

# Преобразователь частоты VLT® AutomationDrive FC 360

Идеальный привод для промышленного применения в компактном и энергосберегающем корпусе



Преобразователь частоты VLT® AutomationDrive FC 360 – это надежное, энергоэффективное и удобное решение с идеальным соотношением цена/производительность, что делает его предпочтительным выбором для производителей оборудования.

Предназначенный для работы в агрессивных средах привод обеспечивает надежную работу в таких отраслях, как текстильная промышленность, производство пластика и резины, металлургия, погрузка материалов, пищевая промышленность, а также производство строительных материалов.

Привод обеспечивает точное и эффективное управление двигателями в широком спектре промышленных применений, таких как экструдеры, лентопротяжные механизмы, конвейеры, волочильные станы, кольце-пряделные машины, текстуризаторы, насосы и вентиляторы.

Эффективная модель охлаждения обеспечивает отсутствие нагнет

аемого воздушного потока над печатной платой, что повышает надежность. Кроме того, благодаря съемному вентилятору имеется возможность быстрой и легкой очистки внутренней части привода, таким образом, снижая риск простоя.

FC 360 сокращает первоначальные затраты и работы благодаря широкому диапазону встроенных функций, которые упрощают установку и ввод в эксплуатацию, в том числе фильтр ЭМС, встроенный тормозной прерыватель мощностью до 22 кВт, и удобный графический дисплей.

Встроенный дроссель постоянного тока снижает гармоники до менее чем 43% полного коэффициента гармонических искажений, что значительно продлевает срок службы конденсаторов постоянного тока. Предустановленные настройки позволяют быстро запрограммировать преобразователь под стандартные применения

## Диапазон мощностей:

3 x 380-480 В ..... 0,37-75 кВт

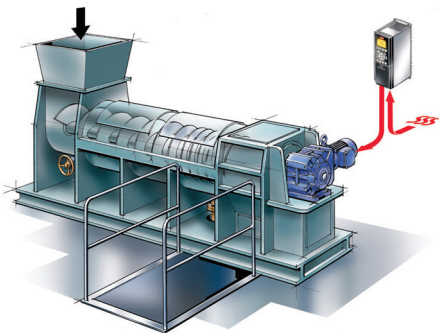
## Класс защиты корпуса

IP 20

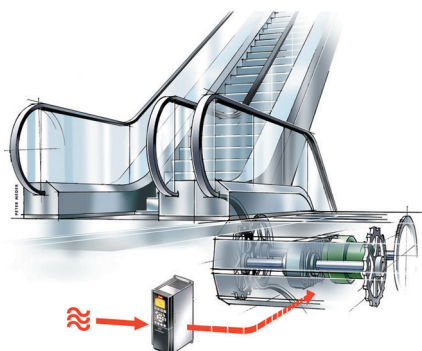
## Высокая

производительность крутящего момента преобразователя полностью отвечает требованиям прибора для испытания на растяжение

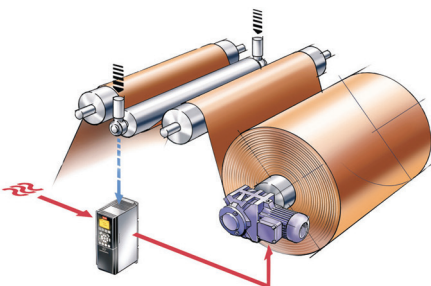
Особенности	Преимущества
<b>Надежность</b>	<b>Максимальный срок службы</b>
Максимальная температура окружающей среды 50 °С (до 45 °С без снижения параметров при нормальной эксплуатации)	Надежная эксплуатация в различных условиях окружающей среды
Защитное покрытие печатных плат	Для работы в жестких условиях
Уникальная модель охлаждения без нагнетаемого воздуха на электронные компоненты	Непревзойденная надежность – максимальный срок службы
<b>Простота в эксплуатации</b>	<b>Снижение затрат на пусконаладочные работы и эксплуатацию</b>
Графический дисплей	Легкая настройка
Большой цифровой дисплей	Легкая настройка
Предустановленные настройки для различных применений	Легкий ввод в эксплуатацию
Съемный вентилятор охлаждения	Легкая очистка и увеличенный срок службы
Встроенный дроссель постоянного тока	Кабели малой емкости, сниженные гармоники
Встроенный фильтр ЭМС	Соответствует классу С3
<b>Многофункциональность</b>	<b>Энергоэффективность</b>
Функция автоматической оптимизации энергопотребления	Сокращение энергозатрат на 5-15% и снижение эксплуатационных расходов
Встроенный ПИД-контроллер	Не нужен внешний контроллер
Feed-forward ПИД	Повышенная надежность
Возврат кинетической энергии	Управляемое замедление при нарушении энергоснабжения может сократить материальные расходы
Встроенный тормозной прерыватель в преобразователях до 22 кВт	Экономия места для панели и снижение расходов (нет необходимости покупать внешний тормозной прерыватель)



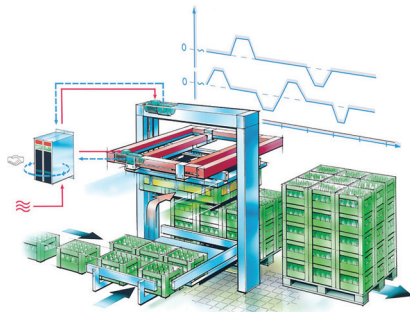
Экструдер



Эскалатор



Лентопротяжный механизм



Погрузка материалов

## Технические характеристики

### Сеть питания (L1, L2, L3)

Напряжение питания	380 - 480 В -15%/+10%
Частота питания	50/60 Гц
Коэффициент реактивной мощности сдвига (cos φ)	Однородный (>0.98)
Переключение на источниках питания L1, L2, L3	макс. 2 раза/мин. (0.37 - 7.5 кВт) макс. 1 раз/ мин. (11 - 75 кВт)

### Параметры на выходе (сила тока, напряжение, мощность)

Выходное напряжение	0 - 100% выходного напряжения
Переключение на выходе	Не ограничено
Время линейного нарастания	0,01 - 3600 сек.
Диапазон частот	0 - 500 Гц

### Программируемые цифровые входы (выходы)

Цифровые входы (выходы)	7 (2 можно сконфигурировать в качестве цифровых выходов)
Логическая схема	PNP или NPN
Уровень напряжения	0 - 24 В постоянного тока

Два цифровых выхода можно сконфигурировать в качестве импульсных выходов

### Импульсные входы/вход датчика

Импульсные входы/вход датчика	1/2
Уровень напряжения	0 - 24 В постоянного тока

Один цифровой вход можно сконфигурировать в качестве импульсного входа. Два цифровых входа можно сконфигурировать в качестве входов датчика

### Программируемые аналоговые входы

Аналоговые входы	2
Режимы	Напряжение или ток
Уровень напряжения	От 0 до +10 В (варьируемый)
Уровень тока	От 0/4 до 20 мА (варьируемый)

### Программируемые аналоговые выходы (могут использоваться в качестве цифровых выходов)

Аналоговые выходы	2
Уровень тока на аналоговом выходе	От 0/4 до 20 мА

### Программируемые релейные выходы

Релейные выходы	2
-----------------	---

### Сертификаты

CE, UL

### Передача данных

Протоколы FC Protocol, Modbus RTU, Profibus (опционально), ProfiNet (опционально)

## Размеры

Напряжение (В)	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
380-480	0,37-2,2	3,0-5,5	7,5	11-15	18,5-22	30-45	55-75
Размеры							
Высота (A)	210	272,5	272,5	320	410	520	550
Ширина (B)	75	90	115	135	150	233	308
Глубина (C) с опцией B	168 (181)		245 (258)		242		332