

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

### VF MB1

## 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)

# MB1 — универсальный преобразователь частоты нового поколения



### Диапазон мощностей:

от 0,4 до 15 кВт  
(Увх: 3ф, 500В; IP20)

от 0,2 до 2,2 кВт  
(Увх: 1ф, 240В; IP20)

### Области применения:

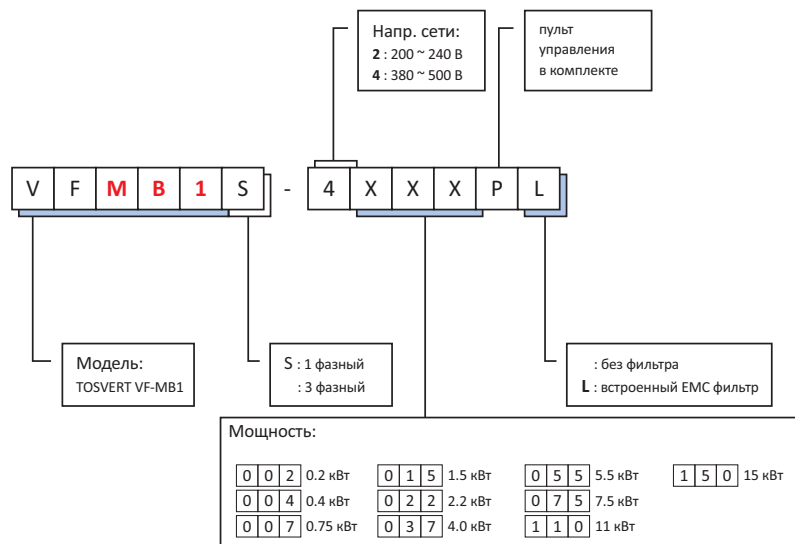
- станки и машиностроение
- системы позиционирования (склады, конвейеры, автоматические линии)
- работа с серводвигателями и двигателями с постоянными магнитами (IPM и SPM)

### Краткие характеристики серии MB1:

- «Slim shape» корпус — это минимальные размеры, возможность установки встык или боковой плоскостью на монтажную панель
- Передовая система управления позволяет управлять асинхронными двигателями общепромышленного исполнения, двигателями с постоянными магнитами (SPM/IPM)
- Встроенный RS485 интерфейс с поддержкой протоколов ModBus RTU и Toshiba (до 38,4 кбс)
- Опционально доступны стандартные сетевые протоколы DeviceNet™, PROFIBUS-DP, CC-Link, EtherNet/IP™-Modbus TCP, Ether CAT®, CANopen®
- Функция аварийного удаления дыма позволяет работать преобразователю с заранее определенной скоростью даже при наличии незначительных аварий при использовании в вентиляционных системах
- 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 об-

разом, «My function» значительно расширяет функциональные возможности преобразователя и упрощает схемные решения за счет реализации алгоритмов пользователя средствами самого ПЧ

- Встроенный фильтр электромагнитных помех (EMC) обеспечивает соответствие Европейской директиве ЭМС МЭК/EN 61800
- Перегрузка по току 150% — 60 сек., 200% — 0,5 сек.
- Возможность выбора одного из восьми режимов управления в зависимости от применения на базе скалярного (U/f) или векторного управления потоком двигателя
- Задание частоты встроенным или внешним потенциометром, со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входному аналоговому сигналу
- ПИД-регулятор с контролем обрыва датчика и достоверности сигнала
- Функция «auto-tuning» позволяет определить параметры двигателя в автоматическом режиме
- Функция безопасного останова (STO) в соответствии с международными стандартами (EN/IEC 61508, EN954-1, ISO 13849-1)



## Таблица мощностей:

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-MB1	0,2	1 ф, 200-240 / 50(60)	3 ф, 200-240 / 0,1-500,0		VFMB1S-2002PL
	0,4			3,3 (3,3)	VFMB1S-2004PL
	0,75			4,8 (4,8)	VFMB1S-2007PL
	1,5			8,0 (8,0)	VFMB1S-2015PL
	2,2			11,0 (11,0)	VFMB1S-2022PL
	0,4	3 ф, 380-500 / 50(60)	3 ф, 380-500 / 0,1-500,0	1,5 (1,5)	VFMB1-4004PL
	0,75			2,3 (2,3)	VFMB1-4007PL
	1,5			4,1 (4,1)	VFMB1-4015PL
	2,2			5,5 (5,5)	VFMB1-4022PL
	4,0			9,5 (9,5)	VFMB1-4037PL
	5,5			14,3 (17,0)	VFMB1-4055PL
	7,5			17,0 (23,0)	VFMB1-4075PL
	11			27,7 (33,0)	VFMB1-4110PL
	15			33,0 (40,0)	VFMB1-4150PL

<sup>1</sup> Допустимые отклонения напряжения питания при 100% нагрузке инвертора: +10%/-25% (класс 240В) и +10%/-30% (класс 500В);

<sup>2</sup> Номинальное напряжение двигателя;

<sup>3</sup> Выходной ток при постоянном моменте нагрузки, в скобках – при переменном моменте нагрузки.

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)