

PDG10

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Диапазон мощности
Однофазный 220В: 0,75–2,2 кВт
Трехфазный 380В: 0,75–400 кВт



Надежная производительность

- ◆ Преобразователь частоты создан с использованием новейших компонентов и передовых технических решений
- ◆ Обеспечивает надежную работу изделия в течение длительного времени
- ◆ Независимая конструкция воздуховода без попадания воздуха на электронные компоненты
- ◆ Высокий уровень контроля качества продукции



Специальные функции

- ◆ Разработан для промышленных систем водоснабжения
- ◆ Режим работы Multi-pump
- ◆ Возможность реализации взаимозаменяемого режима управления один на двоих



Защита

- ◆ Защита оборудования от перегрузки по току, перенапряжения, перегрева
- ◆ Защита двигателя от короткого замыкания
- ◆ Защита оборудования водоснабжения от работы на холостом ходу, замерзания и определения утечки
- ◆ Защита от сухого хода



Возможности управления

- ◆ Два стандартных канала связи
- ◆ Дистанционное управление устройствами и мониторинг с АРМ оператора
- ◆ Два стандартных релейных выхода
- ◆ Три варианта напряжения питания датчиков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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/380 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
	Источник формирования задания	Настройка данных, настройка импульсного потенциометра панели, настройка аналогового напряжения, настройка аналогового тока, настройка последовательной связи и т. д., возможность переключения несколькими способами
	Аналоговые выходы	Три напряжения питания датчиков: 0-5В/ 0-10В/ 0-24В
	Разъемы	2 цифровых входных разъема, 1 аналоговый входной разъем, 2 релейных выходы и 2 коммуникационных интерфейса; один разъем RS485 и один разъем CAN
Основные функции	Встроенный ПИД-регулятор	Можно легко 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
	Функция подачи воды один на двоих	Возможность реализации функции, когда одно устройство управляет двумя насосами через программное обеспечение при взаимодействии с реле
	Автоматический энерго-сберегающий режим работы	Автоматическое снижение выходного напряжения при небольшой нагрузке для достижения эффекта энергосбережения
	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	Способен определить, будут ли параметры заблокированы в рабочем или остановленном состоянии, чтобы предотвратить неправильную работу
Среда применения	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 100 м
	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)
	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