

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

### VF PS1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [toshiba.nt-rt.ru](http://toshiba.nt-rt.ru) || эл. почта: [tbs@nt-rt.ru](mailto:tbs@nt-rt.ru)

# PS1 — преобразователь частоты для промышленных применений



### Диапазон мощностей:

от 0,75 до 630 кВт  
(Увх: 3ф, 400В; IP20)

от 0,75 до 90 кВт  
(Увх: 3ф, 400В; IP54)

от 0,4 до 90 кВт  
(Увх: 3ф, 240В; IP20)

### Области применения:

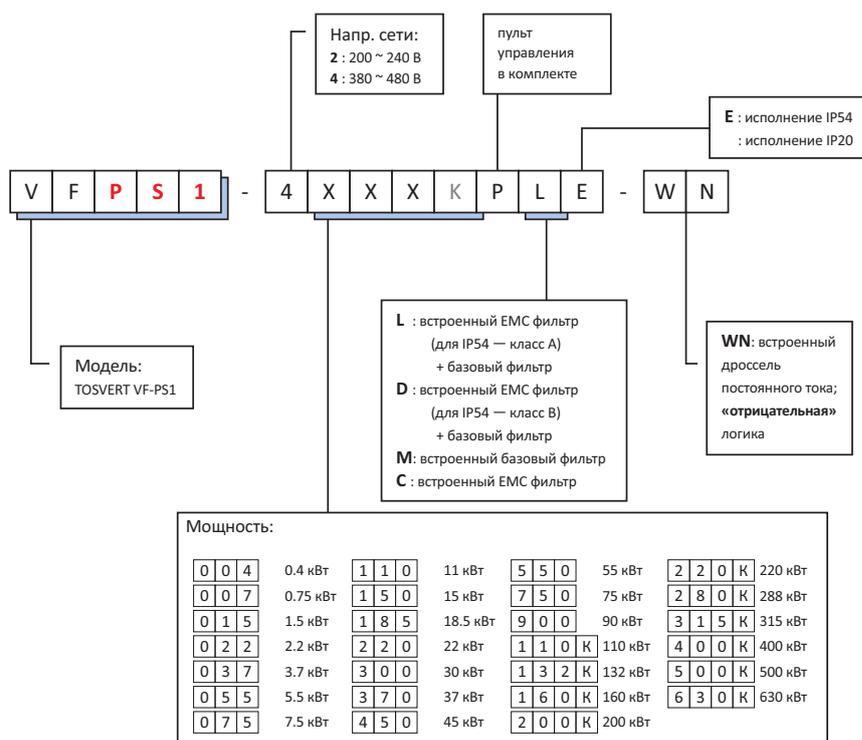
- насосные агрегаты
- вентиляционные системы
- компрессоры

### Краткие характеристики серии PS1:

- Встроенный фильтр электромагнитных помех (EMC) обеспечивает соответствие Европейской директиве ЭМС МЭК/EN 61800-3 (окружающая среда 1 и 2, категория С2 и С3) для всего диапазона мощностей
- В комплект поставки преобразователя PS1 входит дроссель постоянного тока, встроенный в корпус (до 75кВт) или в виде отдельного блока (свыше 75кВт)
- Переключение между режимами местного/дистанционного управления с помощью кнопки «EASY»
- Функция сна для энергосбережения при минимальных нагрузках особенно актуальна в насосных применениях
- Функция обнаружения обрыва приводного ремня позволяет своевременно определить неисправность вентилятора или насоса
- Благодаря функции «My function» система управления преобразователя частоты ТОШИБА позволяет реализовывать простые программы (до 28 шагов) без использования внешней релейно-контакторной логики или PLC. Таким образом, «My function» значительно расширяет функциональные возможности преобразователя и упрощает схемные решения за счет реализации алгоритмов поль-

зователя средствами самого ПЧ

- Встроенный RS485 интерфейс с поддержкой протоколов ModBus RTU и Toshiba. Опционально доступны стандартные сетевые протоколы DeviceNet®, PROFIBUS, CC-Link, LonWorks®, BACnet®, Metasys®N2
- Перегрузка по току 120% — 60 сек., 135% — 2 сек.
- Возможность выбора одного из девяти режимов управления в зависимости от применения на базе скалярного (U/f) или векторного управления потоком двигателя
- Функция «torque boost» повышения стартового момента
- Функция «auto-restart» осуществляет автоматический подхват вращающегося двигателя после сбоя силового питания
- Функция «auto-tuning» позволяет определить параметры двигателя в автоматическом режиме
- Задание частоты встроенным или внешним потенциометром, со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входному аналоговому сигналу
- Функция безопасного останова (STO) в соответствии с международными стандартами (EN/IEC 61508, EN954-1, ISO 13849-1)
- Режим работы на токоограничении
- Режим высокоэффективного энергосбережения



## Таблица мощностей:

Тип преобразователя	Типовая мощность, кВт	Входное напряжение, В <sup>3</sup> /частота, Гц	Выходное напряжение, В <sup>2</sup> /частота, Гц	Выходной ток, А <sup>3</sup>	Заказной номер		
Tosvert VF-PS1	0,4	3ф, 200-240 / 50(60)	3ф, 200-240 / 0,01-500,0	3,0 (3,0)	VFPS1-2004PL		
	0,75			4,8 (4,5)	VFPS1-2007PL		
	1,5			8,0 (8,0)	VFPS1-2015PL		
	2,2			11,0 (10,5)	VFPS1-2022PL		
	3,7			17,5 (16,6)	VFPS1-2037PL		
	5,5			27,5 (25,0)	VFPS1-2055PL		
	7,5			33 (33)	VFPS1-2075PL		
	11			54 (49)	VFPS1-2110PM		
	15			66 (64)	VFPS1-2150PM		
	18,5			75 (66)	VFPS1-2185PM		
	22			88 (75)	VFPS1-2220PM		
	30			120 (88)	VFPS1-2300PM		
	37			144 (120)	VFPS1-2370PM		
	45			176 (140)	VFPS1-2450PM		
	55			221	VFPS1-2550P		
	75			285	VFPS1-2750P		
	90			359	VFPS1-2900P		
	0,75			3ф, 380-480 / 50(60)	3ф, 380-480 / 0,01-500,0	2,3 (2,3)	VFPS1-4007PL-WN
	1,5					4,1 (4,0)	VFPS1-4015PL-WN
	2,2	5,8 (5,3)	VFPS1-4022PL-WN				
	3,7	10,5 (8,6)	VFPS1-4037PL-WN				
	5,5	14,3 (13,0)	VFPS1-4055PL-WN				
	7,5	17,6 (17,0)	VFPS1-4075PL-WN				
	11	27,7 (25,0)	VFPS1-4110PL-WN				
	15	33 (32)	VFPS1-4150PL-WN				
	18,5	41 (37)	VFPS1-4185PL-WN				
	22	48 (38)	VFPS1-4220PL-WN				
	30	66 (53)	VFPS1-4300PL-WN				
	37	79 (60)	VFPS1-4370PL-WN				
	45	94 (75)	VFPS1-4450PL-WN				
	55	116 (93)	VFPS1-4550PL-WN				
	75	160 (120)	VFPS1-4750PL-WN				
	90	179	VFPS1-4900PC-WN				
	110	215	VFPS1-4110KPC-WN				
	132	259	VFPS1-4132KPC-WN				
160	314	VFPS1-4160KPC-WN					
220	427	VFPS1-4220KPC-WN					
250	481	VFPS1-4250KPC-WN					
280	550	VFPS1-4280KPC-WN					
315	616	VFPS1-4315KPC-WN					
400	759	VFPS1-4400KPC-WN					
500	941	VFPS1-4500KPC-WN					
630	1188	VFPS1-4630KPC-WN					
Tosvert VF-PS1 IP54	0,75	3ф, 380-480 / 50(60)	3ф, 380-480 / 0,01-500,0	2,3	VFPS1-4007PLE-WN		
	1,5			4,1	VFPS1-4015PLE-WN		
	2,2			5,1	VFPS1-4022PLE-WN		
	3,7			9,1	VFPS1-4037PLE-WN		
	5,5			12	VFPS1-4055PLE-WN		

Тип преобразователя	Типовая мощность, кВт	Входное напряжение, В <sup>1</sup> /частота, Гц	Выходное напряжение, В <sup>2</sup> /частота, Гц	Выходной ток, А <sup>3</sup>	Заказной номер
Tosvert VF-PS1 IP54	7,5	3ф, 380-480 / 50(60)	3ф, 380-480 / 0,01-500,0	16	VFPS1-4075PLE-WN
	11			22,5	VFPS1-4110PLE-WN
	15			30,5	VFPS1-4150PLE-WN
	18,5			37	VFPS1-4185PLE-WN
	22			43,5	VFPS1-4220PLE-WN
	30			58,5	VFPS1-4300PLE-WN
	37			71,5	VFPS1-4370PLE-WN
	45			85	VFPS1-4450PLE-WN
	55			103	VFPS1-4550PLE-WN
	75			137	VFPS1-4750PLE-WN
	90			163	VFPS1-4900PLE-WN

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [toshiba.nt-rt.ru](http://toshiba.nt-rt.ru) || эл. почта: [tbs@nt-rt.ru](mailto:tbs@nt-rt.ru)