WD770; ВСЕ ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ В ОДНОМ ПРОДУКТЕ

Техническая спецификация www.HoneywellVFD.com.tr

Серия WD770 преобразователей Honeywell WellDrive это приводы нового поколения, разработанные для всех систем отопления, вентиляции и кондиционирования, а также насосов, обеспечивающие повышенную эффективность системы, экономию энергии и снижение затрат.

Преобразователи серии WD770, предназначенные для всех систем кондиционирования, вентиляции, отопления, охлаждения, водоснабжения и очистки сточных вод, полностью совместимы со всеми типами двигателей переменного тока.

Диски WD770, предлагаемые под брендом Honeywell и имеющим обширный опыт работы в отрасли, обеспечивают простоту использования и гибкость благодаря мощным аппаратным и программным функциям.

Фильтры гармоник (дроссель постоянного тока)
Встроенные дроссели постоянного тока снижают гармонические искажения в сети в соответствии со стандартами IEC 61000-3-12. Они также увеличивают срок службы конденсаторов звена постоянного тока и, следовательно, эффективность привода.

ЭМС-фильтры
Продукты WellDrive WD770 в стандартной комплектации имеют встроенные фильтры ЭМС/РЧП. Вы можете указать стандартный или дополнительный тип фильтра ЭМС в соответствии со следующими стандартами.

Удобный расширенный дисплей
WellDrive предлагает большоеудобство в процессе ввода вэксплуатацию благодаря удобнойдля переноски панели оператора сграфическим ЖК-дисплеем,которая включает в себя несколькоязыковых вариантов, широкий 5-строчный экран, часы реальноговремени и многие другие функции.

Печатные платы с покрытием
Все электронные компоненты WellDrive защищены лаковым покрытием в соответствии со стандартами IEC 60721-3-3

Независимоеохлаждение
Независимая конструкциявоздуховода WellDrivepредотвращает попаданиепыли в электронныекомпоненты, продлевая ихсрок службы и снижая затратына обслуживание.

Модулирасширения
WD770 можно расширить спомощью дополнительныхмодулей ввода-вывода иразличныхкоммуникационных карт.Это обеспечивает гибкуюсовместимость с вашейсистемой. иразличныхкоммуникационных карт.Это обеспечивает гибкуюсовместимость с вашейсистемой.

Honeywell

WELLDRIVE WD770
РЕЙТИНГИ

ТАБЛИЦА РЕЙТИНГОВ					
МОЩНОСТЬ ПРИВОДА	ССЫЛКА НА ПРОДУКЦИЮ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	ТИП РАМЫ	РАЗМЕРЫ Ш x В x Г (мм.)	ВЕС НЕТТО
0.75 kW	WD770-3A7-4	3.7 A	F1	89 x 231 x 193	2 Kg
1.5 kW	WD770-3A7-4	3.7 A			
2.2 kW	WD770-5A0-4	5.0 A			
3 kW	WD770-9A5-4	9.5 A			
4 kW	WD770-9A5-4	9.5 A			
5.5 kW	WD770-13A-4	13 A	F2	89 x 259 x 211.5	2.4 Kg
7.5 kW	WD770-17A-4	17 A			
11 kW	WD770-25A-4	25 A	F3	145 x 280 x 207	5 Kg
15 kW	WD770-32A-4	32 A			
18.5 kW	WD770-38A-4	38 A	F4	169 x 320 x 214	6.4 Kg
22 kW	WD770-45A-4	45 A			
30 kW	WD770-60A-4	60 A	F5	266 x 371 x 208	11 Kg
37 kW	WD770-75A-4	75 A			
45 kW	WD770-92A-4	92 A	F6	316 x 430 x 223	16 Kg
55 kW	WD770-115A-4	115 A	F7	352 x 580 x 258	24 Kg
75 kW	WD770-150A-4	150 A			
90 kW	WD770-180A-4	180 A			
110 kW	WD770-215A-4	215 A	F8	338 x 554 x 338.3	43 Kg
132 kW	WD770-250A-4	250 A			
160 kW	WD770-305A-4	305 A	F9	338 x 825 x 398.3	78 Kg
185 kW	WD770-330A-4	330 A			
200 kW	WD770-380A-4	380 A			
220 kW	WD770-425A-4	425 A	F10	303 x 1108 x 480	103 Kg
250 kW	WD770-460A-4	460 A			
280 kW	WD770-530A-4	530 A	F11	330 x 1288 x 544	121 Kg
315 kW	WD770-600A-4	600 A			
355 kW	WD770-650A-4	650 A			
400 kW	WD770-720A-4	720 A	F12	330 x 1398 x 544	173 Kg
450 kW	WD770-820A-4	820 A			
500 kW	WD770-860A-4	860 A			

- Вы также можете связаться с нашей командой экспертов для получения информации о более высокой мощности и других вариантах напряжения.
- WD770 имеет нагрузочную способность 110% в течение 1 минуты каждые 5 минут сверх номинального тока.

ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим огня
В случае пожара прибор не позволяет приводу игнорировать все сигналыпредупреждений и ошибок и перейти в режим самозащиты, обеспечивая темсамым непрерывную работу вентилятора или насоса.

Каскадное управление
До 8 насосов могут управлять несколькими насосами.Доступны поддержка часов реального времени,синхронизация и основные функции роуминга.

Расширенное управление двигателем
WD770 может управлять стандартнымиасинхронными двигателями (IM), двигателями спостоянными магнитами (PM), асинхронными исинхронными реактивными двигателями (SynRM) свысокой эффективностью.

ПИД-управление
обеспечивает точный контроль параметров процесса, таких кактемпература, давление, расход и влажность, без необходимости использованиявнешнего контроллера. Он также обеспечивает контроль нижнего и верхнегопредельных уровней. Быстро и легко достигает стабильной работы благодаряфункции автоматической настройки.

Спящий режим
Это гарантирует остановку двигателя при отсутствии спроса и экономиюэнергии. Когда потребность увеличивается и достигаются заданные значения,двигатель автоматически перезапускается.

Захват вращающихся грузов
контролирует скорость вращения двигателя, чтобы уменьшить входящийимпульс и повысить эффективность перезапуска, а также обеспечиваетвозобновление работы двигателя на той же скорости при перезапуске.

Инициализация при включении питания
В случае кратковременного сбоя питания привод продолжит работуавтоматически, если эта функция и сигнал запуска активны.

Функциябайпаса
Эта функцияпозволяет запуститьдвигатель от сети,когда вышедший изстроя привод неможет бытьиспользован иликогда необходимопродолжать работу наполной скорости.

Регенерация
Один из вентиляторов, использующих один и тот же воздуховод, находится всостоянии регенерации под влиянием других. Привод автоматическиконтролирует выходную частоту, чтобы предотвратить сигнализацию оперенапряжении и обеспечить стабильную работу машины.

Часы реального времени (RTC)
При использовании с ЖК-панелью драйвер можно запрограммировать в соответствии с информациейо времени и дате, а также отслеживать неисправности.

Экономия энергии
Оптимизирует выходную мощность, обеспечивая оптимальнуюпроизводительность и минимальные потери при низких динамическихнагрузках.

Очистка насоса
Устройство обнаруживает засоры, которые могут возникнуть в насосах, иобеспечивает очистку путем систематического движения вперед и назад. Это нетолько экономит на механическом обслуживании, но и поддерживаетэффективность насоса на самом высоком уровне.

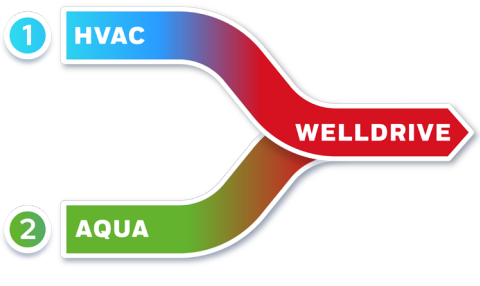
Предотвращение сухого хода
Постоянно контролируя работу насоса, он обнаруживает работу всухую или утечку и предотвращаетмеханическое повреждение насоса.

Режим заполнения труб
В тех случаях, когда требуется контролируемое заполнение труб, медленная и плавная работа призапуске или остановке насосов предотвращает удары и повреждение труб или головок.

Предварительный нагрев
Драйвер обеспечивает постоянный ток во время перебоев в подачеэлектроэнергии, чтобы повысить температуру поверхности двигателя ипредотвратить выход двигателя из строя, вызванный конденсатом.

Защита от замерзания
Когда температура окружающей среды падает ниже установленногопорога, двигатель автоматически запускается, чтобы предотвратитьзамерзание воды и тем самым защитить насос.

WellSoft
Это бесплатное программное обеспечение с удобным интерфейсом, котороепозволяет легко программировать семейство продуктов WellDrive со своегокомпьютера и получать доступ ко многим его функциям.



WELLDRIVE WD770
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦИИ		ОСОБЕННОСТИ
Управление	Входное напряжение	3 фазы 380 - 480 Vac
	Допуск по напряжению	от -15% до +10%
	Входная частота	50 Гц или 60 Гц. (Макс. 47–63 Гц.)
	Режим управления	Усовершенствованное управление V/F, бессенсорное векторное управление
	Тип двигателя	ИМ, ПМ, СМ, СИНРМ
	Скорость	Асинхронный двигатель: 1:200, ПМ и синхронный двигатель: 1:20
	Точность управления скоростью	±0.2% (векторное управление)
	Колебания скорости	±0.3% (векторное управление)
	Реакция крутящего момента	<20ms (векторное управление)
	Точность управления крутящим моментом	±10% (векторное управление)
	Частота переключения	1–15 кГц (стандарт 4 кГц)
	Допустимая перегрузка	110 % номинального тока в течение 1 минуты каждые 5 минут.
Работа	Настройки частоты	Аналоговые, цифровые входы, импульсный вход, ПИД-регулирование, обмен данными
	Рабочая частота	0–400 Гц.
	Время линейного изменения	0 - 3600 сн.
	Регулирование напряжения	Автоматически регулирует выходное напряжение в ответ на колебания сети.
	Защита от сбоев	Перегрузка, перенапряжение, пониженное напряжение, короткое замыкание, перегрузка, перегрев, потеря фазы и т.д.
	Особые возможности	Пожарный режим, каскадное управление (8 насосов), ПИД-регулятор со спящим режимом, байпас, очистка насоса, сухой ход, режим регенерации, преодоление потери мощности, запуск с хода, соединение постоянного тока, предварительный нагрев, защита от замерзания, заполнение труб и т. д.
	Захват вращающихся грузов	Используется для реализации безударного плавного пуска вращающихся двигателей.
Интерфейс	Аналоговый вход	2 аналоговых входа: 1x 0(2)~10В / 0(4)~20мА и 1x -10~+10В
	Аналоговый выход	2 аналоговых выхода: 0 (2) ~ 10 В/0 (4) ~ 20 мА
	Цифровой тип	PNP или NPN по выбору. 24 В постоянного тока. Импеданс 3.3kΩ
	Цифровой вход	5 цифровых входов Макс. 1 кГц
	Цифровой вход	1x высокочастотный импульсный вход Макс. 50 кГц
	Цифровой выход	1x цифровой выход (те же функции, что и у реле)
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода (НО и НЗ) (3A/AC250V, 1A/DC30V)
	Панель управления	Стандартная светодиодная клавиатура, дополнительная съемная ЖК-клавиатура
	Коммуникация	Стандартный Modbus RTU (RS485), опционально Profibus, Profinet, BACnet, Modbus-TCP, CanOpen и др.
	Расширения	Два слота расширения. Платы расширения ввода/вывода, опции связи и т. д
Другие	Типы монтажа	Настенный монтаж (до 250 кВт), напольный монтаж (до 132 кВт), фланцевый монтаж (220 кВт ~ 500 кВт)
	Фильтр ЭМС	Встроенный класс С3 согласно EN/IEC 61800-3, дополнительный класс С2
	Фильтр гармоник	Встроенный дроссель постоянного тока в соответствии со стандартом IEC 61000-3-12.
	Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
	Класс защиты IP	IP20 для мощности ниже 200 кВт, IP00 для мощности 200 кВт и выше.
	Печатные платы с покрытием	2-я степень в соответствии со стандартами IEC60721-3-3
	Коэффициент мощности	> 0.98
	Высота над уровнем моря	100 % номинального тока для <= 1000 м. Снижение номинальных характеристик на 1% на каждые 100 метров в диапазоне 1000–3000 м
	Относительная влажность	5–95 % (IEC 721-3-3; класс 3K3 (без конденсации) (во время работы)
	Гальваническая изоляция	Стандарт (3CHB)
	Эффективность	0,98
	Метод охлаждения	1,5 кВт: естественное охлаждение, 2,2 кВт и выше: вентиляторное охлаждение.

Honeywell