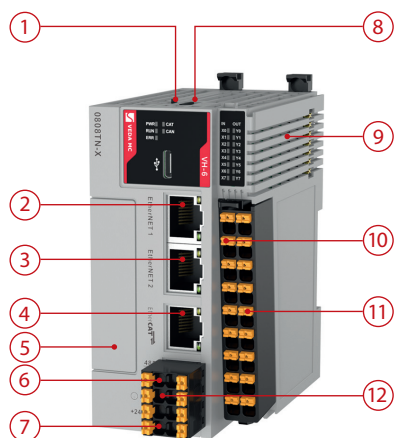


Программируемый логический контроллер VEDA PLC VH-6

Высокопроизводительный ПЛК общепромышленного назначения и управления движением



1 – DIP-переключатель, 2 – EtherNET 1, 3 – EtherNET 2, 4 – EtherCAT, 5 – Слот для левостороннего модуля расширения, 6 – RS-485, 7 – 24В DC, 8 – SD-карта, 9 – Шина для правостороннего модуля расширения, 10 – восемь высокоскоростных входов, 11 – восемь высокоскоростных выходов, 12 – CAN

В 2025 году компания **ВЕДА МК** дополняет своё портфолио решений для промышленной автоматизации новой серией программируемых логических контроллеров VEDA PLC VH-6.

ПЛК серии VH-6 выполнены на базе 4-х ядерного процессорного модуля, разработанного и производимого в Китае. Программирование контроллера осуществляется в среде CODESYS на языках стандарта МЭК 61131-3: LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC. Встроенный слот для SD-карты памяти позволяет обновлять программное обеспечение ПЛК, загружать пользовательскую программу и архивировать данные

Базовый набор портов связи 2 × EtherNet (встроенный коммутатор), 1 × RS-485, 1 × CAN, 1 × EtherCAT и поддерживаемые протоколы связи CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, EtherNet/IP, OPC UA, TCP/IP (socket) обеспечивает возможность создания и интеграции в многоуровневые системы управления. При необходимости ПЛК можно дополнить левосторонним модулем связи 2 × RS-485.

Высокопроизводительный процессор в комбинации с высокоскоростными (200 кГц) входами/выходами позволяют использовать VH-6 для управления движением. В программном обеспечении для контроллера содержатся специальные библиотеки управления движением, библиотеки роботов, настраиваемые кинематические и математические модели механизмов, функции одно-/многоосевого движения, интерполяция, электронный кулачок, электронный шестерня, поддержка G-code.

Пример маркировки

VH-6-0808-TN-A

Серия

08: 8 входов

08: 8 выходов

TN: транзисторные выходы NPN

TP: транзисторные выходы PNP

A: поддержка до 8 сервоосей

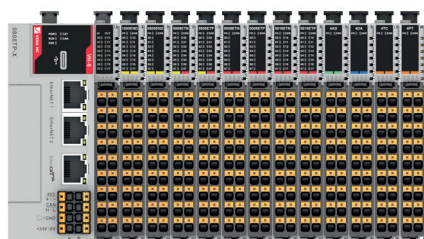
B: поддержка до 16 сервоосей

C: поддержка до 32 сервоосей

X: поддержка до 128 сервоосей

Технические характеристики VEDA PLC VH-6

Заказной код	CBV00101	CBV00103	CBV00105	CBV00107
Типовой код	VH-6-0808TN-X	VH-6-0808TN-A	VH-6-0808TN-B	VH-6-0808TN-C
Заказной код	CBV00102	CBV00104	CBV00106	CBV00108
Типовой код	VH-6-0808TP-X	VH-6-0808TP-A	VH-6-0808TP-B	VH-6-0808TP-C
Количество сервоосей	128	8	16	32
Напряжение питания	24В DC			
24В DC	1 × RS485 Modbus RTU, FreePort, N:N			
CAN	1 × CAN CANopen мастер с поддержкой 31 slave устройства			
EtherNet	2 × EtherNet порта (встроенный коммутатор) Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC UA, TCP/IP (socket)			
EtherCat	1 × EtherCAT			
Высокоскоростные входы	8 × 200 кГц			
Высокоскоростные выходы	8 × 200 кГц (NPN/PNP)			
Левосторонний модуль расширения	1 шт.			
Правосторонний модуль расширения	до 16 шт.			
SD карта	1 × 32 Гб			
Объём памяти	10 Мб для программы 512 Кб энергонезависимой памяти 20 Мб для хранения данных			
Среда разработки	CODESYS 3.5			
Поддерживаемые языки	LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC (МЭК 61131-3)			



ПЛК VH-6 поддерживает локальное подключение до 16 модулей ввода/вывода. Для подключения большого количества точек ввода/вывода в линейке оборудования предусмотрен коммуникационный модуль EtherCAT.

Помимо EtherCAT, в серии VH имеется коммуникационный модуль с поддержкой протокола Profinet. Это позволяет использовать модули ввода/вывода в системах, где применены ПЛК других производителей.

Серия VH, помимо стандартного набора модулей ввода/вывода дискретных и аналоговых сигналов, включает в себя и специализированный 2-х каналный модуль для подключения тензодатчиков. В отличие от модулей серии VC, транзисторные модули вывода сигналов поддерживают NPN и PNP подключение; модули аналогового ввода поддерживают разрешение 16-бит и цикл опроса 1 мс; левосторонние модули расширения поддерживают не только сетевую коммуникацию, но и подключение физических сигналов (дискретные/аналоговые).

Компактный корпус программируемого логического контроллера и модулей расширения позволяет добиться значительной экономии места в шкафах управления по сравнению с серией VC при том же количестве подключаемых сигналов.

Технические характеристики: левосторонние модули

Заказной код	Типовой код	Описание
PBV00033	VH-M-4DI-RTC	4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC
PBV00034	VH-M-4DO-TN-RTC	4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC
PBV00035	VH-M-RS485-RTC	2 порта RS485 со встроенными часами реального времени
PBV00036	VH-M-RTC	Часы реального времени
PBV00037	VH-M-2AD1DA-I-RTC	2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 12-бит по току 0...20 мА со встроенными часами реального времени
PBV00038	VH-M-2AD1DA-V-RTC	2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход 12-бит по напряжению 0...10 В со встроенными часами реального времени

Технические характеристики: правосторонние модули

Заказной код	Типовой код	Описание
PBV00024	VH-M-0808ETN	8 входов / 8 выходов транзисторных NPN, напряжение питания 24 В DC
PBV00025	VH-M-0808ETP	8 входов / 8 выходов транзисторных PNP, напряжение питания 24 В DC
BV00026	VH-M-0016ETN	16 выходов транзисторных NPN, напряжение питания 24 В DC
JVO0027	VH-M-0016ETP	16 выходов транзисторных PNP, напряжение питания 24 В DC
JVO0028	VH-M-1600END	16 входов транзисторных NPN/PNP, напряжение питания 24 В DC
JVO0029	VH-M-4AD	4 аналоговых входа 16-бит по напряжению: ± 10 В, 0...10 В, ± 5 В, 0...5 В, 1...5 В / по току: ± 20 мА, 0...20 мА, 4...20 мА (правосторонний), напряжение питания 24 В DC
JVO0030	VH-M-4DA	4 аналоговых выхода 12-бит по напряжению: ± 10 В, 0...10 В, ± 5 В, 0...5 В, 1...5 В / по току: 0...20 мА, 4...20 мА (правосторонний), напряжение питания 24 В DC
PBV00031	VH-M-4PT	4 входа термосопротивлений 24-бит PT100, PT500, PT1000, Cu50, Cu100, KTY84, NTC5K, NTC10K (правосторонний), напряжение питания 24 В DC
PBV00032	VH-M-4TC	4 входа термопар 24-бит типа K, J, E, B, N, T, R, S (правосторонний), напряжение питания 24 В DC
PBV00039	VH-M-2WT	2 входа тензодатчиков чувствительностью 0 мВ/В ~ 6 мВ/В 24-бит, скорость преобразования до 450SPS, точность измерения 0,01 %, напряжение питания 24 В

Технические характеристики: коммуникационные модули

Заказной код	Типовой код	Описание
PBV00022	VH-M-RTU-ECT	Коммуникационный модуль EtherCAT для контроллера типа VH, 1 порт USB, 2 порта EtherCAT, напряжение питания 24 В DC
PBV00023	VH-M-RTU-PN	4 выхода транзисторных NPN со встроенными часами реального времени, напряжение питания 24 В DC