закажите прямо сейчас на www.DrivesShop.com

I

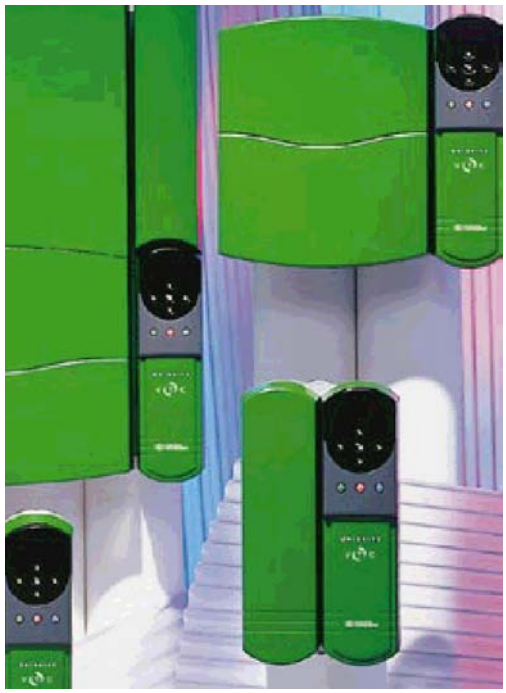
www.controltechniques.com

Unidrive VTC

Привод переменного тока с изменяемой скоростью вращения для управления центробежными вентиляторами и насосами мощностью от 0.75 до 110 кВт

Большинство приводов для вентиляторов и насосов выбираются с запасом по мощности. Следовательно, значительная часть энергии тратиться впустую и эксплуатационные расходы на систему управления вентилятором или насосом неоправданно высоки.

Привод Unidrive VTC от Control Techniques позволяет решить эту проблему.



Основные особенности

- Бесшумная работа двигателя: выбираемая частота переключения силовых модулей до 12 кГц
- ПИД-регулятор
- Автоматическая настройка с вращением двигателя
- Автоматический повторный пуск вала с программируемой задержкой
- "Подхват" вращающегося двигателя
- Нечувствительность к просадкам сетевого напряжения
- 8 предварительно задаваемых значений скорости
- 3 фиксированных пропускаемых частоты с регулируемым диапазоном пропуска
- 5 различных режимов торможения
- 2 программируемых компаратора
- Полностью конфигурируемые входы и выходы – аналоговые, цифровые и релейные
- Термистор двигателя и защита от тепловой перегрузки
- Логические функции (И/ИЛИ/НЕ)
- Полная электромагнитная совместимость с использованием дополнительного фильтра
- Дополнительный модуль последовательных коммуникаций (RS232/485)
- Хранение в памяти кодов последних 10 отключений

Дополнительные функции

- Легкая в использовании структура программирования
- Набор макросов (MACROS) по умолчанию для большинства вентиляторов и насосов
- Быстрая установка параметров при помощи коммуникационного программного обеспечения – VTC Soft
- Дополнительная жидкокристаллическая клавиатура, монтируемая на панели/дистанционно с выводом информации на местном языке – Универсальная панель управления

Опции Fieldbus

Эти легкие в установке съемные модули означают, что Unidrive VTC обладает гибкостью для обеспечения соответствия большинству требований Fieldbus.

- CT Net
- Modbus
- DeviceNet
- Profibus-DP
- Modbus Plus
- Can
- Interbus-S

Основные преимущества

- Бесшумная работа
- Гибкое управление
- Автоматическое вычисление потребляемой электроэнергии
- Автоматическая оптимизация в соответствии с изменениями нагрузки
- **Исключает дорогостоящее техническое обслуживание** – не используются ненадежные заслонки (шиберы) и системы технического управления лопатками вентилятора, исключает повреждение крыльчатки насоса вследствие кавитации
- **Пониженный общий уровень шума** – при работе с пониженной производительностью в ночные часы (шум, создаваемый вентилятором, пропорционален скорости[5])
- **Увеличенный срок службы двигателя** – благодаря значительному снижению пусковых токов
- **Улучшает коэффициент мощности Вашей системы** – более 0.95

LISTED E171230

Управление изменяемым крутящим моментом

Фильтры См. страницу 42

Двигатели См. страницу 88

Опции/программное обеспечение

Фильтры обеспечения электромагнитной совместимости	См. стр. 42
Расширение входов/выходов (UD50)	См. стр. 69
Модуль копирования параметров (UD55)	См. стр. 73
Модуль создания приложений (UD70)	См. стр. 74
Modbus (UD70)	См. стр. 74
Последовательная связь RS232/485 (UD71)	См. стр. 54
Profibus – DP(UD73)	См. стр. 55
Interbus S (UD74)	См. стр. 56
CTNet (UD75)	См. стр. 57
Modbus Plus (UD76)	См. стр. 58
DeviceNet (UD77)	См. стр. 59
Интерфейс CAN	См. стр. 66
Настроечное программное обеспечение VTCSoft	См. стр. 80
Интерфейс оператора CTIU	См. стр. 48

Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство пользователя по приводу Unidrive VTC	0447-4703
Руководство по установке Unidrive, VTC, LFT	0447-0008
Брошюра Unidrive VTC	0175-0123
Технические данные	0175-0124

Таблицы номиналов Unidrive VTC

Модель	Номинальная мощность двигателя (4 полюса)		Выходной ток
	кВт при 380 В	л.с. при 460 В	А
UNI1401VTC	0.75	1.0	2.1
UNI1402VTC	1.1	1.5	2.8
UNI1403VTC	1.5	2.0	3.8
UNI1404VTC	2.2	3.0	5.6
UNI1405VTC	4.0	5.0	9.5
UNI2401VTC	5.5	7.5	12.0
UNI2402VTC	7.5	10.0	16.0
UNI2403VTC	11.0	15.0	25.0
UNI3401VTC	15.0	25.0	34.0
UNI3402VTC	18.5	30.0	40.0
UNI3403VTC	22.0	30.0	46.0
UNI3404VTC	30.0	40.0	60.0
UNI3405VTC	37.0	50.0	70.0
UNI4401VTC	45.0	75.0	96.0
UNI4402VTC	55.0	100.0	124.0
UNI4403VTC	75.0	125.0	156.0
UNI4404VTC	90.0	150.0	180.0
UNI4405VTC	110.0	150.0	202.0

Напряжение 380-480 В ±10%, 3 фазы, частота 48-62 Гц

Номинал привода указан при частоте переключения 3 кГц: перегрузка 150% в течение 1 минуты

ПРИМЕЧАНИЕ: Первый символ в номере модели привода указывает на типоразмер

Низкое напряжение

Модель	Номинальная мощность двигателя (4 полюса)		Выходной ток
	кВт при 230 В	л.с. при 230 В	А
UNI1201VTC	0.37	0.5	2.1
UNI1202VTC	0.55	0.75	2.8
UNI1203VTC	0.75	1.0	3.8
UNI1204VTC	1.1	1.5	5.6
UNI1205VTC	2.2	3.0	9.5
UNI2201VTC	3.0	4.0	12.0
UNI2202VTC	4.0	5.0	16.0
UNI2203VTC	5.5	7.5	25.0
UNI3201VTC	7.5	10.0	34.0
UNI3202VTC	11	15.0	46.0
UNI3203VTC	15	20.0	60.0
UNI3204VTC	22	30.0	74.0

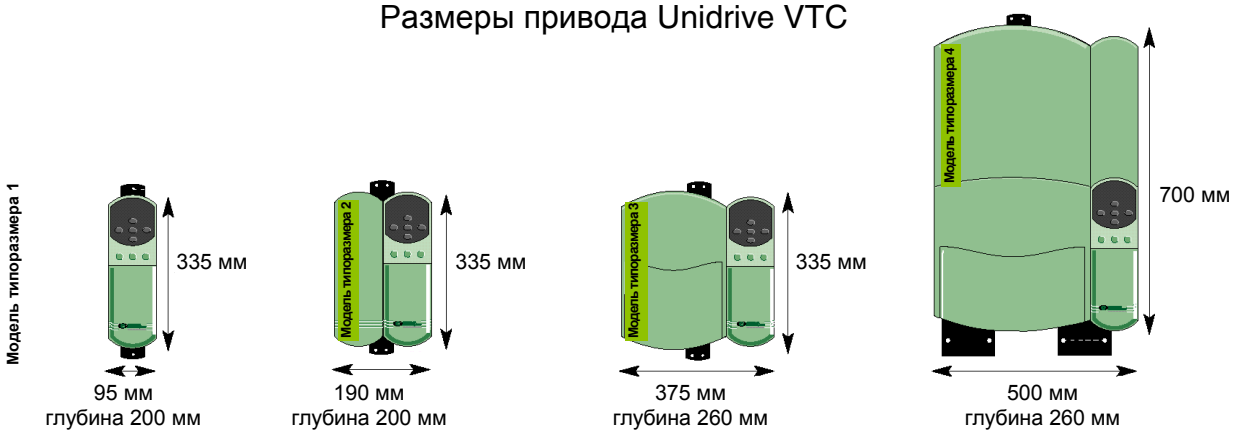
Напряжение 200-240 В ±10%, 3 фазы, частота 48-62 Гц

Номинал привода указан при частоте переключения 3 кГц: перегрузка 150% в течение 1 минуты

От 160 кВт до 1 МВт

Unidrive можно сконфигурировать для работы в 12-типульсном режиме или в режиме электронной рекуперации, позволяющей значительно снизить входные гармоники. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь в Ваш местный Драйв-Центр.

Размеры привода Unidrive VTC



закажите прямо сейчас на www.DrivesShop.com