

# TOSHIBA

Made in Japan

New Global Standard Inverter TOSVERT

# VF-S11

Самая современная модель частотного преобразователя, поставляется с 2004 года.

- Входное напряжение от 320 до 550 Вольт для 3-хфазных моделей 380 В.
- Диапазон выходной частоты от 0,5 до 500 Гц.
- Температурный режим -10:+60 С
- Бессенсорное векторное управление.
- PID регулятор с контролем обрыва датчика и достоверности сигнала.
- Функции повышения стартового момента до 200%, режим поддержания постоянного момента, автоподхват вращающегося двигателя, регенеративный режим работы при кратковременном пропадании питающего напряжения, автонастройка на двигатель, специальный режим энергосбережения (снижение выходного тока при уменьшении нагрузки на двигатель), возможность управления синхронными двигателями с постоянными магнитами, 3 набора времен разгона и торможения.
- Встроенный EMI фильтр.
- 2 аналоговых (0-10 В, или (0)4-20мА) и 6 дискретных (<сухой контакт>) входов.
- 1 аналоговый и 3 дискретных выхода, RS-232/RS-485 порт, встроенный пульт управления.
- Плавно изменяемая частота несущей ШИМ - от 2 до 16 кГц.
- Установка частоты встроенным или внешним потенциометром, со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входному аналоговому сигналу.
- Монтаж на DIN рейку (для моделей до 1,5 кВт) и стык в стык.



Входное напряжение	Мощность мотора (kW)										
	0.2	0.4	0.55*	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15
1 фаза, 240 Вольт	[Yellow bar indicating power range]										
3 фазы, 240 Вольт	[Red bar indicating power range]										
3 фазы, 500 Вольт	[Blue bar indicating power range]										

\*0,55 кВт для 3 фаз, 240 Вольт только.

### ■ 3 фазы 240 Вольт

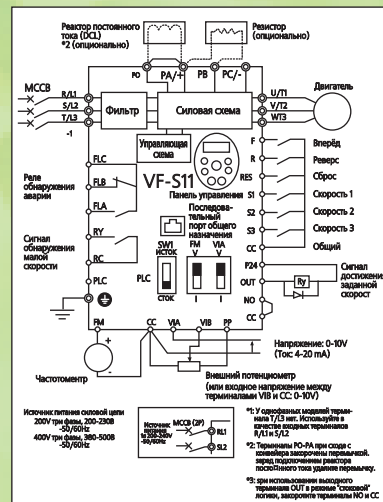
Название		Спецификации										
Входное напряжение		3-фазы 200В										
Мощность двигателя (кВт)		0.2	0.4	0.55	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
Номиналы	Тип	VFS11										
	Модель	2002PM	2004PM	2005PM	2007PM	2015PM	2022PM	2037PM	2055PM	2075PM	2110PM	2150PM
	Мощность (кВА) (Прим.1)	0.6	1,3	1,4	1,8	3,0	4,2	6,7	10	13	21	25
	Ном. вых. ток (А) (Прим.2)	1,5 (1,5)	3,3 (3,3)	3,7 (3,3)	4,8 (4,4)	8,0 (7,9)	11,0 (10,0)	17,5 (16,4)	27,5 (25,0)	33 (33)	54 (49)	66 (60)
	Ном. вых. напряжение (Прим.3)	3-фазы 200В до 240В										
	Ном. ток перегрузки	150%-60 сек, 200%-0.5 сек										
Источник питания	Напряжение-частота	3-фазы 200В до 240В - 50/60Гц										
	Допустимые отклонения	Напряжение +10%, -15% Прим. 4), частота 5%										
Метод защиты		IP20 закрытое исполнение (JEM1030)										
Метод охлаждения		Естественное					Принудительное воздушное					
Цвет		Munsel 5Y +5/0.5										
Встроенный фильтр		Есть										

### ■ 3 фазы 500 Вольт

Название		Спецификации									
Входное напряжение		3-фазы 500В									
Мощность двигателя (кВт)		0.4	0.75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	
Номиналы	Тип	VFS11									
	Модель	4004PL	4007PL	4015PL	4022PL	4037PL	4055PL	4075PL	4011PL	4015PL	
	Мощность (кВА) (Прим.1)	1.1	1.8	3.1	4.2	7.2	11	13	21	25	
	Ном. вых. ток (А) (Прим.2)	1.5 (1.5)	2.3 (2.1)	4.1 (3.7)	5.5 (5.0)	9.5 (8.6)	14.3 (13.0)	17.0 (17.0)	27.7 (25.0)	33 (30)	
	Ном. вых. напряжение (Прим.3)	3-фазы 380V до 500V									
	Ном. ток перегрузки	150%-60seconds, 200%-0.5second									
Источник питания	Напряжение-частота	1-фазы, от 380V до 500V - 50/60Гц									
	Допустимые отклонения	Напряжение +10%, -15% Прим. 4), частота 5%									
Метод защиты		IP20 закрытое исполнение (JEM1030)									
Метод охлаждения		Принудительное воздушное									
Цвет		Munsel 5Y +5/0.5									
Встроенный фильтр		EMI фильтр									

### ■ 1 фаза 240 Вольт

Название		Спецификации				
Входное напряжение		1-фаза 200В				
Мощность двигателя (кВт)		0.2	0.4	0.75	1,5	2,2
Номиналы	Тип	VFS11S				
	Модель	2002PM	2004PM	2005PM	2075PM	2007PM
	Мощность (кВА) (Прим.1)	0.6	1.3	1.8	3.0	4.2
	Ном. вых. ток (А) (Прим.2)	1.5 (1.5)	3.3 (3.3)	4.8 (4.4)	8.0 (7.9)	11.0 (10.0)
	Ном. вых. напряжение (Прим.3)	3-фазы 200В до 240В				
	Ном. ток перегрузки	150%-60 сек, 200%-0.5 сек				
Источник питания	Напряжение-частота	1-фаза 200В до 240В - 50/60Гц				
	Допустимые отклонения	Напряжение +10%, -15% Прим. 4), частота 5%				
Метод защиты		IP20 закрытое исполнение (JEM1030)				
Метод охлаждения		Естественное		Принудительное воздушное		
Цвет		Munsel 5Y +5/0.5				
Встроенный фильтр		EMI фильтр				



### Примечания

1. Мощность рассчитывается при 220 В для моделей класса 200 В и при 440В для моделей класса 400В.
2. Показывает установки номинального выходного тока, когда несущая частота ШИМ (параметр F300) 4кГц или менее. Когда несущая частота ШИМ превышает эту отметку, значение номинального выходного тока отображено в скобках. Если входное напряжение модели класса 400В превышает 480В, необходимо уменьшить заданное значение. Значение несущей частоты ШИМ по умолчанию - 12 кГц.
3. Максимальное выходное напряжение такое же, как и входное напряжение.
4. +/- 10%, когда инвертор используется постоянно (нагрузка 100%)