

Руководство по выбору высоковольтных преобразователей частоты PowerFlex®



Высокая производительность. Гибкое управление.



LISTEN.
THINK.
SOLVE.



Руководство по выбору высоковольтных преобразователей частоты PowerFlex

Рост производительности с высоковольтными преобразователями семейства PowerFlex	2
Virtual Support Engineer	5
Краткий обзор высоковольтных преобразователей PowerFlex	6
Высоковольтные преобразователи PowerFlex	
Преобразователи PowerFlex 6000	8
Выбор преобразователя PowerFlex 6000	11
Преобразователи PowerFlex 7000	18
Выбор преобразователя PowerFlex 7000	25
Услуги и поддержка Rockwell Automation	54

Высоковольтные преобразователи частоты PowerFlex®

Рост производительности с высоковольтными преобразователями семейства PowerFlex

Высоковольтные преобразователи Allen-Bradley® PowerFlex® компании Rockwell Automation заслужили во всем мире репутацию эффективных и надежных устройств управления двигателями для наиболее требовательных промышленных систем.

Различное оборудование, от технических средств, предназначенных для оптимизации производства, до производительных сетевых систем управления, помогает пользователям быстро и легко получать доступ к ценной информации о своих системах. Повышение доступности информации ведет к лучшему использованию активов, меньшим расходам на электроэнергию и обслуживание, безопасности активов и персонала—и в конечном итоге к увеличению отдачи от инвестиций и реальной экономии.

Теперь семейство высоковольтных преобразователей PowerFlex способно повысить производительность еще более широкого диапазона промышленных систем.

Наша ведущая линейка оборудования PowerFlex 7000 с номинальным напряжением от 2,4 до 6,6 кВ включает разнообразные конфигурации и эффективные дополнительные опции, что позволяет использовать эти преобразователи в тяжелой промышленности для самых разных задач—от морских нефтедобывающих платформ, газо- и нефтепроводов, горнодобывающего оборудования и водопроводных/канализационных систем до корабельных систем и многого другого.

С появлением высоковольтных преобразователей PowerFlex 6000, компания Rockwell Automation расширила диапазон номинального напряжения до 10 кВ, что позволило обратиться к тем сегментам рынка, где используются такие двигатели.

Не важно, где расположено ваше предприятие и насколько сложны ваши требования—высоковольтные преобразователи PowerFlex станут оптимальным решением.



Экономия электроэнергии

Мировая экономика продолжает расти, но объемы производства энергии уже не в состоянии удовлетворить спрос. Снижение потребления энергии и эффективность ее использования критически важны для устойчивого экономического роста и сохранения окружающей среды.

Обычно одними из самых крупных потребителей энергии в тяжелой промышленности являются высоковольтные двигатели.

Применение частотно-регулируемых преобразователей для таких двигателей позволяет резко снизить потребление энергии и затраты на нее, а также существенно улучшить управление технологическим процессом и доступность информации на предприятии. Сохранение окружающей среды связано с тем, что снижение потребления энергии непосредственно связано с уменьшением выброса CO₂ и прочих вредных веществ электростанциями.

Компания Rockwell Automation в качестве одного из ведущих мировых поставщиков высоковольтных преобразователей частоты может успешно реализовывать эти решения.

Доверьте решение своих критических задач лидеру рынка

Компания Rockwell Automation, мировой лидер в области промышленной автоматизации, разрабатывает передовые технологии управления высоковольтными двигателями в течение более чем восьмидесяти лет.

В 2005 году мы приступили к производству первого бестрансформаторного высоковольтного преобразователя с активным выпрямителем. Благодаря непрерывному совершенствованию эта революционная технология Direct-to-Drive™ занимает лидирующее положение по сегодняшний день.

Помимо преобразователей, высоковольтные решения Rockwell Automation включают ячейки для управления двигателями, устройства плавного пуска и реле защиты двигателей Allen-Bradley.

Мы можем разработать и поставить любое готовое решение в сфере силовой электроники и систем управления в соответствии с требованиями заказчика.

Снижение гармоник на стороне сети и повышение качества электроэнергии

В высоковольтных преобразователи PowerFlex используются различные способы борьбы с высшими гармониками на стороне сети. В преобразователях PowerFlex 7000 применяются активные выпрямители с одним выпрямительным мостом, благодаря чему количество компонентов и сложность системы остается низкой, а примененные передовые решения снижают количество высших гармоник на стороне сети и повышают качество электроэнергии. В преобразователях PowerFlex 6000 используются многоимпульсные конфигурации силовой части, оптимизированные для трех основных классов напряжения двигателей. Каждое из этих решений уменьшает количество гармоник на входе преобразователя и обеспечивает коэффициент мощности, практически равный единице.

Преимущества синусоидального выходного напряжения

Выходное напряжение, пригодное для всех типов двигателей, было отличительной особенностью высоковольтных преобразователей Allen-Bradley с самого начала их производства в 1989 году. Все высоковольтные преобразователи PowerFlex совместимы со стандартными двигателями без снижения их номинальных параметров и не требуют использования специализированных двигателей для преобразователей частоты. Форма выходного тока и напряжения всех типов преобразователей PowerFlex близка к синусоидальной при любой частоте вращения и нагрузке.

- **Сокращение дополнительного нагрева и влияния перенапряжения на изоляцию обмоток двигателя**
Алгоритм широтно-импульсной модуляции (ШИМ) снижает содержание гармоник в напряжении двигателя, особенно при низких рабочих частотах. Результатом является снижение дополнительного нагрева двигателя и сокращение влияния перенапряжения на изоляцию обмоток двигателя по сравнению с работой при постоянной скорости.
- **Тихая, плавная работа двигателя**
Благодаря качеству выходного напряжения и тока и оптимальному выбору напряжения при пониженной скорости двигатели работают с высоковольтными преобразователями PowerFlex тише, чем при прямом пуске от сети.



Оптимальное решение благодаря всестороннему тестированию и обучению

Выбирая высоковольтный преобразователь PowerFlex, вы получаете оборудование, прошедшее всестороннее тестирование перед доставкой на ваше предприятие.

Компания Rockwell Automation выполняет нагрузочное тестирование высоковольтных преобразователей на высоковольтных асинхронных двигателях, установленных на наших испытательных стендах. При этом моделируются два вида нагрузки:

- постоянный крутящий момент—конвейеры или поршневые компрессоры;
- переменный крутящий момент—насосы, вентиляторы или центробежные компрессоры.

Также мы можем совместно испытать ваш двигатель и преобразователь и испытываем большие трансформаторы вместе с приводной системой.

Кроме того, на наших испытательных стендах проводится углубленное практическое обучение с упором на программирование и безопасную эксплуатацию и обслуживание преобразователя PowerFlex.

Наши испытательные стенды расположены в следующих городах, чтобы быть ближе к нашим заказчикам: Кембридж, Канада; Харбин, Китай; Жундиай, Бразилия; Катовице, Польша.

Производится по всему миру—чтобы быть ближе

Компания Rockwell Automation производит высоковольтные преобразователи PowerFlex на заводах по всему миру—в Азии, Европе, Латинской и Северной Америке.

Такое распределение производственных мощностей позволяет сократить сроки поставки и затраты на транспортировку—это один из способов, которыми мы помогаем снизить совокупную стоимость владения.

Воспользуйтесь глобальной поддержкой и услугами, предоставляемыми компанией Rockwell Automation по круглосуточному телефону технической поддержки или в местных офисах продаж.

Защитите свои инвестиции

Используя глобальную инфраструктуру наших центров технической поддержки и экспертной оценки, мы помогаем вам защитить ваши инвестиции в системы автоматизации. Доступ в реальном времени к глобальной сети технической поддержки и онлайн-ресурсам, а также услуги, предоставляемые на месте установки помимо технического обслуживания и ремонта, позволяют сократить простои оборудования к минимуму.



Virtual Support Engineer™ помогает сокращать простои оборудования

Наша основная задача—поддерживать работоспособность вашей системы. Поэтому мы разработали услугу Virtual Support Engineer. Она позволяет инженерам технической поддержки компании Rockwell Automation дистанционно и непрерывно контролировать основные параметры вашего преобразователя.

Вы немедленно получите текстовое сообщение или электронную почту, если на преобразователе возникнет авария, появится предупреждение или его параметры выйдут за допустимые пределы. Кроме того, параметры системы и аналитические отчеты появятся в интернете, в том числе для доступа с мобильных устройств.

Это расширяемое экономичное решение обеспечит необходимую вам поддержку с помощью простого и безопасного одностороннего соединения по сети интернет.



Virtual Support Engineer

Дистанционный контроль и сигнализация в реальном времени

- Гарантированное время отклика от инженеров удаленной технической поддержки компании Rockwell Automation.
- Немедленное уведомление о проблемах по электронной почте или с помощью текстового сообщения от инженера компании Rockwell Automation.

Сбор данных и аналитические отчеты

- Данные и аналитические отчеты доступны в интернете, в том числе с мобильных устройств (iPhone, iPad и устройства на базе Android).
- На одном портале можно просмотреть данные о неисправностях и аналитические отчеты, информацию о состоянии, время работы и очереди предупреждений/аварий.
- С одного портала можно просматривать несколько систем в различных местах.

Простое и безопасное соединение

- Протокол безопасных соединений (SSL) через стандартное интернет-соединение.
- Без передачи входящих пакетов для безопасного соединения.

Масштабируемое экономичное решение

- Интерфейс с возможностью дистанционной настройки.
- Выбирайте необходимый вам уровень поддержки.



PowerFlex 6000

PowerFlex 7000

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ POWERFLEX

Описание

Диапазон номинальных мощностей при 2,4 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 3 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 3,3 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 4,16 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 6 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 6,6 кВ

Диапазон номинальных мощностей при 10 кВ

Тип двигателя

Номинальное входное напряжение

Отклонения входного напряжения

Кратковременные просадки входного напряжения

Входная частота

Коэффициент мощности на входе

Входное согласующее устройство

КПД преобразователя

Уровень шума преобразователя

Выходное напряжение

Перегрузочная способность

Конфигурации выпрямителя

Силовые ключи выпрямителя

Конфигурация инвертора

Силовые ключи инвертора

Полный коэффициент гармоник выходного тока (1я—49я)



Воздушное охлаждение



Воздушное охлаждение



Жидкостное охлаждение

—	150—1500 кВт	—
320—1600 кВт	—	—
360—1720 кВт	187—3600 кВт	—
—	261—4400 кВт	2240—3900 кВт
200—3360 кВт	—	—
220—3720 кВт	400—6000 кВт	3000—6340 кВт
200—5600 кВт	—	—
Асинхронный двигатель	Асинхронный или синхронный двигатель	
3 кВ, 3,3 кВ, 6 кВ, 6,6 кВ, 10 кВ, 11 кВ	2,4 кВ, 3,3 кВ, 4,16 кВ, 6,6 кВ	4,16 кВ, 6,6 кВ
± 10 % от номинального	± 10 % от номинального	
- 20 % от номинального в течение 60 секунд	- 30 % от номинального, длительно с понижением мощности	
50/60 Гц ± 5 %	50/60 Гц ± 5 %	
> 0,95	> 0,95 (с активным выпрямителем AFE)	
Многофазный изолирующий трансформатор	Сетевая дроссель (активный выпрямитель Direct-to-Drive), изолирующий трансформатор (AFE) или многофазный изолирующий трансформатор (18-пульсный)	
> 96,5 %	> 97,5 % (активный выпрямитель AFE Direct-to-Drive), > 98 % (18-пульсный)	
< 80 дБ (А)	< 85 дБ (А)	
0—3000 В, 0—3300 В, 0—6000 В, 0—6600 В, 0—10 000 В	0—2300 В, 0—3300 В, 0—4000 В, 0—6600 В	0—4000 В, 0—6600 В
120 % перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут	110 % перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут (нормальный режим/нагрузка с переменным крутящим моментом) 150 % перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут (тяжелый режим/нагрузка с постоянным крутящим моментом)	
18-пульсный (3 кВ, 3,3 кВ), 36-пульсный (6 кВ, 6,6 кВ), 54-пульсный (10 кВ)	Direct-to-Drive (бестрансформаторный активный выпрямитель AFE) AFE с отдельным изолирующим трансформатором AFE со встроенным изолирующим трансформатором 18-пульсный с отдельным изолирующим трансформатором	Direct-to-Drive (бестрансформаторный активный выпрямитель AFE) AFE с отдельным изолирующим трансформатором 18-пульсный с отдельным изолирующим трансформатором
Диоды	SCR-тиристоры (18-пульсный), SGCT-тиристоры (выпрямитель AFE)	
Силовые модули с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)	Силовые модули с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)	
IGBT-транзисторы	SGCT-тиристоры	
< 5 %	< 5 %	

PowerFlex 6000



Воздушное охлаждение

PowerFlex 7000



Воздушное охлаждение



Жидкостное охлаждение

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ POWERFLEX

Описание

Формы выходного напряжения и тока

Развязка высоковольтной части

Способ управления

Точность регулирования скорости

Диапазон выходной частоты

Время ускорения/ замедления

Возможность подхвата вращающегося двигателя

Рекуперативное торможение

Интерфейс оператора

Языки

Питание системы управления

Внешние входные сигналы

Внешние выходные сигналы

Аналоговые входы

Аналоговые выходы

Протоколы связи (опционально)

Длина кабеля двигателя

Корпус

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Температура окружающей среды (при хранении)

Относительная влажность

Высота над уровнем моря

Стандарты изготовления

Почти синусоидальный ток и напряжение

Оптоволоконная

Скалярный (U/f)

0,1 %

0,5—75 Гц

0—3276 секунд

Есть

Нет

Цветной сенсорный экран диагональю 7" на базе WinCE

Английский, китайский

120 В 60 Гц, 240 В 60 Гц, 110 В 50 Гц, или 220/230 В 50 Гц (3 кВА)

24 В пост. тока

240 В пер. тока/2А

(4) неизолированных, 4—20 мА или 0—10 В пост. тока

(2) изолированных: 4—20 мА
(2) изолированных: 0—5 В пост. тока

RS232/422/485, Modbus, Modbus Plus, Profibus DP, Ethernet I/P

До 300 м
(при большей длине кабеля обратитесь на завод-изготовитель)

IP31 (стандарт), IP42 (опция)

0—40 °C (стандарт), 0—50 °C (опция)

-25—55 °C

До 95 % без конденсации

0—1000 м (стандарт)
1001—3000 м (опция)

CE, IEC

Почти синусоидальный ток и напряжение

Оптоволоконная

Цифровое бездатчиковое прямое векторное управление
Векторное управление с обратной связью от энкодера (опция)

0,1 % без обратной связи от энкодера
0,01—0,02 % с обратной связью от энкодера

0,2—75 Гц (стандарт)
0,2—85 Гц (опция)

0—4800 секунд

Есть

Есть

Цветной сенсорный экран диагональю 10" на базе WinCE

Английский, французский, испанский, португальский, немецкий, китайский, итальянский, русский и польский

220/240 В или 110/120 В, однофазное, 50/60 Гц (20 А)

50—60 Гц переменного тока или постоянный ток
120—240 В—1 мА

50—60 Гц переменного тока или постоянный ток
30—260 В—1 А

(3) изолированных, 4—20 мА или 0—10 В

(1) изолированный: 4—20 мА,
(8) неизолированных: 0—10 В (600 Ом)

RI/O, DeviceNet, Lon Works, Ethernet I/P, Can Open, Profibus DP, RS485 HVAC, Modbus, RS485 DF1, Interbus, RS232 DF1, ControlNet, USB

До 15 км

IP21 (стандарт), IP42 (опция)

0—40 °C (стандарт), 0—50 °C (опция)

-40—70 °C

До 95 % без конденсации

0—1000 м (стандарт)
1001—5000 м (опция)

NEMA, ANSI, IEEE, UL, CSA, IEC, CE

Высоковольтные преобразователи PowerFlex 6000

Экономичное управление нагрузками с переменным крутящим моментом

Преобразователи PowerFlex 6000 лучше всего подходят для оснащения новых и модернизации старых центробежных вентиляторов и насосов и являются экономичным решением для управления двигателями мощностью от 200 до 5600 кВт с номинальным напряжением от 3 до 10 кВ.

Преобразователи PowerFlex 6000 с воздушным охлаждением способны повысить эффективность использования энергии за счет плавного пуска и регулирования частоты вращения высоковольтных систем, работающих без перегрузок.

Для снижения уровня высших гармоник на входе и достижения коэффициента мощности, равного единице, в преобразователе используется каскадная топология с мостовыми инверторами (H-мост), что делает его идеальным решением для стандартных двигателей. Эта топология объединяет встроенный фазосдвигающий изолирующий трансформатор и последовательно соединенные силовые модули для каждой фазы.

Преобразователи оснащаются интуитивно понятным и простым в использовании интерфейсом, реализованным на цветном сенсорном дисплее, с помощью которого проще управлять системой и наблюдать за ее работой.

Преобразователи PowerFlex 6000 отличаются гибкостью использования в различных системах и поставляются в трех конфигурациях, в зависимости от напряжения двигателя.

Наша линейка преобразователей PowerFlex 6000 включает следующие конфигурации.

PowerFlex 6000 с 18-пульсным выпрямителем (до 380 А)
Для двигателей мощностью от 320 до 1720 кВт и номинальным напряжением 3/3,3 кВ.

PowerFlex 6000 с 36-пульсным выпрямителем (до 420 А)
Для двигателей мощностью от 200 до 3720 кВт и номинальным напряжением 6/6,6 кВ.

PowerFlex 6000 с 54-пульсным выпрямителем (до 420 А)
Для двигателей мощностью от 200 до 5600 кВт и номинальным напряжением 10 кВ.



Удобное управление системами с переменным крутящим моментом

Преобразователь PowerFlex 6000 представляет собой экономичное стандартное решение для оснащения новых и модернизации старых систем с переменным крутящим моментом.

- Управление **частотой вращения, остановом и пуском** асинхронных двигателей переменного тока, **работающих без перегрузок**.
- Диапазон мощностей: от 200 до 5600 кВт. Номинальное напряжение двигателей **увеличено до 10 кВ**.
- Коэффициент мощности, **близкий к единице**, во всем диапазоне частоты вращения.
- Практически идеальная синусоидальная форма тока и напряжения **позволяет использовать стандартные двигатели**.
- Конструкция силовых модулей позволяет легко **заменять IGBT-транзисторы**.
- На преобразователе установлен интуитивно понятный и простой в использовании **цветной сенсорный дисплей**.
- Преобразователь рассчитан на **длительную безотказную работу** и серийно комплектуется источником бесперебойного питания.
- **Автоматическое переключение** на встроенный источник питания при отключении однофазного питания цепей управления заказчика.
- **Встроенный источник питания** для всех вентиляторов охлаждения.

Конфигурации преобразователей PowerFlex 6000

Высоковольтные преобразователи частоты с воздушным охлаждением Allen-Bradley PowerFlex повышают эффективность использования электроэнергии для двигателей мощностью от 200 до 5600 кВт.

Конфигурации

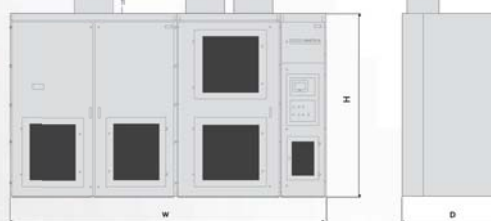
Rockwell Automation предлагает три базовые конфигурации с входным напряжением 3/3,3 кВ, 6/6,6 кВ, 10 кВ и 11 кВ. Приблизительная номинальная мощность и размеры приведены в следующей таблице.

Входное напряжение	Номинальная мощность двигателя (кВт)	Размеры (Ш x Г x В) мм ⁽²⁾
3/3,3 кВ	320—800	3780 x 1362 x 2400
	801—1600	4400 x 1362 x 2400
6/6,6 кВ	200—1200	4000 x 1362 x 2400
	1201—1600	4600 x 1362 x 2400
	1601—2800	5930 x 1362 x 2400
	2801—3720	5930 x 1562 x 2400
10 кВ	200—1120	4400 x 1362 x 2400
	1121—2000	4600 x 1362 x 2400
	2001—2800	6540 x 1362 x 2400
	2801—4000	7290 x 1562 x 2400
	4001—5600	7890 x 1562 x 2400
11 кВ: 3,3 кВ ⁽¹⁾	360—890	3780 x 1362 x 2400
	891—1720	4400 x 1362 x 2400
11 кВ: 6,6 кВ ⁽¹⁾	220—890	4000 x 1362 x 2400
	891—1360	4200 x 1362 x 2400
	1361—1800	4600 x 1362 x 2400
	1801—2800	5930 x 1362 x 2400
	2801—3720	5930 x 1562 x 2400

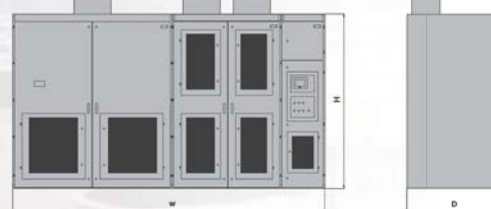
⁽¹⁾ Номинальное выходное напряжение

⁽²⁾ Размер по высоте без учета установленного сверху охлаждающего вентилятора (ок. 330 мм в большинстве случаев)

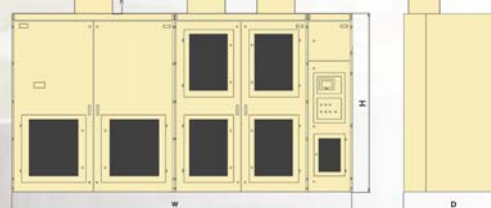
3/3,3 кВ



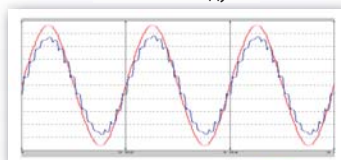
6/6,6 кВ



10 кВ



18-пульсный выпрямитель—
9 силовых модулей

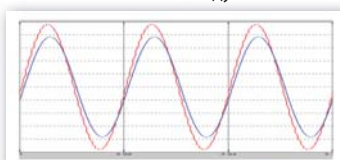


Полный коэффициент гармоник тока = 5,28 %

■ Ток

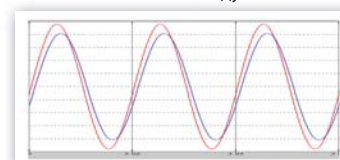
■ Напряжение

36-пульсный выпрямитель—
18 силовых модулей



Полный коэффициент гармоник тока = 0,39 %

54-пульсный выпрямитель—
27 силовых модулей



Полный коэффициент гармоник тока = 0,02 %

Как это работает

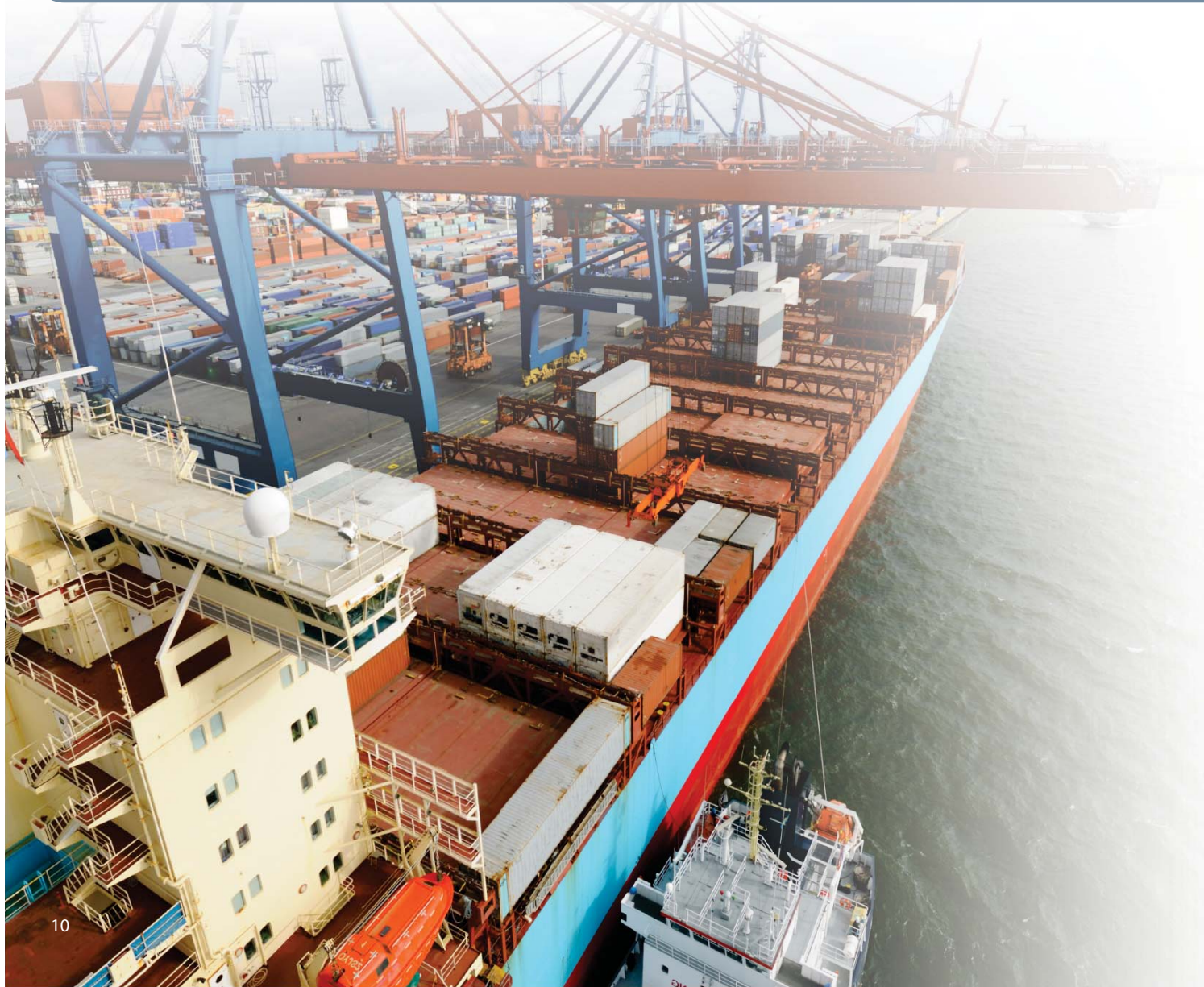
Каскадная топология с мостовыми инверторами (H-мост)

Проверенная временем каскадная топология с мостовыми инверторами включает в себя смонтированный в корпусе преобразователя фазосдвигающий изолирующий трансформатор и последовательно соединенные фазные силовые модули. Помимо понижения входного напряжения, изолирующий трансформатор выполняет две другие важные функции:

- снижает влияние напряжения нулевой последовательности на двигатель, позволяя использовать двигатели со стандартной изоляцией;
- сокращает полный коэффициент гармоник (THD) за счет фазового сдвига своих вторичных обмоток, уменьшая негативное влияние высших гармоник на оборудование предприятия и питающую сеть.

Для получения уровня напряжения необходимого для работы высоковольтного двигателя, несколько одинаковых низковольтных силовых модулей соединяются последовательно (в каскад). Перепады напряжения от каждого модуля относительно малы, а используемая схема ШИМ обеспечивает низкое содержание высших гармоник в выходном токе и небольшие пульсации момента двигателя, даже при низких скоростях. Эта технология является щадящей по отношению к двигателю, поэтому позволяет использовать в новых проектах стандартные двигатели и модернизировать старые. Она также позволяет использовать кабели двигателей большей длины без дополнительных выходных фильтров.

Концепция силовых модулей позволяет быстро и легко производить профилактический ремонт. В каждом модуле есть встроенные диагностические средства, позволяющие быстро идентифицировать и отключать неисправный модуль в маловероятном случае выхода его из строя. При этом уменьшается время замены модуля и сокращаются простои. Также доступны различные варианты байпасов.



Каталожный номер высоковольтного преобразователя частоты PowerFlex 6000

Позиция

1 2 3 4 5 6 7 8 9
6000 – **AAA** **41** **M** **R** **5** **AL** **R** – **1... и т. д.**
a *b* *c* *d* *e* *f* *g* *h* *i*

a

Номер бюллетеня	
Код	Описание
6000	Все преобразователи

b

Режим работы/Высота над уровнем моря/Код температуры окружающей среды

Код	Тип
••	Режим работы (первая позиция) A: Нормальный режим Z: Пользовательский режим (свяжитесь с производителем)
•••	Высота над уровнем моря (вторая позиция) A: 0—1000 м ¹ B: 1001—2000 м ² C: 2001—3000 м ² Z: Пользовательский режим (свяжитесь с производителем)
••••	Температура окружающей среды (третья позиция) A: 0—40 °C B: 0—50 °C ^{1,3} Z: Пользовательский режим (свяжитесь с производителем)

- 1) 0—1000 м (с А В) единственная возможная высота над уровнем моря для температуры 50 °C.
 2) Снижение тока из-за высоты над уровнем моря составляет 10 % от стандартного для А А А номинального значения тока преобразователя при высоте 1001—2000 м и 20 % от стандартного для А А А номинального значения тока преобразователя при высоте 2001—3000 м.
 3) Снижение тока из-за температуры окружающей среды составляет 2,5 % от стандартного для А А А номинального тока преобразователя на каждый градус выше 40 °C.

c

AAA Номинальный ток преобразователя ⁴			
Код	Описание	Код	Описание
15	15 А	84	84 А
16	16 А	90	90 А
18	18 А	96	96 А
20	20 А	100	100 А
24	24 А	108	108 А
25	25 А	112	112 А
26	26 А	120	120 А
28	28 А	125	125 А
30	30 А	138	138 А
32	32 А	140	140 А
33	33 А	150	150 А
36	36 А	160	160 А
40	40 А	168	168 А
41	41 А	180	180 А
45	45 А	192	192 А
48	48 А	200	200 А
50	50 А	225	225 А
54	54 А	250	250 А
56	56 А	280	280 А
60	60 А	300	300 А
63	63 А	315	315 А
66	66 А	350	350 А
71	71 А	380	380 А
75	75 А	420	420 А
80	80 А		

4) Номинальные значения тока преобразователя А А А справедливы только для нормального режима работы, высоты над уровнем моря 0—1000 м и температуры окружающей среды 0—40 °C.
 Не все номинальные значения тока преобразователя доступны для всех напряжений. См. руководство по выбору PowerFlex 6000.

d

Тип корпуса	
Код	Описание
M	IP31
W	IP42

e

Номинальное напряжение сети

Код	Описание
B	3,0 кВ
C	3,3 кВ
F	6,0 кВ
J	6,6 кВ
R	10 кВ
S	11 кВ

f

Частота сети

Код	Описание
5	50 Гц
6	60 Гц

g

Напряжение системы управления⁵

Код	Описание
AG	110 В
AJ	120 В
AL	220 В
AP	240 В

5) Допустимы следующие сочетания напряжения и частоты: 110 В/50 Гц, 220 В/50 Гц, 120 В/60 Гц и 240 В/60 Гц.

h

Номинальное напряжение нагрузки (двигателя)⁶

Код	Описание
B	3,0 кВ
C	3,3 кВ
F	6,0 кВ
J	6,6 кВ
R	10 кВ

6) Номинальное напряжение нагрузки равно номинальному напряжению сети, за исключением напряжения сети 11 кВ, для которого 11 кВ НЕ доступно в качестве напряжения нагрузки.
 Для линейного напряжения 11 кВ допустимыми значениями напряжения нагрузки являются 3,3 кВ и 6,6 кВ.

i

Опции

См. список опций высоковольтных преобразователей PowerFlex 6000.



Размеры (мм)	
W1	Ширина шкафа 1 (левая часть, т. е. трансформаторная секция)
W2	Ширина шкафа 2 (правая часть, т. е. секция силовых модулей и низковольтного отсека управления)
W	Общая ширина
D1	Глубина основания шкафа (занимаемая площадь)
D2	Глубина дверей над основанием шкафа
D	Общая глубина (включая глубину дверей)
H1	Высота шкафа
H2	Высота вентилятора
H	Общая высота (включая вентилятор)
Вес (кг)	
W1	Вес шкафа 1 (левая часть, т. е. трансформаторная секция)
W2	Вес шкафа 2 (правая часть, т. е. секция силовых модулей и низковольтного отсека управления)
W	Общий вес

Руководство по выбору PowerFlex 6000

(Номинальное значение А А А—нормальный режим работы/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

Вход/выход 3000 В перем. тока (18-пульсная конфигурация—9 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
									Ширина			Глубина			Высота					
Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА					W1	W2	W	D1	D2	D	H1	H2	H	W1	W2	W
80	96	320	420	400	6000-AAA-80-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	1850	1080	2930	
90	108	360	480	450	6000-AAA-90-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	1900	1080	2980	
100	120	400	530	500	6000-AAA-100-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1080	3030	
112	134	440	580	560	6000-AAA-112-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2000	1080	3080	
125	150	500	670	630	6000-AAA-125-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1080	3130	
140	168	560	750	710	6000-AAA-140-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2100	1080	3180	
150	180	600	800	750	6000-AAA-150-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1080	3230	
160	192	640	850	800	6000-AAA-160-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1170	3370	
180	216	720	960	900	6000-AAA-180-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1170	3420	
200	240	800	1070	1000	6000-AAA-200-(d)-B-5-AL-B	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2300	1170	3470	
225	270	920	1230	1150	6000-AAA-225-(d)-B-5-AL-B	F4400.4	3	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2350	1360	3710	
250	300	1000	1340	1250	6000-AAA-250-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1360	3760	
280	336	1120	1500	1400	6000-AAA-280-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2450	1360	3810	
300	360	1200	1600	1500	6000-AAA-300-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2500	1360	3860	
315	378	1280	1710	1600	6000-AAA-315-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2550	1360	3910	
350	420	1440	1930	1800	6000-AAA-350-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2600	1360	3960	
380	456	1600	2140	2000	6000-AAA-380-(d)-B-5-AL-B	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2650	1360	4010	

Вход/выход 3300 В перем. тока (18-пульсная конфигурация—9 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
									Ширина			Глубина			Высота					
Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА					W1	W2	W	D1	D2	D	H1	H2	H	W1	W2	W
80	96	360	480	450	6000-AAA-80-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1080	3030	
90	108	400	530	500	6000-AAA-90-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2000	1080	3080	
100	120	440	580	560	6000-AAA-100-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1080	3130	
112	134	500	670	630	6000-AAA-112-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2100	1080	3180	
125	150	560	750	710	6000-AAA-125-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1080	3230	
140	168	640	850	800	6000-AAA-140-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1170	3370	
150	180	680	910	850	6000-AAA-150-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1170	3420	
160	192	720	960	900	6000-AAA-160-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2300	1170	3470	
180	216	800	1070	1000	6000-AAA-180-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2350	1360	3710	
200	240	890	1190	1120	6000-AAA-200-(d)-C-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1360	3760	
225	270	1010	1350	1265	6000-AAA-225-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2450	1360	3810	
250	300	1120	1500	1400	6000-AAA-250-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2500	1360	3860	
280	336	1260	1680	1575	6000-AAA-280-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2550	1360	3910	
300	360	1320	1760	1650	6000-AAA-300-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2600	1360	3960	
315	378	1400	1870	1750	6000-AAA-315-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2650	1360	4010	
350	420	1560	2090	1950	6000-AAA-350-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2700	1360	4060	
380	456	1720	2300	2150	6000-AAA-380-(d)-C-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2750	1360	4110	

Руководство по выбору PowerFlex 6000

(Номинальное значение А А А — нормальный режим работы/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С) (продолжение)

Вход/выход 6000 В перем. тока (36-пульсная конфигурация—18 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
									Ширина			Глубина			Высота					
									Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА	W1	W2	W	D1	D2	D	H1
25	30	200	260	250	6000-AAA-25-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1700	1360	3060	
28	33	220	290	280	6000-AAA-28-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1750	1360	3110	
32	38	250	330	315	6000-AAA-32-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1800	1360	3160	
36	43	280	370	355	6000-AAA-36-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1850	1360	3210	
40	48	320	420	400	6000-AAA-40-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1360	3310	
45	54	360	480	450	6000-AAA-45-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1360	3410	
50	60	400	530	500	6000-AAA-50-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1360	3510	
56	67	440	580	560	6000-AAA-56-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1360	3560	
63	75	500	670	630	6000-AAA-63-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1360	3610	
71	85	560	750	710	6000-AAA-71-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1360	3760	
80	96	640	850	800	6000-AAA-80-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2500	1360	3860	
90	108	720	960	900	6000-AAA-90-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2700	1360	4060	
100	120	800	1070	1000	6000-AAA-100-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2780	1360	4140	
112	134	890	1190	1120	6000-AAA-112-(d)-F-5-AL-F	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2850	1360	4210	
125	150	1000	1340	1250	6000-AAA-125-(d)-F-5-AL-F	F4000.2	5	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3100	1360	4460	
140	168	1120	1500	1400	6000-AAA-140-(d)-F-5-AL-F	F4000.2	5	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3300	1360	4660	
150	180	1200	1600	1500	6000-AAA-150-(d)-F-5-AL-F	F4000.2	5	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3500	1360	4860	
160	192	1280	1710	1600	6000-AAA-160-(d)-F-5-AL-F	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	3700	1740	5440	
180	216	1440	1930	1800	6000-AAA-180-(d)-F-5-AL-F	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4000	1740	5740	
200	240	1600	2140	2000	6000-AAA-200-(d)-F-5-AL-F	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4300	1740	6040	
225	270	1800	2410	2250	6000-AAA-225-(d)-F-5-AL-F	F5930.1	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	330	2730	4900	3020	7920	
250	300	2000	2680	2500	6000-AAA-250-(d)-F-5-AL-F	F5930.1	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	330	2730	5000	3020	8020	
280	336	2240	3000	2800	6000-AAA-280-(d)-F-5-AL-F	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5100	3020	8120	
300	360	2400	3210	3000	6000-AAA-300-(d)-F-5-AL-F	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5500	3020	8520	
315	378	2520	3370	3150	6000-AAA-315-(d)-F-5-AL-F	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5650	3020	8670	
350	420	2800	3750	3500	6000-AAA-350-(d)-F-5-AL-F	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5800	3020	8820	
380	456	3040	4070	3800	6000-AAA-380-(d)-F-5-AL-F	F5930.3	7	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	6000	3020	9020	
420	504	3360	4500	4200	6000-AAA-420-(d)-F-5-AL-F	F5930.4	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6400	3300	9700	

Вход/выход 6600 В перем. тока (36-пульсная конфигурация—18 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер		Код корпуса		Количество вентиляторов		Размеры (мм)									Вес (кг)		
												Ширина			Глубина			Высота					
												Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА	W1	W2	W	D1	D2	D	H1
25	30	220	290	280	6000-AAA-25-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1750	1360	3110				
28	33	250	330	320	6000-AAA-28-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1800	1360	3160				
32	38	280	370	355	6000-AAA-32-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1850	1360	3210				
36	43	320	420	400	6000-AAA-36-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1360	3310				
40	48	360	480	450	6000-AAA-40-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1360	3410				
45	54	400	530	500	6000-AAA-45-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1360	3510				
50	60	440	580	560	6000-AAA-50-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1360	3560				
56	67	500	670	630	6000-AAA-56-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1360	3610				
63	75	560	750	710	6000-AAA-63-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1360	3760				
71	85	640	850	800	6000-AAA-71-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2500	1360	3860				
80	96	720	960	900	6000-AAA-80-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2700	1360	4060				
90	108	800	1070	1000	6000-AAA-90-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2780	1360	4140				
100	120	890	1190	1120	6000-AAA-100-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2850	1360	4210				
112	134	1000	1340	1250	6000-AAA-112-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.2	5	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3100	1360	4460				
125	150	1120	1500	1400	6000-AAA-125-(d)-J-(f)-(g)-J	F4000.2	5	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3300	1360	4660				
140	168	1280	1710	1600	6000-AAA-140-(d)-J-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3500	1360	4860				
150	180	1360	1820	1700	6000-AAA-150-(d)-J-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3700	1740	5440				
160	192	1440	1930	1800	6000-AAA-160-(d)-J-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4000	1740	5740				
180	216	1600	2140	2000	6000-AAA-180-(d)-J-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4300	1740	6040				
200	240	1800	2410	2250	6000-AAA-200-(d)-J-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4900	3020	7920				
225	270	2000	2680	2500	6000-AAA-225-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.1	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	330	2730	5000	3020	8020				
250	300	2240	3000	2800	6000-AAA-250-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5100	3020	8120				
280	336	2520	3370	3150	6000-AAA-280-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5500	3020	8520				
300	360	2680	3590	3350	6000-AAA-300-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5650	3020	8670				
315	378	2800	3750	3500	6000-AAA-315-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5800	3020	8820				
350	420	3200	4280	4000	6000-AAA-350-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.4	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6000	3300	9300				
380	456	3360	4500	4200	6000-AAA-380-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.4	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6400	3300	9700				
420	504	3720	4980	4650	6000-AAA-420-(d)-J-(f)-(g)-J	F5930.5	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6800	3480	10 280				

Руководство по выбору PowerFlex 6000

(Номинальное значение А А А — нормальный режим работы/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С) (продолжение)

Вход/выход 10 000 В перем. тока (54-пульсная конфигурация—27 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода	Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
								Ширина			Глубина			Высота					
								Длит.	1 мин	кВт	Л. с	кВА	W1	W2	W	D1	D2	D	H1
15	18	200	260	250	6000-AAA-15-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	1700	1740	3440
16	19	220	290	280	6000-AAA-16-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	1750	1740	3490
18	21	250	330	315	6000-AAA-18-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	1800	1740	3540
20	24	280	370	355	6000-AAA-20-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	1850	1740	3590
24	28	320	420	400	6000-AAA-24-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1740	3690
26	31	360	480	450	6000-AAA-26-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1740	3790
30	36	400	530	500	6000-AAA-30-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1740	3890
33	39	440	580	560	6000-AAA-33-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1740	3940
36	43	500	670	630	6000-AAA-36-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1740	3990
41	49	560	750	710	6000-AAA-41-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1740	4140
48	57	640	850	800	6000-AAA-48-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2500	1740	4240
54	64	720	960	900	6000-AAA-54-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2700	1740	4440
60	72	800	1070	1000	6000-AAA-60-(d)-R-5-AL-R	F4400.2	3	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2780	1740	4520
66	79	890	1190	1120	6000-AAA-66-(d)-R-5-AL-R	F4400.3	5	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	2850	1740	4590
75	90	1000	1340	1250	6000-AAA-75-(d)-R-5-AL-R	F4400.3	5	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	3100	1740	4840
84	100	1120	1500	1400	6000-AAA-84-(d)-R-5-AL-R	F4400.3	5	2000	2400	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	3300	1740	5040
96	115	1280	1710	1600	6000-AAA-96-(d)-R-5-AL-R	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	3700	1740	5440
108	129	1440	1930	1800	6000-AAA-108-(d)-R-5-AL-R	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4000	1740	5740
120	144	1600	2140	2000	6000-AAA-120-(d)-R-5-AL-R	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4300	1740	6040
138	165	1840	2460	2300	6000-AAA-138-(d)-R-5-AL-R	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4700	1740	6440
150	180	2000	2680	2500	6000-AAA-150-(d)-R-5-AL-R	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4800	1740	6540
168	201	2240	3000	2800	6000-AAA-168-(d)-R-5-AL-R	F6540.1	5	2400	4140	6540	1300	62	1362	2400	370	2770	5100	3210	8310
180	216	2400	3210	3000	6000-AAA-180-(d)-R-5-AL-R	F6540.1	5	2400	4140	6540	1300	62	1362	2400	370	2770	5100	3210	8310
192	230	2560	3430	3200	6000-AAA-192-(d)-R-5-AL-R	F6540.1	5	2400	4140	6540	1300	62	1362	2400	370	2770	5650	3210	8860
200	240	2840	3800	3550	6000-AAA-200-(d)-R-5-AL-R	F6540.1	5	2400	4140	6540	1300	62	1362	2400	370	2770	5800	3210	9010
225	270	3200	4280	4000	6000-AAA-225-(d)-R-5-AL-R	F7290.1	9	2400	4890	7290	1500	62	1562	2400	370	2770	6350	3980	10 330
250	300	3600	4820	4500	6000-AAA-250-(d)-R-5-AL-R	F7290.1	9	2400	4890	7290	1500	62	1562	2400	370	2770	6750	3980	10 730
280	336	4000	5360	5000	6000-AAA-280-(d)-R-5-AL-R	F7290.1	9	2400	4890	7290	1500	62	1562	2400	370	2770	6950	3980	10 930
315	378	4480	6000	5600	6000-AAA-315-(d)-R-5-AL-R	F7890.1	10	3000	4890	7890	1700	62	1762	2700	370	3070	9570	4300	13 870
380	456	5080	6800	6350	6000-AAA-380-(d)-R-5-AL-R	F7890.1	10	3000	4890	7890	1700	62	1762	2700	370	3070	11 100	4300	15 400
420	504	5600	7500	7000	6000-AAA-420-(d)-R-5-AL-R	F7890.2	11	3000	4890	7890	1700	62	1762	2700	370	3070	11 800	4700	16 500

Вход 11 000 В перем. тока/Выход 3300 В (18-пульсная конфигурация—9 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
									Ширина			Глубина			Высота					
									Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА	W1	W2	W	D1	D2	D	H1
80	96	360	480	450	6000-AAA-80-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2050	1080	3130	
90	108	400	530	500	6000-AAA-90-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2150	1080	3230	
100	120	440	580	560	6000-AAA-100-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1080	3280	
112	134	500	670	630	6000-AAA-112-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2250	1080	3330	
125	150	560	750	710	6000-AAA-125-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1080	3480	
140	168	640	850	800	6000-AAA-140-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2450	1080	3530	
150	180	680	910	850	6000-AAA-150-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2600	1080	3680	
160	192	720	960	900	6000-AAA-160-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2700	1170	3870	
180	216	800	1070	1000	6000-AAA-180-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	2800	1170	3970	
200	240	890	1190	1120	6000-AAA-200-(d)-(f)-(g)-C	F3780.1	3	2000	1780	3780	1300	62	1362	2400	330	2730	3250	1170	4420	
225	270	1010	1350	1265	6000-AAA-225-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	3500	1360	4860	
250	300	1120	1500	1400	6000-AAA-250-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	3700	1360	5060	
280	336	1260	1680	1575	6000-AAA-280-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	3900	1360	5260	
300	360	1320	1760	1650	6000-AAA-300-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	4000	1360	5360	
315	378	1400	1870	1750	6000-AAA-315-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	4100	1360	5460	
350	420	1560	2090	1950	6000-AAA-350-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	4500	1360	5860	
380	456	1720	2300	2150	6000-AAA-380-(d)-(f)-(g)-C	F4400.1	5	2400	2000	4400	1300	62	1362	2400	330	2730	4700	1360	6060	

Вход 11 000 В перем. тока/Выход 6600 В (36-пульсная конфигурация—18 силовых модулей)

Выходной ток А А А		Номинальная мощность стандартного двигателя		Номинальная мощность трансформатора привода		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Количество вентиляторов	Размеры (мм)									Вес (кг)		
									Ширина			Глубина			Высота					
									Длит.	1 мин	кВт	Л. с.	кВА	W1	W2	W	D1	D2	D	H1
25	30	220	290	280	6000-AAA-25-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1900	1360	3260	
28	33	250	330	320	6000-AAA-28-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	1950	1360	3310	
32	38	280	370	355	6000-AAA-32-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2000	1360	3360	
36	43	320	420	400	6000-AAA-36-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2100	1360	3460	
40	48	360	480	450	6000-AAA-40-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2200	1360	3560	
45	54	400	530	500	6000-AAA-45-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2300	1360	3660	
50	60	440	580	560	6000-AAA-50-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2350	1360	3710	
56	67	500	670	630	6000-AAA-56-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2400	1360	3760	
63	75	560	750	710	6000-AAA-63-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2550	1360	3910	
71	85	640	850	800	6000-AAA-71-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2650	1360	4010	
80	96	720	960	900	6000-AAA-80-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2850	1360	4210	
90	108	800	1070	1000	6000-AAA-90-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	2830	1360	4190	
100	120	890	1190	1120	6000-AAA-100-(d)-(f)-(g)-J	F4000.1	3	2000	2000	4000	1300	62	1362	2400	330	2730	3000	1360	4360	
112	134	1000	1340	1250	6000-AAA-112-(d)-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3250	1360	4610	
125	150	1120	1500	1400	6000-AAA-125-(d)-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3450	1360	4810	
140	168	1280	1710	1600	6000-AAA-140-(d)-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3650	1360	5010	
150	180	1360	1820	1700	6000-AAA-150-(d)-(f)-(g)-J	F4200.1	5	2200	2000	4200	1300	62	1362	2400	330	2730	3850	1740	5590	
160	192	1440	1930	1800	6000-AAA-160-(d)-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4150	1740	5890	
180	216	1600	2140	2000	6000-AAA-180-(d)-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	4450	1740	6190	
200	240	1800	2410	2250	6000-AAA-200-(d)-(f)-(g)-J	F4600.1	5	2200	2400	4600	1300	62	1362	2400	330	2730	5050	3020	8070	
225	270	2000	2680	2500	6000-AAA-225-(d)-(f)-(g)-J	F5930.1	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	330	2730	5150	3020	8170	
250	300	2240	3000	2800	6000-AAA-250-(d)-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5250	3020	8270	
280	336	2520	3370	3150	6000-AAA-280-(d)-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5400	3020	8420	
300	360	2680	3590	3350	6000-AAA-300-(d)-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5800	3020	8820	
315	378	2800	3750	3500	6000-AAA-315-(d)-(f)-(g)-J	F5930.2	5	2400	3530	5930	1300	62	1362	2400	370	2770	5950	3020	8970	
350	420	3200	4280	4000	6000-AAA-350-(d)-(f)-(g)-J	F5930.4	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6150	3300	9450	
380	456	3360	4500	4200	6000-AAA-380-(d)-(f)-(g)-J	F5930.4	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6550	3300	9850	
420	504	3720	4980	4650	6000-AAA-420-(d)-(f)-(g)-J	F5930.5	7	2400	3530	5930	1500	62	1562	2400	370	2770	6950	3300	10250	

Высоковольтные преобразователи PowerFlex 7000

Эффективность и высокая производительность для мощных систем

Семейство высоковольтных преобразователей Allen-Bradley PowerFlex 7000 отличается гибкостью и высокой эффективностью при управлении двигателями мощностью от 150 до 25 400 кВт с номинальным напряжением от 2,4 до 6,6 кВ.

Преобразователи PowerFlex 7000 обеспечивают плавный пуск и регулирование частоты вращения в мощных технологических процессах, снижая затраты энергии и износ двигателей. Вся линейка оборудования характеризуется практически идеальной синусоидальной формой выходного тока и напряжения, что позволяет использовать стандартные или существующие двигатели и кабели.

Благодаря использованию продвинутых силовых полупроводниковых приборов и простой конструкции, количество компонентов в наших преобразователях остается самым низким по сравнению с любыми другими высоковольтными преобразователями. В результате — максимальная надежность, меньше простоев и ниже потребность в запчастях. А чтобы добиться еще большей эффективности, выбирайте технологию Direct-to-Drive™ — и подключайте двигатель к преобразователю и преобразователь к сети без изолирующего трансформатора.

Преобразователи PowerFlex 7000 снабжены интеллектуальной системой управления и связи, а интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс оператора на базе цветного сенсорного дисплея позволяет проще контролировать технологические процессы и управлять ими, а также оптимизировать характеристики системы и ее техническое обслуживание.

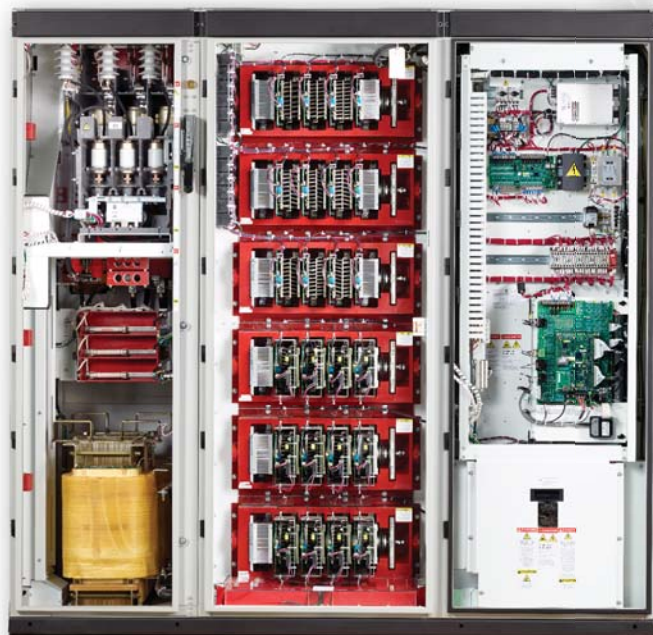
Наша линейка преобразователей PowerFlex 7000 включает следующее.

Преобразователи PowerFlex 7000 с воздушным охлаждением

Для двигателей мощностью от 150 до 6000 кВт с номинальным напряжением от 2,4 до 6,6 кВ. Эти преобразователи выпускаются в различных типоразмерах и могут оснащаться радиаторами или теплообменниками с тепловыми трубами для работы в различных диапазонах мощностей.

Преобразователи PowerFlex 7000 с жидкостным охлаждением

Для двигателей мощностью от 2240 до 6340 кВт с номинальным напряжением от 4,16 до 6,6 кВ. В этих преобразователях используется замкнутая система жидкостного охлаждения с теплообменниками «жидкость—воздух» или «жидкость—жидкость», и они штатно оснащаются резервным насосом для повышения надежности.



Преобразователи PowerFlex 7000 повышенной мощности

Преобразователи с воздушным и жидкостным охлаждением мощностью до 25 400 кВт являются эффективным решением для систем с резервированием, замены инверторов, коммутлируемых сетей, (LCI) и повышения мощности систем.

Корабельные преобразователи PowerFlex 7000

Эти преобразователи мощностью от 600 кВт до 24 МВт с жидкостным охлаждением и технологией Direct-to-Drive позволяют экономить место в трюме и вес и устойчивы к морской качке.

Преобразователи PowerFlex 7000 с функцией TorqProve™

Теперь высоковольтные преобразователи PowerFlex 7000 могут оснащаться функцией TorqProve или улучшенным управлением крутящим моментом. Они идеально подходят для тяжелой промышленности, в частности, могут использоваться в подъемном оборудовании, землечерпалках, лебедках и испытательных стендах. Эти преобразователи PowerFlex 7000 способны выдавать 100 % крутящего момента при нулевой частоте вращения. Эта новая функция обеспечивает непрерывное регулирование крутящего момента около нулевой частоты вращения и улучшает характеристики регуляторов скорости и момента, что необходимо для этих систем. Данная функция реализуется с помощью встроенного программного обеспечения, то есть доступна для всех конфигураций преобразователей PowerFlex 7000.



Решение широкого спектра задач

Преобразователь PowerFlex 7000 представляет собой гибкое и простое в использовании решение, способное удовлетворить требованиям разнообразных применений в широком спектре отраслей тяжелой промышленности.

- Управление **частотой вращения, крутящим моментом и направлением вращения** асинхронных или синхронных двигателей переменного тока, **без перегрузки и с перегрузкой**.
- **Широкий диапазон мощностей:** от 150 до 25 400 кВт.
- Коэффициент мощности, **близкий к единице**, во всем рабочем диапазоне частоты вращения для нагрузки с переменным крутящим моментом.
- Практически идеальная синусоидальная форма тока и напряжения **позволяет использовать стандартные двигатели**.
- Допускается **использование кабеля двигателя длиной до 15 км**.
- Протокол связи **EtherNet/IP™**. Дополнительные интерфейсы для различных сетевых протоколов.
- Управление преобразователем: бездатчиковое векторное управление или **полное векторное управление** с обратной связью по скорости (опция).
- **Различные конфигурации выпрямителя:** с технологией Direct-to-Drive (бестрансформаторное подключение к сети), активный выпрямитель (AFE) или 18-пульсный выпрямитель.
- Запатентованный силовой модуль PowerCage™ позволяет **заменять SGCT-тиристор менее чем за десять минут**.
- Встроенные **элементы безопасности:** блокировки с ключами, дистанционное управление преобразователем, дугостойкие полупроводниковые приборы.
- Интеллектуальное управление двигателем: **превосходная интеграция** преобразователя PowerFlex 7000 с системой управления Logix сокращает затраты времени на разработку проекта, упрощает эксплуатацию и ускоряет техническое обслуживание.
- **Настройка, управление и контроль** с помощью ПО Studio 5000™.
- **Диагностические средства** позволяют получать информацию о рабочих параметрах двигателя и преобразователя в режиме реального времени.
- Синхронное переключение двигателя на сеть и обратно на преобразователь для **многодвигательных систем**.
- Локальные и удаленные **интерфейсы оператора**. Многоязычная поддержка.
- Услуги удаленного инженера технической поддержки **Virtual Support Engineer™**.



Преобразователи PowerFlex 7000 с технологией Direct-to-Drive™

Преобразователи PowerFlex 7000 с технологией Direct-to-Drive от Allen-Bradley позволяют уменьшить стоимость, размер и вес высоковольтной приводной системы. Это первая технология, представленная на рынке, позволяющая напрямую подключать высоковольтный привод к питающей сети без использования изолирующего трансформатора. Технология Direct-to-Drive сочетает активный выпрямитель (AFE) для существенного снижения уровня высших гармоник со стороны сети и патентованный дроссель звена постоянного тока для защиты от напряжения нулевой последовательности. Благодаря непосредственному уменьшению уровня высших гармоник и напряжения нулевой последовательности изолирующий трансформатор становится ненужным. При этом снижается сложность системы, увеличивается время безотказной работы, повышается эффективность системы и сокращаются эксплуатационные расходы. Благодаря исключительной форме выходного напряжения и тока, характерной для всего нашего оборудования, оно идеально подходит для модернизации и позволяет использовать стандартные двигатели для новых проектов.

Снижение капиталовложений и затрат на установку и эксплуатацию

- Снижение капиталовложений. Не требуется покупка изолирующего трансформатора.
- Снижение затрат на установку. Не требуется реле защиты изолирующего трансформатора, dv/dt фильтр, синус-фильтр, оконечное сопротивление двигателя или специальные силовые кабели со стороны сети или двигателя.
- Снижение затрат на доставку. Более компактный и легкий привод легче перемещать и дешевле доставлять.
- Снижение эксплуатационных затрат. Более высокий КПД системы и встроенная функция рекуперации, которая может возвращать энергию в сеть.
- Снижение затрат на обслуживание и ремонт. Малое число элементов и множество одинаковых компонентов в выпрямителе и инверторе.

Меньший размер и вес приводной системы

Меньший размер и вес привода являются стратегическим преимуществом для тех отраслей промышленности по всему миру, где использование трансформаторов затруднительно, а свободных помещений мало, например, на морских нефтяных и газовых платформах или на кораблях.

PowerFlex 7000 с технологией Direct-to-Drive

- Обычно легче и меньше приводов с изолирующими трансформаторами.
- Идеально подходят для проектов по модернизации, улучшению технологических процессов или экономии энергии без замены двигателей, выключателей и перестройки диспетчерских.
- Надежные и проверенные решения. Нашей компанией установлены тысячи систем Direct-to-Drive, надежно работающие с различными технологическими процессами, двигателями, отраслями промышленности и распределительными системами.

Лучшее качество электроэнергии

Активный выпрямитель (AFE). Активный выпрямитель AFE в большинстве случаев соответствует стандарту IEEE 519-1992 и большинству международных стандартов по гармоникам, обеспечивает коэффициент мощности близкий к единице и оптимизирует производительность привода. Подобного качества электроэнергии можно также добиться с помощью изолирующего трансформатора при подключении к сети с более высоким напряжением, что обеспечивает максимальную гибкость.



Без лишних сложностей с технологией Direct-to-Drive

Благодаря технологии Direct-to-Drive упрощается схема электроснабжения высоковольтных преобразователей PowerFlex 7000. В этой конфигурации совмещен активный выпрямитель (AFE) для снижения содержания высших гармоник на стороне сети, силовые SGCT-тиристоры и защита от напряжения

нулевой последовательности, чтобы можно было напрямую подключать преобразователь к питающей сети без громоздкого изолирующего трансформатора. Можно также подключать любой новый или имеющийся двигатель непосредственно к преобразователю без дополнительного фильтра.

Как это работает

Исторически в преобразователях высоковольтных двигателей переменного тока (2,4 кВ—6,9 кВ), использовались топологии силовой части, вызывающие появление напряжения нулевой последовательности, способного преждевременно выводить из строя изоляцию обмотки двигателя.

Для противодействия этому напряжению, а также снижения гармоник обычно используются многопульсные изолирующие трансформаторы.

В системе Direct-to-Drive в инверторе и выпрямителе используются тиристоры с симметричным управляющим электродом (SGCT-тиристоры) для повышения частоты коммутации и сокращения потерь при коммутации.

В SGCT-тиристоре объединяется силовой полупроводник и его драйвер, что позволяет получить следующее.

- Высококачественные шаблоны широтно-импульсной модуляции, которые позволяют значительно снизить гармоники тока и уменьшить размеры снабберных цепей и потери при коммутации.

- Соответствие суммарного коэффициента гармоник (THD) входного тока стандарту IEEE 519-1992 и большинству мировых стандартов по гармоникам в практически любой системе электроснабжения.
- Близкие к синусоидальной формы тока и напряжения, что уменьшает воздействие напряжения на обмотку двигателя даже в случае его подключения по длинным кабелям.

Для снижения коэффициента гармоник и приближения коэффициента мощности к единице в активном выпрямителе (AFE) на входе используется активное переключение и выборочное подавление гармоник (SHE).

Защита от напряжения нулевой последовательности достигается с помощью встроенного дросселя токов нулевой последовательности, который обладает очень высоким сопротивлением к токам нулевой последовательности и снижает напряжение нейтрали двигателя.



Конфигурации преобразователей PowerFlex 7000

Преобразователи PowerFlex 7000 доступны в исполнении с воздушным или жидкостным охлаждением, чтобы лучше соответствовать условиям окружающей среды или места установки. Помимо разных систем охлаждения, преобразователи также различаются конфигурацией:

Direct-to-Drive, активный выпрямитель AFE и 18-пульсный выпрямитель, обеспечивая оптимальную гибкость в различных областях применения.

Преобразователи PowerFlex 7000 с воздушным охлаждением

Высоковольтные преобразователи частоты PowerFlex 7000 с воздушным охлаждением от Allen-Bradley обеспечивают улучшенное управление двигателями и повышенный КПД при мощностях от 150 кВт до 6000 кВт.

Преобразователи PowerFlex 7000 с жидкостным охлаждением

Операторы мощных нагрузок могут снизить потребление электроэнергии и улучшить процесс управления двигателями мощностью от 2240 кВт до 6340 кВт и номинальным напряжением от 4,16 кВ до 6,6 кВ. Благодаря замкнутой системе жидкостного охлаждения с теплообменниками «жидкость—воздух» или «жидкость—жидкость» и встроенному насосному шкафу обеспечивается повышенная надежность. Патентованные силовые модули PowerCage позволяют производить замену полупроводниковых устройств менее чем за десять минут. За счет применения единого кабельного шкафа для всего оборудования преобразователя снижаются расходы на установку.

Технология Direct-to-Drive™ позволяет подключать преобразователь напрямую к питающей сети без изолирующего трансформатора. Эта технология сочетает активный выпрямитель (AFE) для существенного снижения уровня высших гармоник со стороны сети и патентованный дроссель звена постоянного тока для защиты от напряжения нулевой последовательности. Благодаря непосредственному воздействию на источник высших гармоник и напряжения нулевой последовательности изолирующий трансформатор становится ненужным.

- Используется когда входное напряжение совпадает с напряжением преобразователя частоты/двигателя.
- Активный выпрямитель AFE обеспечивает низкий уровень гармоник со стороны сети и коэффициент мощности, близкий к единице.
- Встроенный сетевой дроссель обеспечивает развязку по входу.
- Дроссель токов нулевой последовательности борется с напряжением нулевой последовательности/смещением нейтрали двигателя.
- Изолирующий трансформатор не требуется.

18-пульсный выпрямитель

С 18-пульсным выпрямителем используется внешний изолирующий трансформатор. Это позволяет значительно уменьшить размер преобразователя и работать с более высоким напряжением питающей сети. Могут использоваться сухие трансформаторы для установки в помещении, масляные трансформаторы для уличной установки или трансформаторы с литой изоляцией.

В большинстве случаев напряжение на первичной обмотке изолирующего трансформатора 18-пульсного преобразователя соответствует стандарту по гармоникам IEEE 519-1992.

- Используется для мощных нагрузок с постоянным крутящим моментом.
- 18-пульсный выпрямитель обеспечивает низкий уровень гармоник со стороны сети.
- Изолирующий трансформатор:
 - обеспечивает развязку по входу;
 - понижает входное напряжение питающей сети;

- борется с напряжением нулевой последовательности/смещением нейтрали двигателя;
- может устанавливаться на улице для снижения нагрузки на систему кондиционирования воздуха.

Активный выпрямитель (AFE)

Активный выпрямитель поставляется со встроенным изолирующим трансформатором (до 160 А для большинства напряжений) или проектируется для подключения к внешнему изолирующему трансформатору (для всех мощностей). Это позволяет значительно уменьшить размер преобразователя и работать с более высоким напряжением питающей сети.

Активный выпрямитель AFE в большинстве случаев соответствует стандарту IEEE 519-1992 и большинству международных стандартов по гармоникам, обеспечивает коэффициент мощности близкий к единице и оптимизирует производительность привода.

Активный выпрямитель AFE с внешним изолирующим трансформатором

- Используется когда входное напряжение не совпадает с напряжением преобразователя частоты/двигателя.
- Активный выпрямитель AFE обеспечивает низкий уровень гармоник со стороны сети и коэффициент мощности, близкий к единице.
- Изолирующий трансформатор:
 - обеспечивает развязку по входу;
 - понижает входное напряжение питающей сети;
 - борется с напряжением нулевой последовательности/смещением нейтрали двигателя;
 - может устанавливаться на улице для снижения нагрузки на систему кондиционирования воздуха.

Активный выпрямитель AFE со встроенным изолирующим трансформатором

- Используется для верхнего диапазона токов преобразователей типоразмера «А» (самые маленькие преобразователи с воздушным охлаждением).
- Активный выпрямитель AFE обеспечивает низкий уровень гармоник со стороны сети и коэффициент мощности, близкий к единице.
- Изолирующий трансформатор:
 - обеспечивает развязку по входу;
 - может понижать входное напряжение питающей сети;
 - борется с напряжением нулевой последовательности/смещением нейтрали двигателя.

Работа в четырех квадрантах

Привод PowerFlex 7000 изначально обладает возможностью работы в четырех квадрантах. Благодаря этому он идеально подходит для подъемников, нисходящих конвейеров и даже высокоинерционных вентиляторов. Рекуперативное торможение—это самый эффективный способ остановки двигателя с возвратом энергии обратно в питающую сеть. Во многих случаях эта функция делает ненужным механический тормоз для замедления или остановки нагрузки и дополнительно уменьшает механический износ компонентов.



Идеально подходит для проектов по модернизации

Отсутствие дополнительного нагрева и воздействия перенапряжения на изоляцию обмоток двигателя по сравнению с работой при постоянной частоте. Шаблон широтно-импульсной модуляции (ШИМ) преобразователей PowerFlex 7000 снижает гармоники со стороны двигателя, особенно на низких частотах. Работа шаблона ШИМ в сочетании с небольшим встроенным конденсатором снижает гармоники высшего порядка на высоких частотах. Результатом является снижение дополнительного нагрева двигателя и сокращение влияния перенапряжения на изоляцию обмоток двигателя по сравнению с работой при постоянной скорости.

Кабели большой длины

Практически неограниченная длина кабеля двигателя. В то время как у некоторых преобразователей частоты есть ограничения по длине кабеля двигателя из-за высокой частоты коммутации, быстрых перепадов выходного напряжения силовых приборов или емкостной связи, длина кабеля двигателя у PowerFlex 7000 практически не ограничена. Наши преобразователи способны управлять двигателями, расположенными на расстоянии до 15 километров (9,3 мили). Они идеально подходят для наземных или морских погружных насосов или другого оборудования, которое по экологическим, финансовым и другим причинам сочетает центральное распределительное устройство с удаленными двигателями.

Небольшая средняя длительность ремонта (MTTR) благодаря меньшему количеству компонентов

Преобразователь PowerFlex 7000 содержит всего лишь шесть инверторных SGCT-тиристоров (при 2300 В). Превосходные характеристики SGCT-тиристоров вместе с небольшим количеством компонентов делают преобразователь PowerFlex 7000 изначально более надежным.



Интеллектуальное управление двигателем для оптимизации производительности и защиты инвестиций

Rockwell Automation называет интеллектуальным управлением двигателями технологию интеграции устройств управления двигателями в общезаводскую систему управления. Независимо от области применения, преобразователи PowerFlex 7000 с технологией интеллектуального управления двигателями обеспечивают:

Сокращение простоев оборудования

Ввод в эксплуатацию и настройка становится проще с мастерами по установке и настройке. Для настройки всей системы используется одно программное обеспечение.

Упрощение подключения к сети и интеграции

Привод легко подключается к архитектуре и среде управления Logix, сокращая время и расходы на разработку и облегчая доступ к информации по всему предприятию.

Сокращение затрат времени на поиск неисправностей и ремонт

Диагностическая информация в режиме реального времени ускоряет техническое обслуживание и ремонт.

Повышение эффективности работы и экономия энергии

Экономия энергии преобразователем достигается за счет эффективного управления двигателем и рекуперативного торможения, которое является самым эффективным способом остановки двигателя с возможностью возврата энергии в питающую сеть.

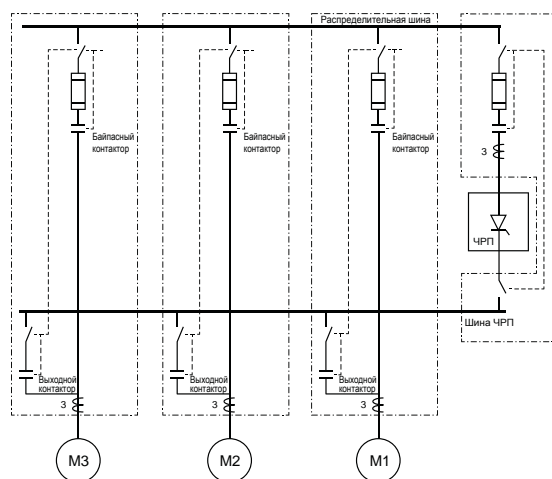
Эффективное управление многодвигательной системой с одним преобразователем

Функция синхронного переключения двигателя на сеть и обратно позволяет управлять несколькими двигателями от одного преобразователя PowerFlex 7000.

Синхронное переключение на сеть

Благодаря технологии интеллектуального управления двигателями можно сократить капиталовложения и потребление энергии, используя один преобразователь PowerFlex 7000 для запуска и синхронного переключения на сеть нескольких двигателей.

- Переключение нагрузки с шины переменной частоты на шину с фиксированной частотой осуществляется путем совмещения частоты, амплитуды и фазы выходного напряжения привода и сети.
- Не допускаются просадки напряжения, колебания и переходные процессы.
- Снижается максимальный потребляемый ток и оптимизируются процессы управления.
- Вся система, включая высоковольтные выходные/байпасные ячейки, поставляется компанией Rockwell Automation.
- Такие системы идеально подходят для насосных и компрессорных станций нефте- и газопроводов или любых других многодвигательных применений, требующих инновационного и экономичного решения для управления двигателями.



Преобразователь частоты с синхронным переключением на сеть для 3 двигателей

Высоковольтные преобразователи частоты PowerFlex 7000

Позиция

1	2	3	4	5	6	7
7000	A	40	D	A	RPDTD	1... и т.д.
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	

a

Номер бюллетеня	
Код	Описание
7000A	Типоразмер «А» (воздушное охлаждение)
7000	Типоразмер «В» (воздушное охлаждение)
7000L	Типоразмер «С» (жидкостное охлаждение)

b

Код режима работы/высоты над уровнем моря	
Код	Описание
A	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м, температура окружающей среды не более 40 °С
B	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 1001—5000 м Пониженная температура окружающей среды (по сравнению с 40 °С) 1001—2000 м = 37,5 °С 2001—3000 м = 35 °С 3001—4000 м = 32,5 °С 4001—5000 м = 30 °С
C	Тяжелый режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м, температура окружающей среды не более 40 °С
D	Тяжелый режим работы, высота над уровнем моря 1001—5000 м Пониженная температура окружающей среды (по сравнению с 40 °С) — как и в коде «В» выше
E	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м Температура окружающей среды не более 35 °С
F	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 1001—5000 м Пониженная температура окружающей среды (по сравнению с 35 °С) 1001—2000 м = 32,5 °С 2001—3000 м = 30 °С 3001—4000 м = 27,5 °С 4001—5000 м = 25 °С
G	Тяжелый режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м Температура окружающей среды не более 35 °С
J	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м Температура окружающей среды не более 50 °С
L	Тяжелый режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м Температура окружающей среды не более 50 °С
N	Нормальный режим работы, высота над уровнем моря 0—1000 м Температура окружающей среды не более 20 °С
Z	Пользовательская конфигурация (свяжитесь с производителем)

c

Номинальный ток силового модуля ¹			
Код	Описание	Код	Описание
40	40 А	215	215 А
46	46 А	250	250 А
53	53 А	285	285 А
61	61 А	325	325 А
70	70 А	375	375 А
81	81 А	430	430 А
93	93 А	495	495 А
105	105 А	575	575 А
120	120 А	625	625 А
140	140 А	657	657 А
160	160 А	720	720 А
185	185 А		

(1) Не все значения токов доступны для некоторых значений температуры окружающей среды/высоты над уровнем моря.

d

Тип корпуса	
Код	Описание
D	Тип 1 с уплотнениями (IP21)
T	Тип 1 с уплотнениями (IP21)—сейсмостойкое исполнение
K	Тип 12 с вентиляционными отверстиями и фильтрами (IP42)
U	Тип 12 с вентиляционными отверстиями и фильтрами (IP42)—сейсмостойкое исполнение

e

Типоразмер	Напряжение		Частота (Гц)	Код	
	Номинальное напряжение	Напряжение системы управления		с С.Р.Т ¹	без С.Р.Т ²
Типоразмер «А»	2400	120	60	A	AD
		120—240		AA	—
	3300	110	50	CY	CDY
		220		CP	CDP
	4160	110	50	EY	EDY
		220		EP	EDP
		120	60	E	ED
		120—240		EA	—
	6600	110	50	JY	JDY
		220		JP	JDP
		110—220	60	JAY	—
		120		J	JD
240		JA		—	
208		—		AND	
Типоразмеры «В» и «С»	2400	480	60	—	ABD
		600		—	ACD
		230		—	CPD
	3300	380	50	—	CND
		400		—	CKD
		230		—	EPD
	4160	380	50	—	END
		400		—	EKD
		208		—	EHD
		480	60	—	EBD
		600		—	ECD
		230		—	JPD
6600	380	50	—	JND	
	400		—	JKD	
	208		—	JHD	
	480	60	—	JBD	
	600		—	JCD	
	230		—	—	

(1) Для выбора мощности трансформатора необходимо выбрать модификацию трансформатора собственных нужд (6, 6В... и т.д.).

(2) Питание цепей управления от независимого/внешнего источника.

f

Конфигурация выпрямителя/Тип входного согласующего устройства	
Код	Описание
RPDTD	Активный выпрямитель AFE со встроенным сетевым дросселем и дросселем звена постоянного тока Direct-to-Drive
RPTX	Активный выпрямитель AFE для подключения к внешнему изолирующему трансформатору (стандартный дроссель звена постоянного тока)
RPTXI	Активный выпрямитель AFE со встроенным изолирующим трансформатором (стандартный дроссель звена постоянного тока) ¹
R18TX	18-пульсный выпрямитель для подключения к внешнему изолирующему трансформатору (стандартный дроссель звена постоянного тока) ²

(1) Конфигурация RPTXI доступна только для преобразователей типоразмера «А».

(2) Конфигурация R18TX доступна только для преобразователей типоразмера «В» и «С».



Размеры (мм)	
W	Ширина
D	Глубина
H1	Корпус без кожуха вентилятора
H2	Высота кожуха вентилятора
H	Общая высота
Вес (кг)	
W	Вес

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(Direct-to-Drive/нормальный режим/0—1000 метров над уровнем моря/0—40 °С)

2,4 кВ 60 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	150	200	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	168	225	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	187	250	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	225	300	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	261	350	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	300	400	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	335	450	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	373	500	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	450	600	7000A-A__DA_-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955

2,4 кВ 60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	150	200	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	168	225	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	187	250	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	225	300	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	261	350	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	300	400	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	335	450	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	373	500	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	450	600	7000A-A__DA_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
160	522	700	7000-A__DA_-RPDTD	70,40	3300	1000	2318	325	2643	4546
185	600	800	7000-A__DA_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
215	670	900	7000-A__DA_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
250	750	1000	7000-A__DA_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
285	933	1250	7000-A__DA_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
325	1120	1500	7000-A__DA_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
375	1300	1750	7000-E375DA__D_-RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319
430	1500	2000	7000-E430DA__D_-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319

3,3 кВ 50 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	187	250	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	225	300	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	261	350	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	300	400	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	373	500	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	410	550	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	450	600	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	560	750	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	600	800	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(Direct-to-Drive/нормальный режим/0—1000 метров над уровнем моря/0—40 °С)

3,3 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	187	250	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	225	300	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	261	350	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	300	400	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	373	500	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	410	550	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
105	450	600	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
120	560	750	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
140	600	800	7000A-A__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
160	750	1000	7000-A__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
185	820	1100	7000-A__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
215	933	1250	7000-A__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
250	1120	1500	7000-A__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
285	1300	1750	7000-A__DC_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
325	1500	2000	7000-A__DC_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
375	1865	2500	7000-E375DC__D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
430	2050	2750	7000-E430DC__D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410	
495	2400	3250	7000-E__DC_D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	
575	2800	3750	7000-E__DC_D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	
625	3100	4250	7000-E__DC_D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	
720	3600	4750	7000-N720DC__D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	

4,16 кВ 60 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	261	350	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	300	400	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	335	450	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	373	500	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	450	600	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	522	700	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
105	600	800	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
120	671	900	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
140	750	1000	7000A-A__DE__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	600	800	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	671	900	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	750	1000	7000A-A__DE_-RPDТD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
160	933	1250	7000-A__DE_-RPDТD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
185	1082	1450	7000-A__DE_-RPDТD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
215	1120	1500	7000-A__DE_-RPDТD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
250	1500	2000	7000-A__DE_-RPDТD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
285	1680	2250	7000-A__DE_-RPDТD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
325	1865	2500	7000-A__DE_-RPDТD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
375	2240	3000	7000-E__-DE_-D-RPDТD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
430	2600	3500	7000-E__-DE_-D-RPDТD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
495	3000	4000	7000-E__-DE_-D-RPDТD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910
575	3360	4500	7000-E__-DE_-D-RPDТD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910
625	3730	5000	7000-E__-DE_-D-RPDТD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910
720	4400	5750	7000-N720E__-D-RPDТD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910

4,16 кВ 50 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	600	800	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	671	900	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	750	1000	7000A-A__DE_-RPDТD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(Direct-to-Drive/нормальный режим/0—1000 метров над уровнем моря/0—40 °С)

4,16 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	600	800	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
120	671	900	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
140	750	1000	7000A-A__DE_-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
160	933	1250	7000-A__DE_-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
185	1082	1450	7000-A__DE_-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
215	1120	1500	7000-A__DE_-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
250	1500	2000	7000-A__DE_-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
285	1680	2250	7000-A__DE_-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
325	1865	2500	7000-A__DE_-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
375	2240	3000	7000-E375-DE__D_-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410

6,6 кВ 60 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
46	410	550	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
53	450	600	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
61	560	750	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
70	671	900	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
81	750	1000	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
93	895	1200	7000A-A__DJY_-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

6,6 кВ 60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	H
40	400	500	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
46	410	550	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
53	450	600	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
61	560	750	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
70	671	900	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
81	750	1000	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
93	895	1200	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
105	933	1250	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,48	4300	1000	2318	325	2643	7410
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,48	4300	1000	2318	325	2643	7410

6,6 кВ 50 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	H
40	400	500	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
46	410	550	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
53	450	600	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
61	560	750	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
70	671	900	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
81	750	1000	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410
93	895	1200	7000A-A__DJY-RPDTD	71,10	2800	1000	2318	325	2643	3410

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(Direct-to-Drive/нормальный режим/0—1000 метров над уровнем моря/0—40 °С)

6,6 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
46	410	550	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
53	450	600	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
61	560	750	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
70	671	900	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
81	750	1000	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
93	895	1200	7000A-A__DJY-RPDTD	71,14 или 71,19	2800	1000	2318	325	2643	3410
105	933	1250	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,48	4300	1000	2318	325	2643	7410
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-RPDTD	70,48	4300	1000	2318	325	2643	7410
325	3000	4000	7000-E__DJ_D-RPDTD	70,35	8491	1456	2413	325	2738	10 400
375	3730	5000	7000-E__DJ_D-RPDTD	70,34	9291	1456	2413	325	2738	13 500
430	4100	5500	7000-E__DJ_D-RPDTD	70,34	9291	1456	2413	325	2738	13 500
495	4850	6500	7000-E__DJ_D-RPDTD	70,34	9291	1456	2413	325	2738	13 500
575	5595	7000	7000-E__DJ_D-RPDTD	70,34	9291	1456	2413	325	2738	13 500
625	6000	8000	7000-N__DJ_D-RPDTD	70,34	9291	1456	2413	325	2738	13 500

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 60 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)	
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2		H
	375	2240	3000	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,71 или 70,72	6200	1000	2318	204	2522	8164
	430	2600	3500	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,71 или 70,72	6200	1000	2318	204	2522	8164
	495	3000	4000	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,71 или 70,72	6200	1000	2318	204	2522	8164
	575	3360	4500	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,76 или 70,77	6800	1000	2318	204	2522	8890
	625	3730	5000	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,76 или 70,77	6800	1000	2318	204	2522	8890

4,16 кВ 50 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)	
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2		H
	375	2240	3000	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,71 или 70,72	6200	1000	2318	204	2522	8164
	430	2600	3500	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,71 или 70,72	6200	1000	2318	204	2522	8164
	495	3000	4000	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,94 или 70,89	6400	1000	2318	204	2522	8618
	575	3360	4500	7000L-A__DE_D-RPDTD	70,76 или 70,77	6800	1000	2318	204	2522	8890

6,6 кВ 60 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)	
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2		H
	325	3000	4000	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,80 или 70,85	6700	1000	2318	204	2522	9139
	375	3730	5000	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,80 или 70,85	6700	1000	2318	204	2522	9139
	430	4100	5500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,91 или 70,86	7500	1051	2318	204	2522	10 936
	495	4850	6500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,92 или 70,87	7700	1051	2318	204	2522	11 699
	575	5595	7500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,93 или 70,88	8100	1051	2318	204	2522	12 828

6,6 кВ 50 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)	
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2		H
	325	3000	4000	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,80 или 70,85	6700	1000	2318	204	2522	9139
	375	3730	5000	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,80 или 70,85	6700	1000	2318	204	2522	9139
	430	4100	5500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,91 или 70,86	7500	1051	2318	204	2522	10 936
	495	4850	6500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,92 или 70,87	7700	1051	2318	204	2522	11 699
	575	5595	7500	7000L-A__DJ_D-RPDTD	70,93 или 70,88	8100	1051	2318	204	2522	12 828

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (Direct-to-Drive/тяжелый режим/0—40 °C)

2,4 кВ 60 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	150	200	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	168	225	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	187	250	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	225	300	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	261	350	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	300	400	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
105	335	450	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
120	373	500	7000A-C__DA__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	

2,4 кВ 60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	150	200	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	168	225	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	187	250	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	225	300	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	261	350	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	300	400	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
105	335	450	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
120	373	500	7000A-C__DA__RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
140	450	600	7000-C__DA_D__RPDTD	70,40	3300	1000	2318	325	2643	4546	
160	522	700	7000-C__DA_D__RPDTD	70,40	3300	1000	2318	325	2643	4546	
185	600	800	7000-C__DA_D__RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319	
215	670	900	7000-C__DA_D__RPDTD	70,41	3500	1000	2318	325	2643	4319	
250	750	1000	7000-C__DA_D__RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	

3,3 кВ 50 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	187	250	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	225	300	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	261	350	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	300	400	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	373	500	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	410	550	7000A-C__DC_Y__RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

3,3 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	187	250	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	225	300	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	261	350	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	300	400	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	373	500	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	410	550	7000A-C__DC_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	450	600	7000-C__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
120	560	750	7000-C__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
140	600	800	7000-C__DC_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
160	750	1000	7000-C__DC_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
185	820	1100	7000-C__DC_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
215	933	1250	7000-C__DC_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
285	1300	1750	7000-G__DC_D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910
325	1500	2000	7000-G__DC_D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910

4,16 кВ 60 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955

4,16 кВ 60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955
105	600	800	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,43	3500	1000	2318	325	2643	4546
120	671	900	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,43	3500	1000	2318	325	2643	4546
140	750	1000	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614
160	933	1250	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
185	1082	1450	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
215	1120	1500	7000-C__DE_Y-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319
285	1680	2250	7000-G__DE_Y-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910
325	1865	2500	7000-G__DE_Y-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10910

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (Direct-to-Drive/тяжелый режим/0—40 °C)

4,16 кВ 50 Гц DTD со встроенным контактором

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	261	350	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	300	400	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	335	450	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	373	500	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	450	600	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,9	2400	1000	2318	325	2643	2955	

4,16 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	261	350	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
53	300	400	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
61	335	450	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
70	373	500	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
81	450	600	7000A-C__DE_Y-RPDTD	71,13 или 71,18	2400	1000	2318	325	2643	2955	
93	522	700	7000-C__DE_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
105	600	800	7000-C__DE_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
120	671	900	7000-C__DE_D-RPDTD	70,44	3700	1000	2318	325	2643	5614	
140	750	1000	7000-C__DE_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
160	933	1250	7000-C__DE_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
185	1082	1450	7000-C__DE_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	
215	1120	1500	7000-C__DE_D-RPDTD	70,45	3900	1000	2318	325	2643	6319	

6,6 кВ 50/60 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
40	400	500	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773	
46	410	550	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773	
53	450	600	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773	
61	560	750	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773	
70	671	900	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,46	3900	1000	2318	325	2643	4773	
81	750	1000	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410	
93	895	1200	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410	
105	933	1250	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410	
120	1120	1500	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,47	4100	1000	2318	325	2643	7410	
140	1300	1750	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,49	4400	1000	2318	325	2643	6637	
160	1500	2000	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,49	4400	1000	2318	325	2643	6637	
185	1680	2250	7000-C__AJ_D-RPDTD	70,49	4400	1000	2318	325	2643	6637	

6,6 кВ 50 Гц DTD без контактора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
215	2050	2750	7000-G__AJ_D-RPDTD	70,35	8491	1456	2334	404	2738	10 400	
250	2240	3000	7000-G__AJ_D-RPDTD	70,35	8491	1456	2334	404	2738	10 400	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 60 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя			Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.			W	D	H1	H2	H	W*
185	1082	1450	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
215	1120	1500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
250	1500	2000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
285	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
325	1865	2500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	

4,16 кВ 50 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя			Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.			W	D	H1	H2	H	W*
185	1082	1450	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
215	1120	1500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
250	1500	2000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
285	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
325	1865	2500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	

6,6 кВ 60 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя			Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.			W	D	H1	H2	H	W*
185	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
215	2050	2750	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
250	2240	3000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
285	2600	3500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
325	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	

6,6 кВ 50 Гц DTD жидкостный без контактора

Выходной ток преобразователя			Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.			W	D	H1	H2	H	W*
185	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
215	2050	2750	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
250	2240	3000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
285	2600	3500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	
325	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(AFE без ТХ/нормальный режим/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

2,4 кВ 60 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	150	200	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
53	168	225	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
61	187	250	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
70	225	300	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
81	261	350	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
93	300	400	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
105	335	450	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
120	373	500	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
140	450	600	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
160	522	700	7000A-A__DAD_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
185	600	800	7000-A__DA_D-RPTX	70,1	2400	1000	2318	325	2643	1955
215	670	900	7000-A__DA_D-RPTX	70,1	2400	1000	2318	325	2643	1955
250	750	1000	7000-A__DA_D-RPTX	70,1	2400	1000	2318	325	2643	1955
285	933	1250	7000-A__DA_D-RPTX	70,25	2600	1000	2318	325	2643	2160
325	1120	1500	7000-A__DA_D-RPTX	70,25	2600	1000	2318	325	2643	2160
375	1300	1750	7000-E375-DA__D-RPTX	70,25	2600	1000	2318	325	2643	2160
430	1500	2000	7000-E430-DA__D-RPTX	70,26	2800	1000	2318	325	2643	2500

3,3 кВ 50 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	187	250	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
53	225	300	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
61	261	350	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
70	300	400	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
81	373	500	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
93	410	550	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
105	450	600	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
120	560	750	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
140	600	800	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
160	750	1000	7000A-A__DCDY-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
185	820	1100	7000-A__DC_D-RPTX	70,10	2800	1000	2318	325	2643	2364
215	933	1250	7000-A__DC_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
250	1120	1500	7000-A__DC_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
285	1300	1750	7000-A__DC_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
325	1500	2000	7000-A__DC_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
375	1865	2500	7000-E375-DC__D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
430	2050	2750	7000-E430-DC__D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091
495	2400	3250	7000-E__DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
575	2800	3750	7000-E__DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
625	3100	4250	7000-E__DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
720	3600	4750	7000-N720DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 60 Гц АFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
53	300	400	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
61	335	450	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
70	373	500	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
81	450	600	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
93	522	700	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
105	600	800	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
120	671	900	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
140	750	1000	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
160	933	1250	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
185	1082	1450	7000-A__DE_D-RPTX	70,26	2800	1000	2318	325	2643	2500
215	1120	1500	7000-A__DE_D-RPTX	70,26	2800	1000	2318	325	2643	2500
250	1500	2000	7000-A__DE_D-RPTX	70,26	2800	1000	2318	325	2643	2500
285	1680	2250	7000-A__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
325	1865	2500	7000-A__DE_D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
375	2240	3000	7000-E375-DE__D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
430	2600	3500	7000-E430-DE__D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091
495	3000	4000	7000-E430-DE__D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
575	3360	4500	7000-E430-DE__D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
625	3730	5000	7000-E430-DE__D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
720	4400	5750	7000-N720E__D-RPDTD	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910

4,16 кВ 50 Гц АFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
53	300	400	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
61	335	450	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
70	373	500	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
81	450	600	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
93	522	700	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
105	600	800	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
120	671	900	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
140	750	1000	7000A-A__DED__RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
160	933	1250	7000-A__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
185	1082	1450	7000-A__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
215	1120	1500	7000-A__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
250	1500	2000	7000-A__DE_D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
285	1680	2250	7000-A__DE_D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
325	1865	2500	7000-A__DE_D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
375	2240	3000	7000-E375-DE__D-RPTX	70,29	3500	1000	2318	325	2643	3864
430	2600	3500	7000-E430-DE__D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(AFE без ТХ/нормальный режим/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

6,6 кВ 60 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
40	400	500	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
46	410	550	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
53	450	600	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
61	560	750	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
70	671	900	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
81	750	1000	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
93	895	1200	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
105	933	1250	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841	
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841	
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091	
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091	
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	

6,6 кВ 50 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
40	400	500	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
46	410	550	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
53	450	600	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
61	560	750	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
70	671	900	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
81	750	1000	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
93	895	1200	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
105	933	1250	7000A-A__DJDY-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160	
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841	
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841	
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091	
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091	
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,31	3900	1000	2318	325	2643	4319	
325	3000	4000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,37	6891	1456	2334	404	2738	8300	
375	3730	5000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,36	7491	1456	2334	404	2738	8800	
430	4100	5500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,36	7491	1456	2334	404	2738	8800	
495	4850	6500	7000-A__DJ_D-RPTX	70,36	7491	1456	2334	404	2738	8800	
575	5595	7000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,36	7491	1456	2334	404	2738	8800	
625	6000	8000	7000-A__DJ_D-RPTX	70,36	7491	1456	2334	404	2738	8800	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 60 Гц АFE жидкостный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	H
375	2240	3000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
430	2600	3500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
495	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
575	3360	4500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
625	3730	5000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

4,16 кВ 50 Гц АFE жидкостный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	H
375	2240	3000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
430	2600	3500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
495	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
575	3360	4500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

6,6 кВ 50 Гц АFE жидкостный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	H
325	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
375	3730	5000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
430	4100	5500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
495	4850	6500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
575	5595	7500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (AFE без ТХ/тяжелый режим/0—40 °С)

2,4 кВ 60 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	150	200	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
53	168	225	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
61	187	250	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
70	225	300	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
81	261	350	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
93	300	400	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
105	335	450	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
120	373	500	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
140	450	600	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
160	522	700	7000A-C__DA_-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
185	600	800	7000-C__DA_D-RPTX	70,1	2400	1000	2318	325	2643	1955	
215	670	900	7000-C__DA_D-RPTX	70,1	2400	1000	2318	325	2643	1955	
250	750	1000	7000-C__DA_D-RPTX	70,2	2600	1000	2318	325	2643	2160	

3,3 кВ 50 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	187	250	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
53	225	300	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
61	261	350	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
70	300	400	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
81	373	500	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
93	410	550	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
105	450	600	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
120	560	750	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
140	600	800	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
160	750	1000	7000A-C__DC_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955	
185	820	1100	7000-C__DC_D-RPTX	70,10	2800	1000	2318	325	2643	2364	
215	933	1250	7000-C__DC_D-RPTX	70,10	2800	1000	2318	325	2643	2364	
285	1300	1750	7000-G__DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	
325	1500	2000	7000-G__DC_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

4,16 кВ 50/60 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
53	300	400	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
61	335	450	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
70	373	500	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
81	450	600	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
93	522	700	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
105	600	800	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
120	671	900	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
140	750	1000	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
160	933	1250	7000A-C__DE_Y-RPTX	71,7	2100	1000	2318	325	2643	1955
185	1082	1450	7000-C__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
215	1120	1500	7000-C__DE_D-RPTX	70,27	3000	1000	2318	325	2643	2841
285	1680	2250	7000-G__DE_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910
325	1865	2500	7000-G__DE_D-RPTX	70,32	6634	1456	2334	340	2674	10 910

6,6 кВ 50/60 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
46	410	550	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
53	450	600	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
61	560	750	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
70	671	900	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
81	750	1000	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
93	895	1200	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
105	933	1250	7000A-C__DJ_Y-RPTX	71,8	2400	1000	2318	325	2643	2160
120	1120	1500	7000-C__DJ_Y-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841
140	1300	1750	7000-C__DJ_Y-RPTX	70,28	3200	1000	2318	325	2643	2841
160	1500	2000	7000-C__DJ_Y-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091
185	1680	2250	7000-C__DJ_Y-RPTX	70,30	3700	1000	2318	325	2643	4091

6,6 кВ 50 Гц AFE без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
215	2050	2750	7000-C__DJ_D-RPTX	70,37	6891	1456	2334	404	2738	8300
250	2240	3000	7000-C__DJ_D-RPTX	70,37	6891	1456	2334	404	2738	8300

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (AFE без ТХ/тяжелый режим/0—40 °С)

4,16 кВ 60 Гц AFE жидкостный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
185	1082	1450	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
215	1120	1500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
250	1500	2000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
285	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
325	1865	2500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

4,16 кВ 50 Гц AFE жидкостный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
185	1082	1450	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
215	1120	1500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
250	1500	2000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
285	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
325	1865	2500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

6,6 кВ 50/60 Гц AFE Sivi (ТХ Olmadan)

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
185	1680	2250	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
215	2050	2750	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
250	2240	3000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
285	2600	3500	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-
325	3000	4000	СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000

(18-пульсный/нормальный режим/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

2,4 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	150	200	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
53	168	225	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
61	187	250	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
70	225	300	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
81	261	350	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
93	300	400	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
105	335	450	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
120	373	500	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
140	450	600	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
160	522	700	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
185	600	800	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
215	670	900	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
250	750	1000	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
285	933	1250	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
325	1120	1500	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
375	1300	1750	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
430	1500	2000	7000-A__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637

3,3 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	187	250	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
53	225	300	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
61	261	350	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
70	300	400	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
81	373	500	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
93	410	550	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
105	450	600	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
120	560	750	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
140	600	800	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
160	750	1000	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
185	820	1100	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
215	933	1250	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
250	1120	1500	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
285	1300	1750	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
325	1500	2000	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
375	1865	2500	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
430	2050	2750	7000-A__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (18-пульсный/нормальный режим/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

4,16 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	261	350	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
53	300	400	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
61	335	450	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
70	373	500	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
81	450	600	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
93	522	700	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
105	600	800	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
120	671	900	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
140	750	1000	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
160	933	1250	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
185	1082	1450	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
215	1120	1500	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
250	1500	2000	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
285	1680	2250	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
325	1865	2500	7000-A__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
375	2240	3000	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
430	2600	3500	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	

4,16 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	261	350	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
53	300	400	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
61	335	450	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
70	373	500	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
81	450	600	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
93	522	700	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
105	600	800	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
120	671	900	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
140	750	1000	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
160	933	1250	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
185	1082	1450	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
215	1120	1500	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
250	1500	2000	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
285	1680	2250	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
325	1865	2500	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
375	2240	3000	7000-A__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
430	2600	3500	7000-A__DE_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

6,6 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
46	410	550	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
53	450	600	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
61	560	750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
70	671	900	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
81	750	1000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
93	895	1200	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
105	933	1250	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
325	3000	4000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
375	3730	5000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
430	4100	5500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091

6,6 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
46	410	550	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
53	450	600	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
61	560	750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
70	671	900	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
81	750	1000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
93	895	1200	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
105	933	1250	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
120	1120	1500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
140	1300	1750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
160	1500	2000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
185	1680	2250	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
215	2050	2750	7000-A__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
250	2240	3000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
285	2600	3500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
325	3000	4000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
375	3730	5000	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
430	4100	5500	7000-A__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (18-пульсный/нормальный режим/0—1000 м над уровнем моря/0—40 °С)

4,16 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	2240	3000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	2600	3500	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
495	3000	4000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
575	3360	4500	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
625	3730	5000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
657	3900	5250	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363

4,16 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	2240	3000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	2600	3500	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
495	3000	4000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
575	3360	4500	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
625	3730	5000	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
657	3900	5250	7000L-A__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363

6,6 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	3730	5000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	4100	5500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
495	4850	6500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
575	5595	7000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
625	6000	8000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,53 или 70,58	5500	1000	2318	204	2522	6818
657	6340	8500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,53 или 70,58	5500	1000	2318	204	2522	6818

6,6 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	3730	5000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	4100	5500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
495	4850	6500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
575	5595	7000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
625	6000	8000	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,53 или 70,58	5500	1000	2318	204	2522	6818
657	6340	8500	7000L-A__DJ_D-RP18TX	70,53 или 70,58	5500	1000	2318	204	2522	6818

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (18-пульсный/тяжелый режим/0—40 °С)

2,4 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	150	200	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
53	168	225	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
61	187	250	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
70	225	300	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
81	261	350	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
93	300	400	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
105	335	450	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
120	373	500	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
140	450	600	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
160	522	700	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
185	600	800	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
215	670	900	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
250	750	1000	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
285	933	1250	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
325	1120	1500	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
375	1300	1750	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	
430	1500	2000	7000-C__DA_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637	

3,3 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя		Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
Длит.	кВт	Л. с.	W			D	H1	H2	H	W*	
46	187	250	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
53	225	300	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
61	261	350	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
70	300	400	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
81	373	500	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
93	410	550	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
105	450	600	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
120	560	750	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
140	600	800	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
160	750	1000	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
185	820	1100	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
215	933	1250	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
250	1120	1500	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
285	1300	1750	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
325	1500	2000	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	
375	1865	2500	7000-C__DC_D-RPDTD	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955	

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Руководство по выбору PowerFlex 7000 (18-пульсный/тяжелый режим/0—40 °С)

4,16 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
53	300	400	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
61	335	450	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
70	373	500	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
81	450	600	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
93	522	700	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
105	600	800	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
120	671	900	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
140	750	1000	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
160	933	1250	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
185	1082	1450	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
215	1120	1500	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
250	1500	2000	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
285	1680	2250	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
325	1865	2500	7000-C__DE_D-R18TX	70,8	3100	1000	2318	325	2643	2637
375	2240	3000	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955

4,16 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
46	261	350	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
53	300	400	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
61	335	450	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
70	373	500	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
81	450	600	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
93	522	700	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
105	600	800	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
120	671	900	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
140	750	1000	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
160	933	1250	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
185	1082	1450	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
215	1120	1500	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
250	1500	2000	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
285	1680	2250	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
325	1865	2500	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
375	2240	3000	7000-C__DE_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

6,6 кВ 50/60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
40	400	500	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
46	410	550	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
53	450	600	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
61	560	750	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
70	671	900	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
81	750	1000	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
93	895	1200	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
105	933	1250	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
120	1120	1500	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
140	1300	1750	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
160	1500	2000	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
185	1680	2250	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
215	2050	2750	7000-C__DJ_D-R18TX	70,9	3300	1000	2318	325	2643	2955
250	2240	3000	7000-C__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
285	2600	3500	7000-C__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091
325	3000	4000	7000-C__DJ_D-R18TX	70,18	4200	1000	2318	325	2643	4091

4,16 кВ 60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	2240	3000	7000L-C__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	2600	3500	7000L-C__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363

4,16 кВ 50 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	2240	3000	7000L-C__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	2600	3500	7000L-C__DE_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363

6,6 кВ 50/60 Гц 18-пульсный без встроенного трансформатора

Выходной ток преобразователя	Номинальная мощность стандартного двигателя		Базовый каталожный номер	Код корпуса	Размеры (мм)					Вес (кг)
	Длит.	кВт			Л. с.	W	D	H1	H2	
375	3730	5000	7000L-C__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363
430	4100	5500	7000L-C__DJ_D-RP18TX	70,50 или 70,55	5100	1000	2318	204	2522	6363

* Указанный вес является приблизительным и типичным для данного корпуса.

Услуги и поддержка Rockwell Automation

Глобальная поддержка. Местное представительство. Контроль над ситуацией.

Rockwell Automation предоставляет необходимые вам ресурсы в том месте и в то время, когда вам это нужно.

К вашим услугам объединенная глобальная сеть сертифицированных по стандартам ISO ремонтных центров, центров по обмену продукцией, профессиональных сервисных инженеров, учебных центров, официально признанных IASSET, сертифицированных центров технической поддержки по телефону и интерактивные инструменты.

www.rockwellautomation.com/services



Решение насущных технических задач

Поддержка он-лайн и по телефону	Услуги по обучению	Обслуживание на объекте	Услуги по ремонту
<ul style="list-style-type: none"> Поддержка на уровне системы Неограниченная поддержка в режиме реального времени Неограниченные он-лайн ресурсы и инструменты Общение в реальном времени и форумы технической поддержки 	<ul style="list-style-type: none"> Курсы по руководству инструктора, компьютерное или интернет-обучение Виртуальный класс Оценки обучения Рабочие станции и помощь в работе 	<ul style="list-style-type: none"> Инжиниринг для внедрения Профилактическое обслуживание Модернизации и переделки Запуск и ввод в эксплуатацию Поиск неисправностей и ремонт Расширенная гарантия 	<ul style="list-style-type: none"> Восстановление изделий Ремонт оборудования третьих лиц Договоры на плановый ежегодный ремонт

Увеличение отдачи от инвестиций в системы автоматизации

Управление техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией	Услуги по поддержке сетей и безопасности	Услуги по обеспечению безопасности	Услуги в области энергетики
<ul style="list-style-type: none"> Отслеживание гарантий Консолидированные отчеты по активам Быстрый доступ к мировому складу запасных частей Склад запасных частей во владении или в управлении 	<ul style="list-style-type: none"> Услуги по управлению жизненным циклом систем управления Управление конвергенцией сетей Технологии, политики и процедуры безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> Оценка безопасности Услуги по проектированию, интеграции и проверке работоспособности систем безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> Услуги по контролю и анализу энергоснабжения Общий и всесторонний энергетический аудит

Для получения дополнительной технической информации и помощи посетите центр поддержки Rockwell Automation на сайте

<http://rockwellautomation.custhelp.com/>, где также можно:

- просмотреть технические заметки/указания по применению;
- подписаться на e-mail рассылки по продукции/услугам;
- скачать обновления для программного обеспечения;
- задать вопрос, поучаствовать в чате, написать на форуме технической поддержки и т. д.

Посетите сайт Get Support Now по адресу www.rockwellautomation.com/support, выберите свою страну и получите информацию о поддержке в своем регионе.

Allen-Bradley, AppView, CENTERLINE, CenterONE, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveLogix, DriveTools, FactoryTalk, FORCE Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, Studio 5000, SynchLink и TorqPro являются торговыми марками компании Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP являются торговыми марками ассоциации ODVA (Open DeviceNet Vendor Association). Торговые марки, не принадлежащие компании Rockwell Automation, являются собственностью соответствующих компаний.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Америка: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Телефон: +1 414 382 2000, факс: +1 414 382 4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Телефон: +32 2 663 0600, факс: +32 2 663 0640

Азия: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Телефон: +852 2887 4788, факс: +852 2508 1846

Россия и СНГ: Rockwell Automation, Большой Строченовский переулок 22/25, офис 202, 115054 Москва, Телефон: +7 495 956 0464, факс: +7 495 956 0469, www.rockwellautomation.ru