

VM1000B

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ВЕКТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Диапазон мощности
Однофазный 220В: 0.75~2.2кВт
Трехфазный 220В: 0.75~1.5кВт
Трехфазный 380В: 0.75~400кВт



Широкий диапазон мощностей
Два варианта питающего
напряжения



Высокая защита,
надежность и
безопасность



Независимая конструкция
воздуховода без попадания
воздуха на электронные
компоненты



Совместимы с синхронными
и асинхронными
электродвигателями



Множество функций
ввода/вывода
Дистанционное управление



Эффективная и
бесшумная работа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические параметры			
Характеристика регулирования	Режим управления	SVC (векторный бездатчиковый)	V/F (векторный)
	Пусковой момент	0.5Гц 150%	0.5Гц 100%
	Диапазон регулир-я скорости	1:100	1:50
	Погрешность регулир-я скорости	±0.5%	±1%
	Частота ШИМ	0.5кГц~16кГц частоты ШИМ автоматически регулируется в зависимости от характеристики нагрузки	
	Перегрузочная способность	Модели G: 60 сек.: 150% ном. тока; 1 сек.: 180% ном. тока Модели P: 60 сек.: 120% ном. тока; 1 сек.: 150% ном. тока	
	Повышение момента	Автоматическое: 0-100%; Настраиваемое значение: 0.1~30.0%	
Основные показатели	Напряжение на входе	220 В/380 В ± 15%	
	Частота сети питания	50/60 Гц ± 5%	
	Напряжение на выходе	0-100% напряжение питания, погрешность меньше 5%	
	Диапазон частоты на выходе	SVC: 0-320Hz; V/F: 0-1000Hz	
	Каналы управления	3 вида каналов: клавиатура панели, терминал управления и RS485 коммуникационное управление. Выбираются различными способами	
	Источник формирования задания	Задание цифровое, импульсное задание, задание аналогового напряжения, задание аналогового тока, задание порта коммуникации и ПИД управления. Выбираются различными способами	
	Дополнительные источники формирования задания	Много видов вспомогательных источников формирования задания, можно синтезировать и триммировать частоту	
Основные функции	Входные клеммы	♦ 6 цифровых входных клемм ♦ 2 аналоговых входных клеммы	
	Выходные клеммы	♦ 1 клемма выхода с открытым коллектором ♦ 2 клеммы релейного выхода ♦ 2 клеммы аналогового выхода (у модели меньше 7.5кВт только 1шт.)	
	Торможение постоянным током	Время торможения: 0.0сек.~100.0сек., Запуск торможения постоянным током: 0.0% ~ 100.0%	
	V/F кривая	3 вида: Линейная; По нескольким точкам; Квадратичная V/F кривая	
	Кривая ускорения и замедления	Линейный/S кривой режим ускорения и замедления; 4 типа времени ускорения и замедления; Время ускорения и замедления: 0.0~6500.0 сек.	
	Простое управление ПЛК и многоступенчатый режим	Через встроенное ПЛК возможно реализовать управление не более чем 16 скоростями	
	Встроенный ПИД-регулятор	Реализация системы управления процессом в замкнутом контуре	
	Функция AVR	При изменении напряжения электросети можно автоматически поддерживать напряжение на выходе постоянным	
	Предотвращение перегрузок напряжения и тока, потеря скорости	Автоматическое ограничение тока и напряжения для предотвращения отключения ПЧ из-за перегрузки по току или напряжению	
	Быстрое ограничение по току	Минимизирует ошибки по перетоку, повышает устойчивость системы ПЧ	
	Ограничение и контроль крутящего момента	Автоматическое ограничение крутящего момента для предотвращения отключения ПЧ из-за перегрузки по току или напряжению	
	Самопроверка безопасности периферийного оборудования	Осуществляет самопроверку периферийного оборудования при включенном питании, таких как заземление, короткое замыкание и т.д.	
	Управление по времени	Диапазон регулировки времени: 0 ~ 65535 часов	
Дисплей и функция клавиш	Защитные функции	Защита от потери фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки, обнаружение неисправностей в электрореле и т.д.	
	LED дисплей	5-битный LED дисплей	
	Блокировка параметров	Настройка параметров только для чтения, чтобы предотвратить ошибочную операцию	
Среда применения	Клавиша MF.K	Программируемая клавиша: переключение командного канала/положительная и обратная эксплуатация/выбор JOG функции /переключение в режиме меню	
	Место установки	В помещении вдали от прямых солнечных лучей, пыли, едких газов, горючих газов, масляного тумана, капель, паров или содержания соли и т.д.	
	Высота установки	Высота места фактической эксплуатации <1000м. При увеличении высоты эксплуатации требуется снижение номинальных параметров на 1% на каждые дополнительные 100м	
	Окружающая температура	-10°C-40 °C. В случае превышения чем 40°C, снижаются номинальные значения параметров на 1% на каждый дополнительный 1°C. Кроме того, ПЧ запрещается использовать при температуре окружающей среды свыше 50°C	
	Влажность	≤ 95% относительной влажности воздуха, без конденсации	
	Вибрации	<5.9m/s² (0.6G)	
Среда применения	Температура хранения	-25°C ~ +60°C	

VINZAR

тел.: +7 (922) 753-48-85, 8 (800) 222-01-81; эл.почта: info@vinzar.ru, сайт: www.vinzar.ru

454091, г. Челябинск, ул. Труда, 78, оф. 304; время работы: Пн-Пт с 8:00 до 17:00