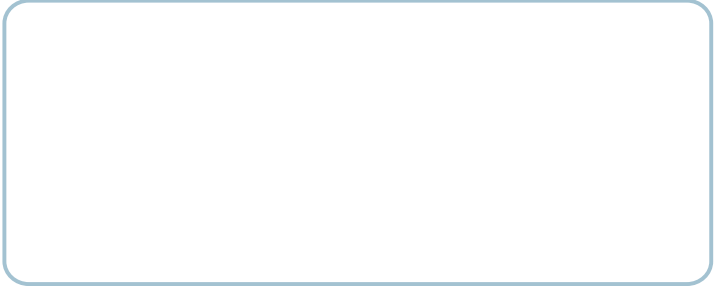


Основные области применения VFD -	C	CP	B	F	G	E	EL	L	VE	VL	DD
Краны, лебедки, лифты, и др. грузоподъемные механизмы	✓		✓			✓			✓	✓	
Позиционеры, манипуляторы, дозаторы	✓								✓		
Экструдеры	✓	✓	✓		✓				✓		
Подъемные двери, жалюзи, перекрытия	✓		✓						✓	✓	✓
Поршневые/винтовые/плунжерные насосы	✓	✓	✓								
Транспортерные, конвейерные ленты	✓					✓	✓	✓		✓	
Палетоукладчики	✓		✓						✓	✓	
Миксеры, смесители, мешалки	✓	✓	✓			✓	✓				
Мельницы	✓	✓	✓								
Центрифуги	✓	✓	✓						✓		
Вентиляторы, воздуходувки, дымососы	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
Центробежные насосы	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
Компрессоры	✓	✓	✓		✓	✓					
Шлифовальные, токарные, сверлильные, строгальные станки	✓		✓			✓	✓	✓	✓		
Пескоструйные аппараты	✓		✓			✓	✓	✓			
Дисковые и ленточные пилы	✓		✓			✓	✓	✓			
Прессы, раскройщики, вырубные машины	✓		✓			✓	✓	✓			
Намотчики	✓		✓			✓	✓	✓	✓		
Крутильные, волочильные машины	✓		✓			✓	✓	✓			
Прядильные машины	✓		✓			✓	✓	✓			
Шаберы, ракели	✓		✓			✓	✓	✓			
Камнедробилки, шаровые мельницы	✓		✓						✓		
Земснаряд	✓		✓								
Упаковочные, гибочные машины	✓		✓			✓	✓				
Системы раздвижных дверей											✓



107392, Москва, ул. Просторная, д.7, оф.309
Тел./факс: (495) 661-24-61
e-mail: sales@deltronics.ru
http://www.deltronics.ru

Региональный представитель



Delta VFD

Преобразователи частоты
для двигателей переменного тока

www.delta-vfd.ru



КАЧЕСТВО . НАДЕЖНОСТЬ . ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

VFD-C 2000

Опережение будущего приводных технологий

Серия VFD-C использует FOC-векторное управление в качестве базовой технологии управления двигателем, за счет чего достигаются беспрецедентно высокие характеристики привода, такие как пусковой момент, точность поддержания скорости и момента в широком диапазоне регулирования.

Серия характеризуется наличием удобного операторского интерфейса, разнообразием плат расширения ввода/вывода и коммуникационных модулей, широким диапазоном мощностей, комплексной защитой, адаптацией к жестким окружающим условиям, увеличенным сроком службы, конкурентной ценой, простотой обслуживания, самодиагностикой и низкой частотой сбоев.

Высокоэффективная технология частотного регулирования

1. Выходная частота до 600 Гц;
2. Режимы управления скоростью, моментом, положением;
3. Модели с двумя наборами номинальных данных (для нормального / тяжелого рабочего цикла);
4. Работа привода в 4-х квадрантах;
5. Управление стандартными асинхронными двигателями и синхронными сервомоторами.

Универсальность управления

1. Встроенный ПЛК и часы (RTC);
2. Широкие коммуникационные возможности;
3. Функция синхронизации скоростей приводов;
4. Встроенный тормозной ключ.

Модульная конструкция

1. Съёмный цифровой пульт;
2. Платы расширения входов / выходов;
3. Плата энкодера;
4. Коммуникационные карты (CANOpen, Ethernet, DeviceNet, Profibus-DP)
5. Съёмный вентилятор.

Адаптация к промышленной среде

1. Рабочая температура до 50 °C;
2. Встроенный дроссель DC;
3. Печатные платы с защитным покрытием;
4. RFI -фильтр;
5. Соответствие стандартам (CE, UL, cUL).



Серия	Напряжение питания (В)	Диапазон мощностей (кВт)	Краткие характеристики
NEW VFD-C Универсальный, векторный привод нового поколения 	380В/3-фазн.	0,75 - 355	♦ Векторное управление (Field Oriented Control) и встроенный ПЛК ♦ Стабильное управления скоростью на низких частотах, до 200% момента на нулевой скорости в режиме FOC+PG ♦ Модульная конструкция с большим количеством плат расширения ♦ Вольт-частотное управление с настраиваемой характеристикой V/F ♦ Встроенный порт RS-485 (MODBUS) ♦ Коммуникационные адаптеры для сетей PROFIBUS-DP, DeviceNet, Ethernet ♦ Большой эксплуатационный ресурс и контроль времени наработки наиболее важных внутренних компонентов ♦ Встроенный тормозной ключ (в моделях до 30кВт включительно)
NEW VFD-CP Векторный привод для насосов и вентиляторов 	230В/3-фазн. 460В/3-фазн.	0,75 - 400	♦ Модульная конструкция; ♦ Встроенный ЖК дисплей, возможность копирования, сохранения, восстановления настроек; ♦ Новая конструкция радиатора и фланцевое крепление в шкафу; ♦ Встроенный MODBUS/BACnet интерфейс, модули расширения для DeviceNet, CANopen(DS402), PROFIBUS-DP, MODBUS TCP, EtherNet/IP; ♦ Часы реального времени, календарь, счетчик электроэнергии; ♦ Функция адаптации к изменениям нагрузки;
VFD-E Компактность и функциональность 	115В/1-фазн. 220В/1-фазн. 380В/3-фазн.	0,2 - 0,75 0,2 - 2,2 0,4 - 22	♦ Встроенный программируемый логический контроллер (PLC) ♦ Допускают плотную установку ♦ Выходная частота: 0.1~600Гц ♦ Настраиваемая характеристика V/F и векторное управление ♦ Встроенный порт RS-485 (MODBUS) и USB (опция) ♦ Коммуникационные адаптеры для сетей Profibus, DeviceNet, LonWorks и CANopen ♦ Гибкое расширение входов/выходов ♦ Совместное использование шины DC BUS ♦ Встроенный РЧ-фильтр
VFD-EL Компактность и экономичность 	115В/1-фазн. 220В/1-фазн. 380В/3-фазн.	0,2 - 0,75 0,2 - 2,2 0,4 - 3,7	♦ Компактная конструкция, монтаж на DIN-рейку ♦ Допускается плотная установка приборов за счет высоко-эффективного охлаждения ♦ Простота обслуживания и ввода в эксплуатацию ♦ ПИД-регулятор с контролем утечки жидкости и спящим режимом ♦ Вольт-частотное управление с настраиваемой характеристикой V/F ♦ Встроенный порт RS-485 (MODBUS) ♦ Коммуникационные адаптеры для сетей Profibus, DeviceNet, Lon Works и CANopen ♦ Встроенный РЧ-фильтр класса В ♦ 15 предустановленных скоростей
VFD-F Для насосов и вентиляторов 	380В/3-фазн.	0,75 - 220	♦ Выходная частота: 0.1~120Гц ♦ Автоматическое энергосбережение ♦ ПИД-регулятор ♦ Веерное управление группой насосов (вентиляторов) ♦ Автоматический перезапуск ♦ Перегрузочная способность: 120% от номинального тока в течение 60 сек.
VFD-G Для компрессоров и экструдеров 	380В/3-фазн.	5,5 - 220	♦ Выходная частота: 0.1~120Гц ♦ Встроенный счетчик потребляемой электроэнергии ♦ ПИД-регулятор и сильноточные аналоговые входы (0~1А) ♦ Перегрузочная способность: 150% от номинального тока в течение 60 сек (для моделей до 90 кВт) ♦ Автоматическая регулировка напряжения
VFD-VL Для лифтов 	380В/3-фазн.	5,5 - 75	♦ Выходная частота: 0.1~120Гц ♦ Управление: V/f, бездатчиковое векторное, векторное с обратной связью (FOC) ♦ Работа с асинхронными и синхронными двигателями ♦ Момент 150% на нулевой скорости ♦ Работа от аварийного источника питания (батареи) ♦ Перегрузочная способность: При постоянном моменте – 150 % 60 сек., При переменном моменте – 200 % 10 сек.
NEW VFD-DD Для электропривода дверей лифта 	220В/1-фазн.	0,2 - 0,4	♦ Работа с асинхронными и синхронными двигателями ♦ Работа с энкодером или по дискретным датчикам ♦ Системы защиты и безопасности ♦ Компактный корпус ♦ Автотестирование ширины дверей лифта ♦ Функция автоматического позиционирования после подачи питания ♦ Быстрое повторное открытие дверей ♦ Детектирование ошибки закрытия дверей ♦ Встроенные интерфейсы MODBUS и CANOpen
VFD-VE Векторный привод с широким диапазоном скоростей 	380В/3-фазн.	0,75 - 75	♦ Высокоэффективное векторное управление с обратной связью - FOC vector control ♦ Выходная частота: 0~3600Гц ♦ Управление скоростью, моментом, положением ♦ Диапазон регулирования: 1:100 (без о.с.); 1:1000 (с о.с.) ♦ Точность регулирования: +0.5% (без о.с.); +0.02% (с о.с.) ♦ Момент 150% на 0Гц ♦ Два встроенных порта RS-485 (MODBUS, скорость до 115200 б/с)
VFD-L Миниатюрность и простота 	115В/1-фазн. 220В/1-фазн.	0,04 - 0,4 0,04 - 0,75	♦ Выходная частота: 1.0~400Гц ♦ Вольт-частотное управление с настраиваемой характеристикой V/F ♦ Связь по MODBUS (скорость 9600 бит/сек) ♦ Пусковой момент 150% на 5Гц ♦ 4 предустановленных скорости и автоматическое пошаговое управление ♦ Встроенный РЧ-фильтр