РусАвтоматизация®

FORWARD

Компактный преобразователь частоты Forward серии FD10mini

Преобразователи частоты серии FD10mini – универсальное, компактное и простое решение для управления асинхронными электродвигателями. Минимальное количество настроек и функциональных возможностей делает преобразователь частоты FD10mini невероятно простым в использовании. Основные области применения – системы вентиляции, насосные агрегаты, транспортеры и другие общепромышленные механизмы.

Основные достоинства преобразователей частоты серии FD10mini:

- Простота использования
- Компактные габаритные размеры
- Есть исполнение для сети 1ф 220в, так и для сети 3ф 380в
- Встроенный ПИД регулятор
- Встроенный интерфейс RS485 с протоколом ModBus RTU
- Высокая перегрузочная способность
- Управление скоростью/крутящим моментом ЭД
- Функция «Летящий пуск»
- Встроенный ПЛК

Модельный ряд преобразователей частоты FD10

Наименование	Мощность, kW	I вход.	I вых.
1Ф 220~240В ±15%			
FD10m-0.4G-2B	0,4	5,4	2,3
FD10m-0.75G-2B	0,8	8,2	4,0
FD10m-1.5G-2B	1,5	14,0	7,0
FD10m-2.2G-2B	2,2	21,0	9,6
3Ф 380~415В ±15%			
FD10m-0.75G-4B	0,8	3,4	2,5
FD10m-1.5G-4B	1,5	5,0	4,2
FD10m-2.2G-4B	2,2	5,8	5,5

Техническая спецификация

Параметр	Технические характеристики
Входное напряжение (В)	1ф 220 В ±15% или 3ф 380 В ±15%
Входная частота (Гц)	50 или 60 Гц, допустимый диапазон: 47–63 Гц
Выходное напряжение (В)	0–входное напряжение
Выходная частота (Гц)	0–999 Гц
Режим управления	V/F, векторное управление, контроль крутящего момента
Тип двигателя	Асинхронный двигатель
Допустимая перегрузка	150% в течение 1 минуты (каждые 5 минут); 180% в течение 10 сек; 200% в течение 1 секунды
Способ задания частоты	Потенциометр на панели, внешний потенциометр, аналоговый сигнал, фиксированные скорости переключаемые дискретным сигналом, внутренний ПЛК, внутренний ПИД регулятор, RS485 Modbus.
Автоматическая регулировка напряжения	Значение выходного напряжения остается постоянным при изменении напряжения сети.
Защита от сбоев	Более 30 функций защиты, таких как защиты от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, обрыва фазы и перегрузки
Повторный пуск слежения скорости	Используется для реализации безударного плавного пуска вращающихся двигателей
Аналоговые входы	Входной аналоговый сигнал : 0–10В / 0–20 мА
Аналоговые выходы	Выходной аналоговый сигнал : 0–10В / 0–20 мА
Дискретные входы	4 канала: Макс. частота: 1 кГц; внутреннее сопротивление: 3.3kΩ
Дискретные выходы	Релейный выход НО 3А/ 250 В перем.тока, 1А/30 В пост.тока
Внешние интерфейсы	RS485 Modbus
Температура окружающей среды	-10℃～50℃
Габаритные размеры (ВШГ)	146x72x105мм