

PDM30

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ УМНЫХ НАСОСОВ



Диапазон мощности
Однофазный 220В: 2,2 кВт



Внешний вид

- ♦ Огнестойкий корпус из АБС-пластика
- ♦ Удобная клавиатура, упрощающая работу
- ♦ Изогнутая конструкция
- ♦ Интегрированный дизайн



Усовершенствованный алгоритм

- ♦ Усовершенствованный алгоритм ПИД-регулятора
- ♦ Усовершенствованное оборудование, безопасное и стабильное
- ♦ Очень тихий
- ♦ Оптимизированная схема выборки тока



Расширенный обмен данными

- ♦ Стандартный коммуникационный интерфейс RS485
- ♦ Совместимость с аналоговым входом тока и напряжения
- ♦ Возможность параллельного подключения нескольких единиц оборудования



Эффективный отвод тепла

- ♦ Конструкция, позволяющая рассеивать тепло
- ♦ Высокоэффективный вентилятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРАМЕТРЫ

Технические параметры		
Характеристика регулирования	Методы управления	Управление напряжением/частотой
	Крутящий момент на старте	1 Гц 100%
	Диапазон регулирования скорости	1:20
	Колебания скорости	±1,0%
	Частота ШИМ	0,5 кГц–16 кГц
	Устойчивость к перегрузкам	120% номинального тока в течение 60 с, 150% номинального тока в течение 1 с
Основные показатели	Напряжение на входе	220 В/; диапазон колебаний: ±15%
	Частота на входе	50/60 Гц; диапазон колебаний: ±5%
	Напряжение на выходе	0-100% напряжение питания, погрешность меньше 5%
	Частота на выходе	V/F: 0–100 Гц
	Управляющие каналы	3 канала: настройка панели управления, настройка терминала управления, настройка порта последовательной связи, возможность переключения несколькими способами
	Источник формирования задания	Настройка аналогового напряжения, настройка аналогового тока, настройка последовательной связи и т. д., возможность переключения несколькими способами
	Аналоговое питание	Регулируемый источник питания 5В–24В, значение напряжения можно отрегулировать, установив код функции
	Входные разъемы	2 цифровых входных разъема; 1 аналоговый входной разъем
Основные функции	Встроенный ПИД-регулятор	Можно реализовать замкнутую систему управления
	Функция автоматического регулятора напряжения (АРН)	Способен автоматически поддерживать постоянное выходное напряжение при перепадах напряжения в сети
	Защита от перенапряжения, перегрузки по току	Автоматически ограничивает ток и напряжение во время работы, чтобы предотвратить частые отключения вследствие перегрузки по току и перенапряжению
	Быстрое ограничение тока	Сводит к минимуму ошибки из-за перегрузки по току, повышая стабильность системы
	Проверка безопасности периферийного оборудования при включении питания	Способен выполнять проверку безопасности периферийного оборудования, такого как система заземления, система защиты от КЗ и т. д. при включении питания
	Функция автоматического запуска при включении питания	Опциональный автоматический запуск при включении питания и регулируемая задержка пуска
	Автоматический энергосберегающий режим работы	Автоматическое снижение выходного напряжения при небольшой нагрузке для достижения эффекта энергосбережения
	Режим работы нескольких единиц оборудования	Несколько единиц оборудования могут быть подключены через терминал для обеспечения параллельного режима работы нескольких насосов
	Функция контроля постоянного давления	Настройка ПИД-регулятора, проверка обрыва линии обратной связи ПИД-регулятора, переход в спящий режим и пробуждение ПИД-регулятора
	Функция защиты от замерзания	Возможность установки частоты, времени, интервала управления функцией защиты от замерзания
	Обнаружение утечки воды	Оптимизация управления спящим режимом с помощью коэффициента обнаружения утечки воды
Дисплей и функция клавиш	Светодиодный индикатор	Может отображать такие данные, как фактическое давление, давление уставки, рабочая частота, рабочий ток и т. д.
	Функция фиксации параметров	Возможность определить, будут ли параметры заблокированы в рабочем или остановленном состоянии, чтобы предотвратить неправильную работу
Среда применения	Место установки	Может использоваться в помещении и на открытом воздухе при условии защиты от прямого дождя, отсутствии в окружающей среде агрессивных газов, легковоспламеняющихся газов и т. д.
	Высота установки	Высота места фактической эксплуатации <1000м. При увеличении высоты эксплуатации требуется снижение номинальных параметров на 1% на каждые дополнительные 100 м
	Окружающая температура	-10°C-40 °С. 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 выше 50°C
	Влажность	≤ 95% относительной влажности воздуха, без конденсации
	Вибрация	Вибрационная перегрузка менее 0,6G
	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