

# VIPA System 100V – компактная система управления



VIPA System 100V - это микро-ПЛК, программируемый с помощью пакета STEP®7 фирмы Siemens. Благодаря очень компактной конструкции и отличному соотношению цена/производительность серия System 100V является идеальным решением для небольших систем управления.



Микроконтроллер, программируемый с помощью STEP®7 фирмы Siemens

## Особенности VIPA System 100V:

- Программирование с помощью пакета STEP®7 фирмы Siemens
- Пакет программирования WinPLC7 Lite фирмы VIPA в комплекте поставки
- Встроенная рабочая память – работа без дополнительной карты памяти!
- Встроенное ПЗУ для длительного хранения программ и данных
- Встроенное ОЗУ с резервным питанием от аккумулятора
- Поддержка стандартных карт MMC для сохранения программ и данных
- Встроенный порт MPI
- Применение в составе централизованных и распределенных систем
- Подключение до 4 сигнальных и функциональных модулей (System 100V и 200V)
- Гнездо MMC
- Часы реального времени
- Возможность расширения рабочей памяти (кроме CPU112)
- Компактная конструкция
- Простые в эксплуатации клеммы с пружинным зажимом
- Фронтальные соединители в комплекте поставки
- Установка на 35 мм DIN-рейку
- Срок гарантии 24 месяца
- Сертификат соответствия UL



# VIPA System 100V – компактная система управления

## ПЛК-ЦПУ



Fig.: 114-6BJ02



112-4BH02	<p><b>CPU 112 - Micro PLC</b> DC 24V, 8/16kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Periphery:</b> DI 8xDC 24V, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 4xDC 24V, 0,5A, potential separated, not expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
114-6BJ02	<p><b>CPU 114 - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 4xDC 24V, 0,5A, thereof 2xPWM, 50kHz, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
114-6BJ52	<p><b>CPU 114R - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DO 8xrelays, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
115-6BL02	<p><b>CPU 115 - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 12xDC 24V, 0,5A, thereof 2xPWM, 50kHz, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
115-6BL12	<p><b>CPU 115SER - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Interface:</b> PtP RS232, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus master/slave, USS master <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 12xDC 24V, 0,5A, thereof 2xPWM, 50kHz, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
115-6BL22	<p><b>CPU 115DP - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Interface:</b> Profibus-DP slave, 12MBaud, address 1...125 <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 12xDC 24V, 0,5A, thereof 2xPWM, 50kHz, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>
115-6BL32	<p><b>CPU 115SER - Micro PLC</b> DC 24V, 16/24kB work/load memory, MP<sup>2</sup>I, MMC slot, real-time clock <b>Interface:</b> PtP RS485, potential separated, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus master/slave, USS master <b>Periphery:</b> DI 16xDC 24V, thereof counter 2x32Bit (AB), up to 30kHz, DIO 4xDC 24V (DO 0,5A), DO 12xDC 24V, 0,5A, thereof 2xPWM, 50kHz, potential separated, expandable, incl. SW870 WinPLC7lite programming software (SW870 please order separately)</p>

# VIPA System 100V – компактная система управления

## Подключение



Fig.: 101-4FH50

101-4FH50 **CM 101 - Terminal module**  
8x11 clamps

## Модули расширения для микроконтроллера



Fig.: 123-4EJ01

123-4EH01 **EM 123 - Expansion module, digital**  
DI 8xDC 24V, DO 8xDC 24V, 0,5A, potential separated

123-4EJ01 **EM 123 - Expansion module, digital**  
DI 16xDC 24V, DO 8xDC 24V, 0,5A, potential separated

123-4EJ11 **EM 123 - Expansion module, digital**  
DI 16xDC 24V, DO 8xrelays

123-4EJ20 **EM 123 - Expansion module, digital**  
DI 16xAC 60...230V, DO 8xrelays

123-4EL01 **EM 123 - Expansion module, digital**  
DI 16xDC 24V, DO 16xDC 24V, 0,5A, potential separated

Межсистемная совместимость!  
Другие сигнальные модули приведены на стр. 15-17 (System 200V)

## Блочные станции ввода-вывода для шины Profibus-DP, дискретные входы



Fig.: 151-4PH00

151-4PH00 **SM 151 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 16xDC 24V

151-6PH00 **SM 151 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 16xDC 24V, 4x11 clamps

151-6PL00 **SM 151 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 32xDC 24V



## Блочные станции ввода-вывода для шины Profibus-DP, дискретные выходы



Fig.: 152-6PH50

152-4PH00 **SM 152 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DO 16xDC 24V, 1A

152-6PH00 **SM 152 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DO 16xDC 24V, 1A, 4x11 clamps

152-6PH50 **SM 152 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DO 16xrelays COM

152-6PL00 **SM 152 - Profibus-DP slave, digital**  
DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DO 32xDC 24V, 1A





# VIPA System 100V – компактная система управления

## Блочные станции ввода-вывода для шины Profibus-DP, дискретные входы-выходы

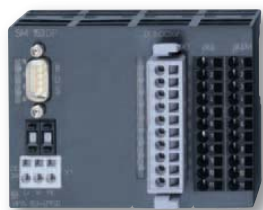


Fig.: 153-4PF00



153-4PF00	<b>SM 153 - Profibus-DP slave, digital</b> DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DIO 8xDC 24V (DO 1A), 2x11 clamps
153-4PH00	<b>SM 153 - Profibus-DP slave, digital</b> DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 8xDC 24V, DO 8xDC 24V, 1A
153-6PH00	<b>SM 153 - Profibus-DP slave, digital</b> DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 8xDC 24V, DO 8xDC 24V, 1A, 4x11 clamps
153-6PL00	<b>SM 153 - Profibus-DP slave, digital</b> DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 16xDC 24V, DO 16xDC 24V, 1A
153-6PL10	<b>SM 153 - Profibus-DP slave, digital</b> DC 24V, 12MBaud, address 1...99, DI 24xDC 24V, DO 8xDC 24V, 1A

## Блочные станции ввода-вывода для шины CANopen, дискретные входы-выходы

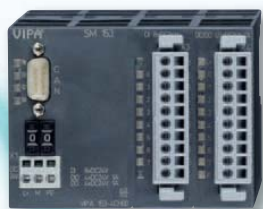


Fig.: 153-4CH00



153-4CF00	<b>SM 153 - CANopen slave, digital</b> DC 24V, 1MBaud, address 0...99, DIO 8xDC 24V (DO 1A), 2x11 clamps
153-4CH00	<b>SM 153 - CANopen slave, digital</b> DC 24V, 1MBaud, address 0...99, DI 8xDC 24V, DIO 4xDC 24V (DO 1A), DO 4xDC 24V, 1A
153-6CH00	<b>SM 153 - CANopen slave, digital</b> DC 24V, 1MBaud, address 0...99, DI 8xDC 24V, DIO 4xDC 24V (DO 1A), DO 4xDC 24V, 1A, 4x11 clamps
153-6CL10	<b>SM 153 - CANopen slave, digital</b> DC 24V, 1MBaud, address 0...99, DI 24xDC 24V, DO 8xDC 24V, 1A

## Расширение памяти



Fig.: MMC - MultiMediaCard

953-0KX10	<b>MMC - MultiMediaCard</b> Extension memory for VIPA CPUs 11x, 21x, 24x, 31x, 51x and 208-1DP01, CC 03 (for load memory not necessary)
193-0KA00	<b>ME 193A - Memory expansion</b> total 24/32kB work/load memory for System 100V CPUs/CC 03. Please order the memory expansion together with the CPU or with CC03. The memory expansion will be carried out at VIPA.
193-0KB00	<b>ME 193B - Memory expansion</b> total 32/40kB work/load memory for System 100V CPUs/CC 03. Please order the memory expansion together with the CPU or with CC03. The memory expansion will be carried out at VIPA.

## Принадлежности



Fig.: 35mm DIN rail



Fig.: Front connector  
• 10 pole



Fig.: 1tier Bus connector

290-0AA10	<b>Bus connector</b> 1tier
290-1AF30	<b>35mm DIN rail</b> 530mm length (other lengths upon request)
292-1AF00	<b>Front connector</b> 10pole with cage clamps
HB100D	<b>Manual System 100V, German</b>
HB100E	<b>Manual System 100V, English</b>