

	BIMOTOR		
	BIM-500A	BIM-500M	BIM-800
Диапазон мощности, кВт			
1 фаза, 220В±15%	0,75-2,2 кВт	0,75-2,2 кВт	0,4-4 кВт
3 фазы, 380В±15%	0,75-315 кВт	0,75-22 кВт	0,75-800 кВт
Электротехнические характеристики			
Режим управления	U/f, векторное управление без датчика обратной связи; векторное управление с датчиком обратной связи (при наличии опциональной платы)	U/f, векторное управление без датчика обратной связи	U/f Векторный разомкнутый
Тип двигателя	Асинхронный		
Входная частота, Гц	47-63 Гц		
Выходная частота, Гц	0-500Гц		0-300 Гц - векторный 0-3000 Гц - U/f
Перегрузочная способность	тип G (общепромышленный) 150% номинального тока 60 сек, 180% номинального тока-3 сек., тип P (насосный) 120% номинального тока 60 сек., 150% номинального тока-3 сек		150% в течение 1 мин, 180% в течение 10 с, 200% в течение 3 с
Встроенный источник питания	10В, 10мА / 24В, 150мА		10В 10мА, / 24В 200мА
Стартовый крутящий момент	тип G: 0,5Гц/150% (SFVC), 0Гц/180%(CLVC) тип P: 0,5Гц/100%	тип G: 0,5Гц/150% (SFVC);0Гц/180%(CLVC) тип P: 0,5Гц/100%.	Скалярный режим: 150% (1,5 Гц) Векторный режим: 150% (0,5 Гц)
Диапазон регулирования скорости	1:100 векторный режим без обратной связи 1:1000 векторный режим с обратной связью	1:100 векторный режим без обратной связи	Скалярный режим: 1 : 50 Векторный режим: 1 : 100
Точность стабилизации скорости	0,5% векторный режим без обратной связи;±0,02% векторный режим с обратной связью	0,5% векторный режим без обратной связи	0,5% векторный режим без обратной связи
Точность управления моментом	-	-	± 5%
Интерфейсы			
Аналоговые входы/выходы	2 аналоговых входа 0-10В, 0-20мА 2 аналоговых выхода 0-10В, 0-20мА	2 аналоговых входа 0-10В, 0-20мА 1 аналоговый выход 0-10В, 0-20мА	2 (4-20 мА / 0-10 В) / 2 (4-20 мА / 0-10 В)
Релейные выходы	1 / 3А / 250В		2
Цифровые входы	6 программируемых цифровых входов 1 высокоскоростной 50 кГц	5 программируемых цифровых входов без высокоскоростного цифрового входа	7 / 1
Наличие высокоскоростного импульсного выхода типа «открытый коллектор»	1 выход 9 ~ 30 В 50 кГц	-	0...100кГц
Наличие выхода «открытый коллектор»	1 выход +24 В, 20 мА	-	1 выход +24 В, 20 мА
Интерфейс RS-485	+ (Modbus RTU)		

Встроенные и внешние устройства

Удаленное управление	Съемный пульт управления, монтажный комплект для панели управления		Съемный пульт управления
Встроенный ПИД-регулятор	да		
Тормозной прерыватель	до 18,5 кВт включительно	Встроенное тормозное устройство	до 30 кВт включительно
Подключение энкодера	Через опциональную плату энкодера PG-card	-	-
Тип используемых энкодеров	ABZ инкрементальный энкодер, UVW инкрементальный энкодер, абсолютный энкодер, синусоидальный и косинусоидальный энкодер.	-	-

Функции

Защитные функции	Защита по напряжению, Токовая защита, Защита от перегрева, Защита от пропадания фаз		
Управление скоростью/моментом	+/-	+/-	+/+
Многооточечная кривая напряжения U/f	+		
Способы задания выходной частоты	Потенциометр панели, цифровая настройка, аналоговые входы, импульсная настройка, комбинация многофункциональных клемм, источник задания ПИД-регулятор, канал связи Modbus, источник задания - встроенный ПЛК; комбинация основного и вспомогательного источника задания частоты,		
Способы остановки электродвигателя	Уменьшением выходной частоты и напряжения, использование тормозного резистора, использование внутреннего источника постоянного тока, управление внешним электромагнитным тормозом, остановка выбегом.		
Ограничитель тока	+		
Регулировка пускового момента	+		
Резервного сохр. параметров	+		
Кол-во фиксированных скоростей	До 16 фиксированных частот с использованием мультифункциональных входов		
Выбор источника команд	Панель управления, многофункциональные цифровые входы, канал связи		
Способы настройки параметров электродвигателя.	Ручной ввод, автонастройка	Ручной ввод, автонастройка(без энкодера)	Ручной ввод, автонастройка(без энкодера)
Изменение логики обработки команд на цифровые входы	+		
Архивация кодов сбоя	3 сбоя в энергонезависимой памяти		
Защита пользовательских настроек	Пароль в диапазоне 1 ~ 65535		
Отображение параметров на панели.	Значение выходной частоты, значение выходного напряжения, напряжение на шине постоянного тока, сила тока, скорость вращения двигателя, шаг программы ПЛК, время работы преобразователя и т.д.		
Работа после откл. и вкл. питания	Перезапуск после определения скорости вращения двигателя (для высокоинерционных нагрузок)		
Степень защиты оболочки	IP20		



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ BIM-800

Данные преобразователи частоты можно использовать с асинхронными двигателями в сетях как с напряжением 220 В (диапазон мощности от 0,4 до 4 кВт), так и 380 В (диапазон мощности от 0,75 до 800 кВт). Современные технологии и материалы высокого качества, применяемые в производстве, позволяют выдерживать перегрузки до 150% в течение 1 минуты; до 180% - 10 секунд; до 200% - 3 секунды. Выходная частота с диапазоном от 0 до 3000 Гц (U/f) позволяет решать широкий спектр задач автоматизации.

В частотном преобразователе BIMOTOR® BIM-800 имеются следующие интерфейсы для оптимального подключения и функционирования: 2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода, 7 цифровых входов и 1 высокоскоростной вход, 2 релейных выхода, высокоскоростной импульсный выход типа «открытый коллектор», RS-485 Modbus RTU. Также для удобства пользователей предусмотрена съемная панель управления, встроенный тормозной модуль, встроенный ПИД-регулятор. На панели отображаются основные параметры и показатели.



