

1AC 220V ± 15% 1.5~2.2kW
3AC 220V ± 15% 1.5~55kW
3AC 380V ± 15% 0.75~630kW
3AC 660V ± 15% 18.5~2500kW

Серия CHF100A универсальные преобразователи частоты

О продукте

Универсальный преобразователь частоты с векторным управлением серии CHF100A — это устройство с расширенной функциональностью. Преобразователь построен на базе цифрового сигнального процессора, в нём реализовано полностью оптимизированное векторное управление без датчика обратной связи и вольт-частотное управление, а также другие оптимизированные функции, что повышает стабильность работы устройств данной серии и расширяет возможную область их применения. Данные преобразователи можно использовать для управления двигателями вентиляторов и насосов, в частности, в областях, где необходимо с высокой точностью контролировать скорость в зависимости от крутящего момента насоса, а также для низкочастотного выхода.

Технические характеристики

- Три режима управления: векторное без датчика обратной связи, вольт-частотное и управление крутящим моментом;
- Пусковой момент: 150% от номинального на 0,5 Гц при векторном управлении без датчика обратной связи;
- Встроенный инверторный слаживающий реактор постоянного тока в моделях номинальной мощностью 18,5–90 кВт для улучшения входного коэффициента мощности, а также для повышения общего коэффициента полезного действия и стабильности;
- Внутренний тормозной блок для всех модификаций с номинальной мощностью 0,75–15 кВт, возможность прямого подключения тормозного резистора для быстрого останова;
- Простой ПЛК, ступенчатое переключение скорости и ПИД-управление;
- Программируемые функции входных и выходных клемм, что позволяет комбинировать необходимые режимы работы;
- Функция пропуска частоты, позволяющая предотвратить механический резонанс и повышающая стабильность и надёжность системы;
- Функция мгновенного восстановления характеристик работы после сбоя питания;
- Возможность задания задержки перехода в режим ожидания;
- Обнаружение превышения крутящего момента;
- Кнопка двунаправленного сдвига, позволяющая просматривать параметры в реальном времени;
- Функция повторного пуска с отслеживанием скорости вращения: позволяет запустить управление вращающимся двигателем плавно, без рывков;
- Функция QUICK/JOG: позволяет программировать кнопки быстрого вызова, что даёт возможность, при нажатии соответствующей кнопки, быстро просматривать параметры, отличные от заданных по умолчанию;
- Автоматическая подстройка напряжения, эффективно устраняющая проблему низкочастотных вибраций мощных двигателей;
- Большое количество защит: от перегрузки по току и по напряжению, от просадки напряжения, от перегрева двигателя, от обрыва фазы, от перегрузки по мощности и пр.



Области применения

Станкостроение, текстильная промышленность, керамическое производство, оборудование для пищевой промышленности, применяется в энергосберегающем оборудовании для производства пластмасс.

