



### Многофункциональный преобразователь частоты серии **Forward 20**

Преобразователи частоты серии FD20 – многофункциональное, компактное решения для различных нагрузок. Наличие возможности гибкой параметризации, встроенного коммуникационного протокола ModBus RTU, большого количества входных/выходных сигналов делает Forward 20 прекрасным решением для HVAC систем. Высокая перегрузочная способность, встроенный тормозной модуль позволяют использовать данный преобразователь с тяжёлой нагрузкой, например кран, мельница и т.д.

- Компактные габаритные размеры
- Встроенные коммуникационный протокол ModBus RTU
- Высока перегрузочная способность
- Наличие G/P режима
- Широкий диапазон выходной частоты
- Модельный ряд до 55 кВт

### Модельный ряд преобразователей частоты FD20

Наименование	Мощность (кВт)	Вых. Ток (А)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Глубина(мм)
FD20-1R5G/2R2P-4	1,5	4,4	95	212	154
FD20-2R2G/004P-4	2,2	5,8	95	212	154
FD20-004G/5R5P-4	4	10	95	212	154
FD20-5R5G/7R5P-4	5,5	13	95	212	154
FD20-7R5G/011P-4	7,5	17	140	240	180,5
FD20-011G/015P-4	11	25	140	240	180,5
FD20-015G/018P-4	15	32	205	322	199
FD20-018G/022P-4	18,5	37	205	322	199
FD20-022G/030P-4	22	45	205	322	199
FD20-030G/037P-4	30	60	205	322	199
FD20-037G/045P-4	37	75	270	490	213
FD20-045G/055P-4	45	90	270	490	213
FD20-055G-4	55	110	320	565	283

## Техническая спецификация

Поз.	Технический показатель	Характеристика
Вход	Входное напряжение	Трехфазный перем.ток 380В±15%
	Входная частота	50/60 Гц±5%
Выход	Выходное напряжение	0~номинальное напряжение на входе
	Выходная частота	0.00~3000.00 Гц
Средства управления	Способ управления	Управление напряжением/частотой
		Векторное управление без датчиков обратной связи по скорости
		Регулирование крутящего момента
	Допустимые перегрузки	G:150% / 60 сек., 200% / 4 сек. P: 120% / 60 сек., 150% / 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 до 30 кВт
	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, 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	7 многофункциональных программируемых цифровых входов;
		2 программируемых аналоговых входа;
		A1: 0~10В / 4~20мА A2: 0~10В / 4~20мА
	Выходные клеммы	2 аналоговых выхода 0~10В / 4~20мА 2 выхода 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