

Каталог выбора продукции

# VEDA VFD®

Преобразователи частоты  
для любых задач автоматизации



## Общие сведения о преобразователях частоты VEDA VFD

VEDA VFD — это новая линейка преобразователей частоты, результат более чем 20-летнего опыта работы на российском рынке приводной техники. При разработке новой продукции были учтены опыт эксплуатации различных преобразователей частоты, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков.

Частотные преобразователи VEDA VFD отличаются высокая надежность при невысокой цене, они имеют все необходимые сертификаты. Модульная конструкция позволяет пользователю при необходимости расширять функциональные возможности преобразователей частоты.

Устройства просты и удобны в настройке, ввод в эксплуатацию упрощается за счет использования функции автоматической адаптации к двигателю. Программирование привода можно осуществлять при помощи встроенной панели оператора или специального программного обеспечения, использующего русский язык.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание преобразователей частоты VEDA VFD поддерживается партнерской сетью, включающей более чем 45 сервисных организаций. Наличие собственного центра разработки новой продукции позволяет вносить изменения в программное обеспечение привода, подстраивая его работу для сложных применений.

Преобразователи частоты VEDA VFD могут применяться 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.



# Преимущества преобразователей частоты VEDA VFD



## Сервис

Компания VEDA MC имеет самую большую сеть сертифицированных партнеров, занимающихся обслуживанием и продажей частотных преобразователей в России, Белоруссии, Казахстане и других странах СНГ. Более 45 партнеров обеспечивают гарантийное и послегарантийное обслуживание приводов VEDA VFD в крупнейших городах.



## R&D-центр в России

При разработке новой продукции инженерами VEDA MC были учтены опыт эксплуатации различных преобразователей частоты, обратная связь от партнеров и клиентов и технические возможности поставщиков. При необходимости специалисты VEDA MC могут внести изменения в функциональность устройств в соответствии с требованиями применения.



## Широкая линейка, специализированная под определенные применения

Специализированные серии VEDA VFD разработаны для применения в таких отраслях, как водоснабжение и водоотведение, системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), химическая и горнорудная промышленность, лифты и краны, судостроение, добыча нефти и газа, энергетика.



## 100%-ный фокус на преобразователи частоты

Команда VEDA MC имеет более чем 20-летний опыт работы на рынке приводной техники. В штате компании более 75 человек, которые на 100% сфокусированы на работе с преобразователями частоты.



## Экономия энергии в среднем 50%

Применение преобразователей частоты для насосов и вентиляторов позволяет получать значительную экономию электроэнергии. Например, при снижении скорости вращения двигателя насоса на 20% потребление энергии при управлении частотным преобразователем снижается в 2 раза!



## Обзор серий

В семейство преобразователей частоты VEDA VFD входят базовые серии для основных применений в инфраструктуре и промышленности. Преобразователи VEDA VFD являются российской разработкой и выпускаются на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании VEDA MC. Все серии преобразователей частоты имеют модульную конструкцию и их функциональность может быть расширена при помощи специальных дополнительных плат.

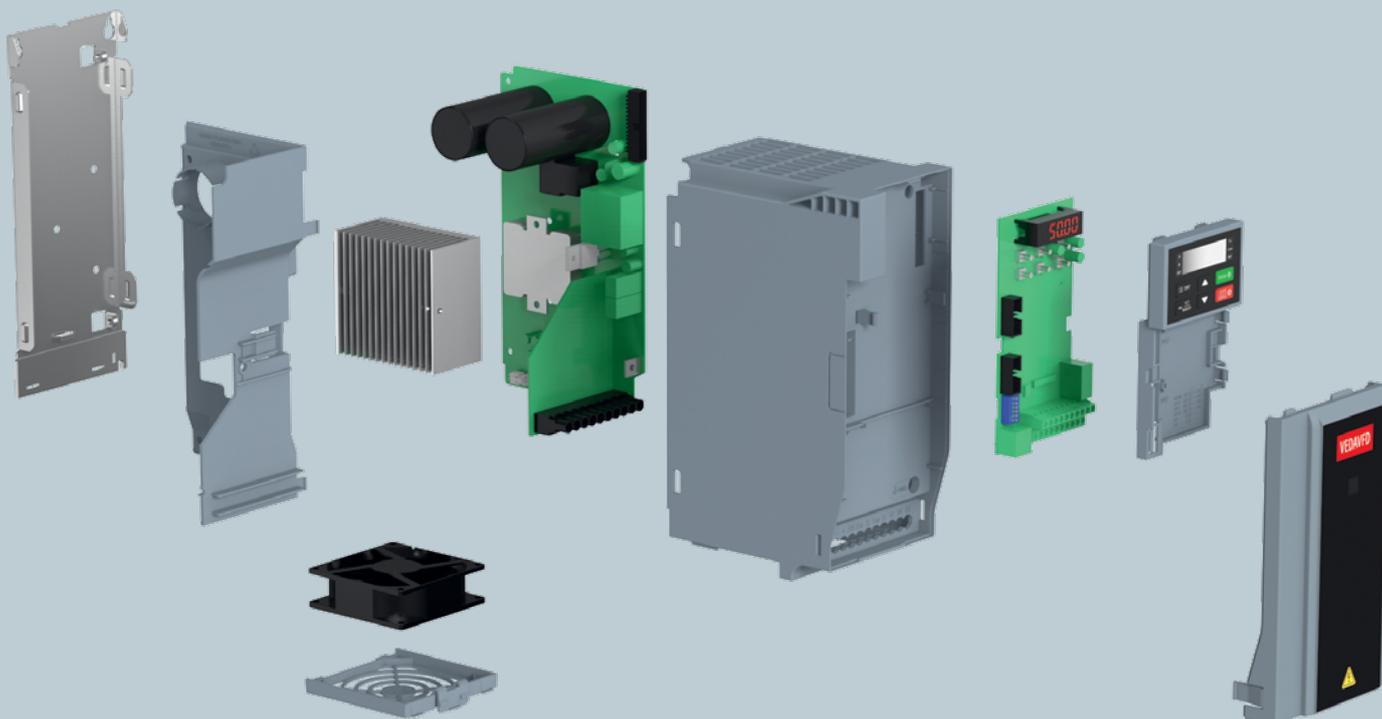


**Серия VF-51** — универсальный и компактный преобразователь частоты с перегрузкой до 150%, мощностью от 0,4 до 22 кВт. Подходит для применения с насосами, вентиляторами, станками и конвейерами.



**Серия VF-101** — специализированный преобразователь частоты с перегрузкой до 150%, мощностью от 0,75 до 1120 кВт, совместим с различными сетевыми протоколами. Данная серия имеет специальные насосные и вентиляторные функции. Подходит для применения с насосами, вентиляторами, системами пожаротушения.

## Модульная конструкция



# VF-51

**Серия VF-51** — это универсальный преобразователь частоты для управления насосами и вентиляторами и для решения задач общей автоматизации.

Привод предназначен для работы в сетях питания 1×220 В и 3×380 В и мощностью от 0,4 до 22 кВт. Привод имеет встроенный сетевой интерфейс RS-485.

Имея «книжную» конструкцию, приводы данной серии позволяют монтировать их «стенка к стенке» без снижения номинальных характеристик.

Преобразователи частоты VF-51 позволяют работать с длинами моторного кабеля до 150 м без снижения номинальных характеристик.

В результате разделения системы охлаждения исключено прохождение потока воздуха через электронные компоненты, что повышает срок службы самого преобразователя частоты. Эффективная система охлаждения позволяет работать при температуре окружающей среды до +50 °С.



## Технические характеристики VF-51 Micro Drive

Код заказа	Типовой код	Напряжение, В	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Тепловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм
ABA00002	VF-51-PK75-0004-S2-E20-B-H	Вход 1×220, выход 3×220	0,75	4	6	30	177×65×148
ABA00003	VF-51-P1K5-0007-S2-E20-B-H		1,5	7	10,5	60	
ABA00004	VF-51-P2K2-0010-S2-E20-B-H		2,2	10	15	88	
ABA00005	VF-51-PK75-0003-T4-E20-B-H	Вход 3×380, выход 3×380	0,75	3	4,5	30	177×65×148
ABA00006	VF-51-P1K5-0004-T4-E20-B-H		1,5	4	6	60	
ABA00007	VF-51-P2K2-0005-T4-E20-B-H		2,2	5	7,5	88	
ABA00008	VF-51-P4K0-0009-T4-E20-B-H		4	9,5	14,25	160	
ABA00009	VF-51-P5K5-0013-T4-E20-B-H		5,5	13	19,5	165	
ABA00010	VF-51-P7K5-0017-T4-E20-B-H		7,5	17	25,5	225	
ABA00011	VF-51-P11K-0025-T4-E20-B-H		11	25	37,5	330	
ABA00012	VF-51-P15K-0032-T4-E20-B-H	15	32	48	450	202×75×163	
ABA00013	VF-51-P18K-0038-T4-E20-B-H	18,5	38	57	540		
ABA00014	VF-51-P22K-0045-T4-E20-B-H	22	45	67,5	660	320×130×161	
							342,5×170×183

### Примечание.

#### Перегрузочная способность:

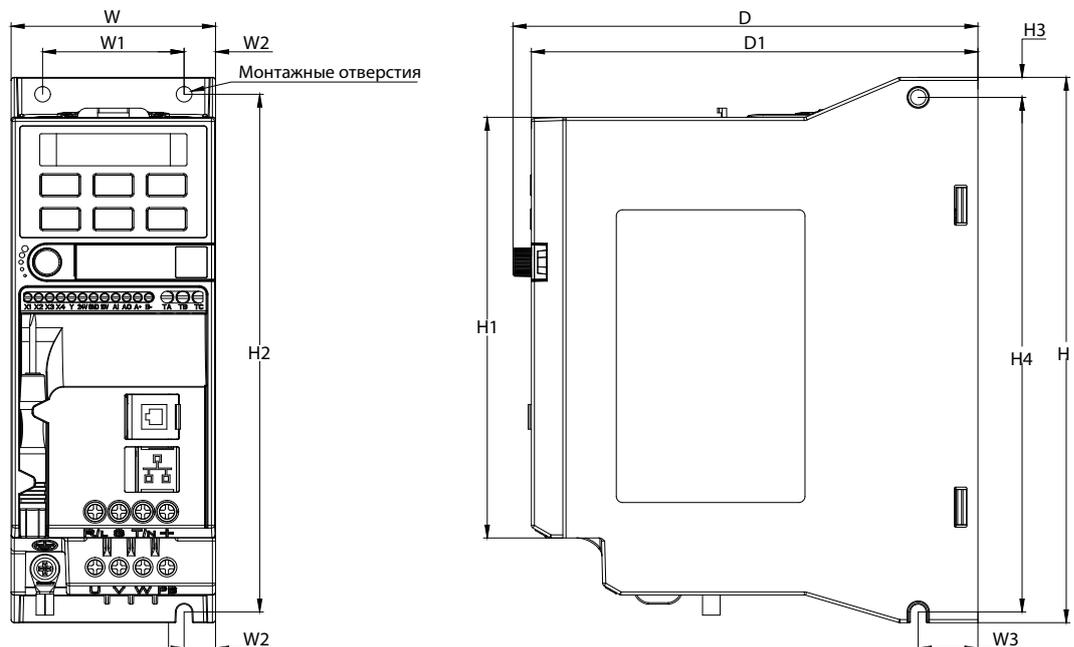
1-фазные ПЧ: 150% — 20 с, 180% — 0,5 с.

3-фазные ПЧ: 150% — 60 с, 180% — 5 с, 200% — 0,5 с.

Несъемная цифровая панель оператора с потенциометром встроена.

## Масса и габаритные размеры

Типоразмеры A1-A2 (0,4 – 5,5 кВт)



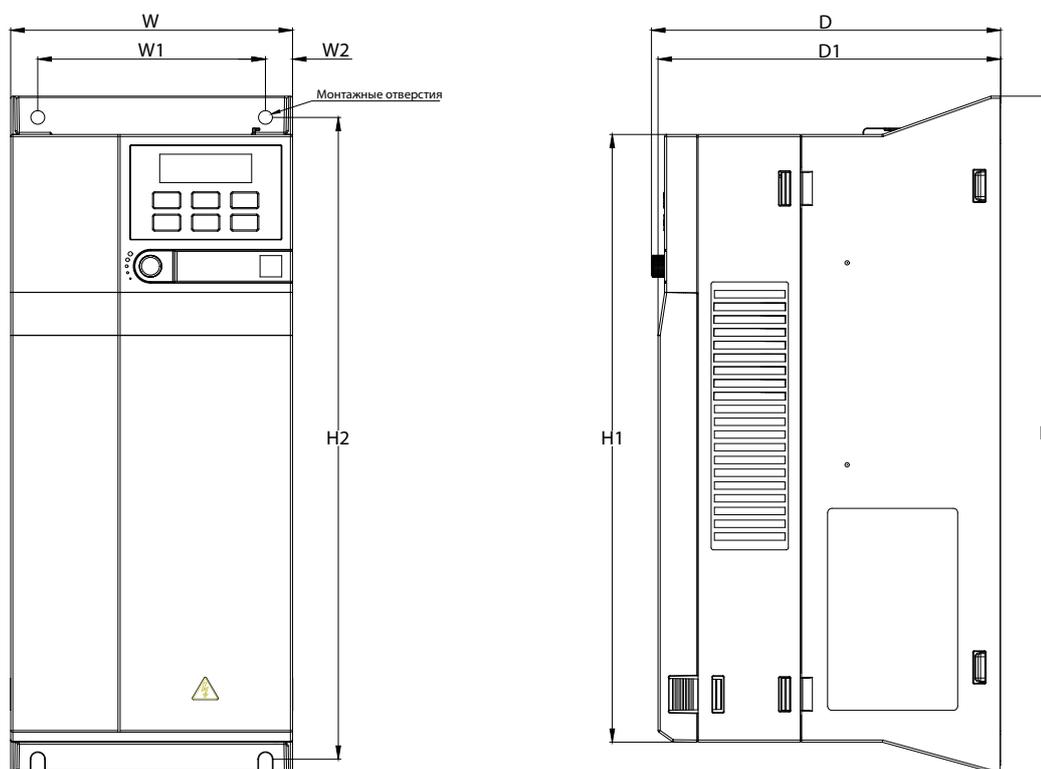
Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера А1

Напряжение питания, В	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм						Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	W3	H3	H4		
220	0.75	65	177	155	148	142	45	10	168	19	6,5	167	3-M4	0.9
380	0.75													
	1.5													
	2.2													

Габаритные размеры преобразователя частоты типоразмера А2

Напряжение питания, В	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм						Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	W3	H3	H4		
220	1.5	75	202	180	163	157	55	10	193	19	6,5	192	3-M4	1,9
	2.2													
380	4													
	5.5													

Типоразмеры А3-А4 (7,5 – 22 кВт)



Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера А3

Напряжение питания, В	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2		
380	7,5	130	320	286	161	158	105	12,5	302	3-M5	3,5
	11										

Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера А4

Напряжение питания, В	Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2		
380	15	170	342,5	303,5	183	180	145	12,5	326,5	4-M5	6
	18.5										
	22										



# Общие технические характеристики VF-51

Входные характеристики сети питания (R, S, T/L, N)	
Диапазон напряжения, В	S2: 1×220; T4: 3×380
Частота сети, Гц	50/60 ±5 %
Допустимые отклонения, %	Коэффициент дисбаланса напряжения <3 Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Коэффициент мощности (cos φ)	≥ 0,94 (с дросселем в звене постоянного тока)
КПД инвертора, %	≥ 96
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения (при нормальных условиях, ошибка меньше 5 %)
Выходная частота, Гц	0–200 (режим VVC+), 0–299 (режим U/f)
Точность регулирования частоты на выходе, %	± 0,5 от максимального значения частоты
Перегрузочная способность по току от номинального значения	Для ПЧ 1×220 В: 150 % в течение 20 с, 180 % в течение 5 с. Для ПЧ 3×380 В: 150 % в течение 1 мин, 180 % в течение 5 с, 200 % в течение 0,5 с
Основные показатели регулирования	
Тип двигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами (PMSM)
Режим управления двигателем	U/f без обратной связи, векторное управление без датчика положения
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ, кГц	1–16
Диапазон регулирования скорости	Векторное управление без о/с: 1:100 при номинальной нагрузке
Точность поддержания установившейся скорости	Векторное управление без о/с: ≤ 2 % от номинальной синхронной скорости
Пусковой момент	Векторное управление без о/с: 150 % от номинального момента при 0,5 Гц
Скорость реакции на изменение момента	Векторное управление без о/с: <20 мс
Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ± 0,01 % от максимальной частоты. Аналоговое задание: ± 0,2 % от максимальной частоты
Шаг настройки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц. Аналоговое задание: 0,05 % от максимальной частоты
Основные функции	
Возможность торможения постоянным током	Начальная частота: 0–50 Гц. Время торможения: 0,1–60 с. Ток торможения: до 150 % от номинального тока
Компенсация момента	Автоматический режим: до 100 %. Ручной режим: до 30 %
Кривая U/f	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика
Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения. Четыре набора времени разгона и торможения; шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения. 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределами частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход
Входы задания частоты	Цифровое задание с панели оператора, потенциометр панели, аналоговый вход (напр./ток), задание по шине связи, задание предустановленных скоростей с помощью цифр. входов, основной и вспомогательный пост управления (переключение различными способами)
Входы	1 аналоговый вход по напряжению и току, 4 цифровых входа
Источники команды СТАРТ	Панель оператора, цифровой вход, шина связи
Сигналы входных команд	Старт, Стоп, Вперед/Реверс, Толчок, Мультискорости, Выбег, Сброс, Выбор ускор./замедл., Выбор поста задания, Внешняя авария
Выходы	1 аналоговый выход по току и напряжению, 1 цифровой выход, 1 реле
Длина неэкранированного кабеля, м	50 - до 4кВт, 70-135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 - более 18,5 кВт.
Дисплей	Встроенный цифровой однострочный дисплей, опциональный выносной цифровой двухстрочный дисплей (возможность копирования параметров)
Окружающая среда, исполнение привода	
Корпус	IP20 (принудительное возд. охлаждение)
Максимальная высота, м	1000, при превышении — понижение характеристик 1%/100 м
Рабочая температура, °С	-10 ... +50. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °С. Максимально +60 °С с пониженной нагрузкой
Относительная влажность, %	5–95 (без выпадения конденсата)
Вибрации, g	0,6 (5,9 м/с <sup>2</sup> ) в вибродиапазоне 9–200 Гц
Температура хранения, °С	-40 ... +60
Монтаж	Настенный, шкафной

# VF-51

# VF-101

**Серия VF-101** — преобразователи частоты для систем отопления, вентиляции и кондиционирования, холодильного применения, управления поршневыми, винтовыми, спиральными компрессорами, а также для насосов, общепромышленных применений, в том числе с тяжелыми пусками. Привод предназначен для работы в сетях питания 1x220 В, 3x380 В, 3x660 В и мощностью от 0,75 до 1120 кВт.

Привод имеет встроенный сетевой интерфейс RS-485. Частотный преобразователь VF-101 может управлять асинхронными и синхронными двигателями.

Привод имеет модульную конструкцию и его функциональность может быть расширена за счет специальных дополнительных плат.

Преобразователи частоты VF-101 позволяют работать с длинами моторного кабеля до 150 м без снижения номинальных характеристик.

Для данной серии доступна автоматическая адаптация к двигателю (с вращением двигателя и без), которая позволяет более точно определить параметры двигателя.



## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВxШxГ, мм
ABC00023	VF-101-PK75-0003-A-T4-E20-B-H	0,75	3	3,6	Встроенный	Внешний	22,5	200x76x155
ABC00024	VF-101-P1K5-0004-A-T4-E20-B-H	1,5	4	4,8			45	
ABC00025	VF-101-P2K2-0006-A-T4-E20-B-H	2,2	6	7,2			66	
ABC00027	VF-101-P5K5-0013-A-T4-E20-B-H	5,5	13	15,6			165	
ABC00028	VF-101-P7K5-0017-A-T4-E20-B-H	7,5	17	20,4			225	
ABC00029	VF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H	11	25	30			330	
ABC00030	VF-101-P15K-0032-A-T4-E20-B-H	15	32	38,4			450	
ABC00031	VF-101-P18K-0038-A-T4-E20-B-H	18	38	45,6			540	
ABC00032	VF-101-P22K-0045-A-T4-E20-B-H	22	45	54			660	
ABC00033	VF-101-P30K-0060-A-T4-E20-B-H	30	60	72			900	
ABC00034	VF-101-P37K-0075-A-T4-E20-N-H	37	75	90			1110	
ABC00035	VF-101-P45K-0090-A-T4-E20-N-H	45	90	108			1215	
ABC00036	VF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H	55	110	132			1375	
ABC00037	VF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H	75	150	180			1650	
ABC00038	VF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H	90	180	216			1800	
ABC00039	VF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H	110	210	252			2200	
ABC00040	VF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H	132	250	300	2640			
ABC00041	VF-101-P160-0310-A-T4-E20-N-H-D	160	310	372	3200			
ABC00042	VF-101-P185-0340-A-T4-E20-N-H-D	185	340	408	3700			
ABC00043	VF-101-P200-0380-A-T4-E20-N-H-D	200	380	456	4000			
ABC00044	VF-101-P220-0415-A-T4-E20-N-H-D	220	415	498	4400			
ABC00045	VF-101-P250-0470-A-T4-E20-N-H-D	250	470	564	5000			
ABC00046	VF-101-P280-0510-A-T4-E20-N-H-D	280	510	612	5600			
ABC00047	VF-101-P315-0600-A-T4-E20-N-H-D	315	600	720	6300			
ABC00048	VF-101-P355-0670-A-T4-E20-N-H-D	355	670	804	7100			
ABC00049	VF-101-P400-0750-A-T4-E20-N-H-D	400	750	900	8000			
ABC00050	VF-101-P450-0810-A-T4-E20-N-H-D	450	810	972	9000			
ABC00051	VF-101-P500-0860-A-T4-E20-N-H-D	500	860	1032	10000			
ABC00052	VF-101-P560-0990-A-T4-E20-N-H-D	560	990	1188	11200			
ABC00053	VF-101-P630-1200-A-T4-E20-N-H-D	630	1200	1440	12600			
ABC00054	VF-101-P710-1340-A-T4-E20-N-H-D	710	1340	1608	14200			
ABC00055	VF-101-P800-1500-A-T4-E20-N-H-D	800	1500	1800	16000			
ABC00056	VF-101-P900-1620-A-T4-E20-N-H-D	900	1620	1944	18000			
ABC00057	VF-101-P1M0-1720-A-T4-E20-N-H-D	1000	1720	2064	20000			
ABC00058	VF-101-P1M1-1980-A-T4-E20-N-H-D	1120	1980	2376	22400			

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой и встроенным тормозным транзистором, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВxШxГ, мм
ABC00023	VF-101-PK75-0003-A-T4-E20-B-H	0,75	3	3,6	Встроенный	Внешний	22,5	200x76x155
ABC00024	VF-101-P1K5-0004-A-T4-E20-B-H	1,5	4	4,8			45	
ABC00025	VF-101-P2K2-0006-A-T4-E20-B-H	2,2	6	7,2			66	
ABC00027	VF-101-P5K5-0013-A-T4-E20-B-H	5,5	13	15,6			165	
ABC00028	VF-101-P7K5-0017-A-T4-E20-B-H	7,5	17	20,4			225	
ABC00029	VF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H	11	25	30			330	
ABC00030	VF-101-P15K-0032-A-T4-E20-B-H	15	32	38,4			450	
ABC00031	VF-101-P18K-0038-A-T4-E20-B-H	18	38	45,6			540	
ABC00032	VF-101-P22K-0045-A-T4-E20-B-H	22	45	54			660	
ABC00033	VF-101-P30K-0060-A-T4-E20-B-H	30	60	72			900	
ABC00060	VF-101-P37K-0075-A-T4-E20-B-H	37	75	90			1110	
ABC00061	VF-101-P45K-0090-A-T4-E20-B-H	45	90	108			1215	
ABC00062	VF-101-P55K-0110-A-T4-E20-B-H	55	110	132			1375	
ABC00063	VF-101-P75K-0150-A-T4-E20-B-H	75	150	180			1650	
ABC00064	VF-101-P90K-0180-A-T4-E20-B-H	90	180	216			1800	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

# VF-101

# VF-101

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой и встроенным дросселем, 3х380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВхШхГ, мм
ABC00066	VF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H-D	55	110	132	Внешний	Встроенный	1375	558x240x310
ABC00067	VF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H-D	75	150	180			1650	
ABC00068	VF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H-D	90	180	216			1800	
ABC00069	VF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H-D	110	210	252			2200	638x270x350
ABC00070	VF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H-D	132	250	300			2640	
ABC00041	VF-101-P160-0310-A-T4-E20-N-H-D	160	310	372			3200	738x350x405
ABC00042	VF-101-P185-0340-A-T4-E20-N-H-D	185	340	408			3700	
ABC00043	VF-101-P200-0380-A-T4-E20-N-H-D	200	380	456			4000	940x360x480
ABC00044	VF-101-P220-0415-A-T4-E20-N-H-D	220	415	498			4400	
ABC00045	VF-101-P250-0470-A-T4-E20-N-H-D	250	470	564			5000	1140x370x545
ABC00046	VF-101-P280-0510-A-T4-E20-N-H-D	280	510	612			5600	
ABC00047	VF-101-P315-0600-A-T4-E20-N-H-D	315	600	720			6300	1250x400x545
ABC00048	VF-101-P355-0670-A-T4-E20-N-H-D	355	670	804			7100	
ABC00049	VF-101-P400-0750-A-T4-E20-N-H-D	400	750	900			8000	1400x460x545
ABC00050	VF-101-P450-0810-A-T4-E20-N-H-D	450	810	972			9000	
ABC00051	VF-101-P500-0860-A-T4-E20-N-H-D	500	860	1032			10000	2198x1201,5x798,5
ABC00052	VF-101-P560-0990-A-T4-E20-N-H-D	560	990	1188			11200	
ABC00053	VF-101-P630-1200-A-T4-E20-N-H-D	630	1200	1440			12600	1400x460x545
ABC00054	VF-101-P710-1340-A-T4-E20-N-H-D	710	1340	1608			14200	
ABC00055	VF-101-P800-1500-A-T4-E20-N-H-D	800	1500	1800			16000	2198x1201,5x798,5
ABC00056	VF-101-P900-1620-A-T4-E20-N-H-D	900	1620	1944			18000	
ABC00057	VF-101-P1M0-1720-A-T4-E20-N-H-D	1000	1720	2064			20000	
ABC00058	VF-101-P1M1-1980-A-T4-E20-N-H-D	1120	1980	2376			22400	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, встроенным тормозным транзистором и встроенным дросселем, 3х380В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
ABC01101	VF-101-P55K-0110-A-T4-E20-B-H-D	55	110	132	встроенный	встроенный	558x240x310
ABC01102	VF-101-P75K-0150-A-T4-E20-B-H-D	75	150	180	встроенный	встроенный	
ABC01103	VF-101-P90K-0180-A-T4-E20-B-H-D	90	180	216	встроенный	встроенный	
ABC01104	VF-101-P110-0210-A-T4-E20-B-H-D	110	210	252	встроенный	встроенный	638x270x350
ABC01105	VF-101-P132-0250-A-T4-E20-B-H-D	132	250	300	встроенный	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. блок	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВxШxГ, мм
ABC00123	VF-101-PK75-0003-U-T4-E20-B-H	0,75	3	4,5	Встроенный		22,5	200x76x155
ABC00124	VF-101-P1K5-0004-U-T4-E20-B-H	1,5	4	6			45	
ABC00125	VF-101-P2K2-0006-U-T4-E20-B-H	2,2	6	9			66	
ABC00126	VF-101-P4K0-0010-U-T4-E20-B-H	4	10	15			120	242x100x155
ABC00127	VF-101-P5K5-0013-U-T4-E20-B-H	5,5	13	19,5			165	
ABC00128	VF-101-P7K5-0017-U-T4-E20-B-H	7,5	17	25,5			225	
ABC00129	VF-101-P11K-0025-U-T4-E20-B-H	11	25	37,5			330	
ABC00130	VF-101-P15K-0032-U-T4-E20-B-H	15	32	48			450	383x142x225
ABC00131	VF-101-P18K-0038-U-T4-E20-B-H	18	38	57			540	
ABC00132	VF-101-P22K-0045-U-T4-E20-B-H	22	45	67,5			660	
ABC00133	VF-101-P30K-0060-U-T4-E20-N-H	30	60	90			900	430x172x225
ABC00134	VF-101-P37K-0075-U-T4-E20-N-H	37	75	112,5			1110	
ABC00135	VF-101-P45K-0090-U-T4-E20-N-H	45	90	135			1215	
ABC00136	VF-101-P55K-0110-U-T4-E20-N-H	55	110	165			1375	
ABC00137	VF-101-P75K-0150-U-T4-E20-N-H	75	150	225			1650	638x270x350
ABC00138	VF-101-P90K-0180-U-T4-E20-N-H	90	180	270	1800			
ABC00139	VF-101-P110-0210-U-T4-E20-N-H	110	210	315	2200			
ABC00140	VF-101-P132-0250-U-T4-E20-N-H-D	132	250	375	Внешний	2640	738x350x405	
ABC00141	VF-101-P160-0310-U-T4-E20-N-H-D	160	310	465		3200		
ABC00142	VF-101-P185-0340-U-T4-E20-N-H-D	185	340	510		3700		940x360x480
ABC00143	VF-101-P200-0380-U-T4-E20-N-H-D	200	380	570		4000		
ABC00144	VF-101-P220-0415-U-T4-E20-N-H-D	220	415	622,5		4400	1140x370x545	
ABC00145	VF-101-P250-0470-U-T4-E20-N-H-D	250	470	705		5000		
ABC00146	VF-101-P280-0510-U-T4-E20-N-H-D	280	510	765		5600		
ABC00147	VF-101-P315-0600-U-T4-E20-N-H-D	315	600	900		6300	1250x400x545	
ABC00148	VF-101-P355-0670-U-T4-E20-N-H-D	355	670	1005		7100		
ABC00149	VF-101-P400-0750-U-T4-E20-N-H-D	400	750	1125		8000		1400x460x545
ABC00150	VF-101-P450-0810-U-T4-E20-N-H-D	450	810	1215		9000		
ABC00151	VF-101-P500-0860-U-T4-E20-N-H-D	500	860	1290		10000		
ABC00152	VF-101-P560-0990-U-T4-E20-N-H-D	560	990	1485		11200	2198x1201,5x798,5	
ABC00153	VF-101-P630-1200-U-T4-E20-N-H-D	630	1200	1440		12600		
ABC00154	VF-101-P710-1340-U-T4-E20-N-H-D	710	1340	1608		14200		
ABC00155	VF-101-P800-1500-U-T4-E20-N-H-D	800	1500	1800	16000			
ABC00156	VF-101-P900-1620-U-T4-E20-N-H-D	900	1620	1944	18000			
ABC00157	VF-101-P1M0-1720-U-T4-E20-N-H-D	1000	1720	2064	20000			
ABC00158	VF-101-P1M1-1980-U-T4-E20-N-H-D	1120	1980	2376	22400			

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой и встроенным тормозным транзистором, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВxШxГ, мм
ABC00123	VF-101-PK75-0003-U-T4-E20-B-H	0,75	3	4,5	Встроенный	Внешний	22,5	200x76x155
ABC00124	VF-101-P1K5-0004-U-T4-E20-B-H	1,5	4	6			45	
ABC00125	VF-101-P2K2-0006-U-T4-E20-B-H	2,2	6	9			66	
ABC00126	VF-101-P4K0-0010-U-T4-E20-B-H	4	10	15			120	242x100x155
ABC00127	VF-101-P5K5-0013-U-T4-E20-B-H	5,5	13	19,5			165	
ABC00128	VF-101-P7K5-0017-U-T4-E20-B-H	7,5	17	25,5			225	
ABC00129	VF-101-P11K-0025-U-T4-E20-B-H	11	25	37,5			330	
ABC00130	VF-101-P15K-0032-U-T4-E20-B-H	15	32	48			450	383x142x225
ABC00131	VF-101-P18K-0038-U-T4-E20-B-H	18	38	57			540	
ABC00132	VF-101-P22K-0045-U-T4-E20-B-H	22	45	67,5			660	
ABC00159	VF-101-P30K-0060-U-T4-E20-B-H	30	60	90			900	430x172x225
ABC00160	VF-101-P37K-0075-U-T4-E20-B-H	37	75	112,5			1110	
ABC00161	VF-101-P45K-0090-U-T4-E20-B-H	45	90	135			1215	
ABC00162	VF-101-P55K-0110-U-T4-E20-B-H	55	110	165			1375	
ABC00163	VF-101-P75K-0150-U-T4-E20-B-H	75	150	225			1650	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

# VF101

# VF101

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой и встроенным дросселем, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВхШхГ, мм
ABC00165	VF-101-P45K-0090-U-T4-E20-N-H-D	45	90	135	Внешний	Встроенный	1215	558x240x310
ABC00166	VF-101-P55K-0110-U-T4-E20-N-H-D	55	110	132			1375	
ABC00167	VF-101-P75K-0150-U-T4-E20-N-H-D	75	150	180			1650	
ABC00168	VF-101-P90K-0180-U-T4-E20-N-H-D	90	180	216			1800	638x270x350
ABC00169	VF-101-P110-0210-U-T4-E20-N-H-D	110	210	252			2200	
ABC00140	VF-101-P132-0250-U-T4-E20-N-H-D	132	250	375			2640	738x350x405
ABC00141	VF-101-P160-0310-U-T4-E20-N-H-D	160	310	465			3200	
ABC00142	VF-101-P185-0340-U-T4-E20-N-H-D	185	340	510			3700	940x360x480
ABC00143	VF-101-P200-0380-U-T4-E20-N-H-D	200	380	570			4000	
ABC00144	VF-101-P220-0415-U-T4-E20-N-H-D	220	415	622,5			4400	1140x370x545
ABC00145	VF-101-P250-0470-U-T4-E20-N-H-D	250	470	705			5000	
ABC00146	VF-101-P280-0510-U-T4-E20-N-H-D	280	510	765			5600	1250x400x545
ABC00147	VF-101-P315-0600-U-T4-E20-N-H-D	315	600	900			6300	
ABC00148	VF-101-P355-0670-U-T4-E20-N-H-D	355	670	1005			7100	1400x460x545
ABC00149	VF-101-P400-0750-U-T4-E20-N-H-D	400	750	1125			8000	
ABC00150	VF-101-P450-0810-U-T4-E20-N-H-D	450	810	1215			9000	2198x1201,5x798,5
ABC00151	VF-101-P500-0860-U-T4-E20-N-H-D	500	860	1290			10000	
ABC00152	VF-101-P560-0990-U-T4-E20-N-H-D	560	990	1485			11200	1400x460x545
ABC00153	VF-101-P630-1200-U-T4-E20-N-H-D	630	1200	1440	12600			
ABC00154	VF-101-P710-1340-U-T4-E20-N-H-D	710	1340	1608	14200	2198x1201,5x798,5		
ABC00155	VF-101-P800-1500-U-T4-E20-N-H-D	800	1500	1800	16000			
ABC00156	VF-101-P900-1620-U-T4-E20-N-H-D	900	1620	1944	18000	1400x460x545		
ABC00157	VF-101-P1M0-1720-U-T4-E20-N-H-D	1000	1720	2064	20000			
ABC00158	VF-101-P1M1-1980-U-T4-E20-N-H-D	1120	1980	2376	22400			

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, встроенным тормозным транзистором и встроенным дросселем, 3x380В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
ABC01001	VF-101-P45K-0090-U-T4-E20-B-H-D	45	90	135	встроенный	встроенный	558x240x310
ABC01002	VF-101-P55K-0110-U-T4-E20-B-H-D	55	110	165	встроенный	встроенный	
ABC01003	VF-101-P75K-0150-U-T4-E20-B-H-D	75	150	225	встроенный	встроенный	
ABC01004	VF-101-P90K-0180-U-T4-E20-B-H-D	90	180	270	встроенный	встроенный	638x270x350
ABC01005	VF-101-P110-0210-U-T4-E20-B-H-D	110	210	315	встроенный	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, вход 1x220 В, выход 3x220 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВхШхГ, мм
ABC00101	VF-101-PK75-0004-U-S2-E20-B-H	0,75	4	6	Встроенный	Внешний	22,5	200x76x155
ABC00102	VF-101-P1K5-0007-U-S2-E20-B-H	1,5	7	10,5			45	
ABC00103	VF-101-P2K2-0010-U-S2-E20-B-H	2,2	10	15			66	242x100x155
ABC00104	VF-101-P4K0-0016-U-S2-E20-B-H	4	16	24			120	
ABC00105	VF-101-P5K5-0020-U-S2-E20-B-H	5,5	20	30			165	320x116x175
ABC00106	VF-101-P7K5-0030-U-S2-E20-B-H	7,5	30	45			225	383x142x225
ABC00107	VF-101-P11K-0042-U-S2-E20-B-H	11	42	63			330	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, 3x380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
DVC00023	VF-101-PK75-0003-A-T4-C54-B-H	0,75	3	3,6	встроенный	внешний	300x114x235
DVC00024	VF-101-P1K5-0004-A-T4-C54-B-H	1,5	4	4,8	встроенный	внешний	
DVC00025	VF-101-P2K2-0006-A-T4-C54-B-H	2,2	6	7,2	встроенный	внешний	
DVC00027	VF-101-P5K5-0013-A-T4-C54-B-H	5,5	13	15,6	встроенный	внешний	363x150x235
DVC00028	VF-101-P7K5-0017-A-T4-C54-B-H	7,5	17	20,4	встроенный	внешний	
DVC00029	VF-101-P11K-0025-A-T4-C54-B-H	11	25	30	встроенный	внешний	480x174x255
DVC00030	VF-101-P15K-0032-A-T4-C54-B-H	15	32	38,4	встроенный	внешний	
DVC00031	VF-101-P18K-0038-A-T4-C54-B-H	18	38	45,6	встроенный	внешний	574,5x213x305
DVC00032	VF-101-P22K-0045-A-T4-C54-B-H	22	45	54	встроенный	внешний	
DVC00033	VF-101-P30K-0060-A-T4-C54-B-H	30	60	72	встроенный	внешний	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, 3x380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HVC00023	VF-101-PK75-0003-A-T4-E54-B-H	0,75	3	3,6	встроенный	внешний	по запросу
HVC00024	VF-101-P1K5-0004-A-T4-E54-B-H	1,5	4	4,8	встроенный	внешний	
HVC00025	VF-101-P2K2-0006-A-T4-E54-B-H	2,2	6	7,2	встроенный	внешний	
HVC00027	VF-101-P5K5-0013-A-T4-E54-B-H	5,5	13	15,6	встроенный	внешний	
HVC00028	VF-101-P7K5-0017-A-T4-E54-B-H	7,5	17	20,4	встроенный	внешний	
HVC00029	VF-101-P11K-0025-A-T4-E54-B-H	11	25	30	встроенный	внешний	
HVC00030	VF-101-P15K-0032-A-T4-E54-B-H	15	32	38,4	встроенный	внешний	
HVC00031	VF-101-P18K-0038-A-T4-E54-B-H	18	38	45,6	встроенный	внешний	
HVC00032	VF-101-P22K-0045-A-T4-E54-B-H	22	45	54	встроенный	внешний	
HVC00033	VF-101-P30K-0060-A-T4-E54-B-H	30	60	72	встроенный	внешний	
HVC00034	VF-101-P37K-0075-A-T4-E54-N-H	37	75	90	внешний	внешний	
HVC00035	VF-101-P45K-0090-A-T4-E54-N-H	45	90	108	внешний	внешний	
HVC00036	VF-101-P55K-0110-A-T4-E54-N-H	55	110	132	внешний	внешний	
HVC00037	VF-101-P75K-0150-A-T4-E54-N-H	75	150	180	внешний	внешний	
HVC00038	VF-101-P90K-0180-A-T4-E54-N-H	90	180	216	внешний	внешний	
HVC00039	VF-101-P110-0210-A-T4-E54-N-H	110	210	252	внешний	внешний	950x370x400 навесной
HVC00040	VF-101-P132-0250-A-T4-E54-N-H	132	250	300	внешний	внешний	950x370x400 навесной
HVC00041	VF-101-P160-0310-A-T4-E54-N-H-D	160	310	372	внешний	встроенный	1100x450x450 навесной
HVC00042	VF-101-P185-0340-A-T4-E54-N-H-D	185	340	408	внешний	встроенный	1100x450x450 навесной
HVC00043	VF-101-P200-0380-A-T4-E54-N-H-D	200	380	456	внешний	встроенный	1300x450x550 навесной
HVC00044	VF-101-P220-0415-A-T4-E54-N-H-D	220	415	498	внешний	встроенный	
HVC00045	VF-101-P250-0470-A-T4-E54-N-H-D	250	470	564	внешний	встроенный	
HVC00046	VF-101-P280-0510-A-T4-E54-N-H-D	280	510	612	внешний	встроенный	2000x500x600 напольный
HVC00047	VF-101-P315-0600-A-T4-E54-N-H-D	315	600	720	внешний	встроенный	
HVC00048	VF-101-P355-0670-A-T4-E54-N-H-D	355	670	804	внешний	встроенный	
HVC00049	VF-101-P400-0750-A-T4-E54-N-H-D	400	750	900	внешний	встроенный	
HVC00050	VF-101-P450-0810-A-T4-E54-N-H-D	450	810	972	внешний	встроенный	2000x550x600 напольный
HVC00051	VF-101-P500-0860-A-T4-E54-N-H-D	500	860	1032	внешний	встроенный	
HVC00052	VF-101-P560-0990-A-T4-E54-N-H-D	560	990	1188	внешний	встроенный	
HVC00053	VF-101-P630-1200-A-T4-E54-N-H-D	630	1200	1440	внешний	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

# VF101

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой и встроенным тормозным транзистором, 3х380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC00023	VF-101-PK75-0003-A-T4-E54-B-H	0,75	3	3,6	встроенный	внешний	по запросу
HBC00024	VF-101-P1K5-0004-A-T4-E54-B-H	1,5	4	4,8	встроенный	внешний	
HBC00025	VF-101-P2K2-0006-A-T4-E54-B-H	2,2	6	7,2	встроенный	внешний	
HBC00027	VF-101-P5K5-0013-A-T4-E54-B-H	5,5	13	15,6	встроенный	внешний	
HBC00028	VF-101-P7K5-0017-A-T4-E54-B-H	7,5	17	20,4	встроенный	внешний	
HBC00029	VF-101-P11K-0025-A-T4-E54-B-H	11	25	30	встроенный	внешний	
HBC00030	VF-101-P15K-0032-A-T4-E54-B-H	15	32	38,4	встроенный	внешний	
HBC00031	VF-101-P18K-0038-A-T4-E54-B-H	18	38	45,6	встроенный	внешний	
HBC00032	VF-101-P22K-0045-A-T4-E54-B-H	22	45	54	встроенный	внешний	
HBC00033	VF-101-P30K-0060-A-T4-E54-B-H	30	60	72	встроенный	внешний	
HBC00060	VF-101-P37K-0075-A-T4-E54-B-H	37	75	90	встроенный	внешний	
HBC00061	VF-101-P45K-0090-A-T4-E54-B-H	45	90	108	встроенный	внешний	
HBC00062	VF-101-P55K-0110-A-T4-E54-B-H	55	110	132	встроенный	внешний	
HBC00063	VF-101-P75K-0150-A-T4-E54-B-H	75	150	180	встроенный	внешний	850х340х400 навесной
HBC00064	VF-101-P90K-0180-A-T4-E54-B-H	90	180	216	встроенный	внешний	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой и встроенным дросселем, 3х380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC00066	VF-101-P55K-0110-A-T4-E54-N-H-D	55	110	132	внешний	встроенный	850х340х400 навесной
HBC00067	VF-101-P75K-0150-A-T4-E54-N-H-D	75	150	180	внешний	встроенный	
HBC00068	VF-101-P90K-0180-A-T4-E54-N-H-D	90	180	216	внешний	встроенный	
HBC00069	VF-101-P110-0210-A-T4-E54-N-H-D	110	210	252	внешний	встроенный	950х370х400 навесной
HBC00070	VF-101-P132-0250-A-T4-E54-N-H-D	132	250	300	внешний	встроенный	навесной
HBC00041	VF-101-P160-0310-A-T4-E54-N-H-D	160	310	372	внешний	встроенный	1100х450х450 навесной
HBC00042	VF-101-P185-0340-A-T4-E54-N-H-D	185	340	408	внешний	встроенный	навесной
HBC00043	VF-101-P200-0380-A-T4-E54-N-H-D	200	380	456	внешний	встроенный	1300х450х550 навесной
HBC00044	VF-101-P220-0415-A-T4-E54-N-H-D	220	415	498	внешний	встроенный	
HBC00045	VF-101-P250-0470-A-T4-E54-N-H-D	250	470	564	внешний	встроенный	
HBC00046	VF-101-P280-0510-A-T4-E54-N-H-D	280	510	612	внешний	встроенный	2000х500х600 напольный
HBC00047	VF-101-P315-0600-A-T4-E54-N-H-D	315	600	720	внешний	встроенный	
HBC00048	VF-101-P355-0670-A-T4-E54-N-H-D	355	670	804	внешний	встроенный	
HBC00049	VF-101-P400-0750-A-T4-E54-N-H-D	400	750	900	внешний	встроенный	
HBC00050	VF-101-P450-0810-A-T4-E54-N-H-D	450	810	972	внешний	встроенный	
HBC00051	VF-101-P500-0860-A-T4-E54-N-H-D	500	860	1032	внешний	встроенный	2000х550х600 напольный
HBC00052	VF-101-P560-0990-A-T4-E54-N-H-D	560	990	1188	внешний	встроенный	
HBC00053	VF-101-P630-1200-A-T4-E54-N-H-D	630	1200	1440	внешний	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, встроенным тормозным транзистором и встроенным дросселем, 3х380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC01101	VF-101-P55K-0110-A-T4-E54-B-H-D	55	110	132	встроенный	встроенный	850х340х400 навесной
HBC01102	VF-101-P75K-0150-A-T4-E54-B-H-D	75	150	180	встроенный	встроенный	
HBC01103	VF-101-P90K-0180-A-T4-E54-B-H-D	90	180	204	встроенный	встроенный	
HBC01104	VF-101-P110-0210-A-T4-E54-B-H-D	110	210	252	встроенный	встроенный	950х370х400 навесной
HBC01105	VF-101-P132-0250-A-T4-E54-B-H-D	132	250	300	встроенный	встроенный	навесной

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, 3x380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
DVC00123	VF-101-PK75-0003-U-T4-C54-B-H	0,75	3	4,5	встроенный	внешний	300x114x235
DVC00124	VF-101-P1K5-0004-U-T4-C54-B-H	1,5	4	6	встроенный	внешний	
DVC00125	VF-101-P2K2-0006-U-T4-C54-B-H	2,2	6	9	встроенный	внешний	
DVC00126	VF-101-P4K0-0010-U-T4-C54-B-H	4	10	15	встроенный	внешний	363x150x235
DVC00127	VF-101-P5K5-0013-U-T4-C54-B-H	5,5	13	19,5	встроенный	внешний	
DVC00128	VF-101-P7K5-0017-U-T4-C54-B-H	7,5	17	25,5	встроенный	внешний	480x174x255
DVC00129	VF-101-P11K-0025-U-T4-C54-B-H	11	25	37,5	встроенный	внешний	
DVC00130	VF-101-P15K-0032-U-T4-C54-B-H	15	32	48	встроенный	внешний	574,5x213x305
DVC00131	VF-101-P18K-0038-U-T4-C54-B-H	18	38	57	встроенный	внешний	
DVC00132	VF-101-P22K-0045-U-T4-C54-B-H	22	45	67,5	встроенный	внешний	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой и встроенным тормозным транзистором, 3x380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HVC00123	VF-101-PK75-0003-U-T4-E54-B-H	0,75	3	4,5	встроенный	внешний	по запросу
HVC00124	VF-101-P1K5-0004-U-T4-E54-B-H	1,5	4	6	встроенный	внешний	
HVC00125	VF-101-P2K2-0006-U-T4-E54-B-H	2,2	6	9	встроенный	внешний	
HVC00126	VF-101-P4K0-0010-U-T4-E54-B-H	4	10	15	встроенный	внешний	
HVC00127	VF-101-P5K5-0013-U-T4-E54-B-H	5,5	13	19,5	встроенный	внешний	
HVC00128	VF-101-P7K5-0017-U-T4-E54-B-H	7,5	17	25,5	встроенный	внешний	
HVC00129	VF-101-P11K-0025-U-T4-E54-B-H	11	25	37,5	встроенный	внешний	
HVC00130	VF-101-P15K-0032-U-T4-E54-B-H	15	32	48	встроенный	внешний	
HVC00131	VF-101-P18K-0038-U-T4-E54-B-H	18	38	57	встроенный	внешний	
HVC00132	VF-101-P22K-0045-U-T4-E54-B-H	22	45	67,5	встроенный	внешний	
HVC00159	VF-101-P30K-0060-U-T4-E54-B-H	30	60	90	встроенный	внешний	
HVC00160	VF-101-P37K-0075-U-T4-E54-B-H	37	75	112,5	встроенный	внешний	
HVC00161	VF-101-P45K-0090-U-T4-E54-B-H	45	90	135	встроенный	внешний	
HVC00162	VF-101-P55K-0110-U-T4-E54-B-H	55	110	165	встроенный	внешний	850x340x400 навесной
HVC00163	VF-101-P75K-0150-U-T4-E54-B-H	75	150	225	встроенный	внешний	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой и встроенным дросселем, 3x380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HVC00165	VF-101-P45K-0090-U-T4-E54-N-H-D	45	90	135	внешний	встроенный	850x340x400 навесной
HVC00166	VF-101-P55K-0110-U-T4-E54-N-H-D	55	110	165	внешний	встроенный	
HVC00167	VF-101-P75K-0150-U-T4-E54-N-H-D	75	150	225	внешний	встроенный	950x370x400 навесной
HVC00168	VF-101-P90K-0180-U-T4-E54-N-H-D	90	180	270	внешний	встроенный	
HVC00169	VF-101-P110-0210-U-T4-E54-N-H-D	110	210	315	внешний	встроенный	1100x450x450 навесной
HVC00140	VF-101-P132-0250-U-T4-E54-N-H-D	132	250	375	внешний	встроенный	
HVC00141	VF-101-P160-0310-U-T4-E54-N-H-D	160	310	465	внешний	встроенный	1300x450x550 навесной
HVC00142	VF-101-P185-0340-U-T4-E54-N-H-D	185	340	510	внешний	встроенный	
HVC00143	VF-101-P200-0380-U-T4-E54-N-H-D	200	380	570	внешний	встроенный	2000x500x600 напольный
HVC00144	VF-101-P220-0415-U-T4-E54-N-H-D	220	415	622,5	внешний	встроенный	
HVC00145	VF-101-P250-0470-U-T4-E54-N-H-D	250	470	705	внешний	встроенный	2000x550x600 напольный
HVC00146	VF-101-P280-0510-U-T4-E54-N-H-D	280	510	765	внешний	встроенный	
HVC00147	VF-101-P315-0600-U-T4-E54-N-H-D	315	600	900	внешний	встроенный	2000x550x600 напольный
HVC00148	VF-101-P355-0670-U-T4-E54-N-H-D	355	670	1005	внешний	встроенный	
HVC00149	VF-101-P400-0750-U-T4-E54-N-H-D	400	750	1125	внешний	встроенный	2000x550x600 напольный
HVC00150	VF-101-P450-0810-U-T4-E54-N-H-D	450	810	1215	внешний	встроенный	
HVC00151	VF-101-P500-0860-U-T4-E54-N-H-D	500	860	1290	внешний	встроенный	
HVC00152	VF-101-P560-0990-U-T4-E54-N-H-D	560	990	1485	внешний	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

# VF101

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, встроенным тормозным транзистором и встроенным дросселем, 3х380В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC01001	VF-101-P45K-0090-U-T4-E54-B-H-D	45	90	135	встроенный	встроенный	850x340x400 навесной
HBC01002	VF-101-P55K-0110-U-T4-E54-B-H-D	55	110	165	встроенный	встроенный	
HBC01003	VF-101-P75K-0150-U-T4-E54-B-H-D	75	150	225	встроенный	встроенный	
HBC01004	VF-101-P90K-0180-U-T4-E54-B-H-D	90	180	270	встроенный	встроенный	950x370x400 навесной
HBC01005	VF-101-P110-0210-U-T4-E54-B-H-D	110	210	315	встроенный	встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, 1х220В, выход 3х220В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC00101	VF-101-PK75-0004-U-S2-E54-B-H	0,75	4	6	встроенный	внешний	по запросу
HBC00102	VF-101-P1K5-0007-U-S2-E54-B-H	1,5	7	10,5	встроенный	внешний	
HBC00103	VF-101-P2K2-0010-U-S2-E54-B-H	2,2	10	15	встроенный	внешний	
HBC00104	VF-101-P4K0-0016-U-S2-E54-B-H	4	16	24	встроенный	внешний	
HBC00105	VF-101-P5K5-0020-U-S2-E54-B-H	5,5	20	30	встроенный	внешний	
HBC00106	VF-101-P7K5-0030-U-S2-E54-B-H	7,5	30	45	встроенный	внешний	
HBC00107	VF-101-P11K-0042-U-S2-E54-B-H	11	42	63	встроенный	внешний	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, 3х660В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм.ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
ABC00072	VF-101-P30K-0035-A-T6-E20-N-H	30	35	42	Внешний	внешний	558x240x310
ABC00073	VF-101-P37K-0045-A-T6-E20-N-H	37	45	54		внешний	
ABC00074	VF-101-P45K-0052-A-T6-E20-N-H	45	52	62,4		внешний	
ABC00075	VF-101-P55K-0063-A-T6-E20-N-H	55	63	75,6		внешний	
ABC00076	VF-101-P75K-0086-A-T6-E20-N-H	75	86	103,2		внешний	
ABC00077	VF-101-P90K-0098-A-T6-E20-N-H	90	98	117,6		внешний	
ABC00078	VF-101-P110-0121-A-T6-E20-N-H	110	121	145,2		внешний	638x270x350
ABC00079	VF-101-P132-0150-A-T6-E20-N-H	132	150	180		внешний	
ABC00080	VF-101-P160-0175-A-T6-E20-N-H-D	160	175	210		встроенный	738x350x405
ABC00081	VF-101-P185-0198-A-T6-E20-N-H-D	185	198	237,6		встроенный	
ABC00082	VF-101-P200-0218-A-T6-E20-N-H-D	200	218	261,6		встроенный	940x360x480
ABC00083	VF-101-P220-0235-A-T6-E20-N-H-D	220	235	282		встроенный	
ABC00084	VF-101-P250-0270-A-T6-E20-N-H-D	250	270	324		встроенный	
ABC00085	VF-101-P280-0330-A-T6-E20-N-H-D	280	330	396		встроенный	1140x370x545
ABC00086	VF-101-P315-0345-A-T6-E20-N-H-D	315	345	414		встроенный	
ABC00087	VF-101-P355-0380-A-T6-E20-N-H-D	355	380	456		встроенный	1250x400x545
ABC00088	VF-101-P400-0430-A-T6-E20-N-H-D	400	430	516		встроенный	
ABC00089	VF-101-P450-0466-A-T6-E20-N-H-D	450	466	559,2		встроенный	
ABC00090	VF-101-P500-0540-A-T6-E20-N-H-D	500	540	648		встроенный	1400x460x545
ABC00091	VF-101-P560-0600-A-T6-E20-N-H-D	560	600	720		встроенный	
ABC00092	VF-101-P630-0690-A-T6-E20-N-H-D	630	690	828		встроенный	

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, 3х660В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
ABC00171	VF-101-P22K-0028-U-T6-E20-N-H	22	28	42	Внешний	внешний	558x240x310
ABC00172	VF-101-P30K-0035-U-T6-E20-N-H	30	35	52,5		внешний	
ABC00173	VF-101-P37K-0045-U-T6-E20-N-H	37	45	67,5		внешний	
ABC00174	VF-101-P45K-0052-U-T6-E20-N-H	45	52	78		внешний	
ABC00175	VF-101-P55K-0063-U-T6-E20-N-H	55	63	94,5		внешний	
ABC00176	VF-101-P75K-0086-U-T6-E20-N-H	75	86	129		внешний	638x270x350
ABC00177	VF-101-P90K-0098-U-T6-E20-N-H	90	98	147		внешний	
ABC00178	VF-101-P110-0121-U-T6-E20-N-H	110	121	181,5		внешний	
ABC00179	VF-101-P132-0150-U-T6-E20-N-H-D	132	150	225		встроенный	738x350x405
ABC00180	VF-101-P160-0175-U-T6-E20-N-H-D	160	175	262,5		встроенный	
ABC00181	VF-101-P185-0198-U-T6-E20-N-H-D	185	198	297		встроенный	940x360x480
ABC00182	VF-101-P200-0218-U-T6-E20-N-H-D	200	218	327		встроенный	
ABC00183	VF-101-P220-0235-U-T6-E20-N-H-D	220	235	352,5		встроенный	
ABC00184	VF-101-P250-0270-U-T6-E20-N-H-D	250	270	405		встроенный	1140x370x545
ABC00185	VF-101-P280-0330-U-T6-E20-N-H-D	280	330	495		встроенный	
ABC00186	VF-101-P315-0345-U-T6-E20-N-H-D	315	345	517,5		встроенный	1250x400x545
ABC00187	VF-101-P355-0380-U-T6-E20-N-H-D	355	380	570		встроенный	
ABC00188	VF-101-P400-0430-U-T6-E20-N-H-D	400	430	645		встроенный	1400x460x545
ABC00189	VF-101-P450-0466-U-T6-E20-N-H-D	450	466	699		встроенный	
ABC00190	VF-101-P500-0540-U-T6-E20-N-H-D	500	540	810	встроенный	2198x1201,5x798,5	
ABC00191	VF-101-P560-0600-U-T6-E20-N-H-D	560	600	900	встроенный		
ABC00192	VF-101-P630-0690-U-T6-E20-N-H-D	630	690	1035	встроенный		
ABC00193	VF-101-P710-0760-U-T6-E20-N-H-D	710	760	1140	встроенный		
ABC00194	VF-101-P800-0860-U-T6-E20-N-H-D	800	860	1290	встроенный		
ABC00195	VF-101-P900-0932-U-T6-E20-N-H-D	900	932	1398	встроенный		
ABC00196	VF-101-P1M0-1080-U-T6-E20-N-H-D	1000	1080	1620	встроенный		

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с нормальной перегрузкой, 3х660В, IP54, металлический корпус

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм. ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HVC00072	VF-101-P30K-0035-A-T6-E54-N-H	30	35	42	Внешний	внешний	850x340x400 навесной
HVC00073	VF-101-P37K-0045-A-T6-E54-N-H	37	45	54		внешний	
HVC00074	VF-101-P45K-0052-A-T6-E54-N-H	45	52	62,4		внешний	
HVC00075	VF-101-P55K-0063-A-T6-E54-N-H	55	63	75,6		внешний	
HVC00076	VF-101-P75K-0086-A-T6-E54-N-H	75	86	103,2		внешний	
HVC00077	VF-101-P90K-0098-A-T6-E54-N-H	90	98	117,6		внешний	950x370x400 навесной
HVC00078	VF-101-P110-0121-A-T6-E54-N-H	110	121	145,2		внешний	
HVC00079	VF-101-P132-0150-A-T6-E54-N-H	132	150	180		внешний	
HVC00080	VF-101-P160-0175-A-T6-E54-N-H-D	160	175	210		встроенный	1100x450x450 навесной
HVC00081	VF-101-P185-0198-A-T6-E54-N-H-D	185	198	237,6		встроенный	
HVC00082	VF-101-P200-0218-A-T6-E54-N-H-D	200	218	261,6		встроенный	1300x450x550 навесной
HVC00083	VF-101-P220-0235-A-T6-E54-N-H-D	220	235	282		встроенный	
HVC00084	VF-101-P250-0270-A-T6-E54-N-H-D	250	270	324		встроенный	2000x500x600 напольный
HVC00085	VF-101-P280-0330-A-T6-E54-N-H-D	280	330	396		встроенный	
HVC00086	VF-101-P315-0345-A-T6-E54-N-H-D	315	345	414		встроенный	2000x550x600 напольный
HVC00087	VF-101-P355-0380-A-T6-E54-N-H-D	355	380	456		встроенный	
HVC00088	VF-101-P400-0430-A-T6-E54-N-H-D	400	430	516		встроенный	
HVC00089	VF-101-P450-0466-A-T6-E54-N-H-D	450	466	559,2		встроенный	
HVC00090	VF-101-P500-0540-A-T6-E54-N-H-D	500	540	648		встроенный	
HVC00091	VF-101-P560-0600-A-T6-E54-N-H-D	560	600	720	встроенный		
HVC00092	VF-101-P630-0690-A-T6-E54-N-H-D	630	690	828	встроенный		

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

# VF-101

## Технические характеристики VF-101 Basic Drive с высокой перегрузкой, 3х660В, IP54, металлический корпус

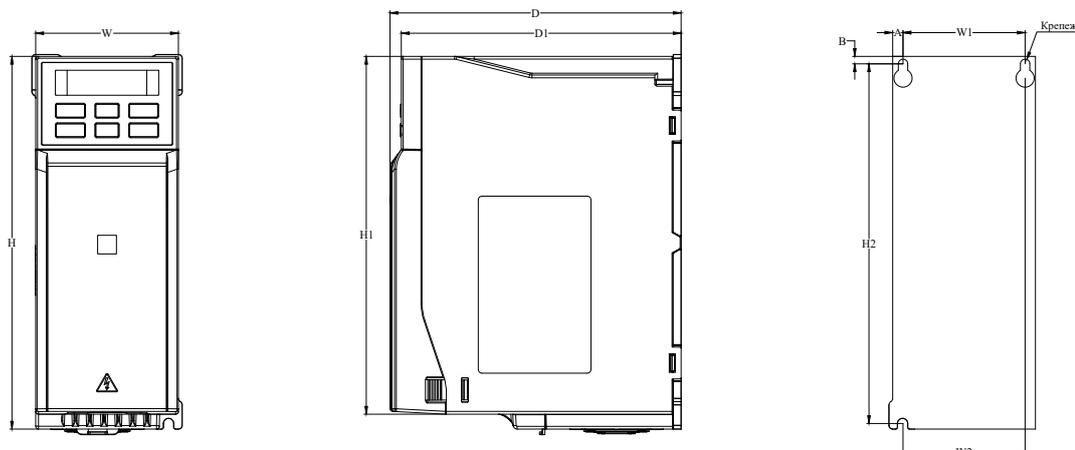
Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150%, А	Торм. ключ	Дроссель	ВхШхГ, мм
HBC00171	VF-101-P22K-0028-U-T6-E54-N-H	22	28	42	Внешний	внешний	850x340x400 навесной
HBC00172	VF-101-P30K-0035-U-T6-E54-N-H	30	35	52,5		внешний	
HBC00173	VF-101-P37K-0045-U-T6-E54-N-H	37	45	67,5		внешний	
HBC00174	VF-101-P45K-0052-U-T6-E54-N-H	45	52	78		внешний	
HBC00175	VF-101-P55K-0063-U-T6-E54-N-H	55	63	94,5		внешний	
HBC00176	VF-101-P75K-0086-U-T6-E54-N-H	75	86	129		внешний	950x370x400 навесной
HBC00177	VF-101-P90K-0098-U-T6-E54-N-H	90	98	147		внешний	
HBC00178	VF-101-P110-0121-U-T6-E54-N-H	110	121	181,5		внешний	1100x450x450 навесной
HBC00179	VF-101-P132-0150-U-T6-E54-N-H-D	132	150	225		встроенный	
HBC00180	VF-101-P160-0175-U-T6-E54-N-H-D	160	175	262,5		встроенный	1300x450x550 навесной
HBC00181	VF-101-P185-0198-U-T6-E54-N-H-D	185	198	297		встроенный	
HBC00182	VF-101-P200-0218-U-T6-E54-N-H-D	200	218	327		встроенный	
HBC00183	VF-101-P220-0235-U-T6-E54-N-H-D	220	235	352,5		встроенный	2000x500x600 напольный
HBC00184	VF-101-P250-0270-U-T6-E54-N-H-D	250	270	405		встроенный	
HBC00185	VF-101-P280-0330-U-T6-E54-N-H-D	280	330	495		встроенный	
HBC00186	VF-101-P315-0345-U-T6-E54-N-H-D	315	345	517,5		встроенный	
HBC00187	VF-101-P355-0380-U-T6-E54-N-H-D	355	380	570		встроенный	
HBC00188	VF-101-P400-0430-U-T6-E54-N-H-D	400	430	645		встроенный	2000x550x600 напольный
HBC00189	VF-101-P450-0466-U-T6-E54-N-H-D	450	466	699		встроенный	
HBC00190	VF-101-P500-0540-U-T6-E54-N-H-D	500	540	810	встроенный		
HBC00191	VF-101-P560-0600-U-T6-E54-N-H-D	560	600	900	встроенный		

**Примечание.** Цифровая панель оператора встроена.

## Масса и габаритные характеристики

Типоразмеры В1-В3 (0,75 – 11 кВт)

НО - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В1

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм					Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B		
220	0.75	76	200	192	155	149	65	65	193	7,5	5	3-M4	1.3
	1.5												
380	0,75 (0,75)	76	200	192	155	149	65	65	193	7,5	5	3-M4	1.3
	1,5 (1,5)												
	2,2 (2,2)												

Габаритный размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В2

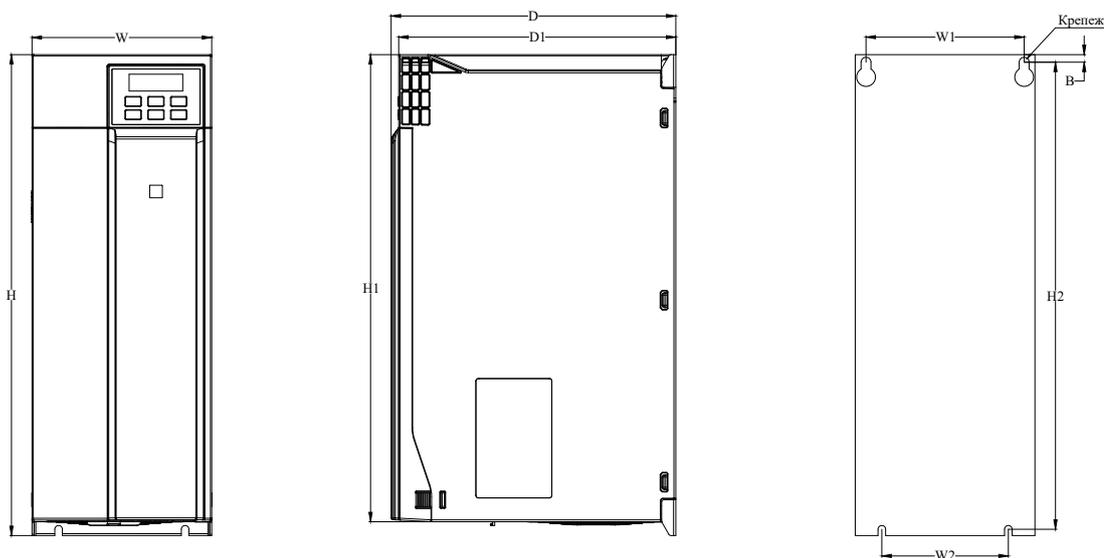
Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм					Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B		
220	2.2	100	242	231	155	149	84	86,5	231,5	8	5,5	3-M4	1,9
	4												
380	4 (5,5)	100	242	231	155	149	84	86,5	231,5	8	5,5	3-M4	1,9
	5,5 (7,5)												

Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В3

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм					Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B		
220	5.5	116	320	307,5	175	169	98	100	307,5	9	6	M5	3,5
380	7,5 (11)												
		11 (15)											

Типоразмеры В4-В5 (7,5-37 кВт)

НО - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



Габаритные размеры преобразователя частоты типоразмера В4

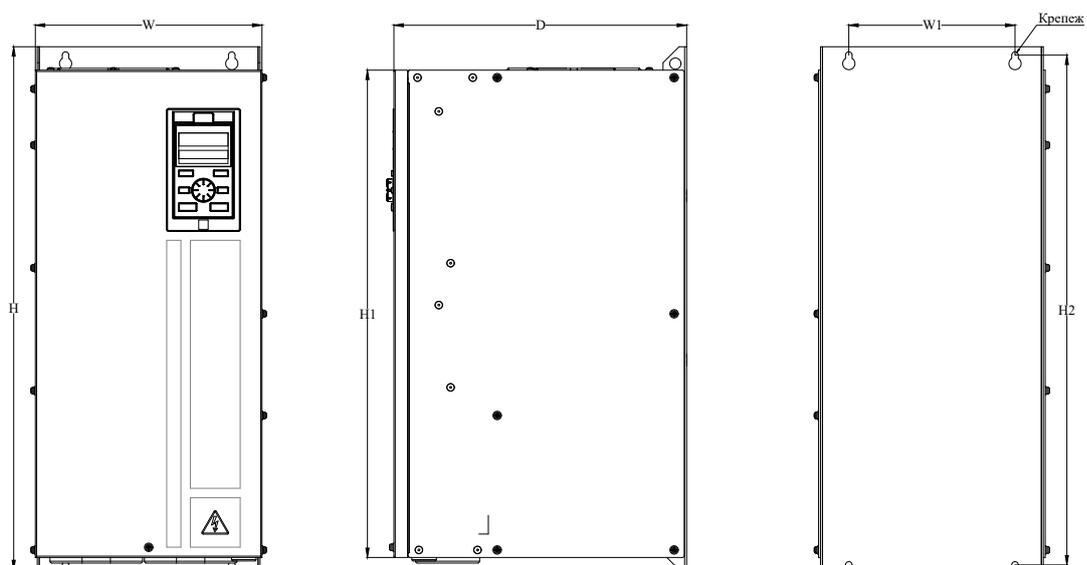
Напряжение питания, В	Номинальная мощность - NO (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм				Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	B		
220	7.5	142	383	372	225	219	125	100	372	6	4-M5	6
	11											
380	15 (18)	142	383	372	225	219	125	100	372	6	4-M5	6
	18 (22)											
	22 (30)											

Габаритные размеры преобразователя частоты типоразмера В5

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - NO (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм				Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	B		
380	30 (37)	172	430	\	225	219	150	150	416,5	7,5	4-M5	10,9
	37 (45)											

Типоразмеры В6-В8 (45 – 160 кВт)

NO - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



Габаритные размеры преобразователя частоты типоразмера В6

Напряжения питания, В	Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	45 (55)	240	558	520	310	176	544	4-M6	25
	55 (75)								
	75 (90)								
660	22 (30)	240	558	520	310	176	544	4-M6	25
	30 (37)								
	37 (45)								
	45 (55)								
	55 (75)								
75 (90)									

Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В7

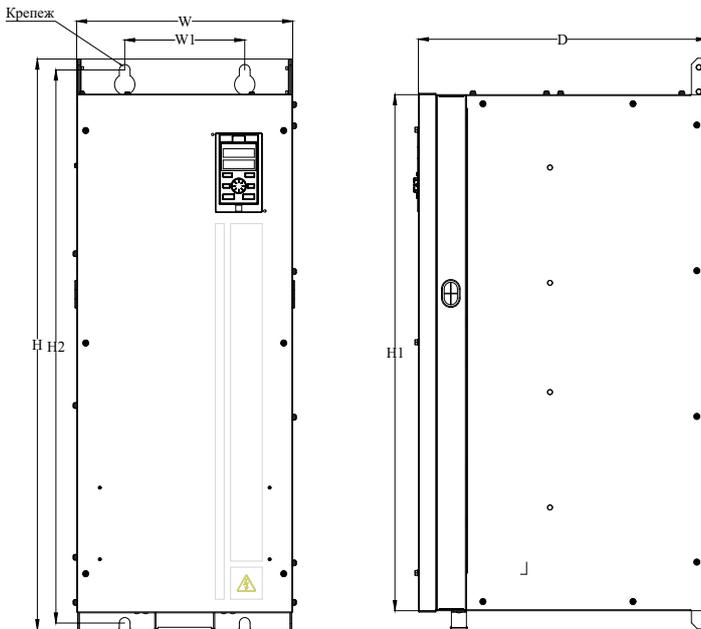
Напряжение питания, В	Номинальная мощность - NO (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	90 (110)	270	638	580	350	195	615	4-M8	35
	110 (132)								
660	90 (110)	270	638	580	350	195	615	4-M8	35
	110 (132)								

Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В8

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	132 (160)	350	738	680	405	220	715	4-M8	63.8
	160 (185)								66.5
660	132 (160)								63.8
	160 (185)								66.5

Типоразмеры В9-В10 (185 – 280 кВт)

НО - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В9

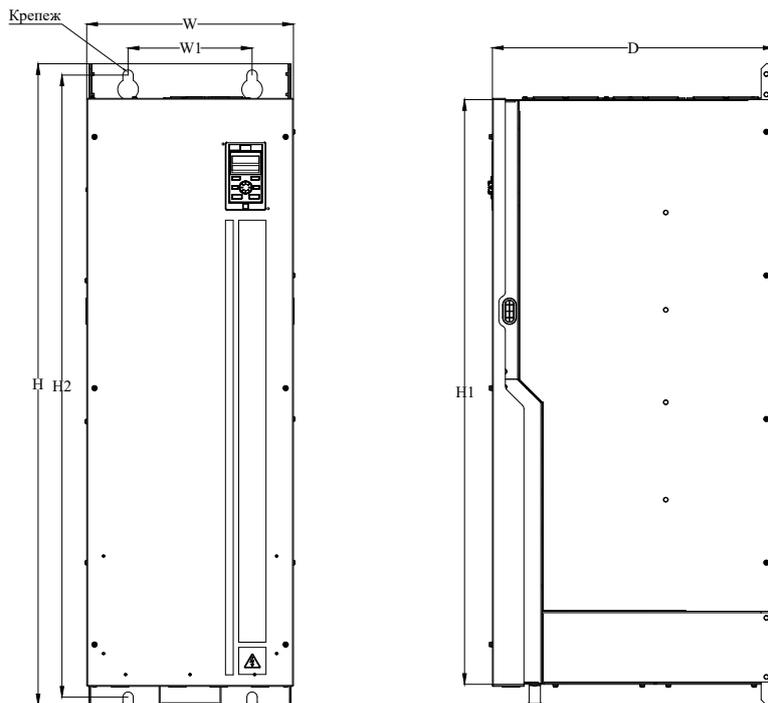
Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	185 (200)	360	940	850	480	200	910	4-M16	97
	200 (220)								
	220 (250)								
660	185 (200)								
	200 (220)								
	220 (250)								

Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В10

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	250 (280)	370	1140	1050	545	200	1110	4-M16	126,5
	280 (315)								
660	250 (280)								
	280 (315)								

Типоразмер В11 (315 – 400 кВт)

НО - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



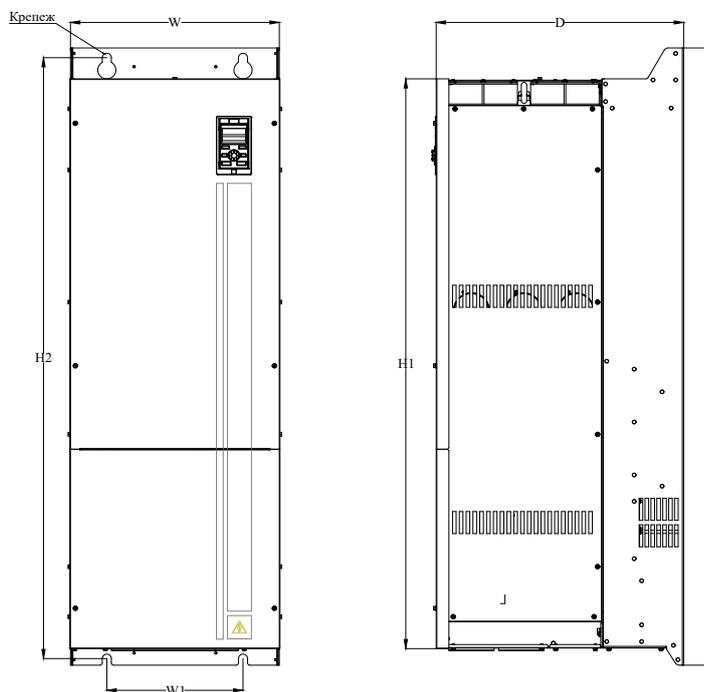
Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В11

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
380	315 (355)	400	1250	1143,2	545	240	1213	4-M16	167
	355 (400)								
	400 (450)								
660	315 (355)	400	1250	1143,2	545	240	1213	4-M16	167
	355 (400)								
	400 (450)								

Типоразмер В12 (450 – 560 кВт)

НО - высокая перегрузка,

NO - нормальная перегрузка

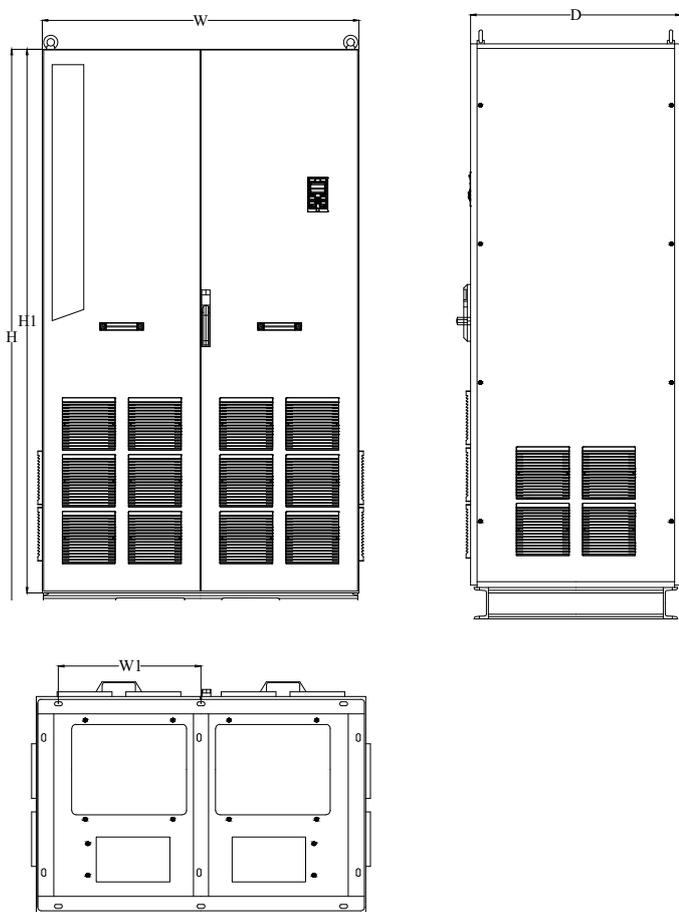


Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В12

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
<b>380</b>	450 (500)	460	1400	1292,5	545	300	1363	4-M16	235
	500 (560)								
	560 (630)								
<b>660</b>	450 (500)								
	500 (560)								
	560 (630)								

Типоразмер В13 (630 – 1120 кВт)

НО - высокая перегрузка, NO - нормальная перегрузка



Габаритные размеры и масса преобразователя частоты типоразмера В13

Напряжение питания, В	Номинальная мощность - НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
		W	H	H1	D	W1	H2		
<b>380</b>	630 (710)	1201,5	2198	2078	798,5	520,5	711	14	485/455
	710 (800)								
	800 (900)								
	900 (1000)								
	1000 (1120)								
	1120								
<b>660</b>	630								
	710								
	800								
	900								
	1000								

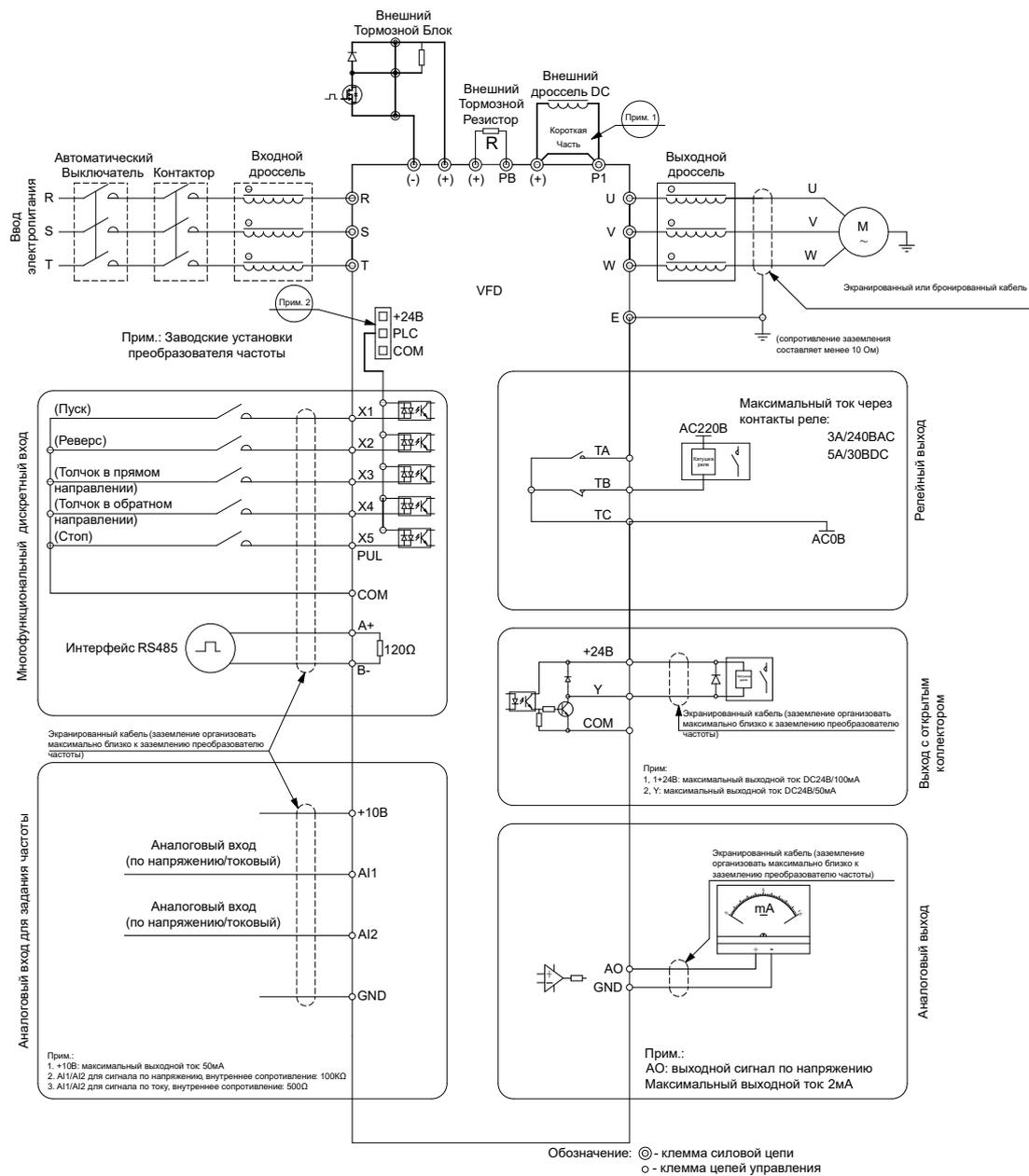
## Типовой код для заказа

VF-101-PXXX-XXXX-X-TX-E20-B-H-D		
<b>VF-101</b>	<b>Серия продукта</b>	
<b>PXXX</b>	<b>Номинальная мощность, кВт</b>	
<b>XXXX</b>	<b>Номинальный ток, А</b>	
<b>X</b>	<b>Перегрузочная способность</b>	
	A	Нормальная (120 %)
	U	Высокая (150 %)
<b>TX</b>	<b>Класс напряжения</b>	
	S2	1×220 В
	T4	3×380 В
	T6	3×660 В
<b>E20</b>	<b>Класс защиты</b>	
	E20	IP20
	E54	IP54, металлический корпус
	C54	IP54, пластиковый корпус
<b>B</b>	<b>Тормозной прерыватель</b>	
	B	Встроенный
	N	Без тормозного прерывателя
<b>H</b>	<b>Класс ЭМС</b>	
	H	Базовый ЭМС
<b>D</b>	<b>Входной DC-дроссель</b>	
	D	Встроенный DC-дроссель
	N	Без дросселя

## Опции для преобразователей частоты VF-101

Код заказа	Описание
PVC00001	Выносной внешний цифровой двухстрочный пульт
PVC00002	VF-101 опция ProfiBus
PVC00003	VF-101 опция ProfiNet
PVC00004	VF-101 опция расширения входов/выходов (1 аналоговый выход, 4 цифровых входа, 1 релейный выход, 1 цифровой выход, 1 вход датчика PT100/PT1000/KTY)
PVC00005	VF-101 энкодерная опция 5 В
PVC00006	VF-101 энкодерная опция 12 В
PVC00007	VF-101 резольверная опция
PVC00008	VF-101 опция CANopen
PVC00010	Выносной внешний цифровой однострочный пульт
PVC00011	Внешний графический пульт оператора
YBA00001	Расширенная гарантия 36 месяцев
YBA00002	Расширенная гарантия 48 месяцев
YBA00003	Расширенная гарантия 60 месяцев

# Схема подключения кабелей управления для VF-101

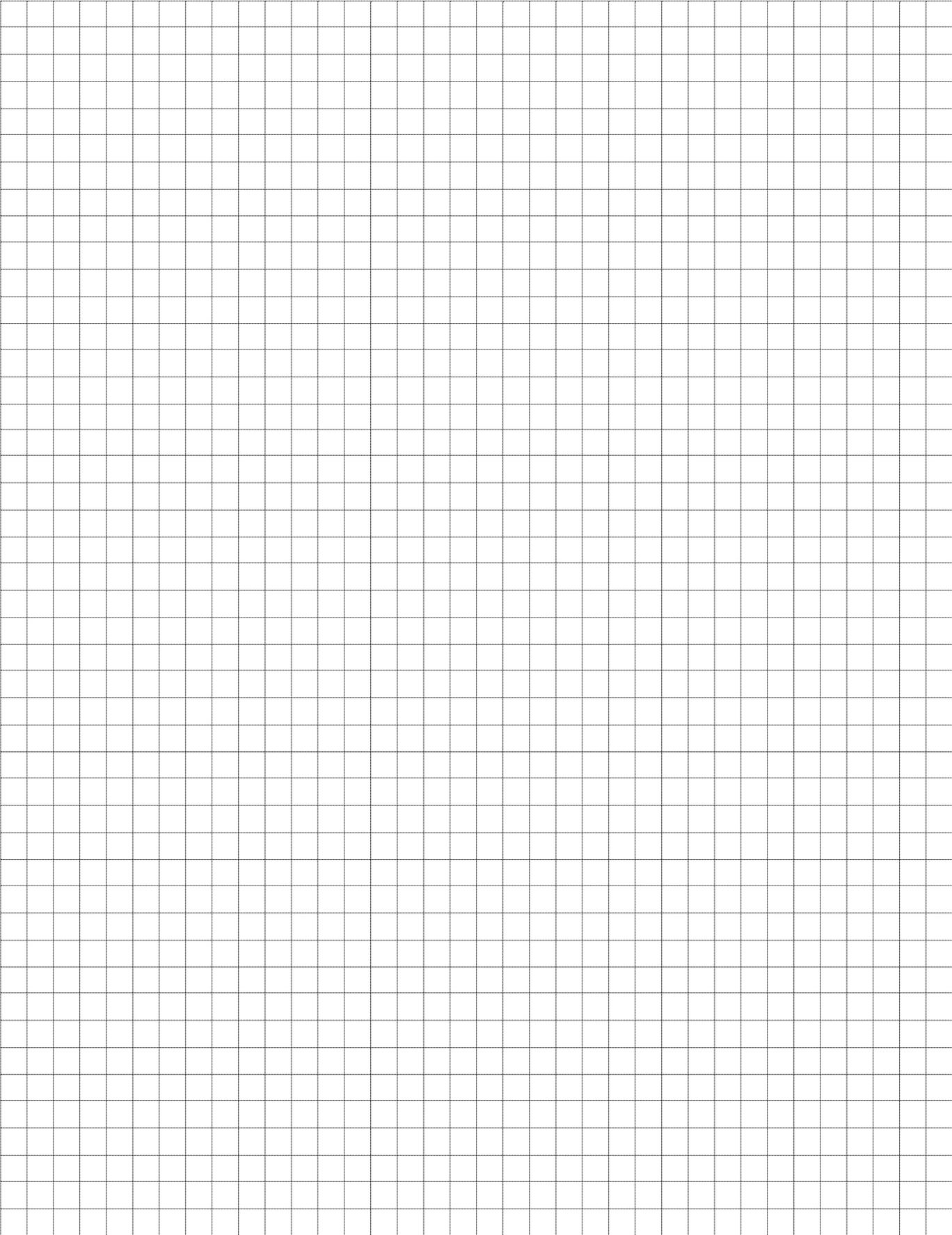


# VF101

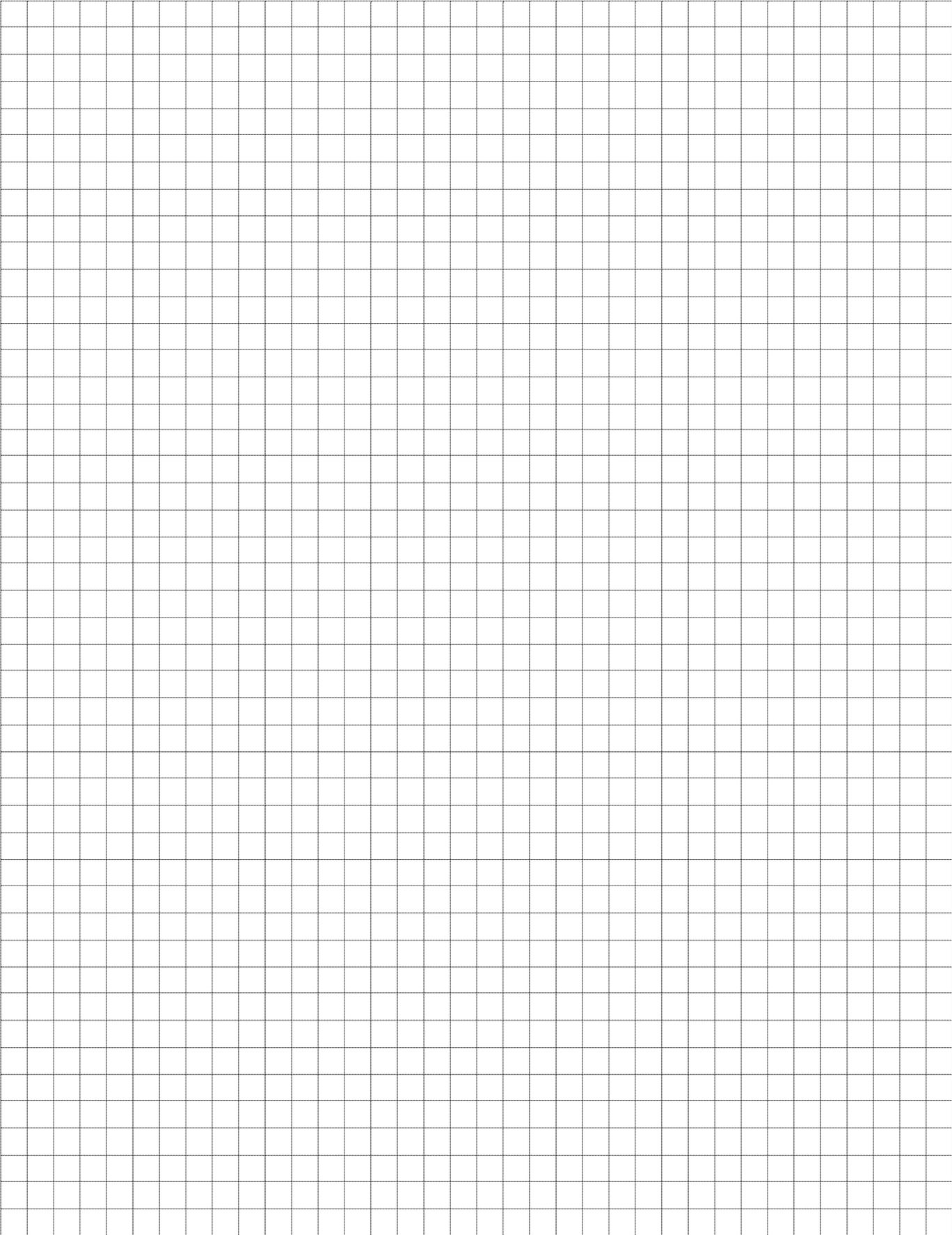
## Общие технические характеристики VF-101

Входные характеристики сети питания	
Входное напряжение	S2: 1×220 В
	T4: 3×380 В
	T6: 3×660 В
Частота сети	50/60 Гц ±5 %
Допустимые отклонения	Уровень дисбаланса напряжения <3 %. Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100% входного напряжения (при нормальных условиях ошибка <5 %)
Выходная частота	0–299 Гц ±0,5 %
Перегрузочная способность	Нормальная: 120 % — 35 с, 140 % — 9 с, 150 % — 3 с. Высокая: 150 % — 89 с, 180 % — 10 с, 200 % — 3 с
Основные показатели регулирования	
Тип двигателя	Асинхронный, синхронный двигатель с постоянными магнитами
Режим управления двигателем	U/f, векторное управление без/с обратной связью
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ	1–16 кГц
Диапазон регулирования скорости	Векторное управление без о/с: 1:100
	Векторное управление с о/с: 1:1000
Точность поддержания установившейся скорости	Векторное управление без о/с: ≤2 %
	Векторное управление с о/с: <0,05 %
Пусковой момент	Векторное управление без о/с: 150 % от 0,5 Гц
	Векторное управление с о/с: 200 % от 0 Гц
Скорость реакции на изменение момента	Векторное управление без о/с: <20 мс
	Векторное управление с о/с: <10 мс
Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ±0,01 % от максимальной частоты
	Аналоговое задание: ±0,2 % от максимальной частоты
Шаг настройки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц
	Аналоговое задание: ±0,05 % от максимального значения частоты
Основные функции	
Компенсация момента	Автоматический режим: до 100 %, Ручной режим: до 30 %
	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика
Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения
	Четыре набора времени разгона и торможения: шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения, 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределом частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход
Аналоговый вход	2 (0–10 В или 0/4–20 мА)
Реле	1
Аналоговый выход	1 (0–10 В, 0/4–20 мА), импульсный
Цифровые входы и выходы	5 входов, 1 выход
Коммуникация	Modbus RTU встроенная
	Profibus (опция)
	Profinet (опция)
	CANopen (опция)
Длина неэкранированного кабеля, м	50 - до 4кВт, 70-135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 - более 18,5 кВт
Дисплей	Встроенный цифровой
Окружающая среда, исполнение привода	
Максимальная высота	1000 м, далее понижение характеристик 1%/100 м
Рабочая температура	–10 ... +50 °С. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °С
Вибрации	0,6 g в диапазоне 9–200 Гц
Температура хранения	–40 ... +60 °С
Корпус	IP20, IP54
Монтаж	Настенный, шкафной

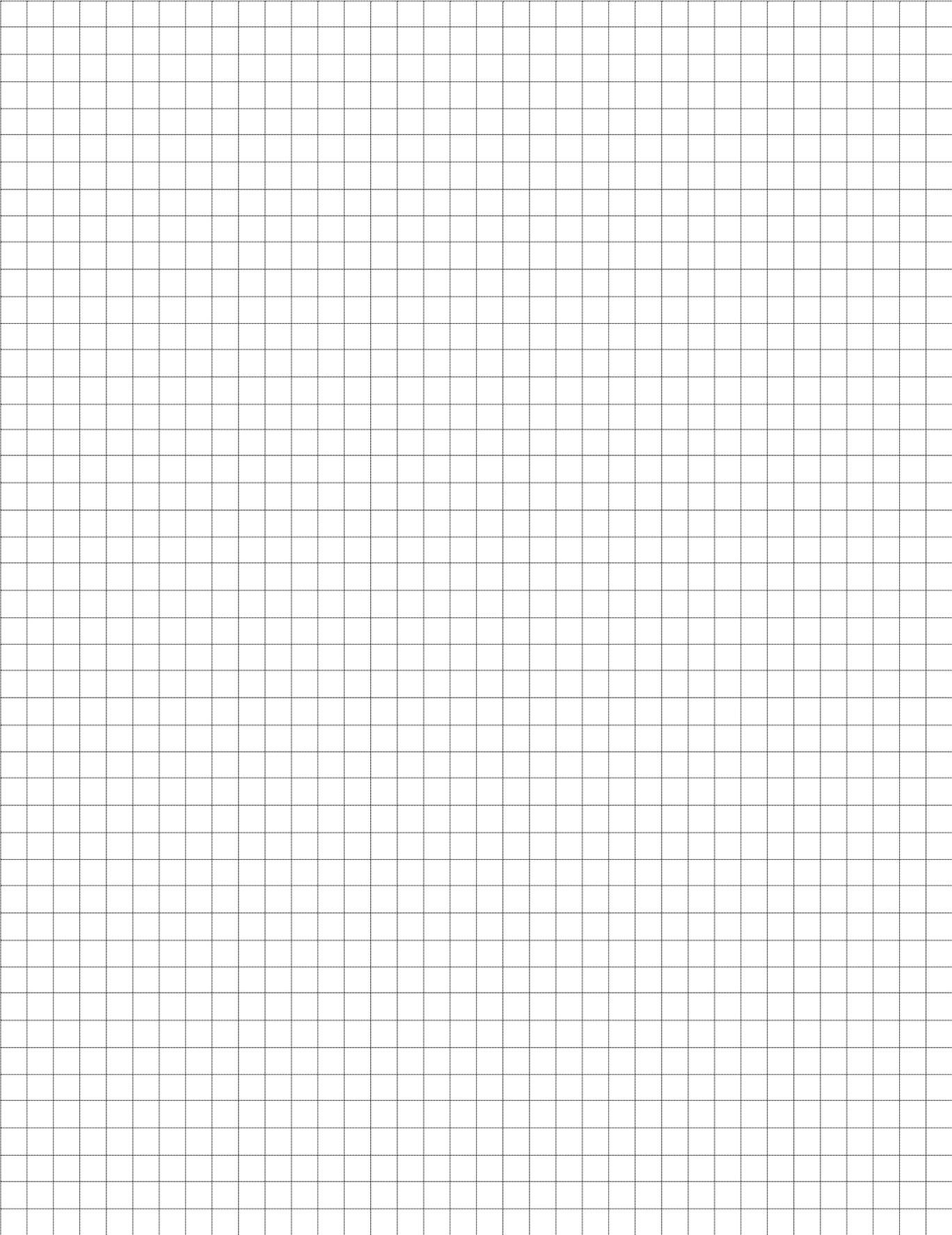
# Для заметок



# Для заметок



# Для заметок



# VEDA MC — будущее силовой электроники Danfoss

Компания VEDA MC образована в 2022 году инженерами и специалистами департамента силовой электроники Danfoss. Накопленный более чем 20-летний опыт работы на рынке приводной техники воплощен при создании новой линейки преобразователей частоты марки VEDA VFD. При разработке новой продукции были учтены опыт эксплуатации различных преобразователей частоты, 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, а также все необходимые опции. Вскоре портфолио пополнят устройства плавного пуска, промышленные логические контроллеры и HMI-панели.

Специализированные решения на базе преобразователей частоты позволяют решать такие задачи, как электромагнитное перемешивание стали, бесперебойное питание электропривода, управление горнорудным оборудованием и многие другие.

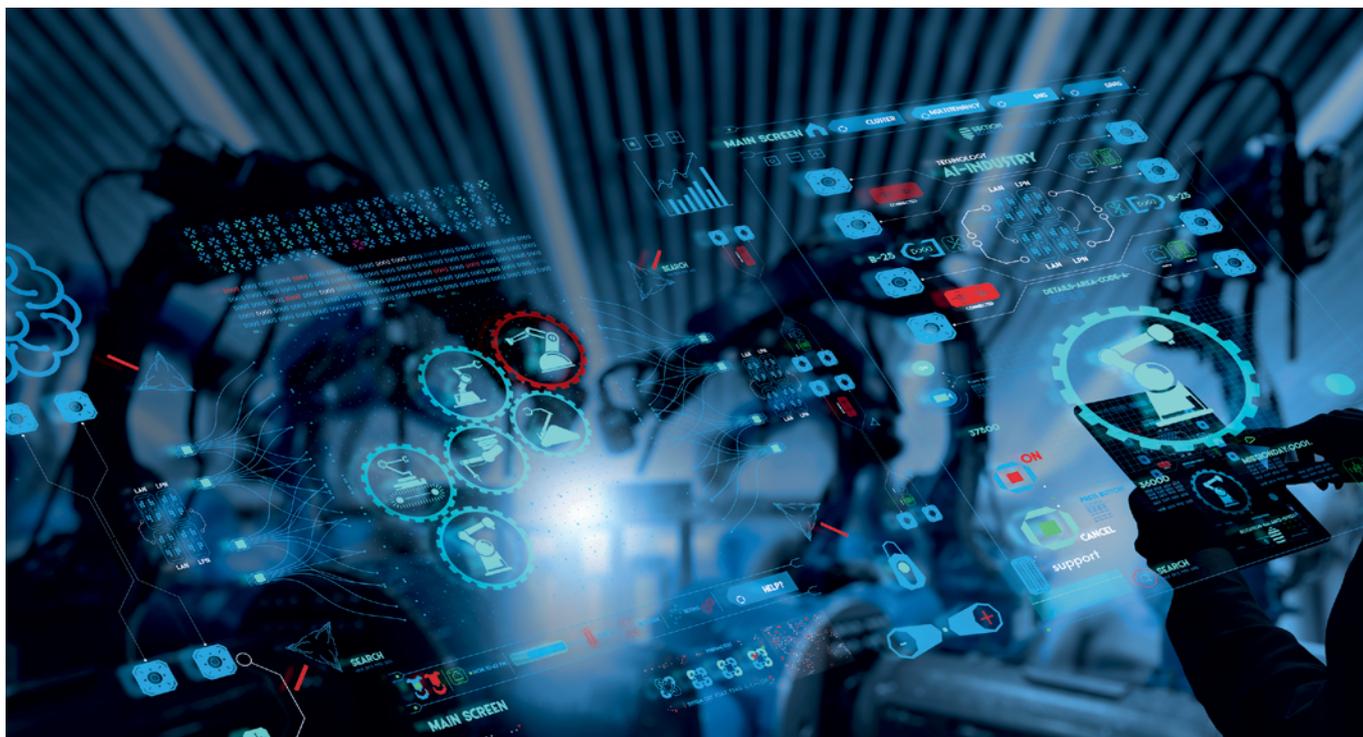
Продукция компании VEDA MC выпускается на полностью автоматизированных заводах под строгим контролем специалистов компании. В ближайших планах компании — максимально локализовать производство на территории России.

## Преимущества продукции VEDA MC

- Собственные разработки, гибкость исполнения.
- 100%-ный фокус на преобразователях частоты и более чем 20-летний опыт работы на российском рынке.
- ПО для настройки преобразователей частоты 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.
- Энергосбережение: в среднем до 50% в применениях с насосами и вентиляторами.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования.

Приводная техника 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