



Спецификации	VF-nC3	VF-S11	VF-FS1	VF-PS1	AS1	MB1
Основной источник питания ¹						
1-фазный 100...115 В	0,1...0,75 кВт	-	-	-	-	-
1-фазный 200...240 В	0,2...2,2 кВт	0,2...2,2 кВт	-	-	-	0,2...2,2 кВт
3-фазный 200...240 В	0,1...4 кВт	0,2...15 кВт	0,4...30 кВт	0,4...90 кВт	0,4...75 кВт	-
3-фазный 380...480 В	-	-	0,4...75 кВт	0,75...630 кВт	0,75...500 кВт	-
3-фазный 380...500 В	-	0,4...15 кВт	-	-	-	0,4...15 кВт
3-фазный 525...600 В	-	0,75...15 кВт	-	-	-	-
3-фазный 500...690 В	-	-	-	1,5...630 кВт	1,5...630 кВт	-
Максимальная выходная частота	400 Гц	500 Гц	200 Гц	500/1000 Гц ²	500/1000 Гц ²	500 Гц
Перегрузочная способность	150 % (60 с) 200 % (0,5 с)	150 % (60 с) 200 % (0,5 с)	110 % (60 с) 180 % (2 с)	120 % (60 с) 135 % (2 с)	150 % 165 % (2 с)	150% (60 с) 200% (0,5 с)
Температура окружающей среды ³	-10...50/60°C	-10...40/60 °C	-10...50/60 °C	-10...60 °C	-10...60 °C	-10...60 °C
Встроенный ЭМС-фильтр Категория EN61800-3 Класс EN5011	C1 В группа 1	C2 А группа 1	C1/C2 ⁴ В/А группа 1 ⁴	C1/C2/C3 ^{4,5} В/А группа 1/2 ^{4,5}	C2/C3 ⁵ А группа 1/2 ⁵	C2/C3
Встроенный дроссель постоянного тока	-	-	- (не требуется)	18,5...630 кВт	18,5...500 кВт	-
Встроенный тормозной ключ	-	-	-	0,4...220 кВт	0,4...160 кВт	-
Класс защиты IP20	•	•	• ⁶	• ⁶	• ⁶	•
IP54 (1-фазный 220 В)	-	0,4...2,2 кВт	-	-	-	-
IP54 (3-фазный, 220 В)	-	0,4...4 кВт	-	-	-	-
IP54 (3-фазный, 400 В)	-	0,75...4 кВт (500 В)	0,75...75 кВт	0,75...90 кВт	-	-
Съемный клеммник	-	•	•	•	•	•
Дискретные входы	5	8	4	7 (+8 опционально)	7 (+8 опционально)	8
Дискретные выходы	1	1	-	2 (+4 опционально)	2 (+4 опционально)	1
Релейные выходы	1	2	2	1 (+2 опционально)	1 (+2 опционально)	2
Аналоговые входы универсальные	1	2	2	3 (+2 опционально)	3 (+2 опционально)	3
Вход для РТС-датчика	-	-	1	1 (+2 опционально)	1 (+2 опционально)	1
Аналоговый вход -10...+10В	-	-	1	1 (+1 опционально)	1 (+1 опционально)	1
Аналоговые выходы	1	1	1	2 (+2 опционально)	2 (+2 опционально)	1
Импульсный вход	-	-	-	Опционально	Опционально	0,5...30 кГц
Импульсный выход	0,38...1,6 кГц	0,5...1,6 кГц	-	1...43,2 кГц	1...43,2 кГц	0,5...2 кГц
Режимы управления двигателем	•	•	•	•	•	•
Постоянный момент	•	•	•	•	•	•
Переменный момент	•	•	•	•	•	•
7-точечный произвольный	•	-	-	•	•	•
Автоматический подъем момента	•	•	•	•	•	•
Бессенсорное векторное управление	•	•	•	•	•	•
Векторное управление с обратной связью по скорости	-	-	-	Опционально	Опционально	•
Энергосберегающее управление	•	•	•	•	-	•
Двигатель с постоянными магнитами	•	•	•	•	•	•
Предельное значение крутящего момента	-	-	-	•	•	-
Прямое управление моментом	-	-	-	-	•	-
Основные функции						
Фиксированные скорости	15	15	8	15	15	15
Увеличение/снижение скорости по дискретным сигналам	•	•	•	•	•	•
3-проводное управление	•	•	•	•	•	•
Логические функции	И+ИЛИ	И+ИЛИ	И+ИЛИ	MY FUNCTION	MY FUNCTION	MY FUNCTION
Торможение постоянным током	•	•	•	•	•	•
Подхват вращающегося двигателя	•	•	•	•	•	•
Управляемое торможение после сбоя питания	•	•	-	•	•	•
Линейное ускорение/торможение	2 темпа	3 темпа	2 темпа	2 темпа	4 темпа	•
ПИД-регулирование	•	•	•	•	•	•
Автоматический останов при работе на малой скорости	Через 0...600 с	Через 0...600 с	Через 0...600 с	Через 0...600 с	Через 0...600 с	Через 0...600 с
Работа в аварийном режиме (режимы FIRE/FORCE)	-	-	-	•	•	•
Специальные функции для ткацких станков	-	-	-	-	•	•
Специальные функции для грузоподъемных механизмов	-	-	-	-	•	•
Фиксация вала	-	-	-	-	•	•
Аварийный останов (в соотв. с EN954-1)	-	-	-	•	•	•

Допустимое отклонение напряжения -15...+10 %

² Специальные исполнения VF-AS1 4xxx PLY-A2 и VF-PS1 4xxx PLY-A2 с мощностью до 37 кВт.

³ В зависимости от номинальной мощности инвертора и степени защиты, а также выбранной частоты ШИМ и варианта монтажа (см. инструкции для получения более подробной информации).

⁴ Инверторы VF-FS1 и VF-PS1 со степенью защиты IP54 имеют встроенные ЭМС-фильтры категории C1, класса В, группа 1.

⁵ VF-PS1 и VF-AS1 0,75...4 кВт (класс 400 В) имеют ЭМС-фильтры категории C2, класса А, группа 1; 5,5...630 кВт (класс 400 В), категория C3, класс А, группа 2.

⁶ VF-FS1, VF-PS1 и VF-AS1 от 22 кВт в металлическом корпусе: IP20 с дополнительной крышкой клеммной коробки

Опции	VF-nC3	VF-S11	VF-FS1	VF-MB1	VF-AS1/-PS1
Интерфейс связи TOSHIBA TTL CANopen® RS485 Modbus ® RS485 DeviceNet ® Profibus ® DP CC-link LonWorks ® BACnet ® Metasys ® N2 APOGEE ® FLN Ethernet IP/Modbus TCP	- - Стандартный - - - - - - - - -	Стандартный - RS4003Z DEV001Z - CCL002Z LIU005Z - - - -	Стандартный - - - LIU007Z BCN002Z MTS002Z APG002Z - -	- Стандартный Стандартный DEV003Z PDP003Z - - - - - IPE002Z	- - Стандартный DEV002Z PDP002Z CCL001Z LIU006Z (только для VF-PS1) BCN001Z (только для VF-PS1) MTS001Z (только для VF-PS1) APG001Z (только для VF-PS1)
Плата для подключения энкодера	-	-	-	Стандартный	VEC004Z-VEC007Z (< 120 кГц)
Плата расширения входов-выходов Крышка клеммной коробки IP20	- - (не требуется)	- - (не требуется)	- От 22 кВт	- - (не требуется)	ETB003Z, ETB004Z От 22 кВт
Внешние пульты управления Сенсорная ЖК панель Цифровой дисплей	3,5", 5,7", 12" RKP002Z	3,5", 5,7", 12" RKP002Z	3,5", 5,7", 12" RKP002Z	3,5", 5,7", 12" RKP002Z	3,5", 5,7", 12" RKP002Z
Специальный пульт оператора Текстовый ЖК-дисплей Дистанционный пульт управления	MITOS-VT6 - -	MITOS-VT6 - -	MITOS-VT6 - -	MITOS-VT6 - CBVR-7B1	MITOS-VT6 RKP004Z
Устройство для копирования параметров	RKP002Z				
Тормозные резисторы	-	•	-	•	•
Входной (сетевой) дроссель Выходной дроссель (dV/dt фильтр) Синус-фильтр	RWK-212 RWK-305 FN5010, FN5020-FN5030, FN5040-FN5045				
Модуль для программирования с ПК (USB)	USB001Z				