

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи частоты предназначены для регулирования скорости вращения рабочего колеса (электродвигателей) вентиляторов.

Серия преобразователей частоты FDU 2.0 фирмы Emotron изначально разрабатывалась с учетом всех возможных требований насосного и вентиляторного применения, включая мониторинг нагрузки и функции логического компаратора.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Среди многочисленных встроенных функций в преобразователях частоты серии FDU 2.0 следует выделить следующие:

- встроенный ПИД-регулятор ;
- мониторинг, защита от перегрузки ;
- пуск вращающегося двигателя ;
- защита от «сухого» хода/обрыва ремня вентилятора ;
- функция автоматического промывания насосов ;
- четыре набора параметров ;
- новая плата управления (улучшенное управление процессами) ;
- размеры ПЧ большой мощности уменьшены на 30-50% ;
- встроенный EMC фильтр для всей линейки ;
- линейная подача силового питания для безопасного пуска/останова от 45 кВт ;
- съемная панель как копирующее устройство ;
- интерфейсы RS232, RS485, протоколы Profibus, Devicenet, Ethernet Modbus ;
- увеличенный потенциал за счет дополнительных таймеров и виртуальных входов/выходов ;
- улучшенная температурная защита двигателя: подключение 1 датчика РТС или до 3 датчиков РТ100 ;
- спящий режим.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ FDU 2.0 на 380 В.

Модель ПЧ	Макс. выходной ток, (А)	Нормальный режим работы (120%, 1 мин каждые 10 мин)		Тяжелый режим работы (150%, 1 мин каждые 10 мин)		Размер корпуса (исп. IP54) В×Ш×Г
		Нном,(кВт)	Ином,(А)	Нном,(кВт)	Ином,(А)	
FDU48-003	3,0	0,75	2,5	0,55	2	416×203×200
FDU48-004	4,8	1,5	4	1,1	3,2	
FDU48-006	7,2	2,2	6	1,5	4,8	
FDU48-008	9,0	3	7,5	2,2	6	
FDU48-010	11,4	4	9,5	3	7,6	
FDU48-013	15,6	5,5	13	4	10,4	
FDU48-018	21,6	7,5	18	5,5	14,4	
FDU48-026	31	11	26	7,5	21	512×178×292
FDU48-031	37	15	31	11	25	
FDU48-037	44	18,5	37	15	29,6	
FDU48-046	55	22	46	18,5	37	
FDU48-061	73	30	61	22	49	590×220×295
FDU48-074	89	37	74	30	59	
FDU48-090	108	45	90	37	72	950×285×314
FDU48-109	131	55	109	45	87	
FDU48-146	175	75	146	55	117	

Допускается комплектация вентиляторов преобразователями частоты других марок.