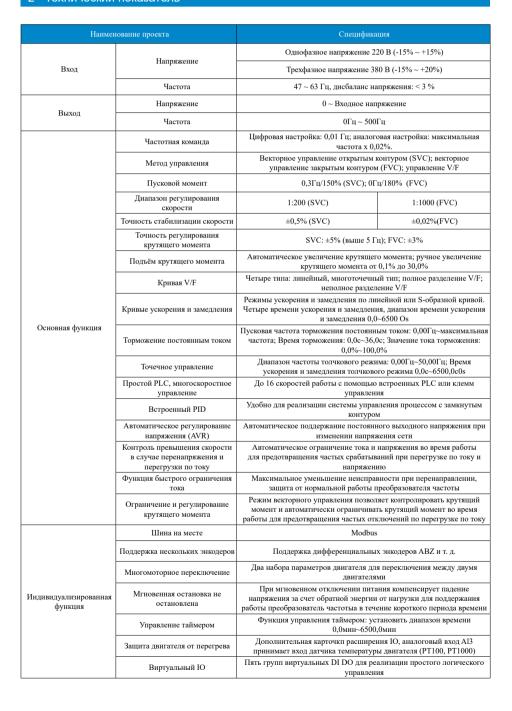




Общие сведения о изделии

Серия TVF300 - это новый высокопроизводительный векторный преобразователь частоты платформенного типа, разработанный компанией по производству электрооборудования «ТЕНГЕН», основанный на новом поколении IGBT-модулей с низкими потерями, он использует передовые алгоритмы векторного управления током, конструкцию с высокой плотностью мощности, эффективную конструкцию теплоотвода, надежную конструкцию аппаратных схем и модульную конструкцию, который обеспечивает максимальную мощность привода двигателей для удовлетворения все более разнообразных и специализированных потребностей попьзователей

Технический показатель







Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии TVF300

Наим	енование проекта	Спецификация			
	Команда запуска	Команды панели управления, команды клемм управления, команды последовательного порта связи. Можно переключать различными способами			
	Частотная команда	10 частотных команд: цифровая настройка, аналоговая настройка напряжения, аналоговая настройка тока, импульсная настройка, настройка последовательного порта и т.д., переключаемые различными способами			
	Команды вспомогательной частоты	 команд вспомогательной частоты. Гибкая реализация вспомогательной подстройки частоты и синтеза частот 			
Эксплуатация	Входные клеммы	Стандарт: 5 клемм DI, 1 из которых поддерживает высокоскоростной импульсный вход до 100 кГц 2 клеммы Al, обе поддерживают вход напряжения 0-10 В или вход тока 0-20 мА Возможность расширения: 4 клеммы DI 1 клемма Al, поддерживает входное напряжение от -10В до 10В и поддерживает PT100/PT1000			
	Выходные клеммы	Стандарт: 1 высокоскоростная импульсная выходная клемма(опционально типразомкнутого коллектора), поддерживает вывод сигнала квадратной волны 0~100 кГц 1 выходная клемма реле 1 клемма АО, поддерживает токовый выход 0-20 мА или выход напряжения 0-10 В Возможность расширения: 1 выходная клемма реле 1 клемма АО, поддерживает токовый выход 0-20 мА или выход напряжения 0-10 В			
	Светодиодный дисплей	Параметры дисплея			
Дисплей и клавиатура	Блокировка клавиш и выбор функций	Частичная или полная блокировка клавиш и определение функций некоторых клавиш для предотвращения неправильного управления			
	Защита от обрыва фазы	Защита от обрыва выходной фазы			
	Защита от перегрузки по току	Защита от отключения при превышении номинального тока преобразователя в 2,5 раза			
	Защита от перенапряжения	Отключение при слишком высоком напряжении постоянного тока в главной цепи			
Функции защиты	Защита от пониженного напряжения	Отключение при слишком низком напряжении постоянного тока в главной цепи			
	Защита от перегрева	Защита срабатывает при перегреве модулей выпрямителя и преобразователь частотыа			
	Защита от перегрузки	150% номинального тока в режиме работы для отключения 60s			
	Защита от короткого замыкания	Защита от короткого замыкания выходной фазы, защита от короткого замыкания выхода на землю			
	Место использования	В помещении, вдали от прямых солнечных лучей, вдали от пыли, коррозийных газов, горючих газов, масляного тумана, водяных паров, капель воды или соли и т. д.			
	Высота над уровнем моря	Должно быть менее 1000 м, снижение на 1% за каждые 100 м подъема свыше 1000 м, свыше 3000 м, пожалуйста, свяжитесь с производителем.			
Окружающая среда	Температура окружающей среды	$-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, если температура окружающей среды выше 45°C, необходимо уменьшить мощность для использования, снижение на 1,5% при повышении температуры окружающей среды на 1°C			
	Влажность	Менее 95% RH, без конденсата			
	Вибрация	Менее 5,9 м/с2 (0,6g)			
	Температура хранения	-20°C~+60°C			



Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии TVF300

3 Модель и спецификации

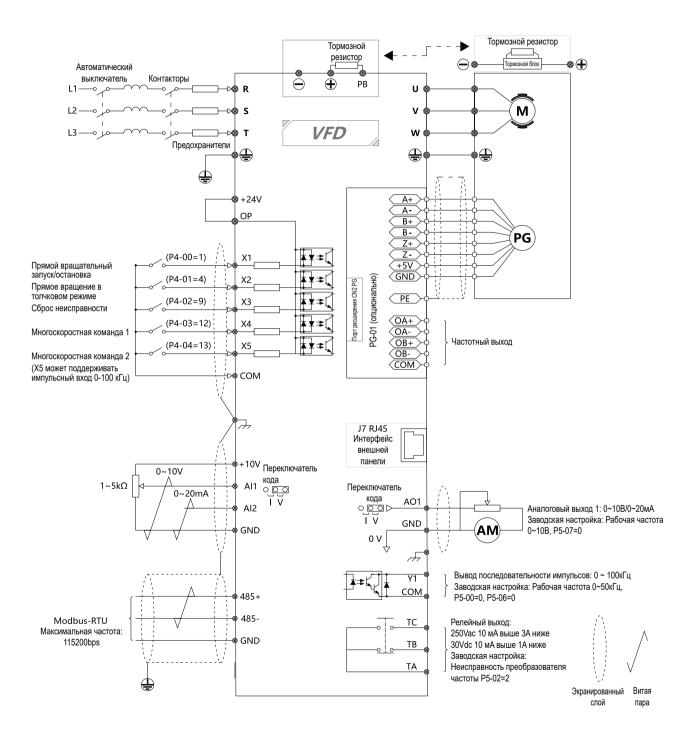
Тип преобразователя	Мощность источника питания/кВА	Входной ток/А	Выходной ток/А	Применяемый двигатель/кВт	Модель структуры				
Однофазное электропитание: 220 В, 50/60 Гц									
TVF300-0R75S2GB	1,5	8,2	4	0,75					
TVF300-01R5S2GB	3	14	7	1,5	A				
TVF300-02R2S2GB	4	23	9,6	2,2	В				
TVF300-03R7S2GB	5,9	33	17	3,7	С				
Трехфазное электропитание: 380 В, 50/60 Гц									
TVF300- 0R75T3GB	2,8	2,4	2,1	0,75					
TVF300- 01R5T3GB	5	4,6	3,8	1,5	A				
TVF300- 02R2T3GB	6,7	6,3	5,1	2,2					
TVF300- 03R7T3GB	12	11,4	9	3,7	-				
TVF300- 05R5T3GB	17,5	16.7	13	5,5	В				
TVF300- 07R5T3GB	22,8	21,9	17	7,5	С				
TVF300-001113GB	33,4	32,2	25	11					
TVF300-0015T3GB	42,8	41,3	32	15					
TVF300- 18R5T3GB	45	49,5	37	18,5	D				
TVF300-0022T3GB	54	59	45	22					
TVF300-0030T3GB	73	78	60	30	Е				
TVF300-0037T3G*	63	69	75	37					
TVF300-0045T3G*	81	89	90	45	F				
TVF300- 0055T3GL*	97	113	110	55	F				
TVF300- 0075T3GL*	127	157	152	75	_				
TVF300- 0090T3GL*	150	180	176	90	G				
TVF300-0110T3GL	179	214	210	110					
TVF300-0132T3GL	220	256	253	132	Н				
TVF300-0160T3GL	263	307	304	160					
TVF300-0200T3GL	334	385	380	200					
TVF300-0220T3GL	375	430	426	220					
TVF300-0250T3GL	404	468	465	250	I				
TVF300-0280T3GL	453	525	520	280					
TVF300-0315T3GL	517	580	585	315					
TVF300-0355T3GL	565	617	650	355	_				
TVF300-0400T3GL	629	687	725	400	J				

Примечание: Встроенные тормозные блоки преобразователя частоты мощностью от 37 кВт до 90 кВт поставляются для выбора.



Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии TVF300

4 Основная электрическая схема





Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии TVF300

5 Габаритные и монтажные размеры

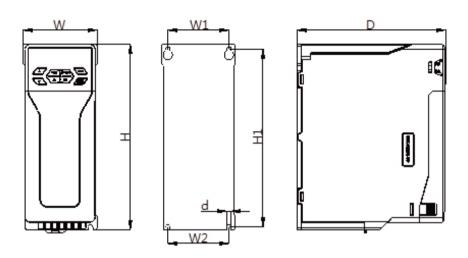


Рис. 1 Габаритный чертеж типа А, типа В, типа С, типа D, типа Е

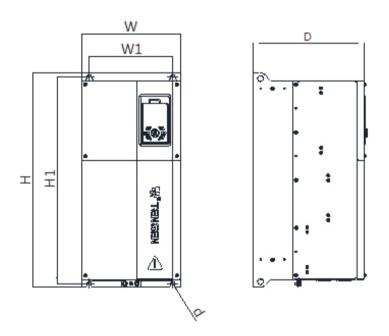


Рис. 2 Габаритный чертеж типа F, типа G, типа H, типа I, типа J

Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии TVF300

Модель структуры	Габаритные размеры/мм			Положение монтажного отверстия/мм			Монтажное
	Н	W	D	H1	W1	W2	отверстие/мм
A*	200	80	160	192	66	-	Ф5
B*	240	100	160	230	85	-	Ф5
C*	320	120	180	310	105	-	Ф5
D	380	140	200	370	125	125	Φ7
Е	380	140	230	370	125	125	Φ7
F	540	250	280	520	210	210	Ф10
a	600	320	310	580	270	270	Ф10
Н	760	390	350	740	300	300	Ф12
I*	1150 (1490)	550	420	1120	380	380	Ф13
J*	1200 (1633)	800	472	1165	500	500	Ф15

Примечание 1: Конструкции типов А, В и С имеют только одно монтажное отверстие в нижней части.

Примечание 2: Конструкции типа F и выше представляют собой железные оболочки.

Примечание 3: Конструкция типа I с дополнительным основанием, общая высота включая основания Н 1490,

расположение стационарного отверстий как на рисунке 3.
Примечание 4: конструкция J-типа имеет стандартное основание, общая высота включая основания H - 1633, расположение стационарных отверстий как на рис. 4.

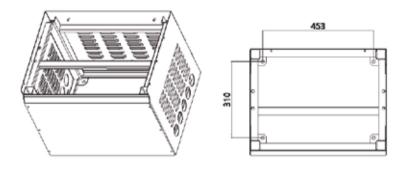


Рис. 3 Схема дополнительных размеров основания для типа I

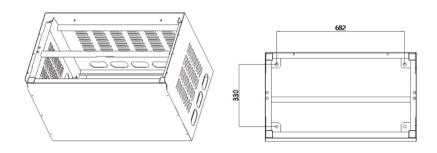


Рис. 4 Схема дополнительных размеров основания для типа J