Новая серия преобразователей частоты INPRIME от INSTART

Серия **INPRIME** является полноценным аналогом европейских брендов, так как обладает расширенным функционалом и эргономичным интерфейсом. Преобразователь частоты подходит для управления высокодинамичными нагрузками и применения в сложных приводных системах.

Преимущества

✓ **Управление подъемными механизмами:** торможение постоянным током при спуске и подъеме, управление внешним тормозом, функция компенсации раскачки груза (антираскачка)
✓ Специальное программное обеспечение для отладки преобразователя
✓ Плата расширения STO (Safe torque off) – опционально
✓ Функция определения «старения» электролитических конденсаторов
✓ Функция резервирования кинетической энергии (Kinetic Energy Backup (KEB))
✓ Надежная система блокировок и защит, включающая аппаратную защиту от токов короткого замыкания на выходе преобразователя частоты
✓ Возможность резервного переключения на байпас

Многофункциональная LCD – панель управления:

✓ Мастер быстрой настройки
✓ Интуитивно понятный интерфейс
✓ Встроенный осциллограф
✓ Функция копирования параметров (до 4 файлов в формате .svc)
✓ Запись осциллограмм (при подключении sd-карты)
✓ Макросы для быстрого программирования преобразователя частоты
✓ Встроенный разъем Type-C позволяет подключить панель к компьютеру для загрузки или скачивания конфигурации (параметров) и макросов преобразователя частоты
✓ Запись последних 16 ошибок с датированием
✓ Встроенные часы реального времени



instart-info.ru

8 800 222 00 21

Техническая спецификация преобразователей частоты INPRIME

Параметры	Описание		
Основные параметры			
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 323-528 В, 50/60 Гц ± 2%		
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-Uвх, 0-600 Гц		
Диапазон мощностей	1.1 ~ 315 кВт		
Тип подключаемого электродвигателя	Трехфазный асинхронный с КЗР		
Методы управления	GVC(V/F)	SVC	FOC(VC)
Пусковой момент	150%	150%	150%
Выходная частота	0-600 Гц	0-600 Гц	0-120 Гц
Диапазон регулирования	1:50	1:200	1:1000
Перегрузочная способность	G: 60 с при 150% ном. тока, 1 мин/10 мин; P: 60 с при 110% ном. тока, 1 мин/10 мин		
Несущая частота	2 ~ 16 кГц		
Встроенный ПИД	Надёжная реализация системы управления с датчиком обратной связи		
KEB функция	При выключенном питании двигатель снижает скорость и вырабатывает электроэнергию, компенсируя напряжение шины, и продлевает время срабатывания ошибки о пониженном напряжении		
Фильтр ЭМС	Встроен (C3)		
Тормозной блок	Встроен тормозной блок, если мощность ≤ 75 кВт (стандартно); Внешний тормозной блок, если мощность > 75 кВт (опционально), подключается внешний тормозной резистор (опционально)		
Функциональные возможности			
Панель управления	Встроенная съемная панель, вынос до 3 м		
Управление в векторном режиме	По скорости/по моменту		
Встроенные расширенные функции	Источник напряжения, источник тока, KEB функция, управление внешним тормозом, функция анти-раскачки, проверка пожарных насосов и вентиляторов, переключение на байпас		
Динамическое торможение	Торможение постоянным током		
Многоступенчатый режим	Задание скорости с цифровых клемм с помощью 16 комбинаций		
ПИД-управление	Реализация системы управления с 2 датчиками обратной связи		
Сетевые протоколы	Modbus RTU, Profinet – опция с платой расширения		
Датчик положения (энкодер)	Опции: платы расширения поддерживают инкрементальный энкодер с питанием 5В и 12В, энкодер Endat, энкодер sincos, энкодер резольвер		
Опции и аксессуары	Панель, платы расширения, STO, удлинительный кабель, монтажный комплект, защитные покрытия плат, дополнительное оборудование		
Защитные функции	Полный комплекс + аппаратная защита		
Степень защиты	IP20		
Управление			
Каналы команды запуска	Панель, клеммы, сетевые протоколы: Modbus RTU(RS-485), Profinet (опция)		
Задание частоты	Цифровое задание, аналоговое задание напряжения/тока и задание с сетевых протоколов		
Задание момента	14 типов источников задания вращающего момента		
Источник питания	+10 В DC; +24 В DC		
Входы управления	7 цифровых входных клемм (DI), 2 аналоговый вход (AI) с диапазоном 0 ~ 10 В, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА		
Выходы управления	2 многофункциональных цифровых выхода (DO1) , 2 релейный выхода (до 4,5 А), 1 аналоговый выход (M) с диапазоном 0 ~ 10 В, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА		
Условия окружающей среды			
Температура окружающей среды	От -10 до +40 °C (эксплуатация со сниженными номинальными характеристиками 1.5% на каждый градус до +50 °C)		
Относительная влажность	Относительная влажность ниже 95%, без конденсации		