

System 100V

МикроПЛК VIPA System 100V программируется на языке STEP7 с помощью фирменного конфигурационного ПО от SIEMENS или в среде программирования WinPLC7 разработки VIPA. Компактный ПЛК допускает расширение до 160 каналов ввода-вывода. Эта линейка ПЛК предназначена для применения в небольших малобюджетных проектах и в качестве ведомых модулей распределенной периферии.

Компактные программируемые логические контроллеры



Преимущества VIPA System 100V

- Программирование на STEP7 от Siemens
- Среда программирования WinPLC7 lite входит в комплекте поставки, что в сочетании с привлекательной ценой делает ПЛК System 100V идеальным средством первоначального обучения
- Большой для такого класса ПЛК объем 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
- Возможно применение как в централизованных, так и распределенных системах
- Возможно применение модулей расширения серий System 100V и/или 200V (до 4-х)
- Календарь и часы реального времени
- Расширяемая рабочая память (кроме CPU 112)
- Компактность
- Разъёмы с пружинными клеммами, быстрый монтаж, соединители в комплекте
- Монтаж на рейку DIN 35 мм
- Два года гарантии

Процессорные модули System 100V

	CPU 112	CPU 114	CPU 114	CPU 114	CPU 114R	CPU 114R	CPU 114R
							
Номер для заказа	VIPA 112-4BH02	VIPA 114-6BJ02	VIPA 114-6BJ03	VIPA 114-6BJ04	VIPA 114-6BJ52	VIPA 114-6BJ53	VIPA 114-6BJ54
Общие характеристики							
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,05	0,08	0,08	0,09	0,16	0,16	0,16
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	101,6 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
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.	аккумулятор, 30 дней макс.
Адресное пространство, бит	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192
Таймеры	256	256	256	256	256	256	256
Счётчики	256	256	256	256	256	256	256
Блоки FB	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки FC	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Блоки DB	2047	2047	2047	2047	2047	2047	2047
Адресуемых вх./вых., байт	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных							
Рабочая/загруж. память, кбайт	8/16	16/24	24/32	32/40	16/24	24/32	32/40
Расширение памяти, ММС, кбайт	-	24/32, 32/40	32/40	-	24/32, 32/40	32/40	-
Битовая операция, мкс	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Байтовая операция, мкс	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Встроенные входы/выходы							
Дискретных входов	8...12	16...20	16...20	16...20	16	16	16
из них счётчиков	-	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)
Групп входов	1	2	2	2	2	2	2
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Дискретных выходов	4...8	4...8	4...8	4...8	8	8	8
из них выходов ШИМ	-	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	-	-	-
Групп выходов	1	1	1	1	2	2	2
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP	реле	реле	реле
Расширение входов/выходов	-	+	+	+	+	+	+
Модулей расширения на ЦПУ, серии 100V/200V, не более	-	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)			
Интерфейсы							
Интерфейс программирования	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²
Сетевой интерфейс	-	-	-	-	-	-	-
Протоколы	-	-	-	-	-	-	-
Диапазон адресов ведомого	-	-	-	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	-	-	-	-	-	-
Адресуемых выходов, байт	-	-	-	-	-	-	-
Подключение	-	-	-	-	-	-	-
Топология	-	-	-	-	-	-	-
Скорость передачи, кбод	-	-	-	-	-	-	-
Среда передачи	-	-	-	-	-	-	-
Максимальная длина линии, м	-	-	-	-	-	-	-
Примечание	Деление по вх./вых. программно, 2 аналоговых уставки (потенциометры), 4 входа прерываний				2 аналоговых уставки (потенциометры), 4 входа прерываний		

Процессорные модули System 100V

	CPU 115	CPU 115	CPU 115	CPU 115 DP	CPU 115 DP	CPU 115 DP
Номер для заказа	VIPA 115-6BL02	VIPA 115-6BL03	VIPA 115-6BL04	VIPA 115-6BL22	VIPA 115-6BL23	VIPA 115-6BL24
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,09	0,09	0,09	0,16	0,16	0,16
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
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	8192	8192	8192	8192	8192	8192
Таймеры	256	256	256	256	256	256
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	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных						
Рабочая/загруж. память, кбайт	16/24	24/32	32/40	16/24	24/32	32/40
Расширение памяти, ММС, кбайт	24/32, 32/40	32/40	-	24/32, 32/40	32/40	-
Битовая операция, мкс	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Байтовая операция, мкс	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Встроенные входы/выходы						
Дискретных входов	16...20	16...20	16...20	16...20	16...20	16...20
из них счетчиков	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)
Групп входов	2	2	2	2	2	2
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Дискретных выходов	12...16	12...16	12...16	12...16	12...16	12...16
из них выходов ШИМ	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)
Групп выходов	2	2	2	2	2	2
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Расширение входов/выходов	+	+	+	+	+	+
Модулей расширения на ЦПУ, серии 100V/200V, не более	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)
Интерфейсы						
Интерфейс программирования	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²
Сетевой интерфейс	-	-	-	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave
Протоколы	-	-	-	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
Диапазон адресов ведомого	-	-	-	1 - 125	1 - 125	1 - 125
Адресуемых входов, байт	-	-	-	256	256	256
Адресуемых выходов, байт	-	-	-	256	256	256
Подключение	-	-	-	DB9	DB9	DB9
Топология	-	-	-	Линейная	Линейная	Линейная
Скорость передачи, кбод	-	-	-	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000
Среда передачи	-	-	-	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	-	-	-	1200	1200	1200
Примечание	Деление по вх./вых. программно, 2 аналоговых уставки (потенциометры), 4 входа прерываний					

Процессорные модули System 100V

	CPU 115 SER	CPU 115 SER	CPU 115 SER	CPU 115 SER	CPU 115 SER	CPU 115 SER
Номер для заказа	VIPA 115-6BL12	VIPA 115-6BL13	VIPA 115-6BL14	VIPA 115-6BL32	VIPA 115-6BL33	VIPA 115-6BL34
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
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	8192	8192	8192	8192	8192	8192
Таймеры	256	256	256	256	256	256
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	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021	1021/1021
входов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
выходов, бит	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Память программ/данных						
Рабочая/загруж. память, кбайт	16/24	24/32	32/40	16/24	24/32	32/40
Расширение памяти, ММС, кбайт	24/32, 32/40	32/40	-	24/32, 32/40	32/40	-
Битовая операция, мкс	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Байтовая операция, мкс	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Среда программирования	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7	WinPLC7, STEP7
Встроенные входы/выходы						
Дискретных входов	16...20	16...20	16...20	16...20	16...20	16...20
из них счетчиков	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)	0...4 (30 кГц)
Групп входов	2	2	2	2	2	2
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Дискретных выходов	12...16	12...16	12...16	12...16	12...16	12...16
из них выходов ШИМ	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)	0...2 (50 кГц)
Групп выходов	2	2	2	2	2	2
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Расширение входов/выходов	+	+	+	+	+	+
Модулей расширения на ЦПУ, серии 100V/200V, не более	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)	4 × EM 123 (SM 2xx)
Интерфейсы						
Интерфейс программирования	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²	MP ²
Сетевой интерфейс	RS-232	RS-232	RS-232	RS-485 с гальв.разв.	RS-485 с гальв.разв.	RS-485 с гальв.разв.
Протоколы	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS	ASCII, 3964(R), STX/ETX, Modbus Slave, USS
Диапазон адресов ведомого	-	-	-	-	-	-
Адресуемых входов, байт	-	-	-	-	-	-
Адресуемых выходов, байт	-	-	-	-	-	-
Подключение	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9
Топология	«Точка-Точка»	«Точка-Точка»	«Точка-Точка»	Линейная	Линейная	Линейная
Скорость передачи, кбод	0,15...115,2	0,15...115,2	0,15...115,2	0,15...115,2	0,15...115,2	0,15...115,2
Среда передачи	-	-	-	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	25	25	25	1200	1200	1200
Примечание	Деление по вх./вых. программно, 2 аналоговых уставки (потенциометры), 4 входа прерываний					

Модули расширения дискретных входов/выходов System 100V

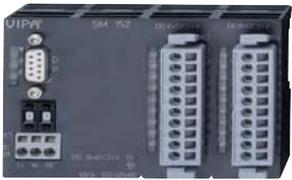
(также с процессорными модулями System 100V можно использовать модули входов/выходов System 200V)

	EM 123	EM 123	EM 123 R	EM 123 R	EM 123
Номер для заказа	VIPA 123-4EH01	VIPA 123-4EJ01	VIPA 123-4EJ11	VIPA 123-4EJ20	VIPA 123-4EL01
Общие характеристики					
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5	5	5	5	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,06	0,07	0,3	0,32	0,11
Потребляемая мощность, Вт	0,3	0,35	1,5	1,6	0,55
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	101,6 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48
Вес, г, не более	200	210	250	250	250
Адресное пространство					
Входы, байт	1	2	2	2	2
Выходы, байт	1	1	1	1	2
Характеристики входов					
Количество входов	8	16	16	16	16
Количество групп входов с развязкой между группами	1	2	2	2	2
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	В перем. тока	PNP
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	220 В перем. тока	24 В пост. тока
Уровень логического 0, В пост. тока	0...5	0...5	0...5	0...35	0...5
Уровень логической 1, В пост. тока	15...28,5	15...28,5	15...28,5	60...230	15...28,5
Входной ток, мА, не более	7	7	7	2	7
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5	3,5	136	3,5
Постоянная времени, мс	3	3	3	25	3
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500	500	500	500
Характеристики выходов					
Количество выходов	8	8	8	8	16
Количество групп выходов с развязкой между группами	1	1	2	2	2
Тип выхода	PNP	PNP	реле	реле	PNP
Номинальное напряжение на нагрузке	24 В пост. тока	24 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока	24 В пост. тока
Диапазон напряжений на нагрузке	18...35 В пост. тока	18...35 В пост. тока	-	-	18...35 В пост. тока
Ток нагрузки на канал, А, не более	0,5	0,5	5	5	0,5
Защита выхода от КЗ	есть	есть	нет	нет	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	0,25	0,25	-	-	0,25
Суммарный ток нагрузки на модуль, А, не более	4	4	8	8	8
Частота переключения, Гц, не более	200	200	10	10	1000
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500	500	500	500	500

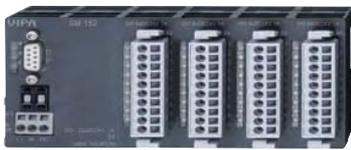
Модули расширения аналоговых входов/выходов System 100V (Новинка!)

	EM 134
Номер для заказа	VIPA 134-4EE00
Общие характеристики	
Напряжение питания по системной шине, В пост. тока	5
Потребляемый ток по системной шине, А, не более	0,75
Напряжение питания внешнего источника, В пост. тока	24
Потребляемый ток внешнего источника, А	0,85
Потребляемая мощность, Вт	2,5
Индикация состояния	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	101,6 × 76 × 48
Вес, г, не более	165
Адресное пространство	
Входы, байт	8
Выходы, байт	4
Параметры, байт	16
Диагностика, байт	12
Характеристики входов	
Количество входов	4
Количество групп входов с развязкой между группами	1
Разрешение по входу, бит	12
Время преобразования, мс	5...300
Тип датчика/источника сигнала (входы конфигурируются независимо)	-10...+10 В, 0...+10 В, +1...+5 В, 0...20 мА, 4...20 мА, -20...+20 мА Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, 600 Ом, 3 кОм
Точность преобразования в зависимости от сигнала, не хуже, %	±0,3...±1%
Входное сопротивление для сигналов напряжения, кОм	100/10000
Входное сопротивление для сигналов тока, Ом	33
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500
Характеристики выходов	
Количество выходов	2
Количество групп выходов с развязкой между группами	1
Разрешение по выводу, бит	12
Время преобразования, мс	6,5
Тип выходного сигнала	-10...+10 В, 0...+10 В, +1...+5 В, 0...20 мА, 4...20 мА, -20...+20 мА
Сопротивление нагрузки для сигнала напряжения, Ом, не менее	1000
Сопротивление нагрузки для сигнала тока, Ом, не более	500
Ток защиты по выводу, мА	30
Напряжение пробоя гальванической развязки, В (действующее значение)	500
Примечание	Параметры каналов задаются отдельно из программы

Модули удаленных входов/выходов System 100V для Profibus-DP

	SM 151 DP	SM 151 DP	SM 151 DP	SM 152 DP	SM 152 DP	SM 152 DP
Номер для заказа	VIPA 151-4PH00	VIPA 151-6PH00	VIPA 151-6PL00	VIPA 152-4PH00	VIPA 152-6PH00	VIPA 152-6PH50
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,2
Потребляемая мощность, Вт	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	4,8
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	101,6 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
Вес, г, не более	250	250	250	250	250	300
Адресное пространство						
Входы, байт	2	2	4	-	-	-
Выходы, байт	-	-	-	2	2	2
Параметры, байт	-	-	-	-	-	-
Диагностика, байт	-	-	-	-	-	-
Характеристики входов						
Количество входов	16	16	32	-	-	-
Количество групп входов	1	1	1	-	-	-
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	-	-	-
Номинальное напряжение, В пост. тока	24	24	24	-	-	-
Уровень лог. 0, В пост. тока	0...5	0...5	0...5	-	-	-
Уровень лог. 1, В пост. тока	15...28,5	15...28,5	15...28,5	-	-	-
Входной ток, мА, не более	7	7	7	-	-	-
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5	3,5	-	-	-
Постоянная времени, мс	3	3	3	-	-	-
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	-	-	-
Характеристики выходов						
Количество выходов	-	-	-	16	16	16
Количество групп выходов	-	-	-	1	1	2
Тип выхода	-	-	-	PNP	PNP	реле
Напряжение на нагрузке, ном.	-	-	-	24 В пост. тока	24 В пост. тока	230 В перем. тока / 30 В пост. тока
Диапазон напряжений нагрузки, В пост. тока	-	-	-	18...35	18...35	-
Ток нагрузки на канал, А, не более	-	-	-	1,0	1,0	5
Защита выхода от КЗ	-	-	-	есть	есть	нет
Ток утечки на канал, мА, не более	-	-	-	0,25	0,25	-
Ток нагрузки на группу, А, не более	-	-	-	8	8	16
Частота переключения, Гц, макс.	-	-	-	200	200	10
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	-	-	-	500	500	500
Характеристики интерфейса						
Сетевой интерфейс	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave
Протокол	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
Диапазон адресов	1...125	1...125	1...125	1...125	1...125	1...125
Подключение	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9
Топология	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Скорость передачи, кбод	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000
Среда передачи	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158
Примечание	-	В составе модуля клеммный блок 4 × 11	-	-	В составе модуля клеммный блок 4 × 11	-

Модули удаленных входов/выходов System 100V для Profibus-DP

	SM 152 DP	SM 153 DP	SM 153 DP	SM 153 DP	SM 153 DP	SM 153 DP
Номер для заказа	VIPA 152-6PL00	VIPA 153-4PF00	VIPA 153-4PH00	VIPA 153-6PH00	VIPA 153-6PL00	VIPA 153-6PL10
Общие характеристики						
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
Потребляемая мощность, Вт	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	152,4 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
Вес, г, не более	250	200	200	250	250	250
Адресное пространство						
Входы, байт	-	1	1	1	2	3
Выходы, байт	4	1	1	1	2	1
Характеристики входов						
Количество входов	-	0..8	8	8	16	24
Количество групп входов	-	1	1	1	1	1
Тип источника сигнала	-	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение, В пост. тока	-	24	24	24	24	24
Уровень лог. 0, В пост. тока	-	0...5	0...5	0...5	0...5	0...5
Уровень лог. 1, В пост. тока	-	15...28,5	15...28,5	15...28,5	15...28,5	15...28,5
Входной ток, мА, не более	-	7	7	7	7	7
Входное сопротивление, кОм	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Постоянная времени, мс	-	3	3	3	3	3
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	-	500	500	500	500	500
Характеристики выходов						
Количество выходов	32	0..8	8	8	16	8
Количество групп выходов	1	1	1	1	1	1
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Напряжение на нагрузке, ном., В пост. тока	24	24	24	24	24	24
Диапазон напряжений нагрузки, В пост. тока	18...35	18...35	18...35	18...35	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Защита выхода от КЗ	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ток нагрузки на группу, А, не более	8	8	8	8	10	8
Частота переключения, Гц, макс.	200	200	200	200	200	200
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500	500	500
Характеристики интерфейса						
Сетевой интерфейс	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave	Profibus-DP Slave
Протокол	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
Диапазон адресов	1...125	1...125	1...125	1...125	1...125	1...125
Подключение	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9	DB9
Топология	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Скорость передачи, кбод	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000	9,6...12000
Среда передачи	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158	тип А IEC 61158
Максимальная длина линии, м	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158	соотв. IEC 61158
Примечание	-	Деление по вх./ вых. программно В составе клеммный блок 2 × 11	-	В составе клеммный блок 4 × 11	-	-

Модули удаленных входов/выходов System 100V для CANopen

	SM 153 CAN	SM 153 CAN	SM 153 CAN	SM 153 CAN
Номер для заказа	VIPA 153-4CF00	VIPA 153-4CH00	VIPA 153-6CH00	VIPA 153-6CL10
Общие характеристики				
Напряжение питания, В пост. тока	24	24	24	24
Потребляемый ток, А, не более	0,055	0,055	0,055	0,055
Потребляемая мощность, Вт	1,4	1,4	1,4	1,4
Индикация состояния	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды
Габариты (Ш × В × Г), мм	152,4 × 76 × 48	101,6 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48	152,4 × 76 × 48
Вес, г, не более	200	200	250	250
Адресное пространство				
Входы, байт	1	2	2	3
Выходы, байт	1	1	1	1
Характеристики входов				
Количество входов	0...8	8...12	8...12	24
Количество групп входов	1	1	1	1
Тип источника сигнала	PNP	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение, В пост. тока	24	24	24	24
Уровень лог. 0, В пост. тока	0...5	0...5	0...5	0...5
Уровень лог. 1, В пост. тока	15...28,5	15...28,5	15...28,5	15...28,5
Входной ток, мА, не более	7	7	7	7
Входное сопротивление, кОм	3,5	3,5	3,5	3,5
Постоянная времени, мс	3	3	3	3
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500
Характеристики выходов				
Количество выходов	0...8	4...8	4...8	8
Количество групп выходов	1	1	1	1
Тип выхода	PNP	PNP	PNP	PNP
Номинальное напряжение на нагрузке, В пост. тока	24	24	24	24
Диапазон напряжений на нагрузке, В пост. тока	18...35	18...35	18...35	18...35
Ток нагрузки на канал, А, не более	1,0	1,0	1,0	1,0
Защита выхода от КЗ	есть	есть	есть	есть
Ток утечки на канал, мА, не более	0,25	0,25	0,25	0,25
Ток нагрузки на группу, А, не более	8	8	8	10
Частота переключения, Гц, макс.	200	200	200	200
Напряжение пробоя, В (действующее значение)	500	500	500	500
Характеристики интерфейса				
Сетевой интерфейс	CANopen Slave	CANopen Slave	CANopen Slave	CANopen Slave
Протокол	CAN	CAN	CAN	CAN
Диапазон адресов	0...99	0...99	0...99	0...99
Подключение	DB9	DB9	DB9	DB9
Топология	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Скорость передачи, кбод	10...1000	10...1000	10...1000	10...1000
Среда передачи	соотв. DS-401	соотв. DS-401	соотв. DS-401	соотв. DS-401
Максимальная длина линии, м	1000	1000	1000	1000
Примечание	Деление по вх./вых. программно В составе клеммный блок 2 × 11	Деление по вх./вых. программно	Деление по вх./вых. программно В составе клеммный блок 4 × 11	—