

INOMAX

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

КАТАЛОГ

INOMAX



SHENZHEN INOMAX TECHNOLOGY CO.LTD

Адрес: Ideal Science and Technology Park, Guanlan Avenue,
Longhua District, Шэньчжэнь, Гуандун, Китай.

Тел: +86-75521002258

Факс: +86-75521002258

E-mail: info@inomaxtechnology.com

Веб-сайт: www.inomaxtechnology.com



SHENZHEN INOMAX TECHNOLOGY CO.LTD

www.inomaxtechnology.com

MAX **Уникальная производительность. Бескомпромиссное качество**

Что требуется от инверторов в этом постоянно меняющемся мире.

В компании INOMAX Technology мы ищем ответ на этот вопрос путем постоянных инноваций и эволюции.

Представляем широкий ассортимент высококачественных инверторов нового поколения, обеспечивающих превосходную работу приводов в любых условиях и обладающих широкими функциональными возможностями - от ввода в эксплуатацию до технического обслуживания.

Укрепляйте доверие к технологиям, позвольте миру воспользоваться преимуществами китайских технологий.

Гибкая система управления

- Двойной рейтинг для приложений HD и ND
- Регулирование натяжения и управление режимом крутящего момента
- До 200% пускового момента при 0 Гц
- Встроенный ПЛК для логических программ
- IEC1131-3 Программирование

Варианты

- Автоматическая настройка двигателя (статическая и динамическая)
- Программируемый блок задержки



УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ

0.75КВТ-630КВТ 220В/380В/690В

Лучшие в своем классе характеристики асинхронных, серводвигателей и двигателей ПМ

Обеспечивает высокопроизводительное управление двигателями для асинхронных двигателей, двигателей с постоянными магнитами и сервоприводов, а также встроенный Ethernet в реальном времени.

Частотно-регулируемые приводы MAX500 обеспечивают максимальную гибкость управления и отвечают требованиям машиностроителей и высоким техническим характеристикам промышленного применения.

Оптимизация производительности системы

- Встроенный усовершенствованный контроллер движения
- 2 ПИД-регулирование (опция)

Соответствуют стандартам безопасности

- Прямая интеграция с системами безопасности
- Свободное переключение вперед и назад
- Функция сна

Гибкие коммуникации

- Встроенный Modbus RTU/RS485
- Карта Profibus DP опционально
- Встроенный Web-сервер для гибкой настройки и мониторинга

Максимально увеличить пропускную способность

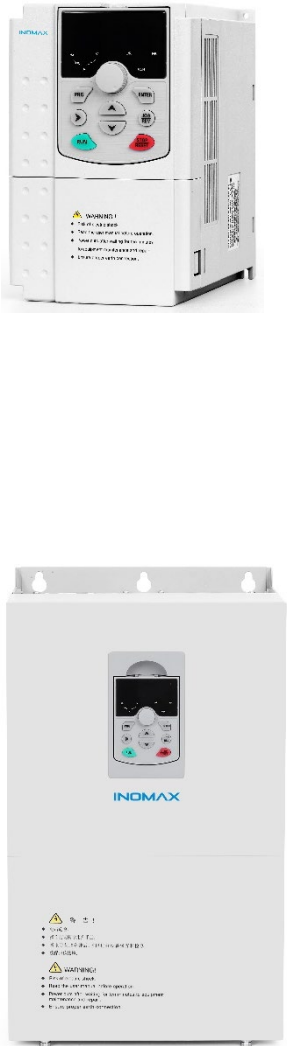
- Управление двигателем с высокой пропускной способностью
- Гибкая обратная связь по скорости и положению

MAX500 Данные по напряжению и номинальной мощности

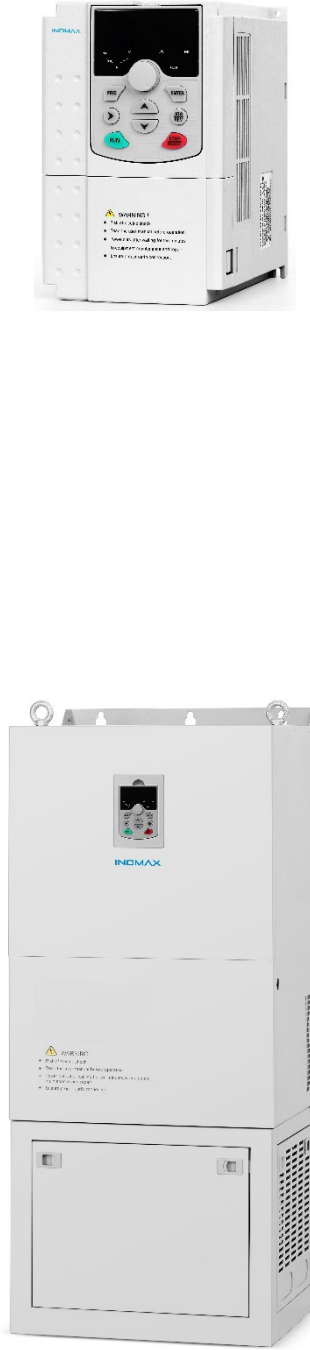
Обозначение типа:

MAX500 – 7R5G/011PT4
 1 2 3 4 56

- 1&2- Серия продуктов
- 3- Мощность для тяжелых условий эксплуатации
- 4-Power для легкого режима работы
- 5- T для 3 фаз, S для 1 фазы

Модель	Мощность	Входной ток А	Выходной ток А	Адаптируемый двигатель		Фотография продукта	
	КВА			KW	HP		
Однофазный 200V-240V 50/60hz							
MAX300-0R4GS2	1	5.4	2.3	0.4	0.5		
MAX300-R75GS2	1.5	8.2	4	0.75	1		
MAX300-1 R5GS2	3	14	7	1.5	2		
MAX300-2R2GS2	4	23	9.6	2.2	3		
3-фазный 200V-240V 50/60hz							
MAX500-0R4GT2	1.5	3.4	2.1	0.4	0.5		
MAX500-R75GT2	3	5	3.8	0.75	1		
MAX500-1 R5GT2	4	5.8	5.1	1.5	2		
MAX500-2R2GT2	5.9	10.5	9	2.2	3		
MAX500-3R7GT2	8.9	14.6	13	3.7	5		
MAX500-5R5GT2	17	26	25	5.5	7.5		
MAX500-7R5GT2	21	35	32	7.5	10		
MAX500-011 GT2	30	46.5	45	11	15		
MAX500-015GT2	40	62	60	15	20		
MAX500-018GT2	57	76	75	18.5	25		
MAX500-022GT2	69	92	91	22	30		
MAX500-030GT2	85	113	112	30	40		
MAX500-037 GT2	114	157	150	37	50		
MAX500-045GT2	134	180	176	45	60		
MAX500-055GT2	160	214	210	55	75		
MAX500-075GT2	231	307	304	75	100		

MAX500 Данные по напряжению и номинальной мощности

Модель	Мощность	Входной ток А	Выходной ток А	Адаптируемый двигатель		Фотография продукта
	КВА			KW	HP	
3-фазный вход и выход 380В-480В 50/60Гц						
MAX500-R75GT4	1.5	3.4	2.1	0.75	1	
MAX500-1R5GT4	3	5	3.8	1.5	2	
MAX500-2R2GT4	4	5.8	5.1	2.2	3	
МАКС500-3Р7Г/5Р5ПТ4	5.9	10.5	9	3.7	5	
МАКС500-5Р5Г/7Р5ПТ4	8.9	14.6	13	5.5	7.5	
МАКС500-7Р5Г/011ПТ4	11	20.5	17	7.5	10	
МАКС500-011Г/015ПТ4	17	26	25	11	15	
МАКС500-015Г/018ПТ4	21	35	32	15	20	
МАКС500-018Г/022ПТ4	24	38.5	37	18.5	25	
МАКС500-022/030ПТ4	30	46.5	45	22	30	
МАКС500-030Г/037ПТ4	40	62	60	30	40	
МАКС500-037Г/045ПТ4	57	76	75	37	50	
МАКС500-045Г/055ПТ4	69	92	91	45	60	
MAX500-055G/075PT4	85	113	112	55	75	
МАКС500-075Г/090ПТ4	114	157	150	75	100	
МАКС500-090Г/110ПТ4	134	180	176	90	125	
МАКС500-110Г/132ПТ4	160	214	210	110	150	
МАКС500-132Г/160ПТ4	192	256	253	132	175	
МАКС500-160Г/185ПТ4	231	307	304	160	210	
МАКС500-185Г/200ПТ4	240	340	335	185	250	
МАКС500-200Г/220ПТ4	250	385	377	200	260	
МАКС500-220Г/250ПТ4	280	430	426	220	300	
МАКС500-250Г/280ПТ4	315	468	465	250	350	
МАКС500-280Г/315ПТ4	350	525	520	280	370	
МАКС500-315Г/355ПТ4	385	590	585	315	420	
МАКС500-355Г/400ПТ4	420	665	650	335	470	
МАКС500-400Г/450ПТ4	470	785	725	400	530	
МАКС500-450Г/500ПТ4	530	883	820	450	600	
МАКС500-500Г/560ПТ4	580	1000	930	500	660	
МАКС500-560Г/630ПТ4	630	1100	1080	560	750	
МАКС500-630Г/710ПТ4	710	1200	1120	630	850	

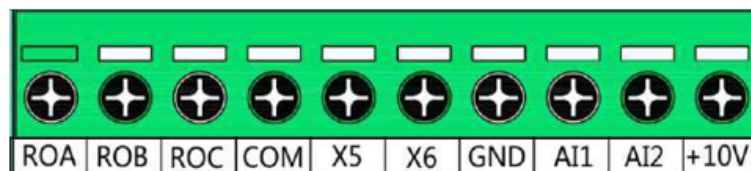
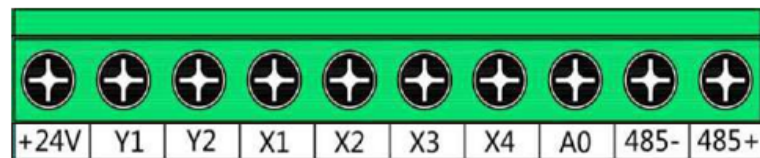
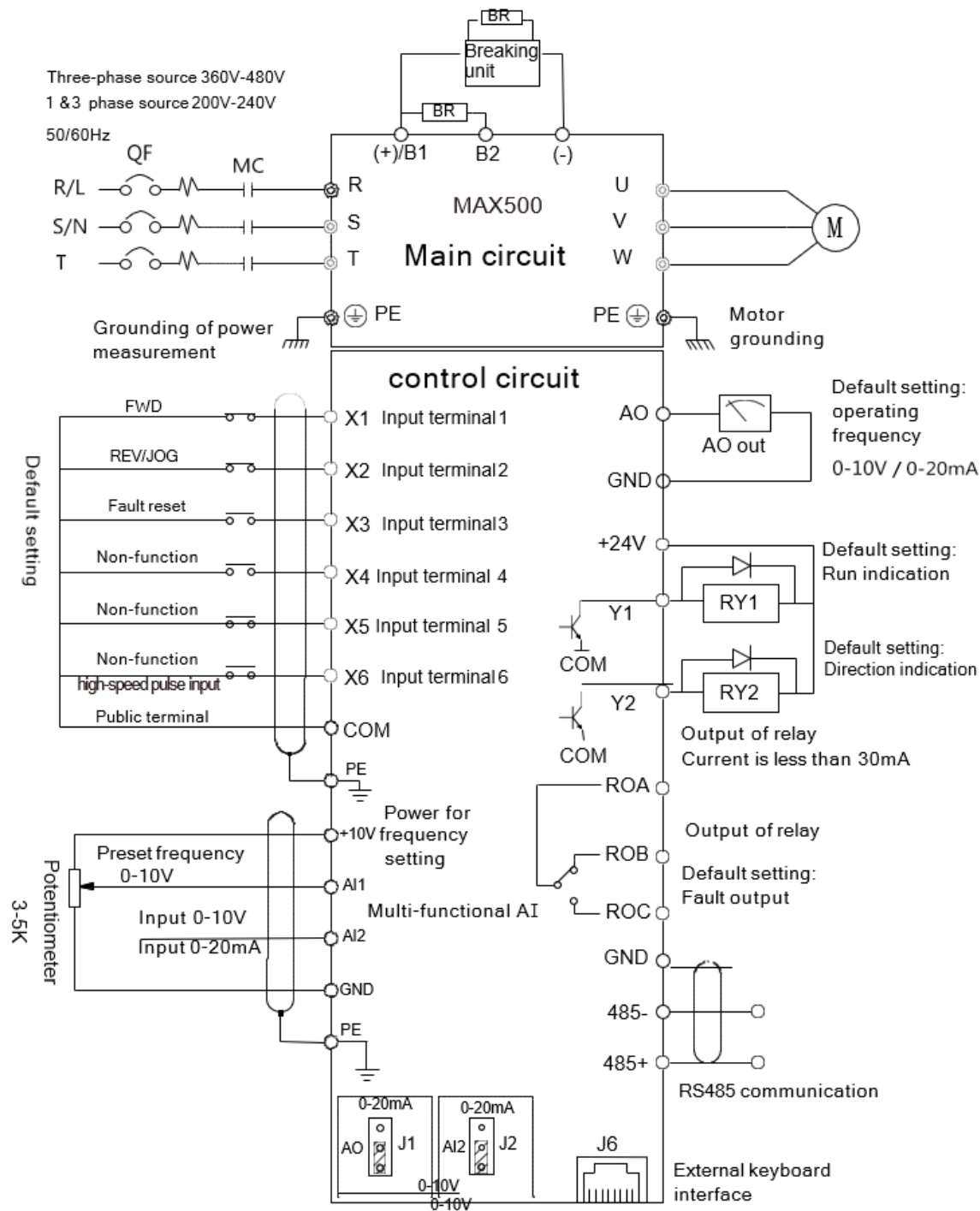
Общие технические данные

Предметы		Технические характеристики
Стандартные функции	Ограничение и регулирование крутящего момента	(Характеристики экскаватора) Он может автоматически ограничивать крутящий момент и предотвращать частое отключение по току в процессе работы. Управление крутящим моментом может быть реализовано в режиме VC.
	Высокая производительность	Управление асинхронным двигателем осуществляется с помощью высокопроизводительной технологии векторного управления током.
Индивидуальные функции	Мгновенное питание не прекращается	Энергия обратной связи с нагрузкой компенсирует снижение напряжения, чтобы преобразователь частоты мог продолжать работать в течение короткого времени.
	Быстрое ограничение тока	Чтобы избежать частых неисправностей преобразователя частоты из-за перегрузки по току.
	Контроль сроков	Диапазон времени: 0,0-6500,0 минут
	Многочисленные протоколы связи	В настоящее время поддерживает коммуникационную шину через Modbus-RTU, позже будет поддерживать PROFIBUS-DP, CANopen и т.д.
	Защита двигателя от перегрева	Дополнительная плата расширения I/O позволяет AI3 принимать входной сигнал датчика температуры двигателя (PT100, PT1000) для реализации защиты двигателя от перегрева.
	Несколько типов энкодеров	Он поддерживает инкрементные энкодеры и такие энкодеры, как дифференциальный энкодер, энкодер с открытым коллектором, резольвер, энкодер UVW и энкодер SIN/ COS.
	Расширенное программное обеспечение для создания фона	Он поддерживает работу с параметрами преобразователя частоты и функцию виртуального осциллографа, с помощью которой можно контролировать состояние преобразователя частоты.
	Выполнение команды	панель управления Клеммы управления Последовательный коммуникационный порт Вы можете переключаться между ними различными способами.
Запускайте	Придание частоты	Существует 10 видов частот: цифровая установка, аналоговая установка напряжения, аналоговая установка тока, импульсная установка, установка последовательного порта связи, потенциометр панели и т.д. Вы можете переключаться между этими видами подачи различными способами.
	Выдача вспомогательной частоты	Имеется 10 видов подачи вспомогательной частоты. Он может осуществлять тонкую настройку вспомогательной частоты и синтез частоты.
	Входная клемма	Стандарт: 6 клемм цифрового входа (DI), одна из которых поддерживает высокоскоростной импульсный вход до 100 кГц 2 клеммы аналогового входа (AI), поддерживают вход напряжения 0 В~10 В или вход тока 0 мА~20 мА. Расширение возможностей: 6 клемм DI 1 клемма AI поддерживает вход напряжения -10 В~10 В

Общие технические данные

Стандартные функции	Максимальная частота	0~3200.00Hz
	Несущая частота	0,5-16 КГц (несущая частота автоматически настраивается в зависимости от характеристик нагрузки).
	Разрешение входной частоты	Цифровая настройка: 0,01 Гц Аналоговая настройка: максимальная частота x 0,025%
	Режим управления	Бездатчиковое векторное управление потоком (SFVC) Векторное управление с замкнутым контуром (CLVC) (+PG Card) Управление напряжением/частотой (V/F)
	Пусковой момент	Тип G: 0,3 Гц/150% (SFVC); 0 Гц/180% (CLVC) Р твп: 0,5 Гц/100%
	Диапазон скоростей	1: 200 (SFVC) 1 :1000 (CLVC)
	Точность стабильность скорость	± 0,5% (SFVC) ± 0,02% (CLVC)
	Точность регулирования крутящего момента	±5% (CLVC)
	Перегрузочная способность	Тип G: 60 с для 150% от номинального тока, 3 с для 180% от номинального тока. Тип P: 60 с для 120% номинального тока, 3 с для 150% номинального тока.
	Увеличение крутящего момента	Автоматическое усиление; Ручное усиление: 0,1%~30,0%
	Кривая V/F	Прямолинейная кривая В/Ф Многоточечная кривая В/Ф Кривая В/Ф N-мощности (1,2-мощн., 1,4-мощн., 1,6-мощн., 1,8-мощный, квадратный)
	Разделение V/F	Два типа: полное разделение; половинное разделение
	Кривая ускорения/замедления	Прямолинейная рампа темп S-образной кривой Четыре группы времени ускорения/замедления с диапазоном 0,0 0с~65000с
	Торможение постоянным током	Частота торможения постоянным током: 0,00 Гц ~ максимальная частота Время торможения: 0,0~100,0 с Значение тока срабатывания торможения: 0.0%~100.0%
	Управление JOG	Диапазон частот JOG: 0.00Hz~50.00 Hz Время ускорения/замедления JOG: 0.00s~65000s
	Встроенный ПЛК, несколько скоростей	Он реализует до 16 скоростей с помощью простой функции ПЛК или комбинации состояний клемм DI.
	Встроенный PIO	Он легко реализует систему управления с замкнутым контуром.
	Автоматическое регулирование напряжения (AVR)	Он может автоматически поддерживать постоянное выходное напряжение при колебаниях напряжения в сети.
Управление остановкой при перенапряжении/перегрузке по току	Ток и напряжение автоматически ограничиваются в процессе работы, чтобы избежать частого отключения из-за перенапряжения/перегрузки по току.	
		Он может автоматически ограничивать рабочий ток

Проводка цепи управления и главной цепи



Клемма цепи управления

Тип	Терминал	Название терминала	Описание и значение по умолчанию
Мульти-вход терминал	X1	Многофункциональная входная клемма 1	По умолчанию: вперед
	X2	Многофункциональная входная клемма 2	По умолчанию: обратный
	X2	Многофункциональная входная клемма 3	По умолчанию: Нет функции
	X2	Многофункциональная входная клемма 4	По умолчанию: Нет функции
	X2	Многофункциональная входная клемма 5	По умолчанию: Нет функции
	X2	Многофункциональная входная клемма 6	По умолчанию: Без функции, может использоваться как высокоскоростной импульсный вход
	COM	Общая клемма	Общая клемма многофункционального входа, опорная земля питания +24 В
Аналоговый вход	AI1	Аналоговый вход 1	Вход 0~10 В
	AI2	Аналоговый вход 2	Вход 0 ~ 10В/0 ~ 20мА (перемычка J2 является дополнительной)
	+10V	Источник питания для настройки аналогового количества	+10V DC 10mA (потенциометр 3 ~ 5K)
	GND	Аналоговая опорная земля	Опорная земля аналогового входа и выхода
Многофункциональный выход	Y1	Многофункциональная выходная клемма 1	По умолчанию: рабочее состояние
	Y2	Многофункциональная выходная клемма 2	По умолчанию: нет выхода, может использоваться как высокоскоростной импульсный выход
	ROA	Релейный выход	По умолчанию: выход неисправности инвертора
	ROB	ROA-ROB нормально закрытый	
ROC	ROA-ROG нормально открытый		
Аналоговый выход	AO		Выход 0~10В/0~20мА (перемычка J1 является дополнительной)
Вход	+24V		GND - опорное заземление
Общие	485+	Клемма аналогового выхода	+24V DC 100mA COM - заземление питания.
	485-	Питание +24 В	

Приводы малой мощности серии MAX300

SMART

S Простой **M** Удобный в обслуживании **A** Доступный **R** Крепкий **T** Пора торговать



Позиционирование продукта

Инвертор серии MAX300 - это экономичный инвертор, специально предназначенный для управления автоматикой небольших предприятий и производств.

Представление спектакля

Инвертор серии MAX300 - это высококачественный и простой инвертор с ВФ-управлением. Он может работать в широком диапазоне скоростей с высокой точностью за счет развязки управления магнитным током двигателя и крутящим моментом: быстро и точно, Высококласные аппаратные платформы, научная технология производства и полное испытательное оборудование делают продукт более стабильным и надежным.

Диапазон производительности

Диапазон мощности: 0,4-3...кВт
Диапазон частот: 0.00-400.00Hz

Уровень напряжения: 1 и 3-фазное 220 В,
3-фазный 380В-480В

Модель и данные MAX300

Модель	Мощность	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Адаптируемый двигатель	
	(кВА)			KW	HP
Однофазный 200В-240В, 50/60Гц					
MAX300-0R4GS2	1	5.4	2.3	0.4	0.5
MAX300-R75GS2	1.5	8.2	4	0.75	1
MAX300-1R5GS2	3	14	7	1.5	2
MAX300-2R2GS2	4	23	9.5	2.2	3
Трехфазный 380В-480В, 50/60Гц					
MAX300-R75GT4	1.5	3.4	2.1	0.75	1
MAX300-1R5GT4	3	5	3.8	1.5	2
MAX300-2R2GT4	4	5.8	5.1	2.2	3
MAX300-3R7GT4	5.9	10.5	9	3.7	5

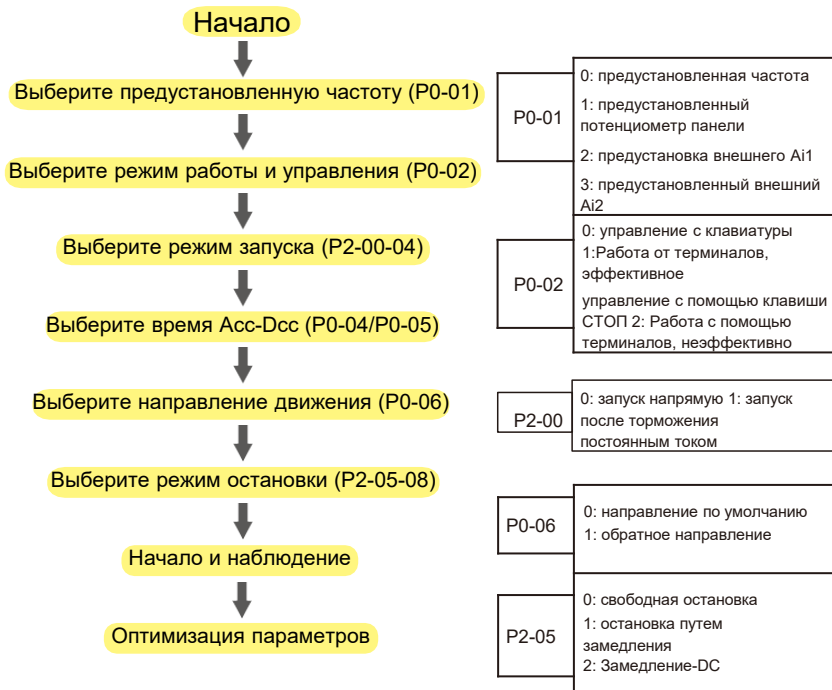
Технические особенности

1. Использование DSP в качестве ядра блока управления для достижения высокоскоростное и высокопроизводительное управление
2. Самообучение параметров двигателя, интеллектуальная настройка к модели оптимального управления
3. Высокопроизводительный модуль 1PM, защита функция, например, под напряжение, перегрузка по току, перегрев, превышение температуры, превышение короткое замыкание на землю и т.д.
4. Уникальная конструкция ЭМС, минимизирующая загрязнение окружающей среды к власти.

Прикладная промышленность

Медицина, пищевая, упаковочная, гравировальная, стиральная и другие отрасли промышленности Машинное оборудование. разнообразное малогабаритное машинное оборудование.

Инструкции по быстрой отладке/быстрой настройке



Размер



Модель	Монтажный размер	Размер				Диаметр пор мм
	Длина мм	Ширина мм	Длина мм	ширина мм	высота мм	
0,75 кВт - 3,7 кВт	141	80.5	152	89	123	52

0.75кВт-3.7кВт Размер установки клавиатуры: длина=115мм; ширина=115мм

Описание структуры

Клавиатура челнока

Кнопочная клавиатура-высокоточный поворотный энкодер
Вращение вокруг увеличивается и уменьшается на градусов
Выделение информации на светодиодном дисплее

Интерфейс дистанционного управления

Поддержка дистанционного управления в пределах 100 м
Поддержка стандартной связи Rs485

Независимая структура воздушных каналов

Разделение радиатора и модуля управления приводом
Емкостная изоляция устанавливается на воздуховоде
Принудительное воздушное охлаждение

Проводной клеммный ввод

Крышка съемная
Проводка простая, сверху вниз
Улучшенный огнестойкий материал ABS

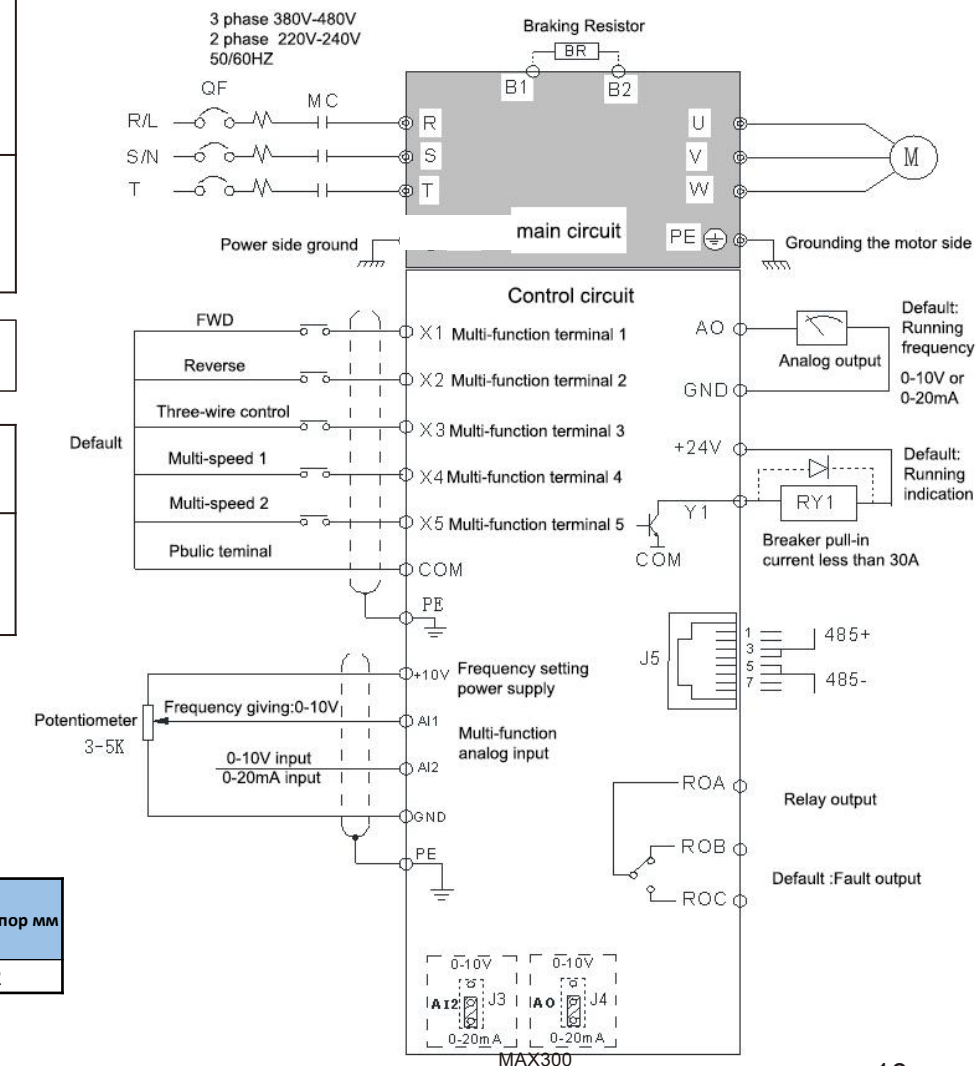
Ввод кабеля управления

Соблюдение стандартов безопасности механического оборудования и стандарта электрооборудования
Подключение клеммы главного контура и клеммы управляющего контура
Сокращение времени подключения кабеля и монтажа

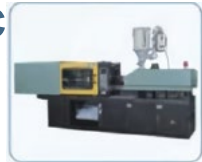
Область установки емкостной изоляции

Улучшенный огнестойкий материал ABS
Отделение емкости от других панелей управления
Естественное охлаждение воздуха в воздуховоде

Проводка цепи управления и главной цепи



Применение в типичных отраслях промышленности



Привод электромобиля

- Выдающийся дизайн структуры с высоким уровнем защиты, простая и удобная проводка
- Точный контроль крутящего момента идеально соответствует работе двигателя.
- Режим энергосбережения, сверхвыносливость батареи
- Профессиональная встроенная карта адаптера CAN-BUS автомобилей

Индустрия литья под давлением

- Существует 2 варианта решений, которые можно выбрать: интегрированный энергосберегающий шкаф управления или специальный инвертор для пластиковой машины
- В качестве опции можно выбрать решение для привода двигателя: асинхронный серводвигатель или синхронный
- Решение для серводвигателей с двойным замкнутым контуром управления
- Отсутствие дросселирования высокого давления и потери переполненной энергии, уровень энергосбережения может достигать 25%-70%
- Конструкция независимого воздуховода делает задние части и верхнюю часть удобной для разборки и легкой в обслуживании; она имеет сильную приспособляемость к окружающей среде и высокий уровень защиты, а также

Промышленность воздушных компрессоров

- Высокоточное векторное преобразование частоты; замкнутый контур управления постоянным давлением: Сетевое управление несколькими машинами
- Уровень энергосбережения может достигать 20%-50%: Интеллектуальное засыпание и пробуждение при низком напряжении.
- Стандартное решение инвертора, специальное решение преобразователя для воздушного компрессора, интегрированное решение шкафа для энергосбережения воздушного компрессора - опционально

Станкостроительная промышленность

- Поддержка высокоскоростной связи 1000 Кбит/с
- Приводной шпиндель 180 тыс. об/мин успешно работает.
- Для замкнутого цикла управления шпинделем: инвертор с функциями сервопривода ориентации
- Для управления шпинделем в разомкнутом контуре: разнообразные методы векторного управления Io адаптируют та различные станки

Оборудование для производства керамики

- Сильная адаптация к температуре окружающей среды
- Профессиональные решения для защиты от помех и молниезащиты.
- Надежная и стабильная работа, предотвращение коррозии
- Надежное управление и защита силовых модулей без переключения

Нефтяное месторождение

- Специальный инвертор для насосной станции, не требующий обратной связи по энергии или динамического торможения
- Более высокий эффект энергосбережения, меньшее количество гармоник и реактивного тока.
- Выберите высокое качество Открытый шкаф управления коробки продукты постоянной температуры коробка управления может быть долговременной работы надежно в области высокой и низкой температуры
- Богатая и гибкая функция мониторинга может передавать данные инвертора по беспроводной связи или записывать данные через соответствующий носитель информации

Взрывозащищенные изделия

- Сдача экзамена на получение национального сертификата по обнаружению и тестированию
- Различные уровни напряжения продукции 200/400/690/1140В
- Широкое рабочее напряжение, непрерывная работа в условиях низкого напряжения и помех электричества, сильная экологическая адаптация
- Поддержка автоматического перезапуска при восстановлении нормального питания

Шахтная лебедка

- Богатый опыт в реконструкции лебедок, предоставление различных типов решений по реконструкции лебедок
- Технологическая платформа Vector, обеспечивающая превосходные характеристики управления лебедкой.
- Разнообразные функции защиты для обеспечения большей безопасности и надежности систем
- Интеллектуальная диагностика неисправностей для сокращения объема работ по техническому обслуживанию и ремонту

Промышленные ИБП

- Принятие технологии цифрового управления DSP и CPLD и высокоэффективной технологии IGBT, более высокая надежность, низкие потери
- Превосходная характеристика нагрузки, синхронное слежение, синусоидальный выход, включение в сеть.
- Человеко-машинный интерфейс LCD, совершенная функция или защита, удобство в использовании
- Динамические характеристики высокой производительности и наименьшее время переключения менее 3 мс



Полиграфическая и упаковочная промышленность

- Высокоэффективная технология управления векторной контрол! и крутящим моментом позволяет достичь постоянного контроля линейной скорости и постоянного контроля натяжения
- Применяется для устройств резальной машины, машины для нанесения покрытий, бумагоделательной машины, печатной машины, компандной машины, прокатной красильной машины и т.д.
- Управление крутящим моментом без обратной связи по скорости энкодера и может широко заменить моментный двигатель

Муниципальная инженерия

- Центральный кондиционер/охладительный дом: для постоянного контроля температуры, высокой эффективности энергосбережения и низкого уровня шума
- Централизованная подача воды под постоянным давлением: встроенная плата расширения для подачи воды "один на всех", многопериодная подача воды под постоянным давлением с контуром синхронизации, решение проблем переполнения и гидроудара в процессе переключения.
- Очистка сточных вод: Встроенный адаптивный контроль крутящего момента В главном и вспомогательном приводе или центробежном оборудовании для быстрого ускорения и замедления подходит для жестких условий эксплуатации
- Различные приводы вентиляторов: Предназначен для вентилятора, высокая эффективность энергосбережения, оптимизация шума, встроенная функция автоматического отслеживания скорости, максимальная мощность до 800кВт

Кран

- Отличный контроль крутящего момента, надежная последовательность управления тормозом
- Профессиональные функции управления краном: контроль скорости, контроль крутящего момента, проверка крутящего момента, оптимизация мощности, обработка положения, интеллектуальное замедление и т.д.
- Широко применяется в: порту, судоходстве, океанской технике, шахте, архитектуре, металлургии, заводе и различных видах подъемных машин промышленности

Обработка камня

- Простое и удобное управление, меньше соединительных линий
- Плавная кривая хода для снижения частоты повреждения доски, плавный пуск для снижения механических повреждений и затрат на техническое обслуживание
- Обеспечение постоянного натяжения оборванного каната, основные и вспомогательные функции для работы с частотой, функция безопасной остановки и функция аварийного оповещения

Текстильная промышленность

- Снижение частоты поломок и повышение эффективности производства
- Специально изготовленный внешний тепловой радиатор, легко очищается хлопком.
- Уникальная функция частоты колебаний Подходит для оборудования по намотке батата
- Богатые сигналы индикации: индикация полного заполнения, индикация обрыва провода, индикация сбоя питания и т.д.

Обработка древесины

- Встроенный технологический алгоритм ротационной режущей машины, вальцовочной машины, машины для снятия кожуры
- Широкий диапазон напряжения, особенно подходящий для суровых условий сельских электросетей.
- Высокоточная и быстрая роторная выбраковка для увеличения выхода продукции при условии сохранения однородности толщины древесного шпона
- Стабильная и надежная работа позволяет клиентам наслаждаться качественной зеленой энергией