цветовая маркировка групп	серый/серый	серый/желто-зеленый	красный/синий	серый/красный/синий
Максимальный ток на группу, А	10	10	10	10
Габариты (Ш × В × Г), мм	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76	25,4 × 76 × 76
Вес, г, не более	50	50	50	50

Принадлежности для System 200V

Номер для заказа	Описание
VIPA 193-0KX10	Карта расширения памяти для процессорных модулей VIPA 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, 208-1DP01, Commander Compact
VIPA 240-0EA00	Антенна EnOcean для модуля VIPA 240-1EA20, разъем SMA
VIPA 240-0EA10	Антенна EnOcean для модуля VIPA 240-1EA20, магнитное крепление, кабель 1,5 м, разъем SMA
VIPA 260-1XY05	Кабель интерфейсный для модулей расширения IM 260/ IM 261, длина 0,5 м
VIPA 260-1XY10	Кабель интерфейсный для модулей расширения IM 260/ IM 261, длина 1 м
VIPA 260-1XY15	Кабель интерфейсный для модулей расширения IM 260/ IM 261, длина 1,5 м
VIPA 260-1XY20	Кабель интерфейсный для модулей расширения IM 260/ IM 261, длина 2 м
VIPA 260-1XY25	Кабель интерфейсный для модулей расширения IM 260/ IM 261, длина 2,5 м
VIPA 290-0AA10	Шинный соединитель для модулей расширения System 200V, 1 модуль
VIPA 290-0AA20	Шинный соединитель для модулей расширения System 200V, 2 модуля
VIPA 290-0AA40	Шинный соединитель для модулей расширения System 200V, 4 модуля
VIPA 290-0AA80	Шинный соединитель для модулей расширения System 200V, 8 модулей
VIPA 290-1AF30	Монтажная шина DIN 35 мм, длина 530 мм (другие длины по запросу)
VIPA 290-1AF00	Фронтальный разъем, 10 контактов, пружинные клеммы
VIPA 290-1AH00	Фронтальный разъем, 18 контактов, пружинные клеммы
VIPA 292-1XY00	Маркировка входов/выходов для модулей System 200V, с прозрачной защитной пленкой, 10 шт.
VIPA 292-1XY10	Маркировка входов/выходов для модулей System 200V, для печати на принтере, 10 листов по 8 карточек
VIPA 292-1XY20	Индивидуальная маркировка входов/выходов для модулей System 200V, 10 листов по 108 карточек
VIPA 970-0CM00	Штекер питания для модуля VIPA 240-1DA10