Каталог по выбору

VEDA PLC®

Промышленные логические контроллеры для любых задач автоматизации



drives.ru

Общие сведения о промышленных программируемых контроллерах VEDA PLC

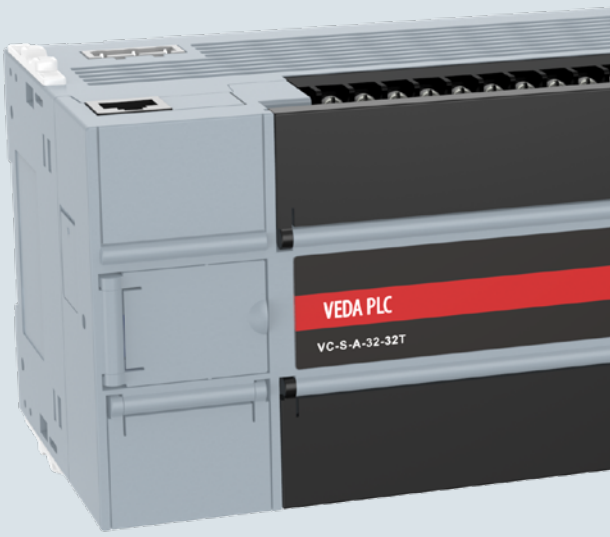
VEDA PLC – это новое поколение программируемых логических контроллеров (ПЛК), результат многолетнего опыта работы на рынке промышленной автоматизации. При разработке новой продукции был учтен опыт эксплуатации различных устройств, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков.

Продукция VEDA PLC является российской разработкой и выпускается на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании VEDA MC.

Промышленные программируемые контроллеры VEDA PLC отличает высокое быстродействие и надежность при доступной цене, они имеют все необходимые сертификаты на продукцию. Богатый набор дополнительных модулей расширения позволяет решать задачи в любом отраслевом направлении. Гарантийное и послегарантийное обслуживание промышленных программируемых контроллеров VEDA PLC поддерживается партнерской сетью, состоящей из более чем 45 сервисных организаций. За счет собственного центра разработки новой продукции возможно вносить изменения в программное обеспечение ПЛК, подстраивая его работу под нужды сложных применений.

Промышленные программируемые контроллеры VEDA PLC могут применяться в таких сферах как, системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), станки ЧПУ, системы противоаварийной защиты и сигнализации, производство стройматериалов, пищевая промышленность, добыча нефти, горнорудная промышленность и др.





Преимущества промышленных программируемых контроллеров VEDA PLC

Сервис

Компания VEDA MC имеет самую большую сеть сертифицированных партнеров по сервису и продажам в России, Белоруссии, Казахстане и других странах СНГ. Более 45 партнеров обеспечивают гарантийное и послегарантийное обслуживание приводной техники VEDA в крупнейших городах.

R&D-центр в России

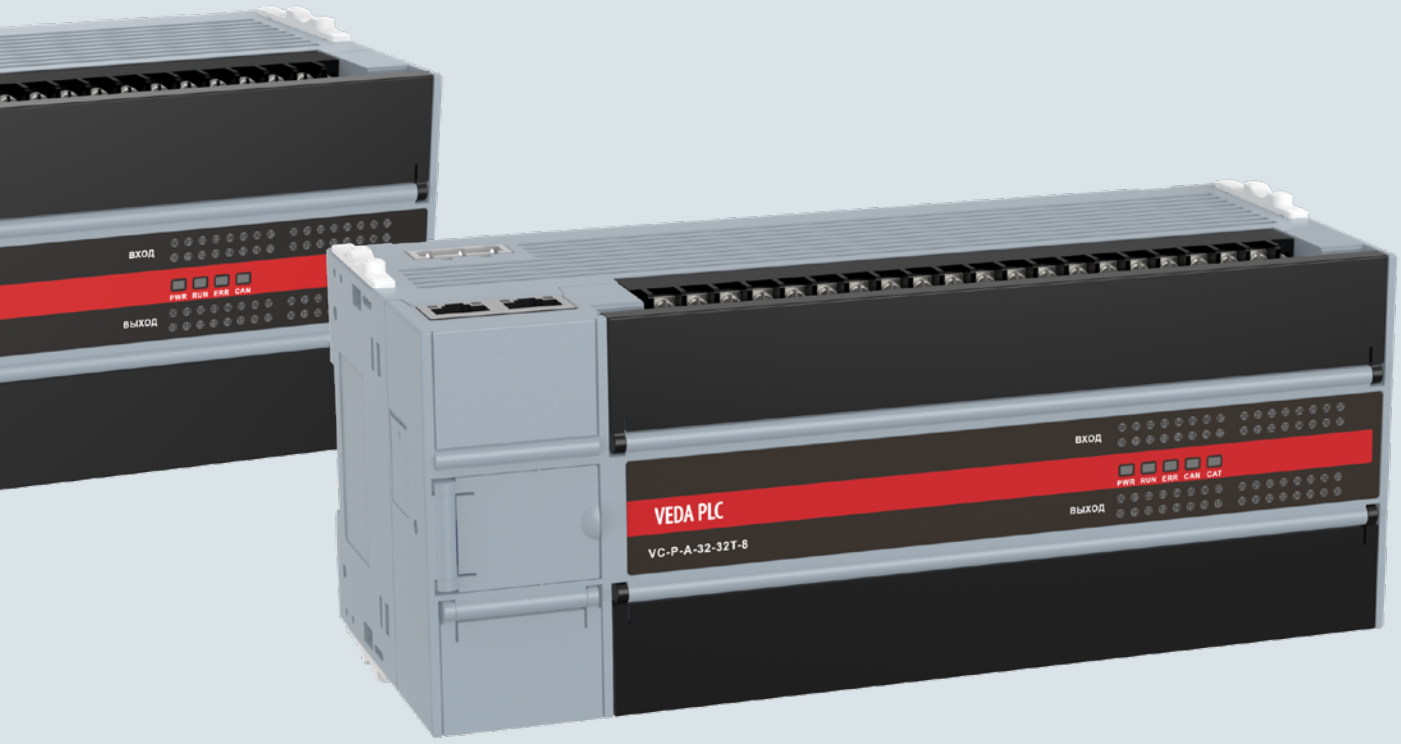
При разработке новой продукции инженерами VEDA MC был учтен опыт эксплуатации различных устройств плавного пуска, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков. При необходимости специалисты VEDA MC могут внести изменения в функционал устройств для соответствия их требованиям применения.

Широкая линейка, специализированная под определенные применения

Специализированные серии VEDA PLC разработаны для применения в таких отраслях как, системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), станки ЧПУ, системы противоаварийной защиты и сигнализации, производство стройматериалов, пищевая промышленность, добыча нефти, горнорудная промышленность и др.

Высокий уровень технической поддержки

Команда VEDA MC имеет более 15 лет опыта работы на рынке промышленной автоматизации. В штате компании более 50 человек, которые на 100% сфокусированы на работу с промышленными контроллерами, преобразователями частоты и устройствами плавного пуска.



Обзор серий

Контроллеры VEDA PLC разделены на несколько серий. Каждую серию контроллеров можно охарактеризовать одним из следующих определений: одномодульный контроллер; контроллер общего назначения; высокопроизводительный контроллер; контроллер для контроля движения; контроллер для работы с сетью EtherCat.



Серии VC-B и VC-BS общепромышленные контроллеры с отличным соотношением «цена-качество». Имеют базовые интерфейсы на борту.



Серии VC-S и VC-SM предназначены для работы с большим количеством импульсных сигналов. При этом VC-SM предназначена для контроля движения, основанного на импульсных сигналах.



Серия VC-P промышленный логический контроллер с самым широким набором интерфейсов в линейке ПЛК, предназначенные для работы в распределенных системах управления. Имеет встроенные по умолчанию функции управления движением, в том числе на базе EtherCat.

Программируемые контроллеры серии VC имеют температурные диапазоны хранения/транспортировки -10...+50 °C и эксплуатации 0...+40 °C при отсутствии конденсата и льда на печатных платах и электронных компонентах.

VC-B

Серия VC-B – контроллеры общего назначения, характеризуются простой структурой, большим набором функций и отличным соотношением «цена-качество». Контроллеры находят применение в широком спектре решений промышленной автоматизации, таких как: тепло и водоснабжение, вентиляция, распределение энергии, базовые функции движения т.д.

Особенности контроллеров VC-B:

- Поддержка программ до 16 000 программных шагов;
- 3 импульсных выхода с частотой до 100 кГц;
- 2 импульсных входа с частотой 50 кГц,
- 6 импульсных входов с частотой 10 кГц;
- 1 интерфейс RS-232, 1 интерфейс RS-485;
- Контроллер может быть снабжен дополнительным интерфейсом RS-485 с помощью модуля расширения;
- Подключение к ПК через USB порт;
- Поддержка большого количества модулей расширения;
- Удобство обновления прошивки контроллера.



VC-B

Технические характеристики ПЛК серии VC-B

Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типоразмер	ВхШхГ, мм
CBV10001	VC-B-A-8-6R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 6 выходных реле, 2 последовательных порта связи.	0,56	F1	92,7x115x90
CBV10002	VC-B-A-8-6T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 6 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи.	0,57	F1	92,7x115x90
CBV10003	VC-B-A-12-8R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 8 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,56	F1	92,7x115x90
CBV10004	VC-B-A-12-8T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 8 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,54	F1	92,7x115x90
CBV10005	VC-B-A-14-10R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 14 входных сигналов, 10 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,56	F1	92,7x115x90
CBV10006	VC-B-A-14-10T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 14 входных сигналов, 10 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,54	F1	92,7x115x90
CBV10007	VC-B-A-16-14R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных реле, 2 последовательных порта вссязи, RoHS.	0,56	F1	92,7x115x90
CBV10008	VC-B-A-16-14T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,54	F1	92,7x115x90
CBV10009	VC-B-A-28-20R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,94	F2	92,7x192,5x90
CBV10010	VC-B-A-28-20T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,94	F2	92,7x192,5x90
CBV10011	VC-B-A-36-24R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,94	F2	92,7x192,5x90
CBV10012	VC-B-A-36-24T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,94	F2	92,7x192,5x90
CBV10013	VC-B-A-8-6R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 6 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,6	F1	92,7x115x90
CBV10014	VC-B-A-8-6T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 6 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,57	F1	92,7x115x90
CBV10015	VC-B-A-12-8R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 8 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,56	F1	92,7x115x90
CBV10016	VC-B-A-12-8T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 8 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,54	F1	92,7x115x90
CBV10017	VC-B-A-14-10R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 14 входных сигналов, 10 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10018	VC-B-A-14-10T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 14 входных сигналов, 10 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10019	VC-B-A-16-14R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,63	F1	92,7x115x90

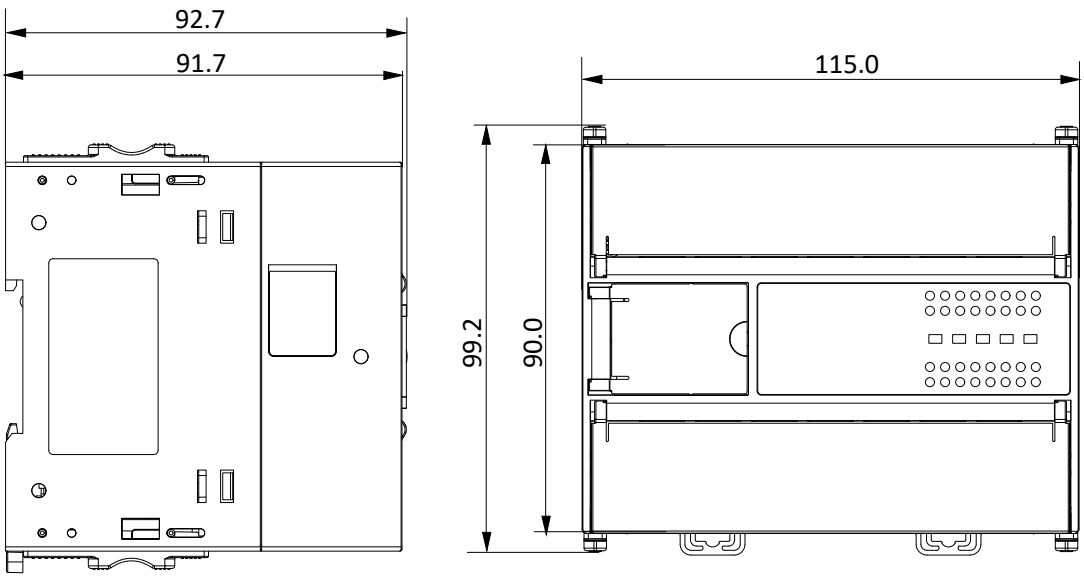
Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типоразмер	ВхШхГ, мм
CBV10020	VC-B-A-16-14T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,63	F1	92,7x115x90
CBV10021	VC-B-A-28-20R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,63	F2	92,7x192,5x90
CBV10022	VC-B-A-28-20T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,63	F2	92,7x192,5x90
CBV10023	VC-B-A-36-24R-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных реле, 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,88	F2	92,7x192,5x90
CBV10024	VC-B-A-36-24T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, отсоединяемый клеммный модуль, RoHS.	0,8	F2	92,7x192,5x90
CBV10025	VC-B-D-8-6R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 8 входных сигналов, 6 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10026	VC-B-D-8-6T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 8 входных сигналов, 6 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10027	VC-B-D-12-8R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24В DC, 12 входных сигналов, 8 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10028	VC-B-D-12-8T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 12 входных сигналов, 8 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10029	VC-B-D-14-10R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 14 входных сигналов, 10 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10030	VC-B-D-14-10T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24В DC, 14 входных сигналов, 10 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10031	VC-B-D-16-14R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 14 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10032	VC-B-D-16-14T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 14 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10033	VC-B-D-28-20R	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 28 входных сигналов, 20 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,7	F2	92,7x192,5x90
CBV10034	VC-B-D-28-20T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 28 входных сигналов, 20 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,62	F2	92,7x192,5x90
CBV10035	VC-B-D-36-24R	Процессорный модуль VC-B Электропитание 24 В DC, 36 входной сигналов, 24 выходных реле, 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,7	F2	92,7x192,5x90
CBV10036	VC-B-D-36-24T	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 36 входных сигналов, 24 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, RoHS.	0,62	F2	92,7x192,5x90
CBV10037	VC-B-A-16-16R-T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных реле, 2 встроенных входа термосопротивления, 2 последовательных порта связи, 220 В AC, отсоединяемый клеммный модуль.	0,5	F1	92,7x115x90
CBV10038	VC-B-A-24-24R-T-2	Процессорный модуль VC-B, Электропитание 24 В DC, 24 входных сигналов, 24 выходных реле, 2 встроенных входа термосопротивления, 2 последовательных порта связи, 220 В AC, отсоединяемый клеммный модуль.	0,8	F2	92,7x192,5x90

Технические характеристики ПЛК серии VC-BS

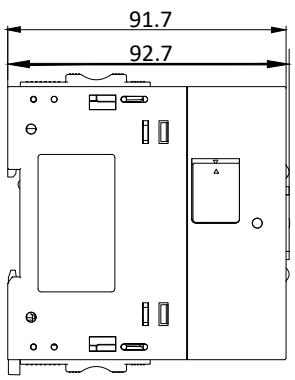
Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типоразмер	ВхШхГ, мм
CBV10039	VC-BS-A-8-8R	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 8 выходных реле, 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10040	VC-BS-A-8-8T	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 8 входных сигналов, 6 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10041	VC-BS-A-12-12R	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 12 выходных реле, 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10042	VC-BS-A-12-12T	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 12 входных сигналов, 12 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10043	VC-BS-A-16-14R	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных реле, 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,44	F1	92,7x115x90
CBV10044	VC-BS-A-16-14T	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 14 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,42	F1	92,7x115x90
CBV10045	VC-BS-A-28-20R	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных реле, 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,44	F2	92,7x192,5x90
CBV10046	VC-BS-A-28-20T	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 28 входных сигналов, 20 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,42	F2	92,7x192,5x90
CBV10047	VC-BS-A-36-24R	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных реле, 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,7	F2	92,7x192,5x90
CBV10048	VC-BS-A-36-24T	Процессорный модуль VC-BS, Электропитание 220 В AC, 36 входных сигналов, 24 выходных транзисторных сигнала (три из них импульсные, с частотой до 100 кГц), 2 последовательных порта связи, без возможности расширения, RoHS.	0,62	F2	92,7x192,5x90

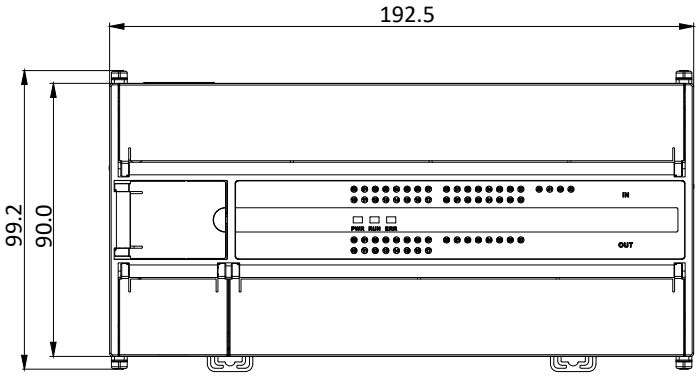
Габариты VC-B, VC-BS

Типоразмер F1



Типоразмер F2





Типовой код для заказа

VC-B-X-XX-XXX-X		
VC-B	**Серия продукта**	
X	**Электропитание**	
	A	220 В AC
	D	24 В DC
XX	**Количество входных сигналов**	
XXX	**Количество и тип выходных сигналов**	
Первый символ	X	Количество выходных сигналов
Второй символ	R	Релейный выход
	T	Транзисторный выход
X	**Отсоединяемый клеммный модуль**	
	2	Отсоединяемый клеммный модуль
	-	Без отсоединяемого клеммного модуля

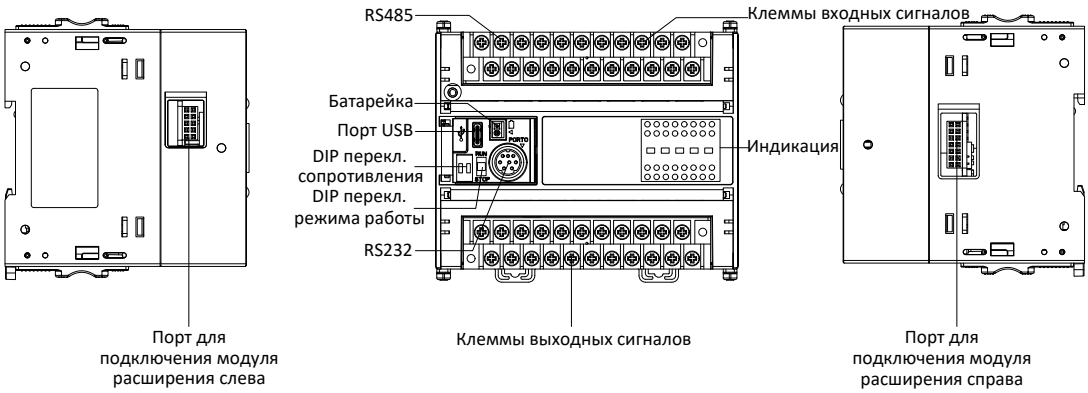
VC-BS-X-XX-XXX		
VC-BS	**Серия продукта**	
X	**Электропитание**	
	A	220 В AC
	D	24 В DC
XX	**Количество входных сигналов**	
XXX	**Количество и тип выходных сигналов**	
Первый символ	X	Количество выходных сигналов
Второй символ	R	Релейный выход
	T	Транзисторный выход

VC-B

Общие технические характеристики VC-B

Тип параметра	Параметр	Описание
Основные	Стандартное время отработки команды	0,2 мкс
	Часы реального времени	±45 с/месяц (при нормальной температуре)
Память	Размер программы	16 000 программных шагов
	Сохранение программ при отключении электропитания	Поддерживается
	Сохранение переменных при отключении электропитания	Сохранение в Flash памяти до 2000 слов
Входы/выходы	Максимальное количество входов/выходов	128
	Максимальное количество модулей расширения	15
	Максимальное количество специальных модулей расширения	8
Позиционирование	Максимальное количество импульсных выходов (транзисторных)	3 выхода с частотой до 100 кГц
	Одноканальный импульсный вход	2 входа с частотой до 50 кГц, 6 входов с частотой до 10 кГц
	Двуканальный импульсный вход	1 вход с частотой до 25 кГц, 2 входов с частотой до 5 кГц
Интерфейсы	Последовательные порты связи	1 порт RS-232, 1 порт RS-485
	Ethernet	Не поддерживается
	USB порт	USB 2.0

Схема подключений VC-B

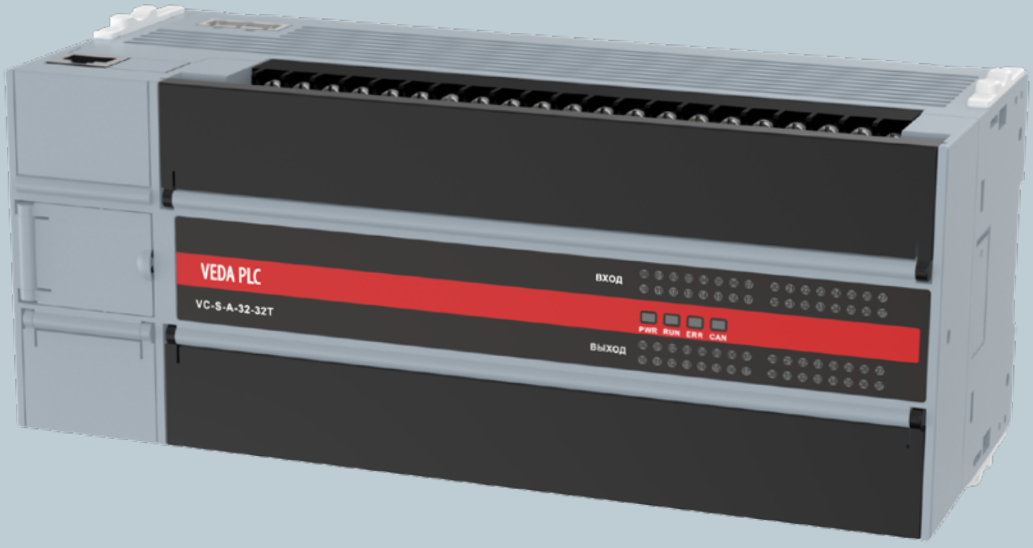


VC-S

Серии VC-S и VC-SM - высокопроизводительные контроллеры, характеризуются простой структурой, большим набором функций и отличным соотношением «цена-качество» и могут быть использованы в системах с большим количеством импульсных сигналов. Контроллеры серии VC-SM, разработанные на базе серии VC-S, имеют улучшенные функции контроля движения. Контроллеры могут быть использованы для позиционирования и синхронизации движения исполнительных механизмов. Контроллеры находят применение в широком спектре решений промышленной автоматизации, таких как станки с ЧПУ, текстильное производство, упаковка, управление вентиляцией, оборудование лифтов, печатное оборудование и т. д.

Особенности контроллеров VC-S:

- Поддержка программ до 64 000 программных шагов;
- 8 импульсных входов/выходов с частотой до 200 кГц;
- Поддержка протокола CANopen;
- 1 интерфейс RS-232, 1 интерфейс RS-485;
- Контроллер может быть снабжен дополнительным интерфейсом RS-485 с помощью модуля расширения;
- Поддержка протокола Ethernet Modbus TCP master-slave;
- Поддерживает подключение к ПК через USB порт;
- Поддержка большого количества модулей расширения (включая специальные модули расширения);
- Удобство обновления прошивки контроллера.



VC-S

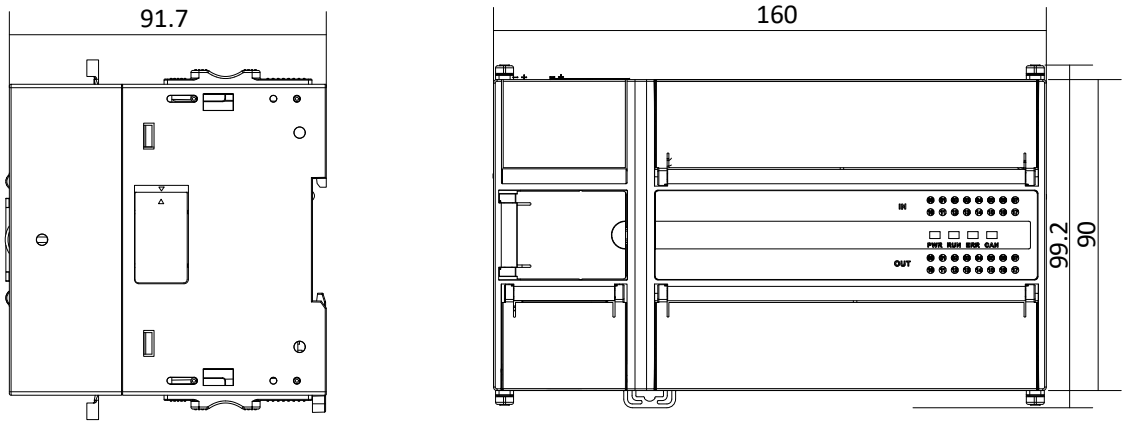
Технические характеристики контроллера серии VC-S

Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типоразмер	ВхШхГ, мм
CBV30001	VC-S-A-16-16R	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных реле, 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F3	92,7x160x90
CBV30002	VC-S-A-16-16T-4	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (четыре из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F3	92,7x160x90
CBV30003	VC-S-A-16-16T-6	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (шесть из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,75	F3	92,7x160x90
CBV30004	VC-S-A-16-16T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,84	F3	92,7x160x90
CBV30005	VC-S-A-32-32R	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных реле, 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,8	F4	92,7x230x90
CBV30006	VC-S-A-32-32T-4	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (четыре из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,8	F4	92,7x230x90
CBV30007	VC-S-A-32-32T-6	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (шесть из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	1	F4	92,7x230x90
CBV30008	VC-S-A-32-32T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	1,1	F4	92,7x230x90
CBV30009	VC-SM-A-16-16T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, поддержка функции контроля движения, RoHS.	0,84	F3	92,7x160x90
CBV30010	VC-SM-A-32-32T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, поддержка функции контроля движения, RoHS.	1,1	F4	92,7x230x90
CBV30011	VC-S-D-16-16R	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных реле, 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F3	92,7x160x90
CBV30012	VC-S-D-16-16T-4	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (четыре из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F3	92,7x160x90
CBV30013	VC-S-D-16-16T-6	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (шесть из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,75	F3	92,7x160x90
CBV30014	VC-S-D-16-16T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,84	F3	92,7x160x90
CBV30015	VC-S-D-32-32R	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 32 входных сигналов, 32 выходных реле, 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,84	F4	92,7x230x90
CBV30016	VC-S-D-32-32T-4	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (четыре из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	1,1	F4	92,7x230x90

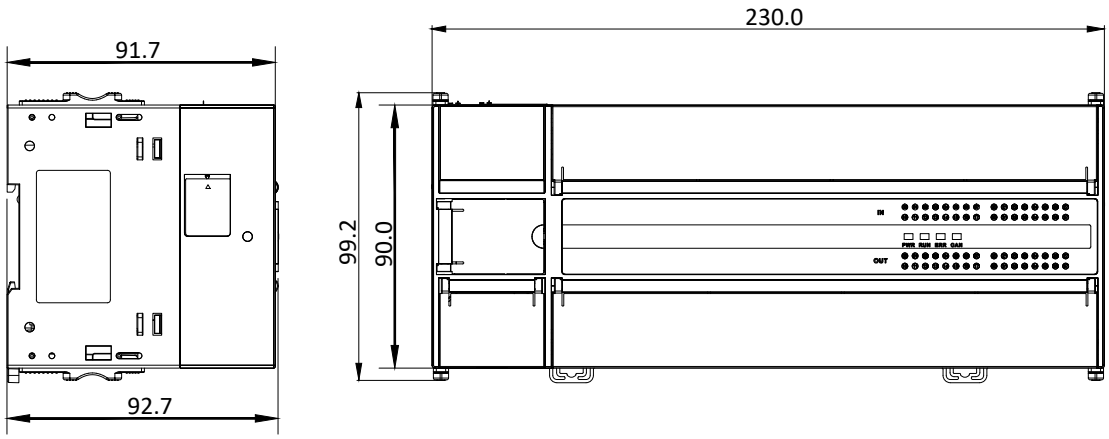
Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типораз-мер	ВхШхГ, мм
CBV30017	VC-S-D-32-32T-6	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (шесть из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F4	92,7x230x90
CBV30018	VC-S-D-32-32T	Процессорный модуль VC-S, Электропитание 24 В DC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, RoHS.	0,5	F4	92,7x230x90
CBV30019	VC-SM-D-16-16T	Процессорный модуль VC-SM, Электропитание 24 В DC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, поддержка функции контроля движения, RoHS.	0,75	F3	92,7x160x90
CBV30020	VC-SM-D-32-32T	Процессорный модуль VC-SM, Электропитание 24 В DC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них импульсные, с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, поддержка функции контроля движения, RoHS.	0,84	F4	92,7x230x90

Габариты VC-S

Типоразмер F3



Типоразмер F4



VC-S

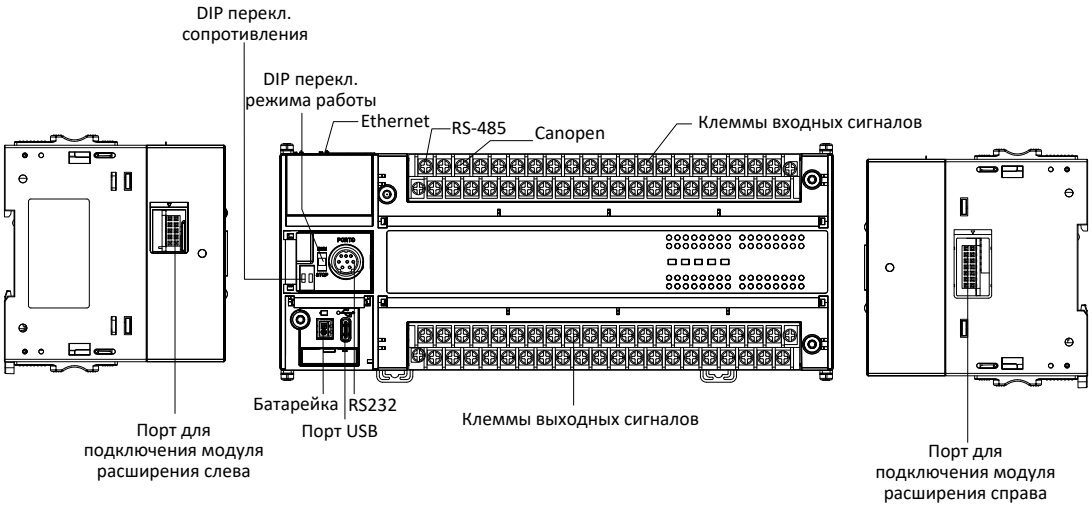
Типовой код для заказа

VC-S-X-XX-XXX-X		
VC-S	**Серия продукта**	
X	**Электропитание**	
	A	220 В AC
	D	24 В DC
XX	**Количество входных сигналов**	
XXX	**Количество и тип выходных сигналов**	
Первый символ	X	Количество выходных сигналов
Второй символ	R	Релейный выход
	T	Транзисторный выход
X	**Количество выходных импульсных транзисторных сигналов**	
	4	4 шт
	6	6 шт
	-	8 шт

Общие технические характеристики контроллера VC-S

Тип параметра	Параметр	Описание
Основные	Стандартное время отработки команды	0,065 мкс
	Часы реального времени	±45 с/месяц (при нормальной температуре)
Память	Размер программы	64 000 программных шагов
	Сохранение программ при отключении электропитания	Поддерживается
	Сохранение переменных при отключении электропитания	Все компоненты, за исключением R
Входы/выходы	Максимальное количество входов/выходов	512
	Максимальное количество модулей расширения	15
	Максимальное количество специальных модулей расширения	8
	Фильтр входных сигналов	Фильтрация сигнала может быть выставлена для каждого входа (X0-X7) индивидуально. Диапазон фильтрации 0-60000 мкс
Позиционирование	Максимальное количество импульсных выходов (транзисторных)	8 выхода с частотой до 200 кГц
	Одноканальный импульсный вход	8 входа с частотой до 200 кГц
	Двуканальный импульсный вход	4 вход с частотой до 200 кГц
Интерфейсы	Последовательные порты связи	1 порт RS-232, 1 порт RS-485
	Ethernet	1 порт Ethernet Modbus TCP master-slave
	CANopen	1 интерфейс CANopen
	USB порт	USB 2.0

Схема подключений VC-S



VC-P

Серии VC-P - контроллеры, характеризуются высокой производительностью, малыми габаритными размерами и возможностью подключения по протоколу EtherCAT. Контроллер может иметь 32/62 точки подключения сигналов, что обеспечивает быструю обработку сигналов. VC-P имеет простое подключение, быстрое программирование и отладку программ, что способствует удешевлению внедрения системы автоматизации. VC-P упрощает работу и контроль многоосевых сервоприводных систем.

Особенности контроллеров VC-P:

• Поддержка программ до 200 000 программных шагов;

• Поддержка реальных 32 осей и от 32 до 64 осей;

• 8 импульсных входа с частотой до 200 кГц, 8 импульсных выхода с частотой до 200 кГц;

• Поддержка протокола CANopen;

• Интерфейс RS-485, Ethernet, EtherCAT. Возможность создать многоуровневую сеть;

• Поддержка до 15 модулей расширения;

• Поддержка трех языков программирования: LD, SFC, IL;

• Время реакции 250 мкс - 8 мс. Синхронизация с отклонением ±80 нс;

• Поддержка линейной интерполяции, круговой интерполяции, электронного кулачка и электронного редуктора.

Шина EtherCAT:

• Контроль 32 реальных осей и 64 реальных и виртуальных осей по шине EtherCAT (Включая оси сервоприводов и энкодеров);

• Поддержка управления абсолютной/относительной скорости, крутящего момента, управления толчковым режимом, и функций интерполяции;

• Поддержка до 72 подчиненных устройств.

Контроль движения:

• Основываясь на открытых инструкциях управления движением ПЛК, можно достичь 32 цикла управления движением;

• Поддержка 4-осевого импульсного выхода 200 кГц и 8 аналоговых входных сигнала с частотой до 200 кГц.

Программные функции:

• Поддержка языков LD, SFC, IL и других эффективных методов программирования;

• Возможность использовать функцию осциллографа программатора для упрощения отладки программы.

Входные и выходные сигналы:

• Базовый модуль имеет 32 входных сигнала и 32 выходных сигнала (включая 8 высокочастотных входных сигнала и 8 высокочастотных выходных сигнала) и могут использоваться как 4-осевой импульсный выход и 4-осевой энкодер;

• Возможность установки до 15 модулей расширения.

Электронный кулачок и редуктор:

• Поддержка линейной интерполяции, круговой интерполяции, поддержка функций электронного кулачка и электронного редуктора.



VC-P

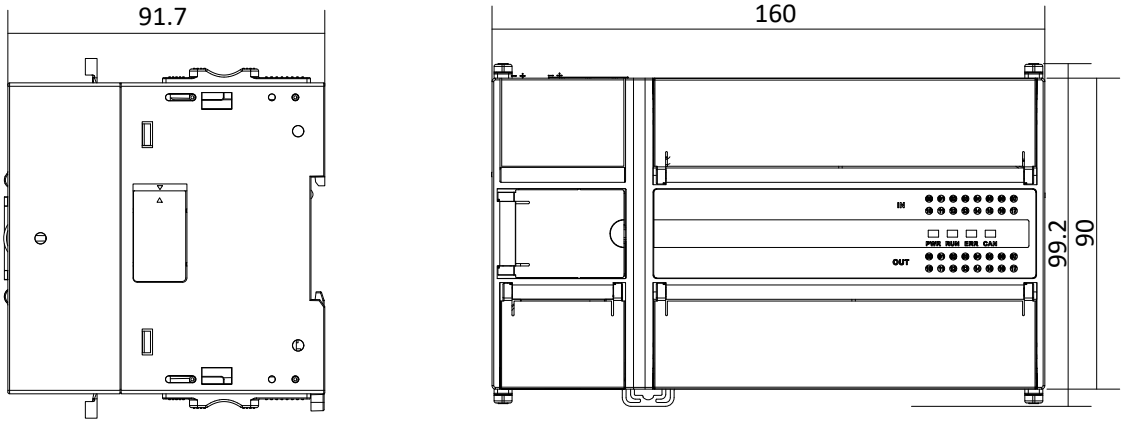
VC-P

Технические характеристики контроллера серии VC-P

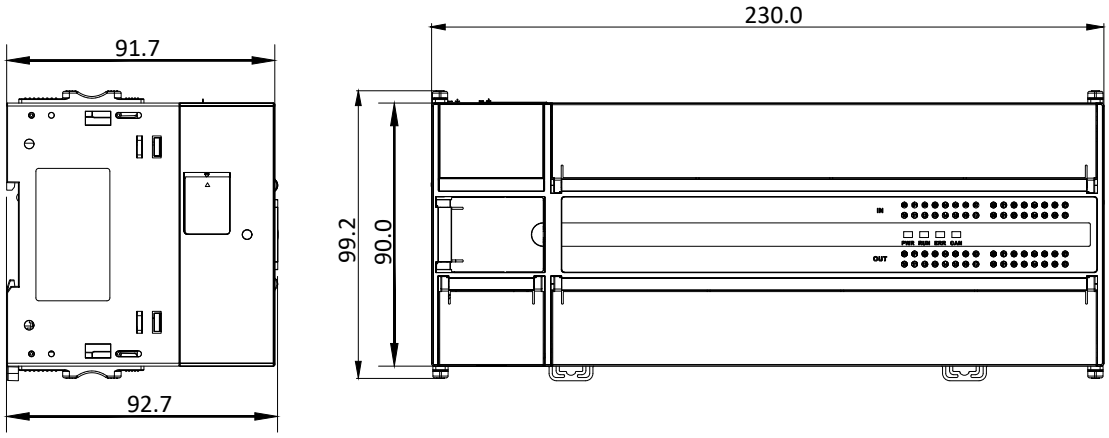
Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	Типоразмер	ВхШхГ, мм
CBV50001	VC-P-A-16-16T-32	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 32 осей.	F3	92,7x160x90	1,1
CBV50002	VC-P-A-16-16T-16	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 16 осей.	F3	92,7x160x90	1,1
CBV50003	VC-P-A-16-16T-8	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 16 входных сигналов, 16 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 8 осей.	F3	92,7x160x90	1,1
CBV50004	VC-P-A-32-32T-32	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 32 осей.	F4	92,7x230x90	1,2
CBV50005	VC-P-A-32-32T-16	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 16 осей.	F4	92,7x230x90	1,2
CBV50006	VC-P-A-32-32T-8	Процессорный модуль VC-P, Электропитание 220 В AC, 32 входных сигналов, 32 выходных транзисторных сигнала (восемь из них с импульсным входом с частотой до 200 кГц, и восемь с импульсным выходом с частотой до 200 кГц), 2 последовательных порта связи, 1 порт CANopen, 1 порт Ethernet, 1 USB, 1 порт EtherCAT, до 8 осей.	F4	92,7x230x90	1,2

Габариты VC-P

Типоразмер F3



Типоразмер F4



Типовой код для заказа

VC-P-X-XX-XX-XX		
VC-P	**Серия продукта**	
X	**Электропитание**	
	A	220 В AC
XX	**Количество входных сигналов**	
XX	**Количество и тип выходных сигналов**	
Первый символ	X	Количество выходных сигналов
Второй символ	T	Транзисторный выход
XX	**Количество осей**	

VC-P

Общие технические характеристики VC-P

Тип параметра	Параметр	Описание
Основные	Стандартное время отработки команды	0.065 мкс
	Часы реального времени	±45 с/месяц (при нормальной температуре)
	Максимальное количество входов/выходов	512
	Максимальное количество модулей расширения	15 (8 специальных модулей расширения)
	Сохранение переменных при отключении электропитания	Все компоненты, за исключением W
	Часы	Поддерживается
	Сохранение программ при отключении электропитания	Поддерживается
Входы/выходы	Тип дискретных входных сигналов	Сигнал от источника питания, сухой контакт
	Электропитание входного сигнала	24 В постоянного тока, 4 мА
	Напряжение, соответствующее логической единице	18-30 В постоянного тока
	Напряжение, соответствующее логическому нулю	0-4 В постоянного тока
	Фильтрация входных сигналов	Фильтрация может быть установлена независимо для каждого канала X0-X7 с диапазоном (0-60000)*0.25 мкс
	Максимальный допустимый ток утечки	1 мА
	Тип развязки	Фотоэлектрическая развязка (500 В постоянного тока в течении 1 мин.)
	Импульсный вход	8 одноканальных входа с частотой до 200 кГц или 4 двуканальных входа с частотой до 200 кГц
	Импульсный выход	8 выходов с частотой до 200 кГц
	Максимальное количество входов/выходов	512
	Максимальное количество модулей расширения	15
	Максимальное количество специальных модулей расширения	8
	Фильтр входных сигналов	Фильтрация сигнала может быть выставлена для каждого входа (X0-X7) индивидуально. Диапазон фильтрации 0-60000 мкс
Интерфейсы	Порты связи	2 асинхронных последовательных порта (Port 0-RS-232, Port 1-RS-485); 1 порт Ethernet; 1 порт CAN; 1 порт EtherCAT; 1 USB порт
	Скорость передачи данных	1.2-115.2 кБит/с
	Поддерживаемые протоколы передачи данных	Modbus/Freeport/N:N/CANopen/ModbusTCP/ Programming port protocol
	USB порт	USB 2.0 поддерживает загрузку и выгрузку программы ПЛК, а так же мониторинг и обновление прошивки контроллера.
EtherCAT	Цикл передачи данных	От 250 мкс до 8 мс
	Количество контролируемых осей	Реальных 32 осей и от 32 до 64 осей
	Протокол позиционирования	Управление PTP, абсолютное позиционирование, относительное позиционирование, резкое ускорение и замедление
	Режим управления работой	Прямая линия, дуга окружности, кулачок
	Режим возврата	Поддержка импульсных сигналов и всех видов сервопривода
	Отклонение синхронизации	±80 нс

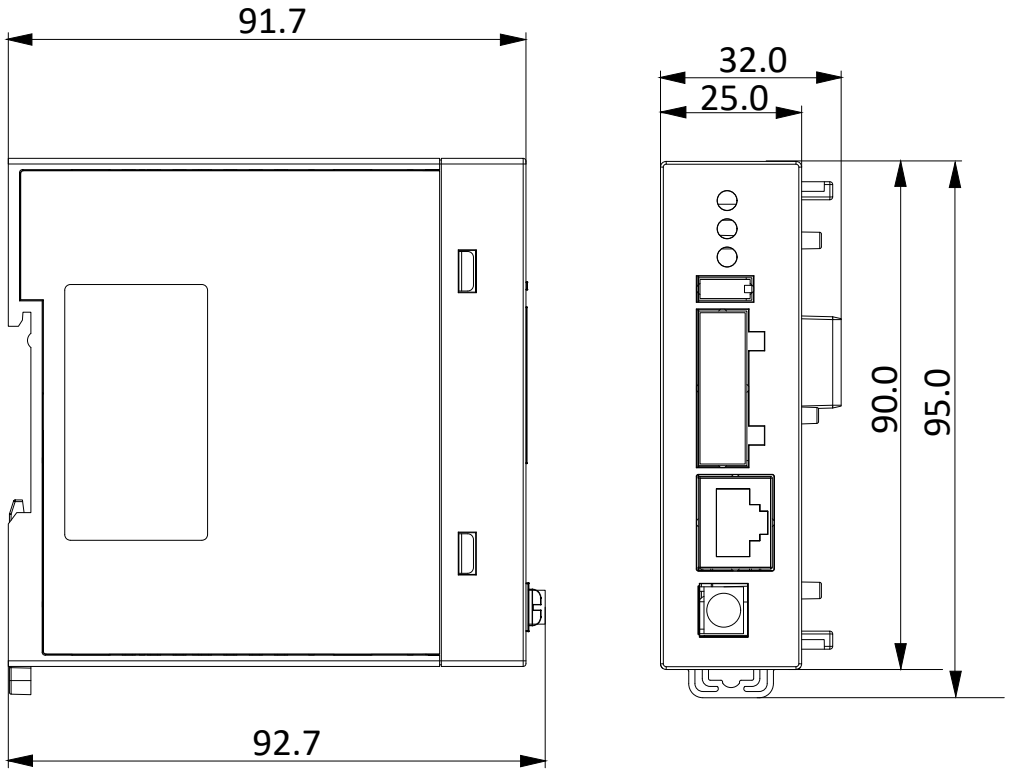
Технические характеристики модулей расширения и дополнительных опций

Код заказа	Типовой код	Описание	Масса, кг	ВхШхГ, мм	Метод соединения
PBV00001	VC-8-8R	Модуль расширения контроллера серии VC, 8 входных сигналов, 8 выходных реле, RoHS.	0,15	91,7x40x90	справа
PBV00002	VC-8-8T	Модуль расширения контроллера серии VC, 8 входных сигналов, 8 выходных транзисторных сигнала, RoHS.	0,15	91,7x40x90	справа
PBV00003	VC-16	Модуль расширения контроллера серии VC, 16 входных сигналов, RoHS.	0,15	91,7x40x90	справа
PBV00004	VC-16T	Модуль расширения контроллера серии VC, 16 выходных транзисторных сигнала, RoHS	0,15	91,7x40x90	справа
PBV00005	VC-16R	Модуль расширения контроллера серии VC, 16 выходных реле, RoHS.	0,15	91,7x40x90	справа
PBV00006	VC-4AI	Модуль расширения контроллера серии VC, 4 аналоговых входа, RoHS.	0,16	91,7x40x90	справа
PBV00007	VC-4AO	Модуль расширения контроллера серии VC, 4 аналоговых выхода, RoHS.	0,16	91,7x40x90	справа
PBV00008	VC-4TCO	Модуль расширения контроллера серии VC, 4 подключения термопары, RoHS.	0,16	91,7x40x90	справа
PBV00009	VC-4RT	Модуль расширения контроллера серии VC, 4 подключения резистывных датчиков температуры, RoHS.	0,16	91,7x40x90	справа
PBV00010	VC-I-RS485	Модуль расширения контроллера серии VC, 1 интерфейс RS-485, RoHS.	0,09	91,7x32x90	слева
PBV00011	VC-I-eNet	Модуль расширения VC-eNet, RoHS	0,09	91,7x32x90	слева
PBV00012	VC-POW24	Модуль расширения питания контроллера серии VC	0,09	91,7x32x90	слева
PBV00013	VC-C-DB9	Кабель связи контроллера с панелью оператора, длина 3 м.	0,84		Дополнительная опция
PBV00014	VC-C-USB	Кабель связи с контроллером, USB-DIN8, длина 3 м.	0,84		Дополнительная опция
PBV00015	VC-C-TC	Кабель связи с контроллером, Type-C, длина 3 м.	0,84		Дополнительная опция
PBV00016	VC-8AI-I	Модуль расширения контроллера серии VC, 8 аналоговых токовых входов, RoHS.	301	99,2x40x91,7	справа
PBV00017	VC-8AI-V	Модуль расширения контроллера серии VC, 8 аналоговых входов по напряжению, RoHS.	301	99,2x40x91,7	справа
PBV00018	VC-4RT2	Модуль расширения контроллера серии VC, 4 подключения резистивных датчиков температуры (PT1000;NTC5K,10K), RoHS.	301	99,2x40x91,7	справа
PBV00019	VC-8TCO	Модуль расширения контроллера серии VC, 8 подключения термопар, RoHS.	303	99,2x40x91,7	справа

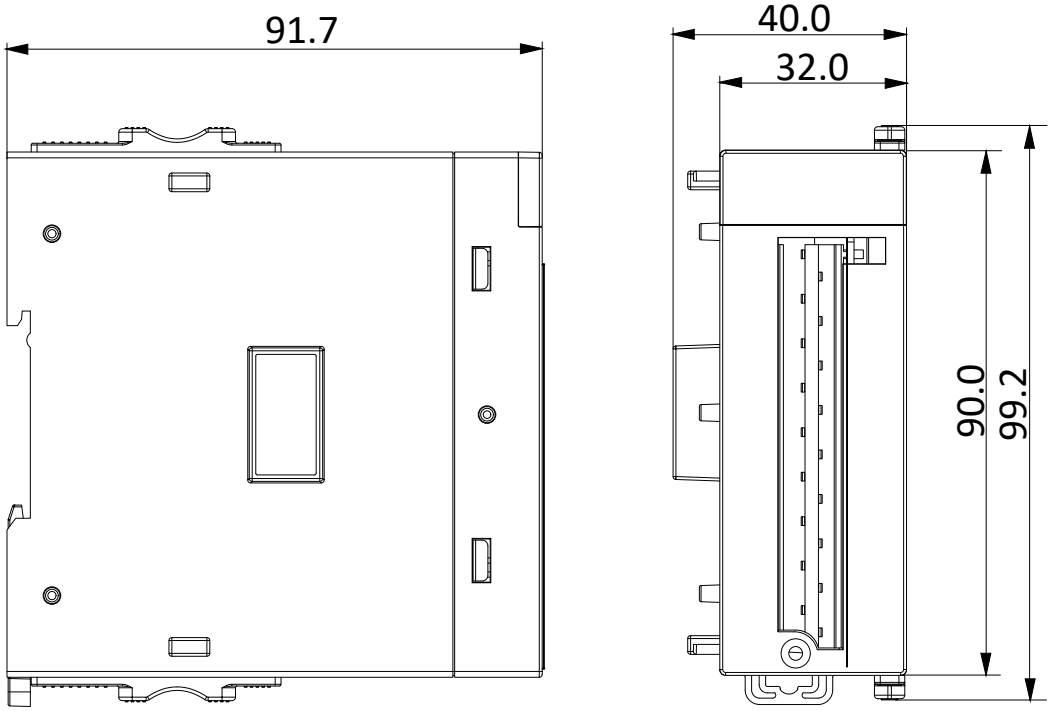
ОПЦИИ

Габаритные размеры

Опции, присоединяемые слева



Опции, присоединяемые справа



Для заметок

VEDA MC — будущее силовой электроники Danfoss

VEDA MC образована в 2022 году инженерами и специалистами департамента силовой электроники Danfoss. Накопленный более чем 20-летний опыт работы на рынках приводной техники и промышленной автоматизации был воплощен при создании новых продуктов. При разработке был учтен опыт эксплуатации различных устройств, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков.

На данный момент в продуктовую корзину компании VEDA MC входят низковольтные преобразователи частоты семейства VEDA VFD, высоковольтные VEDADRIVE, устройства плавного пуска VEDA MCD и VEDASTART, системы сервопривода, программируемые логические контроллеры VEDA PLC, HMI-панели, система диспетчеризации и управления VEDASCADA, мотор-редукторы и редукторы VEDA GM.

Продукция компании VEDA MC выпускается на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании. В ближайших планах компании — максимально локализовать производство на территории России.

Преимущества продукции VEDA MC

- Собственные разработки, гибкость исполнения.
- Более чем 20-летний опыт работы на российском рынке.
- ПО на русском языке.
- Большая сеть сертифицированных партнеров, занимающихся обслуживанием и продажей в России, Белоруссии, Казахстане и других странах СНГ.
- Кратчайшие сроки поставки продукции в любой регион РФ и стран СНГ.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования.

Продукция VEDA MC широко применяется в таких сферах, как водоснабжение и водоотведение, системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), химическая и горнорудная промышленность, лифты и краны, судостроение, добыча нефти и газа, энергетика.

Специалисты VEDA MC регулярно организуют обучающие семинары для инженеров проектных организаций и сервисных партнеров в области повышения эффективности и автоматизации технологических процессов. На специализированных курсах проводится подготовка инженеров для предприятий-потребителей.



ООО «ВЕДА МК»
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефон +7 (495) 792-57-57. E-mail: info@drives.ru www.drives.ru