

# Преобразователь частоты Vector-6000



Частотный преобразователь Vector 6000 — новая серия высокопроизводительных векторных инверторов, оснащенных всеми необходимыми функциями для управления работой двигателей, мотор-редукторов, насосов и вентиляторов. Алгоритм векторного управления применяемый в новой серии, позволяет достичь стабильности на малых скоростях и усилить момент (силовые характеристики) на низких частотах, а высокоскоростная функция ограничения тока позволяет обеспечить надежную защиту электродвигателя. Частотный регулятор Vector 6000 поддерживает широкий спектр режимов управления приводом, таких как: бессенсорный векторный контроль скорости (SVC) в разомкнутом контуре,

вектор контроль (VC) в замкнутом контуре, V/F управление. Предусмотрена поддержка резольвера, энкодеров ABZ, UVW. Кроме того, векторный частотный преобразователь для электродвигателей 220/380V имеет расширенный функционал управления, позволяющий обеспечить решение любых современных задач по управлению электроприводом.

Перегрузочная способность:

Режим G: 60 с. 150% от номинального тока, 3 с. 180% от номинального тока

Режим P: 60 с. 120% от номинального тока, 3 с. на 150% от номинального тока

Пусковой момент:

Режим G: При 0.5 Hz/150% (режим SVC); При 0 Hz/180% (режим VC)

Режим P: При 0.5 Hz/100%

- Диапазон входного напряжения : 1AC220V±15% / 3AC220V±15% / 3AC380V±15% / 3AC660V±10% / 3AC1140V±15%

- Диапазон входной частоты: 47-63Hz

- Диапазон выходного напряжения: 0 ~ номинальное входное напряжение

- Диапазон выходной частоты: 0~600Hz

Особенности I/O	Диапазон входного напряжения	1AC220V±15% / 3AC220V±15% / 3AC380V±15% / 3AC660V±10% / 3AC1140V±15%
	Диапазон входной частоты	47-63Hz
	Диапазон выходного напряжения	0 ~ номинальное входное напряжение
	Диапазон выходной частоты	0~600Hz
Терминал I/O	Входной терминал	6 программируемых цифровых входов, она может быть расширена до 4 цифровых входов, один из которых поддерживает высокоскоростной импульсный вход;
		1 аналоговый вход , -10~10В;
		2 входа 0~10В или токовый вход 0~20мА
	Выходной терминал	1 выход с открытым коллектором
		1 высокоскоростной импульсный выход ;
2 релейных выхода;		
	2 аналоговых выхода: Выходное напряжение 0 ~ 10В или выходной ток 0 ~ 20 мА	
Функции	Работа с энкодером	Опционально: поддержка дифференциального энкодера, энкодеров ABZ, UVW, сельсин-трансформатора.
	Режим Управления	Бессенсорный векторный контроль(SVC), векторный контроль (VC), V / F контроль
	Перегрузочная Способность	тип G: 60 с. 150% от номинального тока, 3 с. 180% от номинального тока
		тип P: 60 с. 120% от номинального тока, 3 с. на 150% от номинального тока
	Пусковой момент	тип G: При 0.5 Hz/150% (режим SVC); При 0 Hz/180% (режим VC)
		тип P: При 0.5 Hz/100%
	Точность установки скорости	±0.5% (SVC) / ±0.02% (VC)
	Несущая частота	От 0,5 до 16.0kHz; автоматическая регулировка несущей частоты в зависимости от нагрузки
	Разрешение установки частоты	Цифровая настройка: 0.01Hz, аналоговая настройка: 0.025% максимальной выходной частоты
	Повышение крутящего момента	Автоматическое увеличение момента; Ручная настройка увеличения момента от 0,1% до 30%
	Торможения постоянным током	DC частота торможения: 0,00 Гц до максимальной частоты • Время торможения: 0.0-100.0s
	Встроенный ПИД	Легкость настроек системы управления с обратной связью для управления технологическими процессами
	Мульти скоростной функционал	16 программируемые операции, ускорение и замедление, экстренная остановка.
	Защита	Защита от перенапряжения, защита от минимального напряжения, защита от перегрузки по току, защита от перегрузки, перегрева, защита "потери" фазы, защита от перегрева двигателя, защита от короткого замыкания.
Управление выдержкой времени	Диапазон установки времени 0 ~ 6500 мин.	
Условия работы	Температура окружающей среды: -10С ~ +40С	
	Влажность воздуха: ниже 90%	

## Преобразователи с однофазным питанием 220V

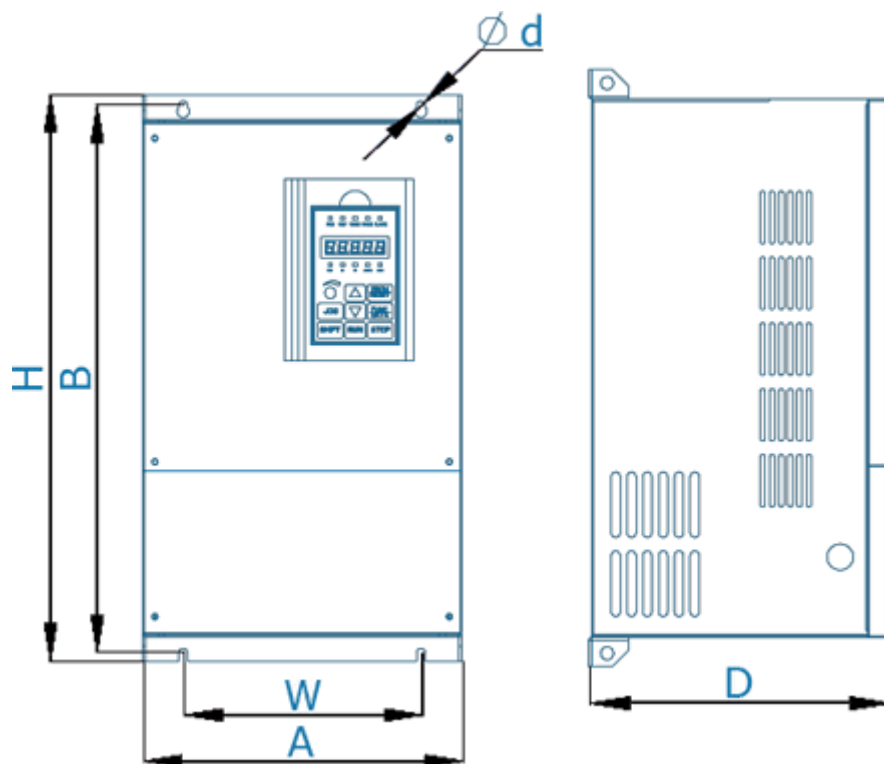
Модель	Мощность кВт	Входной ток А	Выходной ток А	Тип корпуса
V-0R5G-2-B551T2B	0,55	5,4	4,0	B10
V-0R7G-2-B751T2B	0,75	8,2	5,0	B10
V-1R5G-2-B152T2B	1,5	14,0	7,0	B10
V-2R2G-2-B222T2B	2,2	23,0	10,0	B01
V-3R7G-2-B372T2B	3,7	36,0	15,0	B01

## Преобразователи с трехфазным питанием 380V

Модель	Мощность кВт	Входной ток А	Выходной ток А	Тип корпуса
V0R7G/1R5P4-B751T4B	0,75	3,4	2,5	B10
V1R5G/2R2P4-B152T4B	1,5	5,0	3,7	B10
V2R2G/3R7P4-B222T4B	2,2	5,8	5,0	B10
V3R7G/5R5P4-B402T4B	4,0	10,5	8,5	B01
V5R5G/7R5P4-B552T4B	5,5	14,6	13	B02
V7R5G/011P4-B752T4B	7,5	20,5	18	B02
V011G/015P4-B113T4B	11	26	24	B03
V015G/018P4-B153T4B	15	35	30	B03
V018G/022P4-B183T4B	18	38,5	37	B11
V022G/030P4-B223T4B	22	46,5	46	B11
V030G/037P4-B303T4B	30	62	58	B04
V037G/045P4-B373T4B	37	76	75	B04
V045G/055P4-B453T4B	45	92	90	B05
V055G/075P4-B553T4B	55	113	110	B05
V075G/093P4-B753T4B	75	157	150	B06
V093G/110P4-B903T4B	93	180	170	B06
V110G/132P4-B110T4B	110	214	210	B07 / B07-G
V132G/160P4-B132T4B	132	256	250	B07 / B07-G
V160G/200P4-B160T4B	160	307	300	B07 / B07-G
V200G/220P4-B200T4B	200	385	380	B09 / B09-G
V220G/250P4-B220T4B	220	430	430	B09 / B09-G
V250G/280P4-B250T4B	250	468	465	B09 / B09-G
V280G/315P4-B280T4B	280	525	520	B09 / B09-G
V315G/350P4-B315T4B	315	590	585	B09 / B09-G
V350G/400P4-B350T4B	350	665	650	-
V400G/500P4-B400T4B	400	785	754	-
V500G/630P4-B500T4B	500	965	930	-
V630G/710P4-B630T4B	630	1210	1180	-
V710GP4-B710T4B-120	710	1465	1430	-

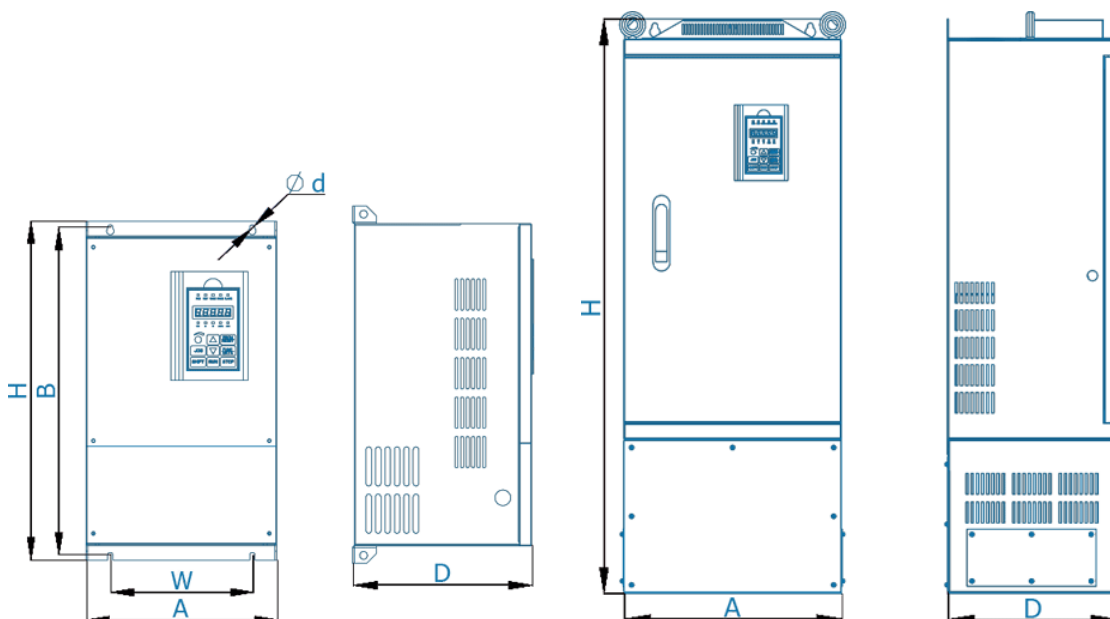
# Габаритные и присоединительные размеры

Модели 220V



Модель	Мощность кВт	Типоразмер	Размер (мм)						Исполнение
			A	H	D	W	B	d	
V-0R5G-2-B551T2B	0,55	B10	116	175	146	103	165	6	Настенное исполнение пластиковый корпус
V-0R7G-2-B751T2B	0,75	B10							
V-1R5G-2-B152T2B	1,5	B10							
V-2R2G-2-B222T2B	2,2	B01	134	251	173	121	238	5	
V-3R7G-2-B372T2B	3,7	B01							

## Модели 380V



Модель	Мощность кВт	Типоразмер	Размер (мм)						Исполнение		
			A	H	D	W	B	d			
V0R7G/1R5P4-B751T4B	0,75	B10	116	175	146	103	165	6	Настенное исполнение пластиковый корпус		
V1R5G/2R2P4-B152T4B	1,5	B10									
V2R2G/3R7P4-B222T4B	2,2	B10									
V3R7G/5R5P4-B402T4B	4	B01	134	251	173	121	238	5		Настенное исполнение металлический корпус	
V5R5G/7R5P4-B552T4B	5,5	B02	161	274	198	148	261	6			
V7R5G/011P4-B752T4B	7,5	B02									
V011G/015P4-B113T4B	11	B03	210	343	215	195	327	6			Настенное исполнение металлический корпус
V015G/018P4-B153T4B	15	B03	220	395	215	160	378	7			
V018G/022P4-B183T4B	18,5	B11									
V022G/030P4-B223T4B	22	B11	255	453	225	190	440	7	Настенное исполнение металлический корпус		
V030G/037P4-B303T4B	30	B04									
V037G/045P4-B373T4B	37	B04									
V045G/055P4-B453T4B	45	B05	280	582	285	200	563	9		Настенное исполнение металлический корпус	
V055G/075P4-B553T4B	55	B05	300	685	320	200	667	11			
V075G/093P4-B753T4B	75	B06									
V093G/110P4-B903T4B	93	B06	420	840	325	150*150	815	11			Настенное исполнение металлический корпус
V110G/132P4-B110T4B	110	B07									
V132G/160P4-B132T4B	132	B07									
V160G/200P4-B160T4B	160	B07	640	1035	380	150*150	1003	13	Настенное исполнение металлический корпус		
V200G/220P4-B200T4B	200	B09									
V220G/250P4-B220T4B	220	B09									
V250G/280P4-B250T4B	250	B09	640	1400	380	-	-	-		Настенное исполнение металлический корпус	
V280G/315P4-B280T4B	280	B09									
V315G/350P4-B315T4B	315	B09									
V110G/132P4-B110T4B	110	B07-G	420	1108	325	-	-	-			Настенное исполнение металлический корпус
V132G/160P4-B132T4B	132	B07-G									
V160G/200P4-B160T4B	160	B07-G									
V200G/220P4-B200T4B	200	B09-G	640	1400	380	-	-	-	Настенное исполнение металлический корпус		
V220G/250P4-B220T4B	220	B09-G									
V250G/280P4-B250T4B	250	B09-G									
V280G/315P4-B280T4B	280	B09-G	640	1400	380	-	-	-		Настенное исполнение металлический корпус	
V315G/350P4-B315T4B	315	B09-G									