



CFP200

Интеллектуальный преобразователь частоты для насосов и вентиляторов с классом защиты IP55.



U _{пит.} , В	Диапазон мощностей, кВт
3-ф, 400	0.75 - 90

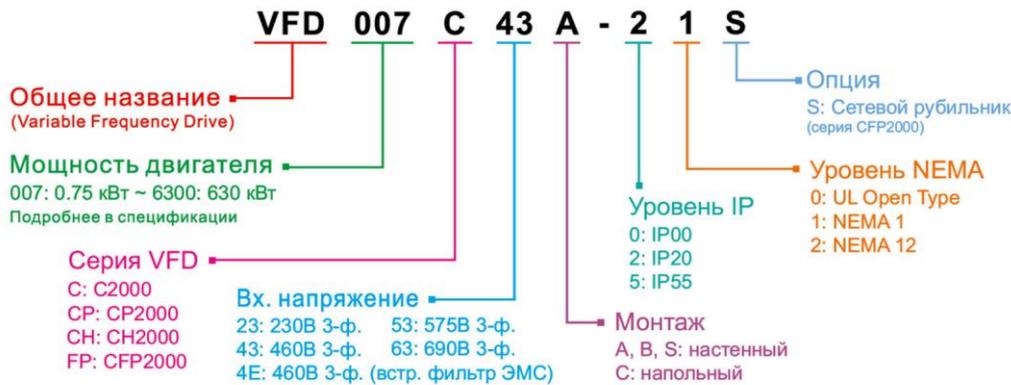
Основные характеристики:

- Скалярное и векторное управление двигателем для механизмов с постоянным и переменным моментом нагрузки;
- Работа с асинхронными двигателями и с двигателями на постоянных магнитах;
- Встроенный ПЛК на 10К шагов программы;
- Входы/выходы: 10 дискретных и 3 аналоговых входа; 3 релейных и 2 аналоговых выхода; возможность расширения;
- Часы реального времени;
- Запрет работы на критических частотах (3 настраиваемых диапазона);
- Поддержка последовательной связи: CANopen, DeviceNet, Modbus RTU, BACnet;
- Пожарные режимы (преобразователь частоты игнорирует сигналы аварии и продолжает работу до выхода из строя или отключения питания):
 - работа на предустановленной скорости пожарного режима;
 - перевод двигателя на работу от сети;
 - поддержание разности давлений для обеспечения возможности открытия пожарных выходов;
- Перегрузки до 120% в течение 60 сек. и до 160% в течение 3 сек.;
- Подхват вращающегося двигателя;
- Встроенные режимы управления группой насосов:
 - чередование двигателей по времени (ПИД);
 - каскадное управление с переменным мастером (ПИД);
 - каскадное управление с постоянным мастером (ПИД);
 - чередование двигателей по времени (ПИД) + каскадное управление с переменным мастером (ПИД);
 - чередование двигателей по времени (ПИД) + каскадное управление с постоянным мастером (ПИД);
- Встроенный тормозной модуль и фильтр ЭМС;
- Класс защиты IP55/NEMA12 и специальное покрытие печатных плат;
- Пульт управления с ЖК-экраном и поддержкой русского языка.

Основные области применения:

- Системы вентиляции
- Насосы
- Системы охлаждения
- Системы водоснабжения
- Системы очистки воды

Обозначение моделей семейства VFD-Cx



Модельный ряд:

Типо-размер	Напряжение питания 50/60Гц	Модель	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток (А)		Размер Ш x В x Г (в скобках указан размер с учетом силового выключателя)
				Норм. режим	Легк. режим	
A	380В ~ 480В	VFD007FP4EA-52 VFD007FP4EA-52S	0.75 кВт	1.7А	3.0А	161.0 x 366.4 x 199.0(244.0)
		VFD015FP4EA-52 VFD015FP4EA-52S	1.5 кВт	3.0А	4.2А	
		VFD022FP4EA-52 VFD022FP4EA-52S	2.2 кВт	4.0А	5.5А	
		VFD037FP4EA-52 VFD037FP4EA-52S	3.7 кВт	6.0А	8.5А	
		VFD040FP4EA-52 VFD040FP4EA-52S	4.0 кВт	9.0А	10.5А	
		VFD055FP4EA-52 VFD055FP4EA-52S	5.5 кВт	10.5А	13А	
		VFD075FP4EA-52 VFD075FP4EA-52S	7.5 кВт	12А	18А	
B		VFD110FP4EA-52 VFD110FP4EA-52S	11 кВт	18А	24А	261.0 x 491.4 x 229.0(274.0)
		VFD150FP4EA-52 VFD150FP4EA-52S	15 кВт	24А	32А	
		VFD185FP4EA-52 VFD185FP4EA-52S	18.5 кВт	32А	38А	
		VFD220FP4EA-52 VFD220FP4EA-52S	22 кВт	38А	45А	
C		VFD300FP4EA-52 VFD300FP4EA-52S	30 кВт	45А	60А	282.0 x 630.0 x 265.0(310.0)
		VFD370FP4EA-52 VFD370FP4EA-52S	37 кВт	60А	73А	
D0		VFD450FP4EA-52 VFD450FP4EA-52S	45 кВт	73А	91А	308.0 x 680.0 x 307.0(352.0)
	VFD550FP4EA-52 VFD550FP4EA-52S	55 кВт	91А	110А		
D	VFD750FP4EA-52 VFD750FP4EA-52S	75 кВт	110А	150А	370.0 x 770.0 x 335.0(380.0)	
	VFD900FP4EA-52 VFD900FP4EA-52S	90 кВт	150А	180А		

Примечание: Модели с индексом «S» в обозначении имеют встроенный сетевой выключатель.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики:

Характеристики управления	
Методы управления	1: V/F, 2: SVC (Sensorless Vector Control), 3: PMSVC
Пусковой момент	V/F и SVC: до 160% на 0.5Гц PMSVC: до 100% при 1/20 номинальной частоты
V/f характеристика	Настраиваемая по 4 точкам и квадратичная
Полоса пропускания контура скорости	5Гц
Ограничение момента	Легкий режим: до 130% от номинального момента Нормальный режим: до 160% от номинального момента
Точность поддержания момента	±5%
Макс, выходная частота (Гц)	0.00 ~ 599.00Гц
Точность поддержания выходной частоты	Цифровое задание: ±0.01%, Аналоговое задание: ±0.1%
Перегрузочная способность	Легкий режим: 120% от номинального тока в течение 1 мин. Нормальный режим: 120% от номинального тока в течение 1 мин.; 160% от номинального тока в течение 3 сек.
Сигналы задания частоты	0-+10В, 4~20мА, 0~20мА
Время разгона/торможения	0.00 ~ 600.00 / 0.0 ~ 6000.0 сек.
Основные функции управления	Копирование параметров, компенсация момента, управление энергосбережением, 3-проводная схема управления, до 16 фиксированных скоростей, определение скорости, обнаружение превышения момента, предотвращение останова по перегрузке, автоматический перезапуск после аварии, ПИД-регулирование (с функцией спящего режима), задержка изменения частоты, ограничение момента, преодоление кратковременных провалов питания, торможение постоянным током при запуске/останове, задание верхнего/нижнего предела частоты, толчковый режим, компенсация скольжения, переключение темпов разгона/замедления, автонастройка на двигатель (статическая и динамическая), S-образная характеристика разгона/замедления, управление по шине CANnet, управление по шине MODBUS
Характеристики защиты	
Защита двигателя	Электронное тепловое реле
Защита по току	Легкий режим: защита от превышения тока свыше 200% от номинального, Нормальный режим: Защита от пиков тока свыше 240% от номинального, ограничение тока (Легкий режим: 130 - 135%) (Нормальный режим: 170 ~ 175%)
Защита по напряжению	Преобразователь частоты будет остановлен при напряжении в звене постоянного тока свыше 820 В
Защита по температуре	Встроенный температурный датчик компонентов
Предотвращение останова	Защита от сваливания во время разгона, замедления и постоянной скорости
Авторестарт после выключения питания	Настраиваемый
Защита от замыкания на землю	При токе утечки более 50% номинального тока

Пример подключения:

