

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ **INSTART**

ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЯХ



серия MCI
ОПТИМАЛЬНЫЙ
ВЫБОР
В МАЛЫХ
МОЩНОСТЯХ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон мощностей: 0,37~7,5 кВт
Выходная частота 0-3200 Гц
Напряжение: 1 фаза~220В 50/60 Гц
3 фазы~380В 50/60 Гц
Перегрузочная способность:
150% /1 мин. в тяжелом режиме
120% /1 мин. в нормальном режиме

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Встроенный ПИД-регулятор
Защита от перегрузки, перекоса и пропадания фаз,
превышения момента, скачков напряжения
Пуск вращающегося двигателя
Управление от 2 аналоговых сигналов
Векторное управление
Встроенный тормозной модуль
Заводские предустановки для стандартных применений
Встроенный интерфейс RS-485 с протоколом MODBUS RTU
Автоматическая регулировка напряжения (AVR)



серия FCI
ЭФФЕКТИВНАЯ
РАБОТА
В ДВУХ
РЕЖИМАХ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон мощностей: 0,75~630 кВт
Выходная частота 0-3200 Гц
Напряжение: 3 фазы~380В 50/60 Гц
Перегрузочная способность:
150% /1 мин. в тяжелом режиме
120% /1 мин. в нормальном режиме

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Подключение датчика защиты двигателя РТС
Выбор протоколов передачи данных
Подключение энкодера
Быстрое установление момента при переменной нагрузке
Высокий пусковой момент
Заводские предустановки для стандартных применений
Перекос фаз
Превышение момента
Повышенное/пониженное напряжение
Замыкание на землю
Пропадание фазы
Перегрузка двигателя
Встроенный ПИД-регулятор
Встроенный таймер
Встроенный ПЛК
Ограничитель тока, момента
Автоматическая регулировка напряжения (AVR)
Функция резервного копирования параметров

INSTART

8 800 222 00 21
www.instart-info.ru

Следуя современным тенденциям

INSTART

Преобразователи частоты, разработанные и произведенные отечественной компанией ООО «Инстарт», обладают всеми функциональными возможностями, востребованными на производстве, а также доступной ценой. В статье рассмотрены две серии частотных преобразователей – MCI и FCI, которые отличаются простотой установки и подключения, легкостью настройки и надежностью работы.

Компания ООО «Инстарт», г. Санкт-Петербург

Преимущество от использования частотных преобразователей неоспоримо: они не только помогают сохранить энергию, но и защищают оборудование от преждевременного износа. А стоимость оборудования может исчисляться многими миллионами рублей. Раньше на этом рынке в 90% случаев главенствовали иностранные компании. Они выпускали (и сейчас выпускают!) весьма качественные преобразователи частоты. Однако сегодня их изделия уже зачастую недоступны по цене. При этом спрос остался прежним, хотя покупательная способность большинства отечественных потребителей сильно уменьшилась. Рынок нуждается в недорогих и одновременно качественных изделиях, которые были бы привычно комфортны в использовании, но не подвержены сильным ценовым колебаниям и различным политико-санкционным рискам.

Как известно, свято место пусто не бывает, поэтому импортозамещение становится ведущим вектором развития российской промышленности. Ставка на инновационное отечественное оборудование способствует подъему национальной экономики.

Следуя современным тенденциям, компания «Инстарт» вывела на российский рынок преобразователи частоты своего производства. Создание собственной продукции под брендом INSTART стало следстви-

ем многолетнего опыта работы в области приводной техники и анализа потребностей отечественных клиентов. Производство было основано на базе холдинга «Северо-Западное Электро-Механическое Объединение» (СЗЭМО). Сегодня INSTART – это надежный производитель, отвечающий самым высоким требованиям современного рынка.

Все выпускаемое оборудование компании сертифицировано в соответствии с современными нормами и стандартами. Преобразователь частоты INSTART – это но-

вые возможности для повышения эффективности производственных процессов и увеличения эксплуатационных показателей производственной базы предприятий.

INSTART представляет две серии в линейке преобразователей частоты – MCI и FCI.

Преобразователи частоты серии MCI (рис. 1) – это:

- ▶ оптимизированное векторное управление с разомкнутым контуром;
- ▶ стабильная работа;
- ▶ многообразие функций;
- ▶ оптимальная конструкция;
- ▶ поддержка всех часто используемых пользовательских настроек;
- ▶ упрощенное конфигурирование.

Все модели оснащены встроенным тормозным модулем и съемной панелью с потенциометром.

Эти преобразователи частоты разработаны для эффективного управления маломощными конвейерами, вентиляторами, центробежными насосами, воздуходувками и прочими устройствами. MCI – идеальная модель, если требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

Преобразователи частоты INSTART серии MCI предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 0,37 до 7,5 кВт и имеют все функциональные возможности сов-



Рис. 1. Преобразователи частоты INSTART серии MCI

ременного преобразователя частоты общего назначения.

Преобразователи частоты INSTART серии FCI (рис. 2) обеспечивают качественное векторное управление трехфазными асинхронными и синхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 3,7 до 630 кВт и обладают широкими функциональными возможностями, позволяющими использовать их практически в любых ситуациях.

Преобразователь частоты серии FCI – это:

- ▶ высокая производительность;
- ▶ превосходная точность управления;
- ▶ быстрое установление момента при скачке;
- ▶ высокий пусковой момент.

Прибор отличается широким набором функций, среди которых:

- ▶ встроенный ПИД-регулятор;
- ▶ встроенные таймеры;
- ▶ встроенное виртуальное реле задержки времени;
- ▶ встроенный модуль управления;
- ▶ быстрый ограничитель тока;
- ▶ аварийный останов;
- ▶ автоматическая регулировка напряжения (AVR).



Рис. 2. Преобразователи частоты INSTART серии FCI

Преобразователи частоты серии FCI удобны в эксплуатации благодаря:

- ▶ функциям нескольких встроенных режимов;

- ▶ функции резервного копирования параметров;
- ▶ оптимизированному программному обеспечению;
- ▶ широкому выбору протоколов передачи данных;
- ▶ полному набору энкодерных плат;
- ▶ съемной панели с доступной структурой меню.

Использование преобразователей частоты позволяет снизить затраты на электроэнергию за счет управления скоростью двигателя, повысить качество выпускаемой продукции благодаря улучшению управления процессом, а также увеличить срок эксплуатации оборудования.

Изделия INSTART характеризуются быстрым вводом в эксплуатацию, простотой управления, надежностью и экономической эффективностью.

INSTART предлагает заказчикам не только качественное оборудование, но и полноценную техническую и сервисную поддержку. Высококвалифицированные инженеры помогут подобрать оборудование, проконсультируют по настройке и вводу в эксплуатацию, выполняют послепродажное обслуживание.

ООО «Инстарт», г. Санкт-Петербург,
тел.: +7 (800) 222-0021,
e-mail: info@instart-info.ru,
www.instart-info.ru

www.EXPONET.ru

ВЫСТАВКИ РОССИИ, СНГ и МИРА

Проект EXPONET.RU является ведущим выставочным порталом в рунете.

На его страницах информация о более 4000 предстоящих торгово-промышленных выставках с подробным описанием, условиями участия, более 2000 каталогов участников всевозможных выставок.

Прямо на сайте можно:

- Оформить участие в выставке
- Заказать строительство стенда
- Взять в аренду выставочное оборудование
- Разместить рекламу в СМИ
- Заказать рекламные услуги
- Получить приглашение для посещения выставки

Партнерами портала являются более 230 крупнейших фирм - организаторы выставок из более чем сорока городов России и СНГ, изготовители выставочного оборудования, производители бизнес-сувениров, гостиничные и туристические операторы, рекламные и консалтинговые фирмы, типографии и издательства.