



## Компактный и простой преобразователь частоты серии Forward 10



Преобразователи частоты серии FD10 – самое компактное и простое решение для управления асинхронными электродвигателями. Минимальное количество настроек и функциональных возможностей делает преобразователь частоты FD10 невероятно простым в использовании. Основная область применения – системы вентиляции, насосные агрегаты и пр. общепромышленные механизмы. Основные достоинства преобразователей частоты серии Forward 10:

- Простота использования
- Компактные габаритные размеры
- Решения для однофазной питающей сети
- Встроенный ПИД регулятор с функцией спящего режима
- Встроенный коммуникационный протокол ModBus RTU
- Высокая перегрузочная способность
- Управление скоростью/крутящим моментом ЭД
- Функция «Летающий пуск»
- Встроенный ПЛК

Модельный ряд преобразователей частоты FD10

Наименование	Мощность, кВт	Выходной ток, А	Установочные размеры (мм)		Габаритные размеры (мм)				Диаметр монтажного отверстия
			Ш	В	В	В1	Ш	Г	
<b>1~220 В ± 15%</b>									
FD10-0.4G-2	0,4	2,3	67,5	157	155	170	85	140	5
FD10-0.75G-2	0,75	4							
FD10-1.5G-2	1,5	7							
FD10-2.2G-2	2,2	9,6							
<b>3~380 В ± 15%</b>									
FD10-0.75G-4	0,75	2,5	67,5	157	155	170	85	140	5
FD10-1.5G-4	1,5	4,2							
FD10-2.2G-4	2,2	5,8							
FD10-4.0G-4	4	10	86	185	182	194	95	150	5
FD10-5.5G-4	5,5	13	106	235	234	245	125	170	5
FD10-7.5G-4	7,5	17							

**Техническая спецификация**

Поз.	Технический показатель	Характеристика
Вход	Входное напряжение	Однофазный перем.ток 220В±15%
		Трехфазный перем.ток 380В±15%
	Входная частота	50/60 Гц±5%
Выход	Выходное напряжение	0~номинальное напряжение на входе
	Выходная частота	0.00~400.00 Гц
Средства управления	Способ управления	Управление напряжением/частотой
		Векторное управление без датчиков обратной связи по скорости
		Регулирование крутящего момента
	Допустимые перегрузки	150% / 60 сек., 180% / 10 сек., 200% / 1 сек.
	Момент при пуске	0.25 Гц/150% (Векторное управление без датчиков обратной связи); 0.5 Гц/150% (напряжение/частота)
	Тормозной блок	Стандартный встроенный
	Простой ПЛК и многоступенчатая настройка оборотов	Можно задать максимум 16 скоростей через встроенный ПЛК или терминал управления.
	Встроенный ПИД-регулятор	Встроенный ПИД-регулятор для простого управления параметрами процесса с обратной связью (такими как давление, температура, расход и прочее)
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматически поддерживает постоянное выходное напряжение при колебаниях входного напряжения	
Функция защиты от сбоев		Комплексная защита включает в себя защиту от сверхтока, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, неисправной фазы, перегрузки, короткого замыкания и прочего, может подробно регистрировать рабочее состояние во время возникновения неисправности и имеет функцию автоматического сброса неисправности
Входные/выходные клеммы	Входные клеммы	5 многофункциональных программируемых цифровых входов;
		2 программируемых аналоговых входа;
		AI1: 0~10В AI2: 0~10В / 4~20мА
	Выходные клеммы	1 аналоговый выход 0~10 В 1 выход с открытым коллектором 2 релейных выхода
	Терминалы связи	Обеспечивают RS485 интерфейс связи, поддерживают протокол связи MODBUS-RTU
Среда	Температура окружающей среды	-10°C~50°C, исключая попадание прямых солнечных лучей.
	Влажность	90% относительной влажности или меньше (без образования конденсата)
	Высота над уровнем моря	≤1000М: выходная номинальная мощность, > 1000М: снижение номинальной мощности
	Температура хранения	-20°C~60°C