

**INSTART**

[www.instart-info.ru](http://www.instart-info.ru)

## О КОМПАНИИ

ООО «Инстарт» представляет на рынке приводной техники оборудование под собственной товарной маркой INSTART:

- Преобразователи частоты
- Устройства плавного пуска
- Дополнительное оборудование  
(моторные и сетевые дроссели, ЭМС фильтры, тормозные резисторы и др.)



*Производство продукции под брендом INSTART основано на базе Холдинга Северо-Западное Электро-Механическое Объединение (СЗЭМО). Качество выпускаемой продукции подтверждается соответствующими сертификатами.*

# • ФОРМУЛА УСПЕХА - СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

## ОПЫТ + ИННОВАЦИИ = INSTART



- ✓ Тщательный отбор комплектующих и материалов
- ✓ Качественная сборка
- ✓ Тестирование каждого изделия
- ✓ Непрерывное совершенствование продуктов

# • ЕДИНЫЙ ТОРГОВО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС



*В рамках единого комплекса организована система хранения и отгрузки оборудования, что гарантирует оперативное исполнение поставок*

# ОПЕРАТИВНАЯ И КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА КАЖДОГО ЗАКАЗЧИКА



Техническая  
поддержка  
**8 800 222 00 21**  
Звонок бесплатный



Наличие  
комплектующих





Плановое  
техническое  
обслуживание





Гарантийный,  
послегарантийный  
ремонт

# ГЕОГРАФИЯ INSTART

 Производство  
Санкт-Петербург

 Сервисный центр  
Санкт-Петербург

 Региональные  
сервисные центры

 Склад  
Брянск  
Красноярск  
Москва  
Новосибирск

 Представители

Ростов-на-Дону  
Санкт-Петербург  
Челябинск  
Ярославль



# ГАРАНТИИ ОБОРУДОВАНИЯ INSTART

## Гарантийные обязательства



Преобразователи частоты  
в течение 36 месяцев с даты продажи



Устройства плавного пуска  
в течение 12 месяцев с даты продажи

## Гарантийные случаи

**0,34%** — Преобразователи частоты  
**0,7%** — Устройства плавного пуска

*Цифры говорят  
сами за себя*

# АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ INSTART

## УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА



серия SSI

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



серия SDI



серия MCI



серия FCI

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Тормозные модули



Тормозные резисторы



Моторные дроссели



Сетевые дроссели



Фильтры ЭМС



# ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ПУСКА для любого типа нагрузки

## Устройства плавного пуска серии SSI



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Диапазон мощности: 5,5 ~ 600 кВт
- Напряжение 3 фазы ~ 380В 50/60 Гц
- Частота пуска не более 20 раз в час

### АКСЕССУАРЫ

- Плата расширения MODBUS RTU
- Съёмная панель управления
- Удлинительный кабель для панели управления

# Устройство плавного пуска INSTART- КАЧЕСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПУСКОМ

## Преимущества серии SSI



### ВОЗМОЖНОСТИ

- Нарастание напряжения
- Ограничение тока
- Нарастание тока
- Управление моментом
- Запуск рывком
- Плавный останов
- Тиристорное управление по 3 фазам



### ЗАЩИТА

- 5 классов защиты по 10 параметрам
- Перегрузка по току
- Перекос фаз
- Превышение времени пуска
- Обрыв входной/выходной фаз питания
- Холостой ход
- Мгновенная перегрузка по току
- Перегрев УПП



### ФУНКЦИИ

- Автоперезапуск
- Выход 4-20 мА
- Релейные выходы
  - обводный контактор
  - работа
  - перегрузка двигателя

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

в различных областях промышленности, везде, где необходим контролируемый пуск и останов двигателя. Данные устройства могут применяться как в легких, так и в тяжелых условиях пуска

# КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ для НАСОСОВ и ВЕНТИЛЯТОРОВ

## Преобразователи частоты серии SDI



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Диапазон мощностей: 0,4 ~4,0 кВт
- Напряжение: 3 фаза~220В 50/60 Гц  
3 фазы~380В 50/60 Гц
- Перегрузочная способность:  
120% /60 мин.  
150% /60 с  
180%/4 с
- Выходная частота 0-600 Гц

### АКСЕССУАРЫ

- Съёмная панель управления
- Монтажный комплект к панели управления

# • Преимущества серии SDI



## ВОЗМОЖНОСТИ

- Векторное управление
- Управление через входы/выходы, коммуникационный протокол или с панели управления
- Программирование параметров
- Выбор до 16 скоросте
- Встроенный тормозной модуль
- Встроенный протокол MODBUS RTU (RS 485)



## ЗАЩИТА

- Повышенное/пониженное напряжение
- Замыкание на землю
- Перегрузка двигателя



## ФУНКЦИИ

- Встроенное ПИД-регулирование
- Встроенный таймер
- Встроенный ПЛК
- Автоматическая регулировка напряжения (AVR)

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** вентиляторы, насосы

# • Преобразователи частоты серии MCI



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Диапазон мощностей: 0,37~7,5 кВт
- 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
- Выходная частота 0-3200 Гц



## АКСЕССУАРЫ

- Съёмная панель управления
- Монтажный комплект к панели управления

# Преимущества серии MCI

## ВОЗМОЖНОСТИ

- Векторное управление
- Встроенный тормозной модуль
- Заводские предустановки для стандартных применений

## ЗАЩИТА

- Перекос фаз
- Превышение момента
- Повышенное/пониженное напряжение
- Замыкание на землю
- Пропадание фазы
- Перегрузка двигателя

## ФУНКЦИИ

- Встроенное ПИД-регулирование
- Встроенный интерфейс RS-485 с протоколом MODBUS RTU
- Автоматическая регулировка напряжения (AVR)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

там, где требуется векторное управление с открытым контуром: вентиляторы, насосы, дробилки, компрессоры и прочее

# ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА В ДВУХ РЕЖИМАХ

## Преобразователи частоты серии FCI



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Диапазон мощностей: 0,75 ~ 63 кВт
- Напряжение: 3 фазы ~ 380В 50/60 Гц
- Перегрузка 150% /1 мин. в тяжелом режиме  
120% /1 мин. в нормальном режиме
- Выходная частота 0-3200 Гц

### АКСЕССУАРЫ

- Дополнительные платы входов/выходов
- Плата управления системой водоснабжения до 5-ти насосов
- Платы для поддержки протоколов MODBUS RTU, PROFIBUS DP
- Платы для подключения энкодеров
- Съёмная панель управления
- Тормозной модуль
- Тормозной резистор

# Преимущества серии FCI

## 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

## ЗАЩИТА

- Перекос фаз
- Превышение момента
- Повышенное/пониженное напряжение
- Замыкание на землю
- Пропадание фазы
- Перегрузка двигателя

## ФУНКЦИИ

- Встроенное ПИД-регулирование
- Встроенный таймер
- Встроенный ПЛК
- Ограничитель тока
- Ограничитель момента
- Автоматический регулятор напряжения
- Функция резервного копирования параметров

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

там, где требуется векторное управление замкнутым контуром: насосы, краны, лифты, дробилки, компрессоры, подъемные механизмы, производственные линии и более простые применения



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ INSTART

## Дополнительное оборудование



Моторные дроссели

Мощность: 2,2 ~ 250 кВт



Сетевые дроссели

Мощность: 2,2 ~ 250 кВт



Фильтры ЭМС

Мощность: 2,2 ~ 250 кВт



Тормозные модули

Номинальный ток: 15 ~ 200 А

Мощность: 15 ~ 500 кВт



Тормозные резисторы

Сопротивление: 10 ~ 150 Ом

Мощность: 600 ~ 3000 Вт

# КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Нашему оборудованию отдают предпочтение, потому что:

## НАДЕЖНО



Использование современных технологий и тщательный отбор комплектующих позволяют гарантировать высокое качество производимого оборудования

## ВЫГОДНО



Наличие собственного производства позволяет нам проводить гибкую ценовую политику и точно выдерживать сроки поставки оборудования

## УДОБНО



Представители INSTART в ключевых регионах

*Сочетание современных технологий, качественных комплектующих, профессионализма сотрудников, эффективного управления делает оборудование INSTART лучшим решением для вашего производства*

# INSTART СТРЕМИТСЯ БЫТЬ ПАРТНЁРОМ ДЛЯ СВОИХ КЛИЕНТОВ

## Как с нами связаться

- **8 800 222 00 21** Звонок бесплатный по России с мобильных и городских телефонов
- [info@instart-info.ru](mailto:info@instart-info.ru)
- [www.instart-info.ru](http://www.instart-info.ru)