



CFP200

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



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

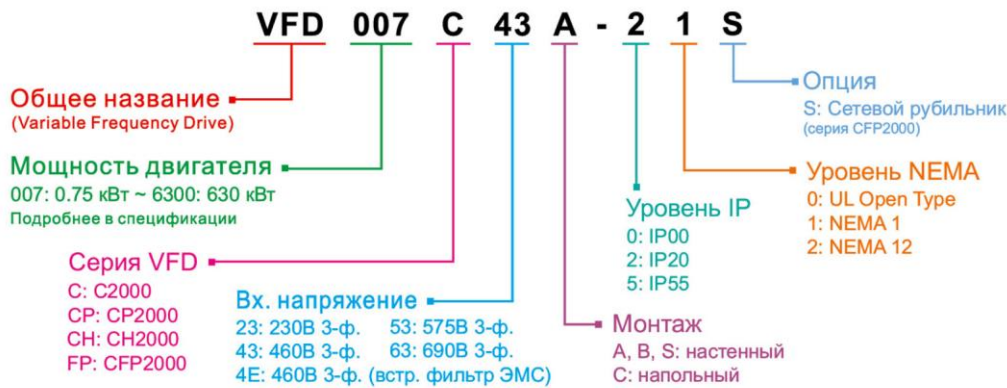
Основные характеристики:

- 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:

