

Руководство по выбору низковольтных преобразователей частоты PowerFlex®

 **Allen-Bradley**

Высокая производительность. Гибкое управление.



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

 **Allen-Bradley** • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**



Руководство по выбору низковольтных преобразователей частоты PowerFlex

Продуктивность использования преобразователей и гибкость применения семейства PowerFlex	2
Что нового: PowerFlex 525	14
Краткий обзор преобразователей PowerFlex	16
Выбор преобразователей PowerFlex	
PowerFlex 4M	20
PowerFlex 4	24
PowerFlex 40	28
PowerFlex 40P	32
PowerFlex 400	36
Опции к PowerFlex класса 4	40
PowerFlex 525	48
Опции к PowerFlex серии 520	52
PowerFlex 70	58
PowerFlex 700	66
PowerFlex 700H	72
PowerFlex 700S	78
PowerFlex 700L	84
PowerFlex 753	88
PowerFlex 755	96
Опции к PowerFlex класса 7	120
Высоковольтные преобразователи PowerFlex 7000	144
Программное обеспечение	
DriveTools™ SP	146
Studio 5000	147
Rockwell Automation – услуги и поддержка	148
Дополнительные источники информации	149



Продуктивность использования преобразователей и гибкость применения семейства PowerFlex

Высокая производительность. Гибкое управление.

Каждый преобразователь семейства PowerFlex Allen-Bradley® разработан для повышения производительности вашего оборудования – независимо от области применения. Широкий диапазон режимов управления практически удовлетворяет любым требованиям к управлению двигателями, в то время как комбинация характеристик, опций и компоновки обеспечивает гибкость применения. Добавьте сюда облегчённое программирование и конфигурацию вместе с мерами обеспечения безопасности, сконструированными не только для защиты вашего персонала и имущества, но и для сокращения времени простоев, и вы поймёте, что решение PowerFlex отвечает всем требованиям области применения вашего оборудования.

Семейство приводов PowerFlex, разработанное для удовлетворения любых потребностей заказчика, поддерживающего все используемые уровни напряжения и широкий диапазон мощностей, предлагает отработанное, готовое к использованию решение.

Компактные преобразователи PowerFlex представляют собой простое и экономически эффективное решение для механизмов, станков, отдельных установок или для простой системной интеграции. Эти простые в использовании приводы общего назначения обеспечивают компактную установку для оптимизации используемого пространства и гибкости применения.

Системные преобразователи PowerFlex обладают широким спектром возможностей, прикладными наборами параметров и гибкости в применении. Этот класс преобразователей предназначен для решения ответственных и точных задач и системной интеграции. Этот класс способствует обеспечению гибкости сложных задач и интеграции в АСУ.

«Мы никоим образом не смогли бы достичь такого успеха, если бы не сотрудничали с компанией Rockwell Automation. Компания Rockwell Automation предоставляет огромные возможности на любом этапе проектирования и поставки: от выбора оборудования до помощи в пусконаладочных работах».

*Родни Пеннингс
Paper Converting Machine Company – США*

Масштабируемое и гибкое управление двигателями

В связи с тем, что для каждого приложения существует большое количество различных требований, преобразователи PowerFlex предлагают широкий набор решений по управлению двигателями. От регулирования частоты вращения без обратной связи до точного управления положением, скоростью и крутящим моментом – среди преобразователей семейства PowerFlex есть решения как для простейших, так и для самых сложных задач. Кроме того, это семейство предлагает широкий выбор дополнительного оборудования, программного обеспечения, систем безопасности и вариантов компоновки для соответствия вашим потребностям.

- Сокращение совокупной стоимости владения путём выбора преобразователя, созданного под конкретные требования, с теми опциями, которые требуются на объекте
- Повышение производительности с использованием специальных прикладных функций управления, например TorqProv™ (контроль крутящего момента) для кранов и Pump-Off (контроль срыва подачи) для нефтяных скважин
- Защита от незапланированного простоя с передовой диагностикой и предупреждением об отклонении рабочих параметров
- Простая пусконаладка с использованием программных инструментов и программ-мастеров



Управление двигателем

Обеспечивая любой объект оптимизированными решениями по управлению двигателем, семейство PowerFlex использует широкий набор технологий управления, что позволяет обеспечить практически любое требование от регулирования скорости разомкнутого контура до точного управления крутящим моментом и скоростью.

Кроме стандартного управления двигателем, семейство PowerFlex предлагает уникальные технологии управления, которые могут обеспечить ещё большую гибкость в применении.

Технология FORCE™ – FORCE – это запатентованный Allen-Bradley метод векторного управления, ориентированного по полю (Field Oriented Control), являющийся вариантом векторного управления Flux Vector Control. Он обеспечивает превосходную производительность на низкой/нулевой скорости и точное регулирование крутящего момента и частоты вращения.

«Мы считаем, что двигатели необходимо обслуживать с расчётом на долговременную эксплуатацию. Для нас выгоднее сосредоточить усилия на защите этих двигателей, а не на их эксплуатации до отказа».

Боб Райт
Ash Grove Cement – США

DeviceLogix™ – это встроенная технология управления в отдельных продуктах Allen-Bradley, с помощью которой можно управлять дискретными выходами устройства и работать с информацией о состоянии на самом устройстве. Электропривод с технологией DeviceLogix может улучшить работу системы и её производительность путём управления выходами и работы с состоянием и информацией в пределах данного электропривода. За счёт обработки данных в самом приводе уменьшаются задержки на передачу сигналов, что также снижает зависимость от пропускной способности сети и обеспечивает различные варианты решений при потере связи с главным контроллером. Эта технология используется в электроприводах PowerFlex серии 750.

DriveLogix™ – это преобразователь частоты PowerFlex 700S с опцией DriveLogix, которая имеет встроенный процессор, обеспечивающий оптимизированную интеграцию управления системой электроприводов или автономными объектами. PowerFlex 700S с технологией DriveLogix поддерживает общую среду программирования и несколько языков программирования, которые поддерживаются всеми платформами Logix.

SynchLink™ – это канал передачи данных между приводами, доступный в PowerFlex 700S, представляет собой высокоскоростной синхронный канал для передачи синхронизированных данных электропривода и приложения. По сравнению со стандартными сетями управления SynchLink обеспечивает более совершенную координацию работы и производительность.



Решения для особых задач

Отдельные электроприводы PowerFlex имеют специальные параметры, предназначенные для решения специализированных задач. Для облегчения работы пользователя с приводом настройка производится не программированием, а конфигурацией стандартных наборов параметров.

Позиционирование – преобразователи серий PowerFlex 40P, 525, 700, 700S и 750 оптимизированы для одноосевых приложений. Эти электроприводы идеальны для управления положением и скоростью, так как обеспечивают множество функций: от простого управления положением и скоростью и координатного перемещения до схем «ведущий-ведомый», регистрации, возврата в исходное положение и возможностей безопасности.

TorqProve™ – используется для лифтовых или крановых приложений и позволяет обеспечить полный контроль над грузом. Эта функция позволяет убедиться в том, что механический тормоз удерживает груз при остановке электропривода, а электропривод держит под контролем нагрузку при съёме тормоза при любой команде к движению. Вместе с запатентованной технологией FORCE™ функция TorqProve помогает устранить проблемы, связанные с определением времени торможения и изменениями среды, а также может значительно сократить износ механического тормоза за счёт равномерной работы и снижения нагрузки на оборудование. Это стандартная функция на PowerFlex 700 и 755.

Pump Off – это уникальная функция, специально созданная для применения на штанговых насосах нефтяных скважин, обеспечивает контроль срыва подачи насоса за счёт измерения крутящего момента и тока двигателя для определения расхода скважины. Данная функция является альтернативой традиционным расходомерам, а также позволяет операторам насосных установок оптимизировать добычу за счёт повышения производительности скважины и сокращения простоев из-за выхода из строя штанг и насосов. Данная функция имеется в преобразователях PowerFlex 700, 753 и 755.

«Нам требовались легко интегрируемые приводы небольшого размера в связи с ограниченным пространством... Когда мы увидели, как просто интегрируются преобразователи частоты Allen-Bradley с нашими контроллерами Allen-Bradley ControlLogix, благодаря системе Integrated Architecture™, сомнений больше не было.»

Чак Атчисон
Leitner-Poma – США



Варианты корпусов

Семейство PowerFlex выпускается в корпусах с различными степенями защиты, что допускает эксплуатацию оборудования практически в любых средах. Варианты исполнения корпусов допускают установку привода в шкаф, фланцевое крепление, повышенную защиту преобразователя для жёстких сред, и соответствуют следующим стандартам:

- IP00/IP20 и NEMA/UL Open Type
- IP66 и NEMA/UL Type 4X и 12
- IP54 и NEMA/UL Type 12



«Подключение преобразователей по протоколу EtherNet/IP позволяет нам получить доступ к широкому спектру рабочих данных и параметров производительности. Мы можем отслеживать простои преобразователей, нагрузку и прочие параметры, которые повышают точность диагностики и повышают долю упреждающего технического обслуживания».

*Ричард Стюарт
Evergreen Packaging – США*

Обмен данными

Вы можете без труда управлять информацией по всему предприятию: от производственного цеха до администрации, а также полностью интегрировать всю систему управления, настройки и сбора данных.

В семействе преобразователей частоты Allen-Bradley PowerFlex используется архитектура открытой сети, которая обеспечивает стандартным набором функций и служб общий промышленный протокол (CIP), используемый в сетях EtherNet/IP™, DeviceNet™ и ControlNet™. За счёт управления, настройки и сбора данных в одной сети упрощается система коммуникации предприятия и снижается совокупная стоимость владения.

Протокол CIP является основным компонентом архитектуры открытой сети Open Network Architecture и поддерживает следующие стандартные функции:

- **Стандартные службы управления** – обеспечивают стандартным набором служб сообщений все три сети архитектуры NetLinx.
- **Стандартные службы коммуникации** – позволяют настраивать и собирать данные из любой сети, используя стандартные возможности маршрутизации. Это позволяет сократить время и усилия во время настройки сети, так как не требуются таблицы маршрутизации и добавление логики для передачи данных между сетями.
- **Стандартные базовые знания** – сокращают время подготовки, необходимое при переходе на другие сети в пределах архитектуры за счёт схожих инструментов и функций настройки.

EtherNet/IP позволяет объединить всё предприятие в единую сеть и собирать подробную информацию о состоянии. Благодаря этому вы сможете принимать решения, основанные на имеющихся данных.

Оборудование поддерживает топологии сети «шина» и «звезда». Кроме того, дополнительная карта EtherNet/IP с двумя портами позволяет преобразователям PowerFlex поддерживать кольцевую топологию (DLR). Это позволяет сократить длину используемых кабелей, обеспечивает стойкость системы к потере одного сетевого соединения и к ошибочным соединениям, оптимизируя доступность преобразователя.

Кроме открытой сетевой архитектуры CIP, преобразователи PowerFlex поддерживают промышленные протоколы, используемые во всём мире. См. опции преобразователей для дополнительной информации.



Интеграция упрощает конструктивное улучшение, использование и техническое обслуживание

За счёт объединения передовых возможностей интегрированной архитектуры Rockwell Automation и коммуникационных возможностей преобразователей PowerFlex можно добиться непревзойдённого уровня интеграции преобразователей и контроллеров. Выгоды от этой экономящей время интеграции выстраиваются в ряд от уменьшения времени отладки до облегчения технического обслуживания.

Для достижения такой интеграции преобразователи PowerFlex используют профили Add-on в ПО Studio 5000™ Logix Designer (ранее – RSLogix™ 5000), ускоряющие установку преобразователей.

Профили Add-on сводят к минимуму необходимость индивидуального программирования требуемых параметров и тегов. Больше не требуется выполнять сложные функции по программированию при установке приводов PowerFlex или постоянно обращаться к руководству пользователя за специальной информацией по параметрам и тегам. Все преобразователи в сетях EtherNet/IP или ControlNet способны пользоваться преимуществами этих профилей.

Кроме того, поддержка функции автоматической конфигурации устройства (ADC) для преобразователей PowerFlex 755, PowerFlex 753* и PowerFlex 525 позволяет сократить время простоев. С ADC контроллер Logix Allen-Bradley может автоматически обнаруживать заменённый преобразователь PowerFlex и загружать все параметры конфигурации. Эта функция доступна для преобразователей PowerFlex при подключении по протоколу EtherNet/IP.

Эти лёгкие в использовании инструменты уменьшают время настройки и не требуют специальных знаний

- Динамический выбор параметров привода, передаваемых как сетевые данные ввода-вывода
- Автоматическое создание имён тегов сводит к минимуму необходимость ввода индивидуальных описаний тега
- Автоматическое создание соответствующих типов данных тега сводит к минимуму необходимость конвертирования одного типа данных в другой

- Мастера с улучшенным графическим интерфейсом помогут вам выполнить настройку параметров преобразователя
- Сводит к минимуму ошибки, связанные с использованием различного программного обеспечения
- Единая среда отладки для конфигурирования и программирования всей системы Logix/преобразователя
- Конфигурация обоих контроллеров и подключений сети преобразователя из одного места позволяет минимизировать ошибки несовместимости ввода-вывода
- Функция копирования и вставки делает копирование данных преобразователей быстрым и лёгким
- Преобразователи могут быть добавлены к системе в любое время, при этом не требуется останавливать выпуск продукции

Лёгкий доступ, редактирование и сохранение информации привода в проекте системы управления

- Конфигурация привода сохраняется как часть файла проекта Studio 5000 Logix Designer (или RSLogix 5000) (*.acd) и хранится в контроллере Logix, поэтому не требуется сохранять и поддерживать множество файлов – для конфигурирования как контроллера, так и всех преобразователей требуется всего один файл

Легко загружаются как глобальные объекты, так и панели

- Вы можете использовать те же имена тегов, созданные профилями расширения преобразователя, для использования глобальных объектов и панелей с дисплеем HMI (человеко-машинного интерфейса) FactoryTalk®

Легко обслуживать

- В самой программе Studio 5000 предоставляется информация по диагностике, ошибкам, тревогам и событиям
- Одно хранилище данных конфигурации ускоряет замену преобразователя
- Продолжает использовать DriveTools SP для импорта и экспорта файлов конфигурации преобразователя между средствами программирования преобразователей семейства PowerFlex и Studio 5000



Функция автоматической конфигурации устройства (ADC) позволяет контроллеру Logix автоматически распознавать заменённый преобразователь PowerFlex 525, 755 или 753*, определять установленное встроенное ПО и загружать все параметры конфигурации, минимизируя необходимость в ручном конфигурировании. Эта функция увеличивающая производительность, доступна в ПО Studio 5000 Logix Designer и RSLogix 5000 v20.

* Преобразователи PowerFlex 753 для работы с функцией ADC нуждаются в сетевой карте EtherNet/IP с двумя портами

Инструкции управления преобразователем в среде Logix для преобразователей PowerFlex

Преобразователи PowerFlex 755 предлагают опцию конфигурации с инструкциями преобразователя, встроенными в программируемые контроллеры автоматизации (ПКА) ControlLogix® и CompactLogix™ Allen-Bradley. Это те же параметры конфигурации и инструкции программирования, что используются в сервопреобразователях Kinetix® Allen-Bradley. Созданная прикладная программа может применяться для обеих платформ преобразователей, значительно снижая время программирования и обеспечивая общее улучшенное восприятие пользователем.

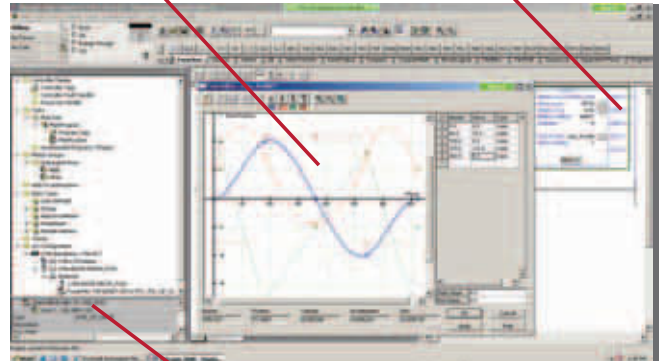
Инженерные инструменты, входящие в единый пакет программ (Studio 5000™ Logix Designer), дают возможность упрощённого конфигурирования, программирования, ввода в эксплуатацию, диагностики и обслуживания преобразователей PowerFlex 755 и Kinetix. Эта интеграция облегчает использование и помогает добиться точности и синхронизации, требуемых приложением.

К тому же использование EtherNet/IP для преобразователей PowerFlex и Kinetix помогает увеличить гибкость конструкции машины, улучшить рабочие характеристики системы и снизить её стоимость.

- Для организации связи по протоколу EtherNet/IP используется стандартная сетевая технология, что способствует эффективной организации синхронного управления и информационного потока для оптимизации процесса в масштабах предприятия, осознанного принятия решений и повышения эффективности производства.
- Это решение, основанное на EtherNet/IP, использует технологию CIP Motion™ и CIP Sync™ от ODVA в соответствии с общим промышленным протоколом (CIP)

Графический редактор профиля управления движением

Программирование на основе команд

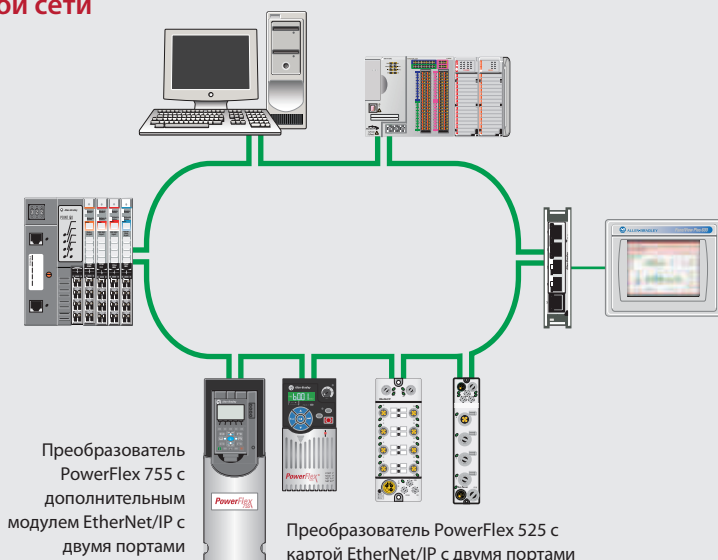


Состояние привода и диагностические данные

ПО Studio 5000™ Logix Designer (и некоторые версии RSLogix 5000) в полном объёме поддерживают стандартные операции и бесперебойную работу преобразователей PowerFlex 755 и сервопреобразователей Kinetix 6500. Сходные методы работы упрощают использование приводов.

- Используя одинаковые инструкции, сервопреобразователь Kinetix и преобразователь PowerFlex 755 имеют идентичную систему программирования в рамках программного обеспечения Studio 5000™ Logix Designer и RSLogix 5000. Стандартизированная операция и устойчивая работа преобразователей упрощают использование.
- Временная синхронизация приводов, модулей ввода-вывода и других устройств, совместимых с технологией EtherNet/IP, позволяет решать самые сложные производственные задачи.
- Использование стандартной технологии Ethernet/IP позволяет подсоединять к приводу разнообразные коммерческие и промышленные устройства, причём нет необходимости использования специализированного аппаратного и программного обеспечения.

EtherNet/IP – полный контроль оборудования с помощью единой сети



Связь в масштабах предприятия

Использование сети EtherNet/IP для управления оборудованием позволяет упростить и усовершенствовать его конструкцию.

- Дешевле, эффективнее и проще многосетевой архитектуры
- Легко интегрируется с любым приводом PowerFlex, модулем ввода-вывода, интеллектуальным исполнительным механизмом и другими устройствами с поддержкой технологии EtherNet/IP.
- Сетевая карта EtherNet/IP с двумя портами поддерживает кольцевую топологию DLR и обеспечивает оптимальную доступность преобразователя
- EtherNet/IP – это известная, широко используемая сеть

Решения, касающиеся безопасности, помогающие увеличить производительность

Для каждого типа автоматизации безопасности придаётся решающее значение. Защита персонала и имущества всегда является высшим приоритетом, приносящим масштабные выгоды. Несмотря на это, в прошлом внедрение решений, касающихся безопасности, часто означало уменьшение производительности. Преобразователи PowerFlex могут помочь вам выйти из этого затруднительного положения, обеспечивая защиту вашего персонала и оборудования, снижая при этом незапланированные простои.

Преобразователи PowerFlex предлагают опции безопасности, сконструированные так, чтобы соответствовать требованиям области применения наилучшим образом. Преобразователи PowerFlex 40P, 70, 700H, 700S и серии 750 имеют дополнительную функцию Safe Torque-Off (DriveGuard®), которая обеспечивает безопасное отключение и останов электропривода. Функция безопасности снятия крутящего момента – это стандартная встроенная функция преобразователя PowerFlex 525.

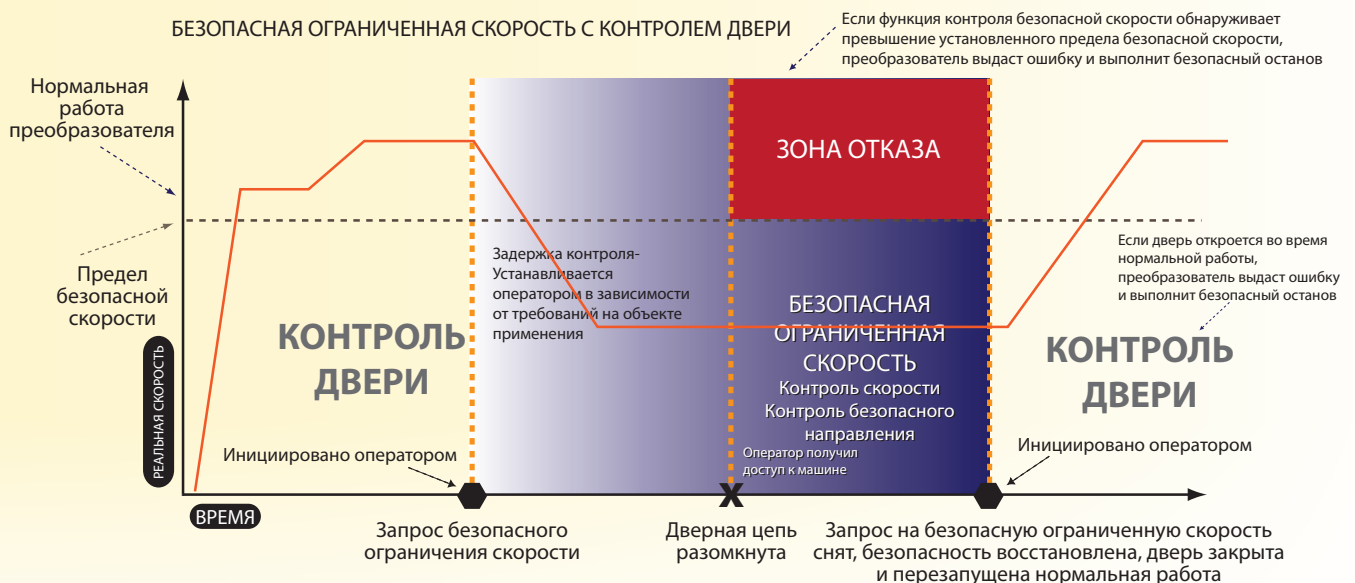
Функция Safe Torque-Off (безопасное снятие крутящего момента) идеальна для применения на объектах с повышенными требованиями безопасности, где необходим безопасный останов электропривода без отключения питания от преобразователя частоты. Функция Safe Torque-Off позволяет быстро пустить двигатель после остановки по срабатыванию системы безопасности; это позволяет избежать износа, вызываемого частыми запусками. Этим обеспечивается уровень безопасности до PLe/SIL и CAT 3 включительно.

Функция контроля безопасной скорости – это решение для приложений, использующих преобразователи PowerFlex серии 750, которое выгодным образом предоставляет доступ персонала в зону безопасности за счёт работы механизмов на ограниченной скорости. Кроме того, Safe Speed Monitor имеет встроенное контрольное реле, позволяющее сэкономить на дополнительном монтажном пространстве и работах по установке. Эта функция обеспечивает соответствие классу безопасности до PLe/SIL и Cat 4 включительно. Функция контроля безопасной скорости служит для контроля и управления частотой вращения вала двигателя. Это позволяет оператору вести технологический процесс и выполнять обслуживание, не останавливая оборудование.

Преобразователи без защитной функции можно настроить на работу с защитным реле MSR57P Safety Relay для достижения таких же возможностей по безопасному ограничению скорости и тех же классов безопасности.

Функция Safe Speed Monitor обеспечивает следующие возможности:

- Функция Safe Torque-Off
- Категории останова 0 и 1
- Безопасный останов
- Безопасная ограниченная скорость
- Безопасная максимальная скорость
- Безопасное направление
- Безопасное максимальное ускорение
- Контроль нулевой скорости
- Контроль и управление дверью
- Выход выключателя блокировки



Правильное решение для двигателя, улучшающее эффективность

Эффективная работа преобразователя

Улучшенное управление двигателем и его эффективность обеспечивают более высокую общую эффективность производства. Преобразователи PowerFlex могут оказывать своевременное и заметное влияние на энергопотребление и эффективность работы.

- Сокращение и отслеживание расхода энергии за счёт применения на объекте преобразователя PowerFlex
- Предупреждение износа механизмов и улучшение производительности с использованием данных диагностики и данных в реальном времени
- Доступ к журналу событий напрямую из производственного цеха

Комплексные решения от уровня цеха до уровня предприятия

Являясь мировым лидером в автоматизации, Rockwell Automation имеет уникальную возможность помочь своим клиентам получить выгоды от преимуществ интеграции элементов управления производством и системами предприятия.

При выборе преобразователя PowerFlex вы получаете передовые технологии управления и защиты электродвигателя, а также расширенные возможности коммуникаций со всей системой архитектуры Rockwell Automation Integrated Architecture™. Вы получаете решение по интеллектуальному управлению двигателем и можете ожидать сокращения времени на программирование и монтаж, снижения механического износа, сокращения расхода энергии и улучшения производительности двигателя.

Предложение мирового уровня

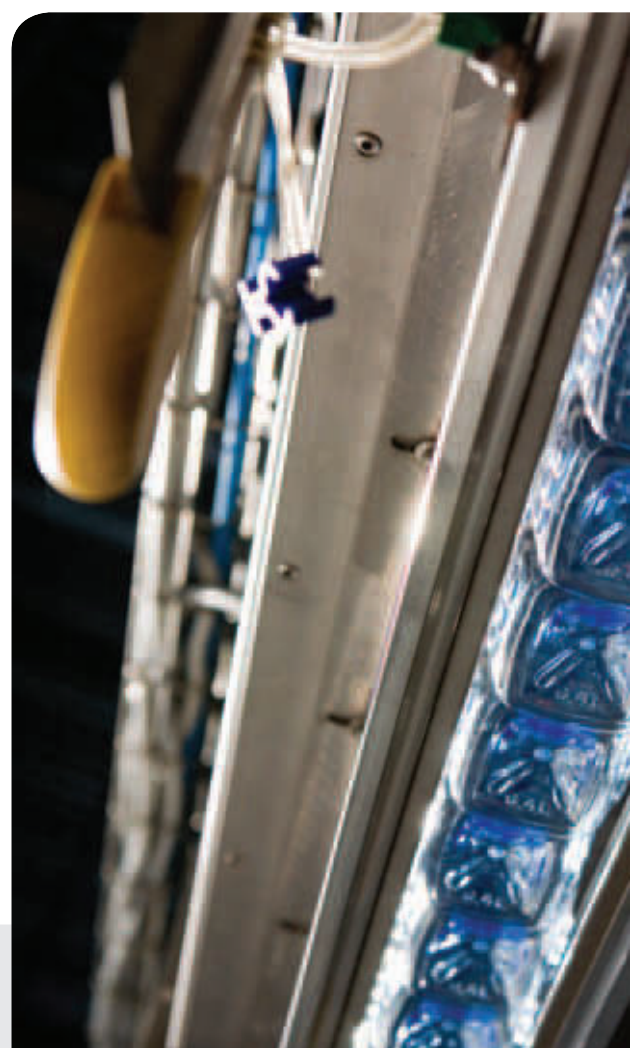
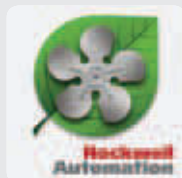
Семейство PowerFlex основано на более чем 100-летнем опыте в управлении двигателями.

- Соответствие большинству требований к условиям окружающей среды благодаря различным вариантам исполнения, от монтажа в шкафах и на стенах до обеспечения дополнительной защиты при использовании оборудования в тяжёлых условиях окружающей среды
- Соответствие мировым стандартам, включая UL, CE, cUL, C-Tick, RoHS
- Установка системы электроприводов с самым широким набором услуг и поддержкой

Калькуляторы экономии энергии

Узнайте, как работа PowerFlex на насосы и вентиляторы поможет сэкономить энергию по сравнению с традиционными методами управления расходом.

Загрузить инструмент можно по адресу:
<http://www.rockwellenergycalc.com>



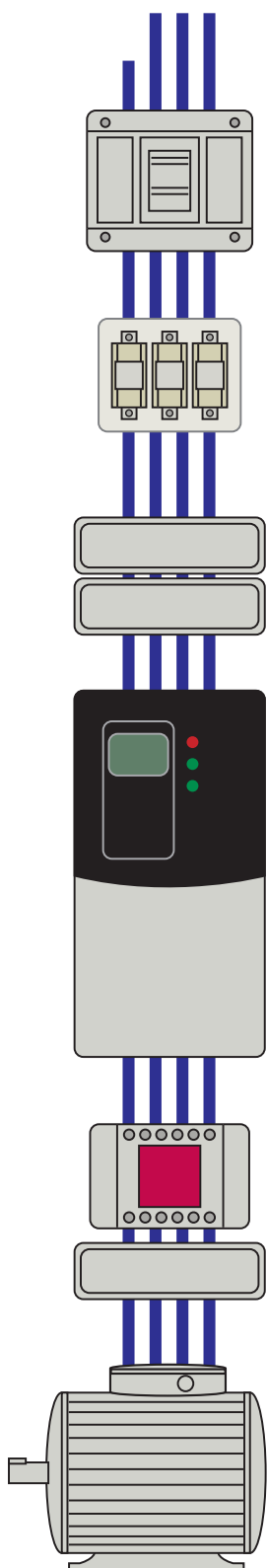
«Установив преобразователь, мы смогли объединить новое решение с существующими компонентами, и при этом работу не пришлось прерывать».

*Эспозито Орфино
Syel – Италия*



Дополнительное оборудование

Типовая схема подключения преобразователя частоты



Источник питания переменного тока

Когда дисбаланс напряжения линии превышает 2%, рекомендуется использовать входной сетевой дроссель

Входные предохранители и автоматические выключатели

См. перечни в руководствах пользователя к изделиям.

Сетевой дроссель

Должен применяться, если:

- а) место установки оборудования имеет переключаемый конденсатор для повышения коэффициента мощности;
- б) точка установки оборудования подвержена перебоям питания или понижениям напряжения;
- в) трансформатор слишком велик по сравнению с преобразователем. (www.rockwellautomation.com/literature, см. публикацию: DRIVES-IN001_).

Входной фильтр

Компактные преобразователи PowerFlex: Внешний ЭМС-фильтр требуется для соответствия нормам ЭМС. ЭМС-фильтр встроен в преобразователи PowerFlex 525 на 200 В и 400 В и может устанавливаться в качестве дополнительного модуля для любых иных напряжений. Системные преобразователи: Внешний ЭМС-фильтр требуется только в случае использования длинных кабелей двигателя и/или в случае особых требований к защите от помех.

Преобразователь частоты

Номинальные параметры нормального режима (ND): перегрузка 110% в течение 1 минуты и перегрузка 150% в течение 3 секунд. Без чрезмерной пусковой перегрузки, перегрузки переходного процесса или большого рабочего цикла. Большинство обычных приложений преобразователя относится к типу ND.

Номинальные параметры тяжёлого режима (HD): перегрузка 150% в течение 1 минуты и перегрузка 180% в течение 3 секунд. Требуется при высоком пусковом крутящем моменте (например, для транспортёров с высокой нагрузкой), высоком моменте страгивания (например, для экструдеров и миксеров) и высоком рабочем крутящем моменте (например, для поршневых компрессоров).

Выходное устройство или концевая заделка кабеля

Требуется, если длина кабеля двигателя превышает заданную величину (www.rockwellautomation.com/literature, см. публикацию: DRIVES-IN001_).

Электродвигатель переменного тока

Набор инструментов по выбору продукции

Product Selection Toolbox является набором инструментов по выбору продукции и программ системного проектирования, который поможет выбрать нужные продукты Allen-Bradley и программные решения проектирования для этих продуктов.

С использованием этого инструмента можно создать единую спецификацию для всего ряда продукции Allen-Bradley; настроить системные шины управления двигателем, центры управления двигателями, системы автоматизации и системы управления двигателями, а также создавать заявки на проекты и документацию.

Выбор продукции

- Drive Selector Wizard (Мастер выбора преобразователей частоты) в ProposalWorks™ – выбор низковольтного преобразователя частоты.
- Integrated Architecture Builder (Построитель интегрированной архитектуры) – конфигурация систем автоматизации.
- CenterONE® – проектирование центров управления двигателями низкого напряжения.
- MCS™ Star – проектирование модульных систем управления двигателем.

Инструменты системного проектирования и поддержки

- eCADWorks – доступ к чертежам CAD.
- MotionAnalyzer – инструмент проектирования для систем управления положением и скоростью.
- RailBuilder™ – проектирование монтируемых на DIN-рейку систем

Загрузить инструмент можно по адресу:
<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>

Motion Analyzer

Для задач с повышенными требованиями к точности перемещения, программа Motion Analyzer может помочь справиться с необходимыми сложными вычислениями. Анализатор движения Motion Analyzer прост в использовании, что сокращает риск при проектировании скоростных и позиционных приложений, включающих электроприводы PowerFlex или сервоприводы Kinetix.

Загрузить инструмент можно по адресу:
<http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Motion-Analyzer-Software>

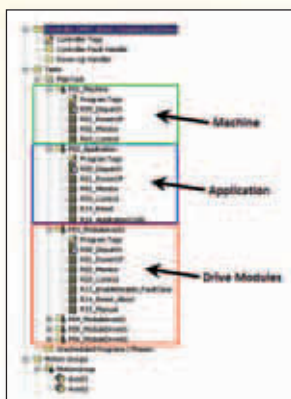
Пакет инструментальных средств для преобразователей и ускорения движения

Эта коллекция средств проектирования может помочь вам значительно уменьшить время и стоимость отладки нового приложения, используя оборудование Rockwell Automation, особенно преобразователи PowerFlex® и сервопреобразователи Kinetix®



Пакет инструментальных средств предоставляет наборы объединённых модулей для получения:

- первоначальной спецификации на материалы;
- начального набора чертежей CAD для схем подключения и расположения на панели;
- исходной логической программы, написанной для определённой продукции, использующейся в приложении;
- исходных экранов HMI, разработанных для определённой продукции, использующейся в приложении.



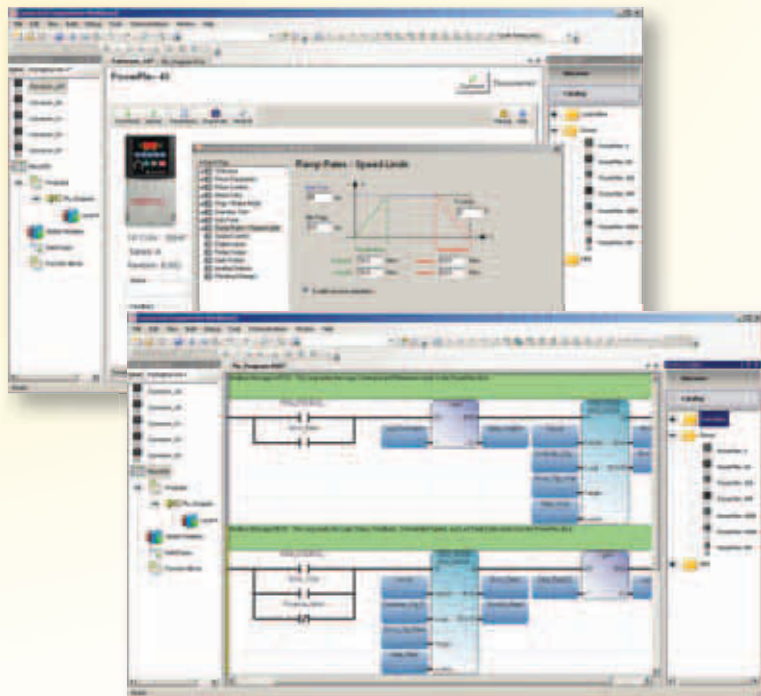
Информация предоставляется в модульном формате.

- Модули обеспечивают управление и информацию для индивидуального продукта или функции.
- Выбор определённых модулей позволяет адаптировать приложение.
- Модули сконструированы для взаимодействия стандартными понятными и удобными способами.
- Выбор определённых модулей, требуемых для данного приложения.
- Выбранные модули объединяются с помощью стандартных средств проектирования, и создаются исходные файлы приложений BOM, CAD, логики и HMI.

Загрузить инструмент можно по адресу: www.ab.com/go/iatools

Connected Components Workbench

Программное обеспечение для программирования и конфигурирования Connected Components Workbench™ поддерживает преобразователи PowerFlex, контроллеры Micro800 и панели оператора PanelView™ Component. Это программное обеспечение использует испытанные технологии Rockwell Automation® и Microsoft® Visual Studio® для быстрого и лёгкого программирования контроллера, конфигурирования преобразователя и интеграции с редактором HMI.



Свойства преобразователя включают:

- конфигурации для работы в сети и автономно;
- редактор параметров линейного списка;
- использование мастеров DriveExplorer и DriveExecutive;
- быстрый запуск руководства пользователя преобразователя/периферийного оборудования;
- кон текстно-зависимую «Помощь»;
- путь подключения сохраняется в устройстве, уменьшая время каждого последующего подключения;
- просмотр и стирание очереди неисправностей, стирание неисправностей;
- просмотр и стирание очереди событий, стирание событий;
- просмотр групп данных диагностики;
- сброс преобразователя/периферийного оборудования.

Общие черты:

- Легко получить и установить.
- Удобная единая среда разработки (контроллер, HMI, преобразователи).
- Добавление устройств путём простого перетаскивания из каталога имеющихся компонентов или онлайн-подключение для добавления устройств к вашему проекту.
- Программирование IEC1131 использует релейную логику, функциональные блоки и структурированный текст.
- Пользовательский функциональный блок оптимизирует управление машиной.

Ускорение конфигурирования с помощью AppView™ и CustomView™

Используйте новую удобную функциональность AppView, которая ускорит конфигурирование вашего преобразователя PowerFlex 525 в программе Connected Components Workbench. Эта функция содержит группы параметров для наиболее часто используемых приложений, например, конвейеров, миксеров, компрессоров, насосов и вентиляторов.

Настройки для запуска этих приложений на месте позволяют ускорить установку и запуск машины и тем самым повысить производительность Вашей установки. Вы можете настроить своё оборудование и сократить расходы на конструирование и разработку, создавая пользовательские группы параметров с использованием конфигурационной функции CustomView™.

Эта программная функция, доступная, в том числе, через пульт управления или ПО Connected Components Workbench, позволяет создать свою конфигурацию путём добавления или удаления параметров из группы AppView или сохранения собственной пользовательской группы параметров.

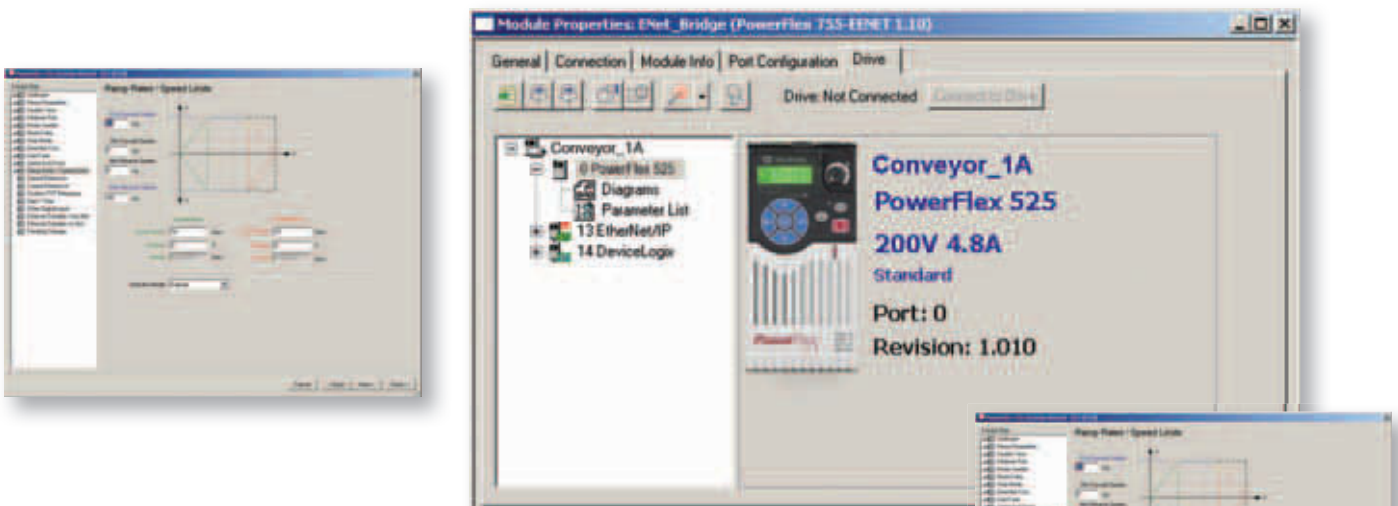
Загрузите программное обеспечение Connected Components Workbench с <http://www.ab.com/go/ccws>

Интеграция преобразователя с Studio 5000

Система Integrated Architecture™ компании Rockwell Automation обеспечивает схождение управления и информации, чтобы помочь в достижении оптимизации в масштабах предприятия. В сердце системы Integrated Architecture находится среда Studio 5000 (ранее RSLogix 5000), которая служит единственным инструментом программирования для разработки и конфигурирования вашего приложения. Преобразователи PowerFlex обратно совместимы с большинством версий RSLogix 5000.

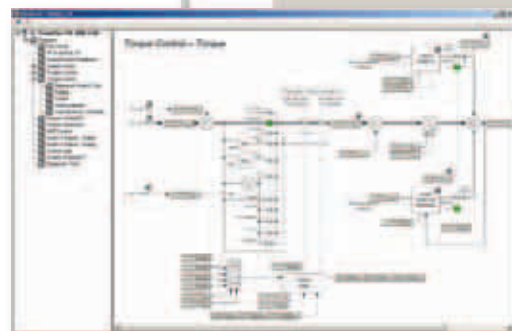
Достаточно одного пакета ПО Studio 5000 Logix Designer для таких задач, как обработка дискретных сигналов, управление процессом, групповая обработка (batch), перемещение, обеспечение безопасности и управление приводами. Профили устройств Add-on или встроенные инструкции пользователя позволяют полностью интегрировать преобразователи PowerFlex в среду Logix и упростить проектирование, использование и техническое обслуживание установки в целом.

Приложение Studio 5000 Logix Designer – это удобный в использовании, совместимый с IEC61131-3, интерфейс, имеющий символическое программирование со структурами и массивами, а также полный набор инструкций для многих областей применения. Оно предусматривает релейную логику, структурированный текст, функциональную блок-схему и редакторов последовательно-функциональной схемы для разработки программы.



Сокращение времени, затрачиваемого на разработку, благодаря использованию преобразователей PowerFlex и среды Studio 5000 Logix Designer

- Лёгкие в использовании инструменты не требуют специальных знаний.
- Исключаются ошибки, связанные с резервированным программированием и конфигурированием.
- Лёгкий доступ, редактирование и сохранение информации привода в проекте системы управления.
- Бесплатные глобальные объекты и панели FactoryTalk View ускоряют разработку HMI.
- Гибкая конфигурация ввода/вывода с простыми ниспадающими окнами позволяет выбор требуемых данных для определённого преобразователя.
- Автоматическое создание дескриптивных имён тегов с соответствующими типами данных.
- Добавляет новый узел преобразователя, находясь в сети (RSLogix 5000 v17 и выше).
- Использует привычные мастера, находящиеся в DriveTools SP



Что нового?

Преобразователи частоты PowerFlex 525:

Следующее поколение компактных преобразователей

Новые преобразователи Allen-Bradley PowerFlex 525 обладают инновационным дизайном и упрощённым программированием, универсальностью подключения и прочими функциями, которые максимально повысят производительность системы и сократят время, затрачиваемое на разработку и поставку усовершенствованного оборудования.

Преобразователи PowerFlex 525 имеют встроенный порт EtherNet/IP, функции энергосбережения и безопасности. При этом преобразователи отличаются гибкостью и экономичностью, что позволяет им идеально вписываться в самые разнообразные приложения и области применения. Преобразователи PowerFlex 525 могут использоваться как для независимых агрегатов, так и для несложных систем.

Инновационный дизайн и убедительная функциональность

- Номинальная мощность от 0,4 до 22 кВт/от 0,5 до 30 л.с. при 380/480 В; классы напряжения от 100 до 600 В
- Ускорьте установку и наладку преобразователей при помощи специфичных групп параметров, ориентированных на такие приложения, как конвейеры, миксеры, насосы и вентиляторы, с использованием функции AppView™ и CustomView™
- Возможность экономить энергию благодаря экономичному режиму, функциям контроля расхода энергии и управлению двигателем с постоянными магнитами*
- Работа при температуре окружающей среды до 50 °С; а с функцией снижения номинального тока и вентилятором модуля управления – до 70 °С
- Широкий спектр систем управления двигателем
 - U/f-регулирование
 - бездатчиковое векторное управление
 - векторное управление частотой вращения с обратной связью
 - управление двигателями с постоянными магнитами*

* Управление двигателями с постоянными магнитами запланировано в следующей версии системного ПО преобразователя.





Иновационный дизайн

Съёмный модуль управления позволяет одновременно и легко выполнять инсталляцию и программирование, экономя время.



Интерфейс (НИМ)

ЖК-дисплей интерфейса оператора (НИМ) поддерживает несколько языков и имеет функцию прокрутки текста. Коды параметров сопровождаются динамическими описаниями, благодаря чему Вам не придётся искать подробные сведения в руководстве.



Встроенный EtherNet/IP™

Данная стандартная функция обеспечивает превосходную интеграцию в среду Logix. Дополнительная карта EtherNet/IP™ с двумя портами поддерживает кольцевую топологию DLR.



Универсальность

Преобразователь PowerFlex 525 допускает одновременную установку внешней сетевой карты и карты энкодера, сохраняя при этом свои габаритные размеры.



Функция Safe Torque-Off

Встроенная система безопасности помогает защитить имущество и персонал. Когда срабатывает цепь аварийной защиты, система отключает питание двигателя, но не отключает питание преобразователя.



Упрощенное программирование

Вы можете настраивать преобразователи быстрее, используя стандартные USB-кабели и интуитивно понятное программное обеспечение. Быстрое программирование преобразователей при помощи одного исполнительного файла, который выполняет выгрузку, загрузку и мгновенную настройку.



Studio 5000

Среда Studio 5000 – программный пакет для разработки систем автоматизации и управления ими; этот пакет предоставляет прямой доступ к приложению Logix Designer – интерфейсу, используемому для разработки логики управления, действующей в контроллере. ПО Logix Designer взаимодействует с контроллерами с целью считывания и записи тегов. В версию 21 программы RSLogix™ 5000 входит приложение Logix Designer.

Используя приложение Studio 5000 Logix Designer, Вы сможете настраивать преобразователи PowerFlex 525 аналогично предыдущим версиям RSLogix 5000™. Использование единой программной среды снижает затраты времени на программирование и упрощает запуск, а также ввод в эксплуатацию и текущую диагностику.

Преобразователи PowerFlex 525 совместимы с RSLogix 5000 (версия 17 и выше)

Преобразователь PowerFlex 4M



Преобразователь PowerFlex 4



Преобразователь PowerFlex 40



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ POWERFLEX

Управление двигателем

Применение

Ном. данные при $U_{вх} = 100-115 В$, 1 фаза/ $U_{вых} = 230 В$, 3 фазы

Номинальные характеристики при $U = 200-240 В$

Номинальные характеристики при $U = 400-480 В$

Номинальные характеристики при $U = 500-600 В$

Ном. данные при $U = 690 В$

Пределы температуры окр. среды* для типов корпуса

Фильтры ЭМС

Стандарты и сертификаты

Перегрузочная способность

Диапазон выходной частоты

Пользовательский интерфейс

Обмен данными

Аналоговые входы

Аналоговые выходы

Входы РТС-датчиков

Дискретные входы

Релейные выходы

Транзисторные выходы

Динамическое торможение

Встроенные защитные функции

- U/f-регулирование

- Регулирование частоты вращения без обратной связи

- 0,2–1,1 кВт • 0,25–1,5 л.с. • 1,6–6 А

- 0,2–7,5 кВт • 0,25–10 л.с. • 1,6–33 А

- 0,37–11 кВт • 0,5–15 л.с. • 1,5–24 А

- Не применяется

- Не применяется

- IP20: –10...50 °C (14...122 °F)
- IP20, монтаж вплотную: –10...40 °C (14...104 °F)

- Встроенный (1-фазный 240 В и 3-фазный 480 В)
- Внешний (1- и 3-фазный)

- UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р

- 150% в течение 60 с • 200% в течение 3 с

- 0–400 Гц

- Встроенная клавиатура • Выносная клавиатура
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный RS485 (Modbus RTU)
- Опционально: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth®
- * Требуется дополнительно заказать внешний набор для коммуникации DSI

- Кол-во: 1 (униполярный напряжение)

- Нет

- Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

- Кол-во: 5 (24 В=, 2 программируемых)

- Кол-во: 1 (форма С)

- Нет

- Встроенный IGBT кроме приводов с каталожным номером, оканчивающимся на «3»

- Нет

См. на с. 22

- U/f-регулирование

- Регулирование частоты вращения без обратной связи

- 0,2–1,1 кВт • 0,25–1,5 л.с. • 1,6–6 А

- 0,2–3,7 кВт • 0,25–5 л.с. • 1,4–17,5 А

- 0,37–3,7 кВт • 0,5–5 л.с. • 1,4–8,7 А

- Не применяется

- Не применяется

- IP20, NEMA/UL Type Open: –10...50 °C (14...122 °F)
- IP20, монтаж вплотную: –10...40 °C (14...104 °F)
- IP30, NEMA/UL Type 1: –10...40 °C (14...104 °F)
- Фланец = 50 °C (122 °F)

- Встроенный (1-фазный) • Внешний (3-фазный)

- UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р

- 150% в течение 60 с • 200% в течение 3 с

- 0–240 Гц

- Встроенная клавиатура • Выносная клавиатура
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный RS485 (Modbus RTU)
- Опционально: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks, *BACnet, *Bluetooth
- * Требуется дополнительно заказать набор для внешней установки; интерфейс DSI

- Кол-во: 1 (униполярный напряжение)

- Нет

- Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

- Кол-во: 5 (24 В=, 2 программируемых)

- Кол-во: 1 (форма С)

- Нет

- Встроенный IGBT кроме приводов с каталожным номером, оканчивающимся на «3»

- Нет

См. на с. 26

- U/f-регулирование

- Бездатчиковое векторное управление

- Регулирование частоты вращения без обратной связи

- 0,37–1,1 кВт • 0,5–1,5 л.с. • 2,3–6 А

- 0,37–7,5 кВт • 0,5–10 л.с. • 2,3–33 А

- 0,37–11 кВт • 0,5–15 л.с. • 1,4–24 А

- 0,75–11 кВт • 1–15 л.с. • 1,7–19 А

- Не применяется

- IP20, NEMA/UL Type Open: –10...50 °C (14...122 °F)
- IP20, монтаж вплотную: –10...40 °C (14...104 °F)
- IP30, NEMA/UL Type 1: –10...40 °C (14...104 °F)
- IP66, NEMA/UL Type 4X/12: –10...40 °C (14...104 °F)
- Фланец = 50 °C (122 °F)

- Встроенный (1-фазный) • Внешний (3-фазный)

- UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р

- 150% в течение 60 с • 200% в течение 3 с

- 0–400 Гц

- Встроенная клавиатура • Выносная клавиатура
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный RS485 (Modbus RTU)
- Опционально: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth

- Кол-во: 2 (1 биполярный, напряжение; 1 вход тока)

- Кол-во: 1 (униполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

- Кол-во: 7 (24 В=, 4 программируемых)

- Кол-во: 1 (форма С)

- Кол-во: 2

- Встроенный IGBT

- Нет

См. на с. 30

* Может потребоваться рассмотрение на предмет условий окружающей среды

Преобразователь PowerFlex 40P



- U/f-регулирование
- Бездатчиковое векторное управление
- Регулирование частоты вращения с обратной связью

• Не применяется

• 0,37–7,5 кВт • 0,5–10 л.с. • 2,3–33 А

• 0,37–11 кВт • 0,5–15 л.с. • 1,4–24 А

• 0,75–11 кВт • 1–15 л.с. • 1,7–19 А

• Не применяется

- IP20, Open Type: –10...50 °C (14...122 °F)
- IP20, монтаж вплотную: –10...40 °C (14...104 °F)
- IP30, NEMA Type 1, UL Type 1: –10...40 °C (14...104 °F)
- Монтаж на фланец/панель; радиатор: –10...40 °C (14...104 °F)
- Преобразователь: –10...50 °C (14...122 °F)

• Внешний

• UL, CE, cUL, C-Tick, TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

• 150% в течение 60 с • 200% в течение 3 с

• 0–500 Гц

- 4-разрядный светодиодный дисплей и кнопка сброса аварий и ошибок
- Выносная клавиатура • RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный RS485 (Modbus RTU)
- Опционально: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, Bluetooth

• Кол-во: 2 (1 биполярный, напряжение; 1 вход тока)

• Кол-во: 1 (униполярный, напряжение или ток)

• Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

• Кол-во: 7 (24 В_±, 5 программируемых)

• Кол-во: 1 (форма С)

• Кол-во: 2

• Встроенный IGBT

• Функция Safe Torque-Off, SIL2, PLd, Cat 3

См. на с. 34

Преобразователь PowerFlex 525



- U/f-регулирование • Бездатчиковое векторное управление
- Векторное управление частотой вращения с обратной связью
- Управление двигателями с постоянными магнитами*
- Регулирование частоты вращения без обратной связи
- Регулирование частоты вращения с обратной связью

• 0,4–1,1 кВт • 0,5–1,5 л.с. • 2,5–6 А

• 0,4–15 кВт • 0,5–20 л.с. • 2,5–62,1 А

• 0,4–22 кВт • 0,5–30 л.с. • 1,4–43 А

• 0,4–22 кВт • 0,5–30 л.с. • 0,9–32 А

• Не применяется

- IP20: –20...50 °C (–4...122 °F)
- IP20, монтаж вплотную: –20...45 °C (–4...113 °F)
- IP20: от –20 до 60 °C (140 °F), со снижением номинального тока
- IP20: от –20 до 70 °C (158 °F), со снижением номинального тока и дополнительным вентилятором модуля управления

- Встроенный (1-фазный 240 В и 3-фазный 480 В)
- Внешний (1- и 3-фазный)

• UL, CE, cUL, C-Tick, TVU, ATEX, ГОСТ Р, Semi-F47, морская эксплуатация (RINA), ACS156, REACH, RoHS, KCC

- Нормальный режим: 110% – 60 с, 150% – 3 с (для 20 л.с. и более)
- Тяжёлый режим: 150% – 60 с, 180% – 3 с (200% – 3 с, программируемый)

• 500 Гц

- 5-разрядный 16-сегментный ЖК-дисплей с поддержкой многоязычности и встроенной клавиатурой • Выносная клавиатура
- Программирование MainsFree™ через USB • RSLogix 5000
- Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный EtherNet/IP
- Встроенный RS485 (Modbus RTU)
- Опционально: Карта EtherNet/IP с двумя портами, DeviceNet, PROFIBUS DP

• Кол-во: 2 (1 биполярный, напряжение; 1 вход тока)

• Кол-во: 1 (униполярный, напряжение или ток)

• Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

• Кол-во: 7 (24 В_±, 6 программируемых)

• Кол-во: 2 (1 реле типа А и 1 реле типа В)

• Кол-во: 2

• Встроенный IGBT

• Встроенная функция защитного отключения Safe Torque-Off, SIL2, PLd, Cat 3

См. на с. 50

Преобразователь PowerFlex 400



- U/f-регулирование

- Регулирование частоты вращения без обратной связи

• Не применяется

• 2,2–37 кВт • 3,0–50 л.с. • 12–145 А

• 2,2–250 кВт • 3,0–350 л.с. • 6–460 А

• Не применяется

• Не применяется

- IP20, NEMA/UL Type Open, типоразмер С: –10...50 °C (14...122 °F)
- IP20, NEMA/UL Type Open, типоразмер D и выше: –10...45 °C (14...113 °F)
- IP30, NEMA/UL Type Open, все типоразмеры: –10...45 °C (14...113 °F)

• Внешний

• UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р

• 110% в течение 60 с

• 0–320 Гц

- Встроенная клавиатура • Выносная клавиатура
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Встроенный RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, P1-FLN)
- Опционально: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth

• Кол-во: 2 (1 биполярный, напряжение или ток; 1 униполярный, напряжение или ток)

• Кол-во: 2 (униполярный, напряжение или ток)

• Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

• Кол-во: 7 (24 В_±, 4 программируемых)

• Кол-во: 2 (форма С)

• Кол-во: 1

• Нет

• Нет

См. на с. 38

* Управление двигателями с постоянными магнитами запланировано в следующей версии системного ПО преобразователя.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ POWERFLEX

Управление двигателем

Применение

Питание от однофазной сети со снижением номинальных характеристик преобразователя

Номинальные характеристики при U = 200–240 В

Номинальные характеристики при U = 400–480 В

Номинальные характеристики при U = 500–600 В

Ном. данные при U = 690 В

Пределы температуры окр. среды для типов корпуса

Фильтры ЭМС

Стандарты и сертификаты

Перегрузочная способность

Диапазон выходной частоты

Пользовательский интерфейс

Обмен данными

Защитное покрытие

Аналоговые входы

Аналоговые выходы

Входы РТС-датчиков

Дискретные входы

Релейные выходы

Транзисторные выходы

Встроенный тормозной транзистор

Сетевая дроссель

Дроссель звена постоянного тока

Синфазный дроссель

Встроенные защитные функции

Преобразователь PowerFlex 70



- Векторное управление с технологией FORCE с энкодером и без него • Бездатчиковое векторное управление
- U/f-регулирование

- Регулирование частоты вращения без обратной связи
- Регулирование частоты вращения с обратной связью
- Точное регулирование момента и частоты вращения

- Да
- 0,37–18,5 кВт • 0,5–25 л.с. • 2,2–70 А
- 0,37–37 кВт • 0,5–50 л.с. • 1,1–72 А
- 0,37–37 кВт • 0,5–50 л.с. • 0,9–52 А

- Не применяется
- IP20, NEMA/UL Type 1: 0...50 °C (32...122 °F)
- Фланцевый монтаж: 0...50 °C (32...122 °F)
- IP66, NEMA/UL Type 4X/12 в помещении: 0...40 °C (32...104 °F)

- Встроенный
- UL, CE, cUL, C-Tick, RINA, регистр Ллойда, ABS, SEMI F47
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 200% – 3 с

- 0–500 Гц

- Пульты управления PowerFlex
- Выносные пульты управления PowerFlex
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Внутренний DPI • DeviceNet • ControlNet (коаксиальный кабель или оптоволокно) • EtherNet/IP • Удалённый ввод/вывод Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • внешний SCANport • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

- Опция

- Кол-во: 2 (1 биполярный, напряжение или ток, 1 униполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 1 (униполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

- Кол-во: 6 (24 В= или 115 В~, для 115 В требуется дополнительная карта)

- Кол-во: 2 (форма С)

- Нет

- Стандартно

- Нет

- FR C-E Да

- Внешняя опция

- Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3

См. на с. 50

Преобразователь PowerFlex 700



- Векторное управление с технологией FORCE с энкодером и без него • Бездатчиковое векторное управление
- U/f • Регулируемое управление напряжением

- Регулирование частоты вращения без обратной связи
- Регулирование частоты вращения с обратной связью
- Точное регулирование момента и частоты вращения
- Индексное позиционирование

- Да
- 0,37–75 кВт • 0,5–100 л.с. • 2,2–260 А
- 0,37–500 кВт • 0,5–700 л.с. • 1,1–875 А
- 0,75–110 кВт • 1–150 л.с. • 1,7–144 А

- 45–132 кВт • 50–150 л.с. • 52–142 А
- IP20, NEMA/UL Type Open: Типоразмеры 0–6: 0–50 °C (32–122 °F), типоразмеры 7–10: 0–40 °C (32–104 °F) для шасси 0 до 65 °C (32–149 °F) для управления
- NEMA/UL Type 1: Типоразмеры 0–6: 0–40 °C
- IP00/NEMA Open/фланец = 40 °C (104 °F)

- Встроенный (только типоразмеры 0–6)
- UL, CE, cUL, C-Tick, RINA*, регистр Lloyds*, ABS*, SEMI F47* • ATEX
- * Не относится к типоразмерам 7–10

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 200% – 3 с

- 0–420 Гц

- Пульты управления PowerFlex
- Выносные пульты управления PowerFlex
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Внутренний DPI • DeviceNet • ControlNet (коаксиальный кабель или оптоволокно) • EtherNet/IP • Удалённый ввод/вывод Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

- Опция

- Кол-во: 2 (биполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 2 (биполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 1 (специализированный)

- Кол-во: 6 (24 В= или 115 В~)

- Кол-во: 3 (1 форма А, 1 форма В, 1 форма С)

- Нет

- Стандартный типоразмер 0–3, дополнительный типоразмер 4–6

- Нет

- Да

- Встроенный (только типоразмеры 0–6)

- Нет

См. на с. 58

Преобразователь PowerFlex 700H



- U/f-регулирование
- Бездатчиковое векторное управление

- Регулирование частоты вращения без обратной связи

- Да
- Не применяется
- 132–1600 кВт • 200–2300 л.с. • 261–2700 А
- 160–2000 кВт • 150–2400 л.с. • 170–2250 А

- 160–2000 кВт • 150–2400 л.с. • 170–2250 А
- IP21/NEMA/UL Type 1
- Нормальный режим = 0–40 °C (32–104 °F)
- Тяжёлый режим = 0–40 °C (32–104 °F)

- Встроенный
- UL, CE, cUL, C-Tick
- ATEX с Safe Torque-Off
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 200% – 2 с*
- * Действуют ограничения

- 0–320 Гц

- Пульты управления PowerFlex
- Выносные пульты управления PowerFlex
- RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
- Connected Components Workbench (CCW)

- Внутренний DPI • DeviceNet • ControlNet (коаксиальный кабель или оптоволокно) • EtherNet/IP • Удалённый ввод/вывод Remote I/O • RS485 DF1 • BACnet • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

- Опция

- Кол-во: 2 (биполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 2 (биполярный, напряжение или ток)

- Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

- Кол-во: 6 (24 В= или 115 В~)

- Кол-во: 3 (1 форма А, 1 форма В, 1 форма С)

- Нет

- Опционально (только типоразмер 9)

- Да

- Нет

- Встроенный

- Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3

См. на с. 64

Преобразователь PowerFlex 700S



- Векторное управление с технологией FORCE с энкодером или без него • U/F-регулирование
- Управление двигателями с постоянными магнитами

- Регулирование частоты вращения с обратной связью
- Точное регулирование момента
- Точное регулирование момента и частоты вращения
- Точное позиционирование

• Да

• 0,75–66 кВт • 1–100 л.с. • 4,2–260 А

• 0,75–800 кВт • 1–1250 л.с. • 2,1–1450 А

• 75–1500 кВт • 1–1600 л.с. • 1,7–1500 А

• 75–1500 кВт • 75–1600 л.с. • 77–1500 А

• IP20, NEMA/UL Type Open: 0...50 °C (32...122 °F)

• IP21, NEMA/UL Type 1: 0...40 °C (32...104 °F)

• Встроенный

• UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р, RINA*
• TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

* Относится к типоразмерам 1–6

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 200% – 3 с

• 0–400 Гц (типоразмеры 1–6) • 0–320 Гц (типоразмеры 9–14)

• Пульты управления PowerFlex
• Выносные пульты управления PowerFlex
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• Внутренний DPI • DeviceNet • ControlNet (коаксиальный кабель или оптоволоконно) • EtherNet/IP • Удалённый ввод/вывод Remote I/O • RS485 DF1 • RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth

• Кол-во: 3 (2 биполярных, напряжение или ток, 1 униполярный, напряжение)

• Кол-во: 2 (биполярный, напряжение или ток)

• Кол-во: 1 (используется как аналоговый вход)

• Кол-во: 6 (3–24 В= или 115 В~, 3–24 В=)

• Кол-во: 1 (форма С)

• Кол-во: 2

• Стандарт (типоразмеры 1–6) Опция (типоразмер 9)

• Типоразмеры 1–6 Нет, типоразмеры 9–14 Да

• Типоразмеры 1–6 Нет, типоразмеры 9–14 Да

• Встроенный (только типоразмеры 1–9)

• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3

См. на с. 70

Преобразователь PowerFlex 700L



- Доступен с платами управления от PowerFlex 700 или от PowerFlex 700S Phase II

- Регулирование частоты вращения без обратной связи
- Регулирование частоты вращения с обратной связью
- Точное регулирование момента и частоты вращения

• Нет

• Не применяется

• 200–715 кВт • 300–1150 л.с. • 360–1250 А

• 345–650 кВт • 465–870 л.с. • 425–800 А

• 355–657 кВт • 475–881 л.с. • 380–705 А

• IP00, NEMA/UL Type Open (типоразмер 2): 0...50 °C (32...122 °F)

• IP20, NEMA/UL Type 1 (типоразмер 3А и 3В): 0...40 °C (32...104 °F)

• Встроенный

• UL, CE, cUL, C-Tick, ГОСТ Р
• TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
(с платой управления 700S)

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 200% – 3 с

• Выходная частота зависит от плат управления

• Пульты управления PowerFlex
• Выносные пульты управления PowerFlex
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• См. PowerFlex 700 или 700S – в зависимости от версии управления

• См. PowerFlex 700 или 700S – в зависимости от версии управления

• Встроенная функция рекуперации

• Да

• Нет

• Внешняя опция

• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3
(с платой управления 700S)

См. на с. 76

Преобразователь PowerFlex 753



- Векторное управление с технологией FORCE с энкодером или без него • Бездатчиковое векторное управление • U/F-регулирование
- Управление двигателем с постоянным магнитом (внутреннее)

- Регулирование частоты вращения без обратной связи
- Регулирование частоты вращения с обратной связью
- Точное регулирование момента • Точное регулирование момента и частоты вращения • Индексное позиционирование

• Да

• Не применяется

• 0,75–250 кВт • 1–350 л.с. • 2,1–456 А

• 1–300 л.с. • 1,7–289 А

• 7,5–250 кВт • 12–263 А

• IP00/IP10/IP20, NEMA/UL Open Type = 0–50 °C (32–122 °F)
• Фланцевый монтаж спереди: IP00/IP20, NEMA/UL Open Type = 0–50 °C (32–122 °F) • Фланцевый монтаж сзади: IP66, NEMA/UL Type 4X = 0–40 °C (32–104 °F)
• IP54, NEMA/UL Type 12 = 0–40 °C (32–104 °F)

• Встроенный

• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, ГОСТ Р
• TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) для безопасного снятия крутящего момента и монитора безопасной скорости
• Материалы, совместимые с требованиями ROHS
• Стандартное защитное покрытие плат • ABS • Регистр Lloyd

- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 180% – 3 с

• 0–325 Гц при частоте ШИМ 2 кГц • 0–650 Гц при частоте ШИМ 4 кГц

• Пульты управления PowerFlex серии 750
• Выносные пульты управления PowerFlex серии 750
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • DriveTools SP
• Connected Components Workbench (CCW)

• Одинорный или двойной порт Ethernet/IP • ControlNet (коаксиальный кабель или оптоволоконно) • DeviceNet
• Удалённый ввод/вывод Remote I/O • RS485 DF1
• PROFIBUS DP • BACnet/IP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen

• Стандартно

• Всего до 7 (биполярные, напряжение или ток)

• Всего до 7 (биполярные, напряжение или ток)

• Всего до 3

• Всего до 21 (кол-во 21–24 В= или кол-во 19–115 В~)

• Всего до 7

• Всего до 7

• Стандарт (типоразмеры 2–5) Опция (типоразмеры 6–7)

• Нет

• Да

• Внешняя опция

• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3
• Safe Speed Monitor SIL, PLd, Cat 4

См. на с. 80

Преобразователь PowerFlex 755



- Векторное управление с технологией FORCE с энкодером или без него
- Бездатчиковое векторное управление • U/F-регулирование
- Управление двигателем с постоянным магнитом (внешние и внутренние)

- Регулирование частоты вращения без обратной связи • Регулирование частоты вращения с обратной связью • Точное регулирование момента • Точное регулирование момента и частоты вращения • Точное позиционирование электронным кулачком, индексирование и электронный редуктор

• Да

• Не применяется

• 0,75–1400 кВт • 1–2000 л.с. • 2,1–2330 А

• 1–1500 л.с. • 1,7–1530 А

• 7,5–1500 кВт • 12–1485 А

• IP00/IP20, NEMA/UL Open Type = 0–50 °C (32–122 °F)
• Фланцевый монтаж спереди: IP00/IP20, NEMA/UL Open Type = 0–50 °C (32–122 °F) • Фланцевый монтаж сзади: IP66, NEMA/UL Type 4X = 0–40 °C (32–104 °F)
• IP54, NEMA/UL Type 12 = 0–40 °C (32–104 °F)

• Встроенный

• UL, CE, cUL, C-Tick, SEMI F47, ГОСТ Р • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) для функции безопасности снятия крутящего момента и контроля безопасной скорости • ROHS-совместимые материалы • Стандартное защитное покрытие плат • ABS (типоразмеры 2–8) • Регистр Lloyd (типоразмеры 2–8)

- Применение в лёгком режиме (типоразмеры 8 и выше) • 110% – 60 с
- Применение в нормальном режиме • 110% – 60 с, 150% – 3 с
- Применение в тяжёлом режиме • 150% – 60 с, 180% – 3 с

• 0–325 Гц при частоте ШИМ 2 кГц • 0–650 Гц при частоте ШИМ 4 кГц

• Пульты управления PowerFlex серии 750
• Выносные пульты управления PowerFlex серии 750
• RSLogix 5000 • Studio 5000 • Встроенные инструменты Studio 5000
• Connected Components Workbench (CCW)

• Встроенный порт EtherNet/IP или дополнительный модуль с двойным портом EtherNet/IP • CIP Motion • ControlNet (коаксиальный или оптоволоконно) • DeviceNet • Удалённый ввод/вывод Remote I/O • BACnet/IP • RS485 DF1 • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • Bluetooth • LonWorks • CANopen

• Стандартно

• Всего до 10 (биполярные, напряжение или ток)

• Всего до 10 (биполярные, напряжение или ток)

• Всего до 5

• Всего до 31 (24 В= или 115 В~)

• Всего до 10 (перекидные контакты)

• Всего до 10

• Стандарт (типоразмеры 2–5) Опция (типоразмеры 6–7)

• Нет

• Да

• Внешняя опция

• Safe Torque-Off SIL, PLd, Cat 3
• Safe Speed Monitor SIL, PLd, Cat 4

См. на с. 86

Преобразователь PowerFlex 4M

Преобразователь частоты PowerFlex 4M представляет собой самый недорогой и самый компактный привод в семействе, обеспечивая при этом эффективное управление скоростью двигателя.

Этот преобразователь частоты обеспечивает гибкость в применении, проходное подключение кабелей и простое программирование, что идеально для управления скоростью производственных линий при применении на объектах с ограниченным пространством и с необходимостью использования преобразователей частоты.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 4M

Номинальные данные

100–120 В:	0,2–1,1 кВт/0,25–1,5 л.с./1,6–6 А
200–240 В:	0,2–7,5 кВт/0,25–10 л.с./1,6–33 А
380–480 В:	0,4–11 кВт/0,5–15 л.с./1,5–24 А

Управление двигателем

В/Гц

Варианты корпуса

IP20, NEMA/UL Type Open

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE

Опции

См. на с. 40–47

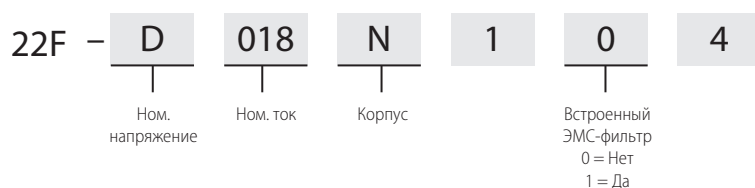




Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 4M, публикация 22F-TD001
 Руководство пользователя PowerFlex 4M, публикация 22F-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

100–120 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц, без торможения)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип»
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
		А			
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

200–240 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц, без торможения)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип» ‡
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
		А			
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

‡ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 5 м (для зон класса А) или до 1 м (для зон класса В).

200–240 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип»
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
		А			
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	–
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	–
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	–
2,2	3	12	B	22F-B012N103	–
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	–
с торможением					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	–
7,5	10	33	C	22F-B033N104	–

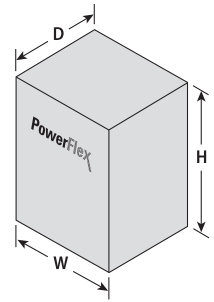
380–480 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип» ‡
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
		А			
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
с торможением					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

‡ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 10 м (для зон класса А).

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type Open**

Типоразмер	H	W	D	Масса
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

Преобразователь PowerFlex 4

Спроектированный в соответствии с требованиями производителей оборудования и конечных пользователей для легкого обращения, экономии места и экономической эффективности, преобразователь частоты оснащён встроенным пультом с клавишами управления и потенциометром, готовыми к работе при первом включении.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 4

Номинальные данные

100–120 В:	0,2–1,1 кВт/0,25–1,5 л.с./1,5–6 А
200–240 В:	0,2–3,7 кВт/0,25–5 л.с./1,4–17,5 А
380–480 В:	0,4–3,7 кВт/0,5–5 л.с./1,4–8,7 А

Управление двигателем

В/Гц

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type Open
- Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL тип Open
- Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL тип Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL тип 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL тип 1 (с комплектом, поставляемым дополнительно)

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE

Опции

См. на с. 40–47

Защита входной цепи поставляется отдельно

Поставляются развязывающие трансформаторы и входные сетевые дроссели, см. с. 46–47.

Внешний ЭМС-фильтр поставляется дополнительно (см. с. 44). Встроенный фильтр включён в однофазные преобразователи 240 В.

Включена встроенная клавиатура. Поставляются внешние пульта управления: NEMA/UL Type 4X и Type 1 (см. с. 40).

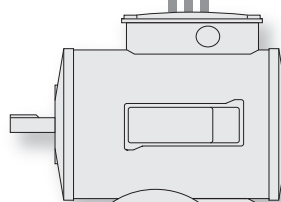
Обмен данными
Встроенный RS-485.
См. с. 41 для других опций.

Встроенные платы ввода-вывода
5 цифровых входов,
1 релейный выход,
1 аналоговый вход,
1 вход РТС

Встроенный тормозной транзистор, см. с. 42 для информации о тормозных резисторах

Выходные дроссели, терминаторы и устройства подавления отражённой волны поставляются дополнительно (см. с. 40–47).

Установка на DIN-рейку (типоразмеры А и В)



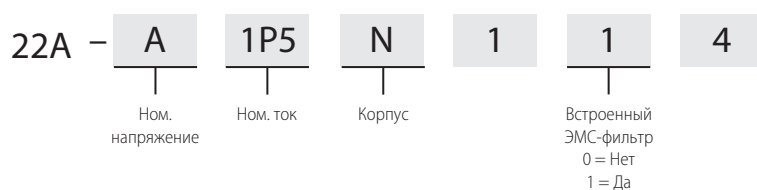


Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 4/40, публикация 22-TD001

Руководство пользователя PowerFlex 4, публикация 22A-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

100–120 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	
кВт	л.с.	Выходной ток		Типоразмер	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А					
0,2	0,25	1,5		A	22A-V1P5N104	22A-V1P5H204	22A-V1P5F104
0,4	0,5	2,3		A	22A-V2P3N104	22A-V2P3H204	22A-V2P3F104
0,75	1	4,5		B	22A-V4P5N104	22A-V4P5H204	22A-V4P5F104
1,1	1,5	6		B	22A-V6P0N104	22A-V6P0H204	22A-V6P0F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

200–240 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц, без торможения)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	
кВт	л.с.	Выходной ток		Типоразмер	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А					
Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип» ‡							
0,2	0,25	1,4		A	22A-A1P4N113	–	–
0,4	0,5	2,1		A	22A-A2P1N113	–	–
0,75	1	3,6		A	22A-A3P6N113	–	–
1,5	2	6,8		B	22A-A6P8N113	–	–
2,2	3	9,6		B	22A-A9P6N113	–	–
без фильтра							
0,2	0,25	1,4		A	22A-A1P4N103	–	–
0,4	0,5	2,1		A	22A-A2P1N103	–	–
0,75	1	3,6		A	22A-A3P6N103	–	–
1,5	2	6,8		B	22A-A6P8N103	–	–
2,2	3	9,6		B	22A-A9P6N103	–	–

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

‡ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 10 м (для зон класса А) или до 1 м (для зон класса В).

200–240 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	
кВт	л.с.	Выходной ток		Типоразмер	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А					
Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип» ‡							
0,2	0,25	1,5		A	22A-A1P5N114	–	–
0,4	0,5	2,3		A	22A-A2P3N114	–	–
0,75	1	4,5		A	22A-A4P5N114	–	–
1,5	2	8		B	22A-A8P0N114	–	–
без фильтра							
0,2	0,25	1,5		A	22A-A1P5N104	22A-A1P5H204	22A-A1P5F104
0,4	0,5	2,3		A	22A-A2P3N104	22A-A2P3H204	22A-A2P3F104
0,75	1	4,5		A	22A-A4P5N104	22A-A4P5H204	22A-A4P5F104
1,5	2	8		B	22A-A8P0N104	22A-A8P0H204	22A-A8P0F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

‡ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 10 м (для зон класса А) или до 1 м (для зон класса В).

200–240 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	
кВт	л.с.	Выходной ток		Типоразмер	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А					
0,2	0,25	1,5		A	22A-B1P5N104	22A-B1P5H204	22A-B1P5F104
0,4	0,5	2,3		A	22A-B2P3N104	22A-B2P3H204	22A-B2P3F104
0,75	1	4,5		A	22A-B4P5N104	22A-B4P5H204	22A-B4P5F104
1,5	2	8		A	22A-B8P0N104	22A-B8P0H204	22A-B8P0F104
2,2	3	12		B	22A-B012N104	22A-B012H204	22A-B012F104
3,7	5	17,5		B	22A-B017N104	22A-B017H204	22A-B017F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

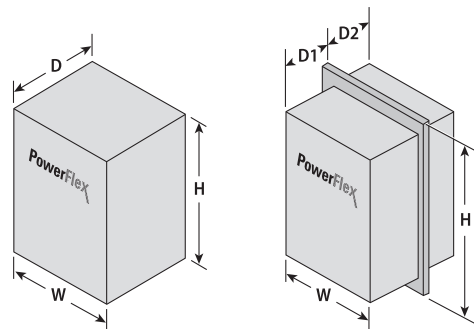
Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	
кВт	л.с.	Выходной ток		Типоразмер	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А					
0,4	0,5	1,4		A	22A-D1P4N104	22A-D1P4H204	22A-D1P4F104
0,75	1	2,3		A	22A-D2P3N104	22A-D2P3H204	22A-D2P3F104
1,5	2	4		A	22A-D4P0N104	22A-D4P0H204	22A-D4P0F104
2,2	3	6		B	22A-D6P0N104	22A-D6P0H204	22A-D6P0F104
3,7	5	8,7		B	22A-D8P7N104	22A-D8P7H204	22A-D8P7F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type Open**

Типоразмер	H	W	D	Масса
A	152,0 (5,98) 185,0 (7,28) ★	80,0 (3,15)	136,0 (5,35)	1,41 (3,1)
B	180,0 (7,09) 213,0 (8,39) ★	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)

★ Общая высота преобразователя с установленным дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1.

Монтаж на панель

Типоразмер	H	W	D	Масса
A	175,0 (6,89)	104,8 (4,13)	94,0 (3,70)	0,91 (2,0)
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,67 (3,7)

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса
A	210,0 (8,27)	175,0 (6,89)	92,8 (3,65)	54,7 (2,15)	2,49 (5,5)
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)

Преобразователь PowerFlex 40

Преобразователь частоты PowerFlex 40 предоставляет производителям оборудования, проектировщикам производственных линий и конечным пользователям решение с более точным управлением двигателем, удобным простым интерфейсом и компактными размерами. PowerFlex 40 оснащён функцией векторного управления без использования датчиков для соответствия требованиям по крутящему моменту на низкой скорости для улучшения производительности требуемого применения.

За счёт вариантов компоновки и простой структуры программирования данный электропривод можно быстро и просто установить и настроить для различных применений.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 40

Номинальные данные

100–120 В:	0,4–1,1 кВт/0,5–1,5 л.с./2,3–6 А
200–240 В:	0,4–7,5 кВт/0,5–10 л.с./2,3–33 А
380–480 В:	0,4–11 кВт/0,5–15 л.с./1,4–24 А
500–600 В:	0,75–11 кВт/1–15 л.с./1,7–19 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type Open
- Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open
- Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL тип Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL тип 1/12/4/4X
- IP66, NEMA/UL тип 4X,
- IP30, NEMA/UL тип 1 (с комплектом, поставляемым дополнительно)

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE

Опции

См. на с. 40–47



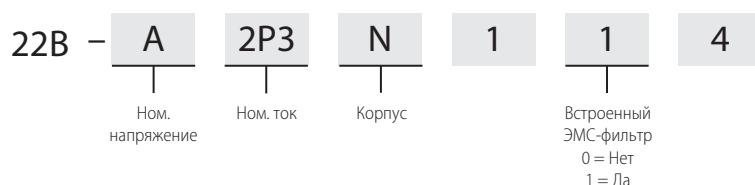


Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 4/40, публикация 22-TD001

Руководство пользователя PowerFlex 40, публикация 22B-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

100–120 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	IP66, NEMA/UL тип 4X
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		A	Типоразмер				
0,4	0,5	2,3	B	22B-V2P3N104	22B-V2P3H204	22B-V2P3F104	22B-V2P3C104
0,75	1	5	B	22B-V5P0N104	22B-V5P0H204	22B-V5P0F104	22B-V5P0C104
1,1	1,5	6	B	22B-V6P0N104	22B-V6P0H204	22B-V6P0F104	22B-V6P0C104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

200–240 В~, однофазные преобразователи (50/60 Гц)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	IP66, NEMA/UL тип 4X
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		A	Типоразмер				
Со встроенным ЭМС-фильтром «S тип» ‡							
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N114	–	–	–
0,75	1	5	B	22B-A5P0N114	–	–	–
1,5	2	8	B	22B-A8P0N114	–	–	–
2,2	3	12	C	22B-A012N114	–	–	–
без фильтра							
0,4	0,5	2,3	B	22B-A2P3N104	22B-A2P3H204	22B-A2P3F104	22B-A2P3C104
0,75	1	5	B	22B-A5P0N104	22B-A5P0H204	22B-A5P0F104	22B-A5P0C104
1,5	2	8	B	22B-A8P0N104	22B-A8P0H204	22B-A8P0F104	22B-A8P0C104
2,2	3	12	C	22B-A012N104	22B-A012H204	22B-A012F104	–

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

‡ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 10 м (для зон класса A) или до 1 м (для зон класса B).

200–240 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	IP66, NEMA/UL тип 4X
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		A	Типоразмер				
0,4	0,5	2,3	B	22B-B2P3N104	22B-B2P3H204	22B-B2P3F104	22B-B2P3C104
0,75	1	5	B	22B-B5P0N104	22B-B5P0H204	22B-B5P0F104	22B-B5P0C104
1,5	2	8	B	22B-B8P0N104	22B-B8P0H204	22B-B8P0F104	22B-B8P0C104
2,2	3	12	B	22B-B012N104	22B-B012H204	22B-B012F104	22B-B012C104
3,7	5	17,5	B	22B-B017N104	22B-B017H204	22B-B017F104	22B-B017C104
5,5	7,5	24	C	22B-B024N104	22B-B024H204	22B-B024F104	–
7,5	10	33	C	22B-B033N104	22B-B033H204	22B-B033F104	–

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	IP66, NEMA/UL тип 4X
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		A	Типоразмер				
0,4	0,5	1,4	B	22B-D1P4N104	22B-D1P4H204	22B-D1P4F104	22B-D1P4C104
0,75	1	2,3	B	22B-D2P3N104	22B-D2P3H204	22B-D2P3F104	22B-D2P3C104
1,5	2	4	B	22B-D4P0N104	22B-D4P0H204	22B-D4P0F104	22B-D4P0C104
2,2	3	6	B	22B-D6P0N104	22B-D6P0H204	22B-D6P0F104	22B-D6P0C104
4	5	10,5	B	22B-D010N104	22B-D010H204	22B-D010F104	22B-D010C104
5,5	7,5	12	C	22B-D012N104	22B-D012H204	22B-D012F104	–
7,5	10	17	C	22B-D017N104	22B-D017H204	22B-D017F104	–
11	15	24	C	22B-D024N104	22B-D024H204 ♣	22B-D024F104 ♣	–

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

♣ Требуется использование внешнего дросселя звена постоянного тока или сетевого дросселя переменного тока.

500–600 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

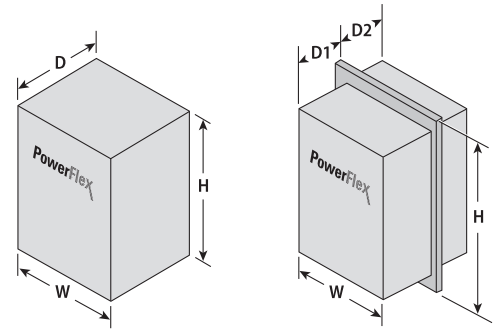
Номинальные данные преобразователя				IP20, NEMA/UL Type Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★	IP66, NEMA/UL тип 4X
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
		A	Типоразмер				
0,75	1	1,7	B	22B-E1P7N104	22B-E1P7H204	22B-E1P7F104	22B-E1P7C104
1,5	2	3	B	22B-E3P0N104	22B-E3P0H204	22B-E3P0F104	22B-E3P0C104
2,2	3	4,2	B	22B-E4P2N104	22B-E4P2H204	22B-E4P2F104	22B-E4P2C104
4	5	6,6	B	22B-E6P6N104	22B-E6P6H204	22B-E6P6F104	22B-E6P6C104
5,5	7,5	9,9	C	22B-E9P9N104	22B-E9P9H204	22B-E9P9F104	–
7,5	10	12	C	22B-E012N104	22B-E012H204	22B-E012F104	–
11	15	19	C	22B-E019N104	22B-E019H204	22B-E019F104	–

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type Open**

Типоразмер	H	W	D	Масса
B	180,0 (7,09)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)
	213,0 (8,39) ★		–	
	244,0 (9,61) ‡		161,0 (6,33) ‡	
C	260,0 (10,20)	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	4,31 (9,5)
	320,0 (12,60) ★		–	
	320,0 (12,60) ‡		205,0 (8,08) ‡	

★ Преобразователь с установленным дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1.

‡ Преобразователь с установленными дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1 и комплектом IP30 для коммуникационного адаптера (22-JBCx).

Монтаж на панель

Типоразмер	H	W	D	Масса
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

IP66, NEMA/UL Type 4X/12

Типоразмер	H	W	D	Масса
B	270,0 (10,63)	165,0 (6,50)	198,0 (7,80)	5,30 (11,7)

Преобразователь PowerFlex 40P

Преобразователь частоты PowerFlex 40P представляет собой компактное и недорогое решение для задач, где требуется замкнутая обратная связь по скорости и функция безопасного отключения Safe Torque-Off категории 3. Данный преобразователь частоты спроектирован в соответствии с требованиями производителей оборудования и конечных пользователей по всему миру с целью обеспечения гибкости, экономии места и простоты в использовании. Этот преобразователь спроектирован на основе широко применяемого преобразователя PowerFlex 40 и является экономически эффективной альтернативой для управления скоростью и положением при применении на таких объектах, как отводящие транспортёры, «интеллектуальные» конвейеры, упаковочные машины, укладчики на паллеты, машины-графопостроители, кольцепрядильные машины и прядильные машины синтетического волокна. Данный преобразователь обладает общими опциями и дополнительным оборудованием с преобразователем PowerFlex 40.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 40P

Номинальные данные

200–240 В:	0,4–7,5 кВт/0,5–10 л.с./2,3–33 А
380–480 В:	0,4–11 кВт/0,5–15 л.с./1,4–24 А
500–600 В:	0,75–11 кВт/1–15 л.с./1,7–19 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type Open
- Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open
- Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL тип Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL тип 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL тип 1 (с комплектом, поставляемым дополнительно)

Безопасность

Функция безопасного снятия крутящего момента DriveGuard. Стандарт EN954-1 Кат. 3

Дополнительные функции

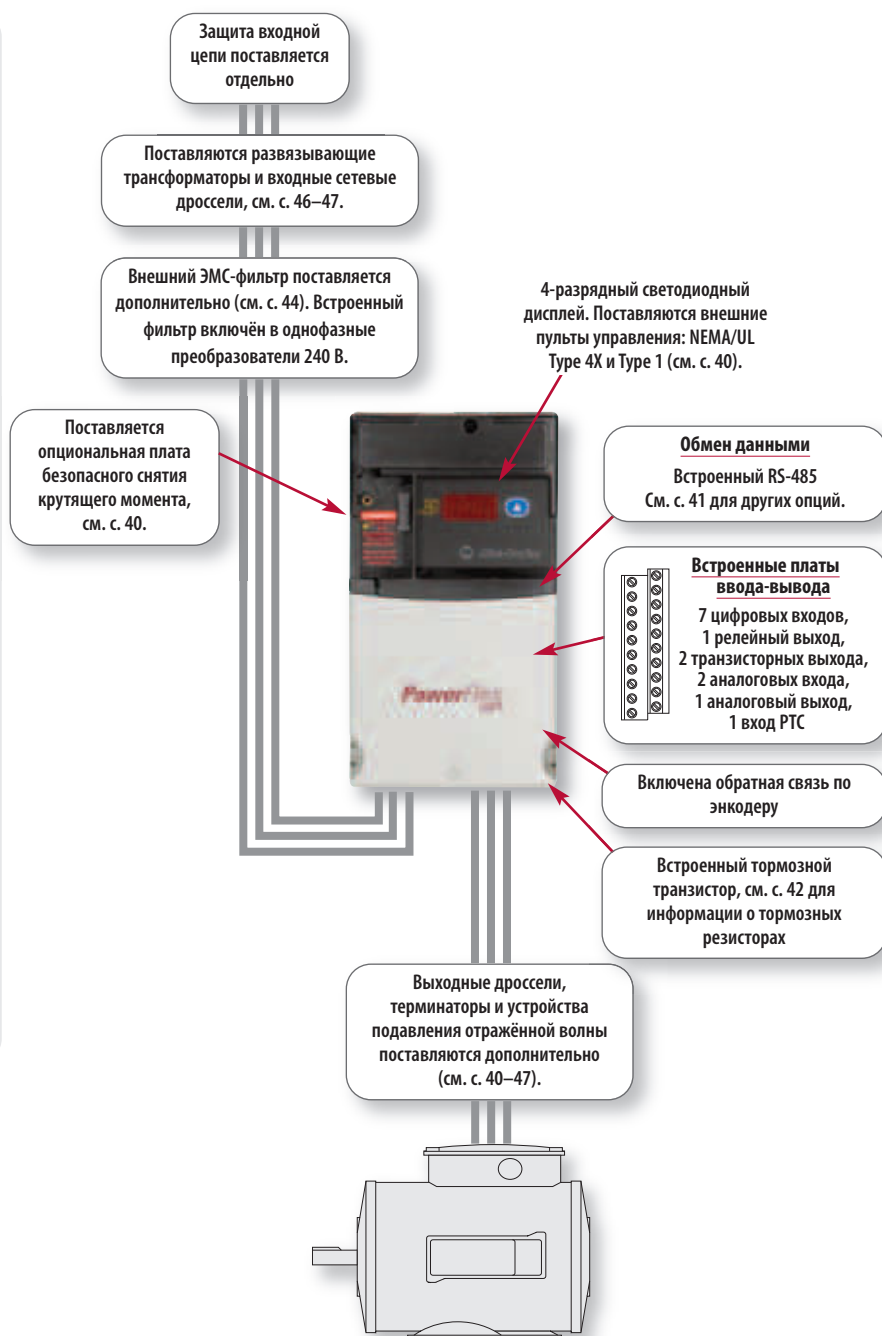
- Регулирование частоты вращения с энкодером и без него
- Особые функции для текстильной промышленности
- Пошаговая логика обеспечивает эксплуатацию в качестве независимого контроллера позиционирования

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE (номинальные данные при 240 и 480 В)
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 40–47



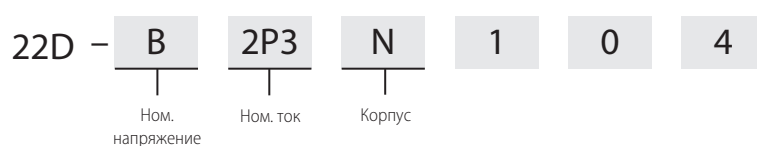


Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 40P, публикация 22D-TD001

Руководство пользователя PowerFlex 40P, публикация 22D-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

200–240 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★
кВт	л.с.	Выходной ток		Кат. №	Кат. №	Кат. №
		А	Типоразмер			
0,4	0,5	2,3	B	22D-B2P3N104	22D-B2P3H204	22D-B2P3F104
0,75	1	5	B	22D-B5P0N104	22D-B5P0H204	22D-B5P0F104
1,5	2	8	B	22D-B8P0N104	22D-B8P0H204	22D-B8P0F104
2,2	3	12	B	22D-B012N104	22D-B012H204	22D-B012F104
3,7	5	17,5	B	22D-B017N104	22D-B017H204	22D-B017F104
5,5	7,5	24	C	22D-B024N104	22D-B024H204	22D-B024F104
7,5	10	33	C	22D-B033N104	22D-B033H204	22D-B033F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер			
		А		Кат. №	Кат. №	Кат. №
0,4	0,5	1,4	В	22D-D1P4N104	22D-D1P4H204	22D-D1P4F104
0,75	1	2,3	В	22D-D2P3N104	22D-D2P3H204	22D-D2P3F104
1,5	2	4	В	22D-D4P0N104	22D-D4P0H204	22D-D4P0F104
2,2	3	6	В	22D-D6P0N104	22D-D6P0H204	22D-D6P0F104
4	5	10,5	В	22D-D010N104	22D-D010H204	22D-D010F104
5,5	7,5	12	С	22D-D012N104	22D-D012H204	22D-D012F104
7,5	10	17	С	22D-D017N104	22D-D017H204	22D-D017F104
11	15	24	С	22D-D024N104	22D-D024H204	22D-D024F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

500–600 В~, трёхфазные преобразователи (50/60 Гц, без фильтра)

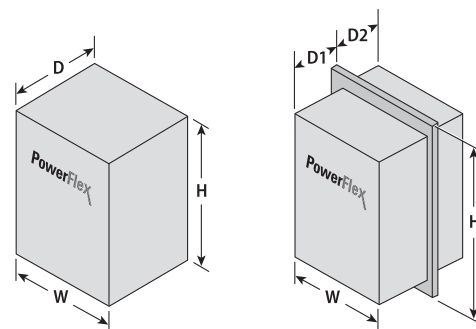
Номинальные данные преобразователя				IP20/NEMA тип Open	IP20, монтаж на панель §	IP20, фланцевый монтаж ★
кВт	л.с.	Выходной ток	Типоразмер			
		А		Кат. №	Кат. №	Кат. №
0,75	1	1,7	В	22D-E1P7N104	22D-E1P7H204	22D-E1P7F104
1,5	2	3	В	22D-E3P0N104	22D-E3P0H204	22D-E3P0F104
2,2	3	4,2	В	22D-E4P2N104	22D-E4P2H204	22D-E4P2F104
4	5	6,6	В	22D-E6P6N104	22D-E6P6H204	22D-E6P6F104
5,5	7,5	9,9	С	22D-E9P9N104	22D-E9P9H204	22D-E9P9F104
7,5	10	12	С	22D-E012N104	22D-E012H204	22D-E012F104
11	15	19	С	22D-E019N104	22D-E019H204	22D-E019F104

§ Монтаж на панель – спереди = IP20, NEMA/UL Type Open.

★ Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)



IP20, NEMA/UL Type Open

Типоразмер	H	W	D	Масса
B	180,0 (7,09)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,22 (4,9)
	213,0 (8,39) ★		–	
	244,0 (9,61) ‡		161,0 (6,34) ‡	
C	260,0 (10,20)	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	4,31 (9,5)
	320,0 (12,60) ★		–	
	320,0 (12,60) ‡		205,0 (8,07) ‡	

★ Преобразователь с установленным дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1.

‡ Преобразователь с установленными дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1 и крышкой коммуникационного адаптера (22-JBCx).

Монтаж на панель

Типоразмер	H	W	D	Масса
B	125,0 (4,92)	204,0 (8,03)	97,5 (3,84)	1,68 (3,7)
C	284,0 (11,18)	155,0 (6,10)	108,0 (4,25)	2,59 (5,7)

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса
B	250,0 (9,84)	244,0 (9,61)	94,3 (3,71)	63,1 (2,48)	4,53 (10,0)
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	11,93 (26,3)

Преобразователь PowerFlex 400

Преобразователь частоты PowerFlex 400 прост в установке и идеален для управления вентиляторами и насосами, предлагает широкий набор встроенных возможностей, обеспечивающих полную интеграцию в системы охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Преобразователь PowerFlex 400 сконструирован в соответствии с требованиями производителей оборудования, подрядчиков и конечных пользователей по всему миру с целью обеспечения гибкости, экономии места и простоты в использовании.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 400

Номинальные данные

200–240 В:	2,2–37 кВт/3–50 л.с./12–145 А
380–480 В:	2,2–250 кВт/3–350 л.с./6–460 А

Управление двигателем

В/Гц

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type Open
- Фланцевый монтаж – Передняя часть = IP20, NEMA/UL тип Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL тип 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL тип 1 (с комплектом, поставляемым дополнительно)

Дополнительные функции

PID/PI/P для применения на вентиляторах и насосах

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- IEC (спроектирован в соответствии)
- UL508C для вентиляционных камер

Опции

См. на с. 40–47

Защита входной цепи поставляется отдельно

Поставляются развязывающие трансформаторы и входные сетевые дроссели, см. с. 46–47.

Внешний ЭМС-фильтр поставляется дополнительно (см. с. 44).

Дроссель звена постоянного тока или сетевой дроссель переменного тока входит в комплектацию большинства преобразователей (см. с. 37 и 38).

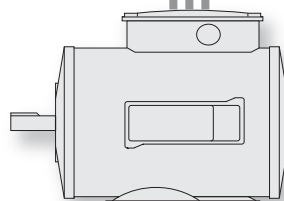
Встроенный пульт управления. Поставляются внешние пульта управления: NEMA/UL Type 4X и Type 1 (см. с. 40).

Обмен данными
Встроенный RS-485
См. с. 41 для других опций.

Встроенные платы ввода-вывода

- 7 цифровых входов,
- 2 релейных выходов,
- 1 транзисторный выход,
- 2 аналоговых входа,
- 2 аналоговых выхода,
- 1 вход РТС

Выходные дроссели, терминаторы и устройства подавления отражённой волны поставляются дополнительно (см. с. 40–47).



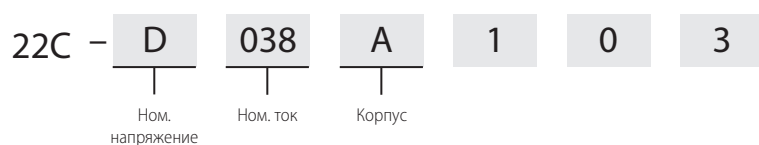


Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 400, публикация 22C-TD001

Руководство пользователя PowerFlex 400, публикация 22C-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

Номинальные данные преобразователя				Номинал	Монтаж на панель	Фланцевый монтаж Δ
кВт	л.с.	Выходной ток \star	Типоразмер		Кат. №	Кат. №
		A				
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-B012N103 \blacklozenge	22C-B012F103 \blacklozenge
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-B017N103 \blacklozenge	22C-B017F103 \blacklozenge
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-B024N103 \blacklozenge	22C-B024F103 \blacklozenge
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-B033N103 \blacklozenge	22C-B033F103 \blacklozenge
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B049A103	–
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B065A103	–
18,5	25	75	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B075A103	–
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B090A103	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B120A103	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B145A103	–

\star Размеры клемм преобразователя соответствуют стандарту UL. В зависимости от условий эксплуатации и проводящего материала некоторые местные и национальные нормы могут требовать использования проводов большего размера, чем те, на которые рассчитаны клеммы. Возможно, потребуется несколько проводников, провода 90 °С и/или наконечники. Дополнительные сведения о размерах подключаемых проводов см. в *руководстве пользователя* PowerFlex 400.

\ddagger При переоборудовании монтируемых на панель преобразователей на соответствие требованиям IP30, NEMA/UL Type 1 достигается при помощи комплекта из верхней крышки и дополнительной клеммной коробки. Для информации об установке полевого комплекта переоснащения см. с. 41.

Δ Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

\blacklozenge Дроссель звена постоянного тока не входит в комплектацию. Доступные дроссели см. с. 45.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

Номинальные данные преобразователя				Номинал	Монтаж на панель	Фланцевый монтаж Δ
кВт	л.с.	Выходной ток \star А	Типоразмер		Кат. №	Кат. №
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-D6P0N103 \blacklozenge	22C-D6P0F103 \blacklozenge
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-D010N103 \blacklozenge	22C-D010F103 \blacklozenge
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-D012N103 \blacklozenge	22C-D012F103 \blacklozenge
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL Open Type ‡	22C-D017N103 \blacklozenge	22C-D017F103 \blacklozenge
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL Open Type	22C-D022N103	22C-D022F103 \S
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL Open Type	22C-D030N103	22C-D030F103 \S
18,5	25	38	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D038A103	–
22	30	45,5	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D045A103	–
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D060A103	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D072A103	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D088A103	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D105A103	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D142A103	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D170A103	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D208A103	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D260A103	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D310A103	–
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D370A103 \clubsuit	–
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D460A103 \clubsuit	–

\star Размеры клемм преобразователя соответствуют стандарту UL. В зависимости от условий эксплуатации и проводящего материала некоторые местные и национальные нормы могут требовать использования проводов большего размера, чем те, на которые рассчитаны клеммы. Возможно, потребуется несколько проводников, провода 90 °C и/или наконечники. Дополнительные сведения о размерах подключаемых проводов см. в *руководстве пользователя* PowerFlex 400.

\ddagger При переоборудовании монтируемых на панель преобразователей на соответствие требованиям IP30, NEMA/UL Type 1 достигается при помощи комплекта из верхней крышки и дополнительной клеммной коробки. Для информации об установке полевого комплекта переоснащения см. с. 41.

\S Для преобразователей 11 и 15 кВт (15 и 20 л.с.) типоразмера C, монтируемых на фланец, требуется внешний дроссель звена постоянного тока.

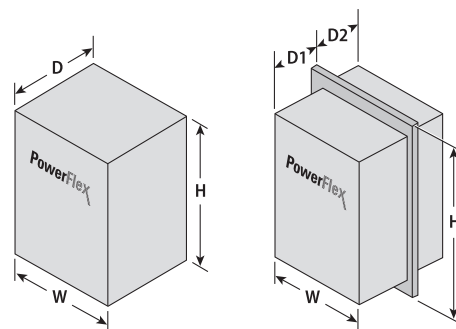
\clubsuit Преобразователи на 200 и 250 кВт (300 и 350 л.с.) оснащены встроенным сетевым дросселем переменного тока (а не дросселем звена постоянного тока).

Δ Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

\blacklozenge Дроссель звена постоянного тока не входит в комплектацию. Доступные дроссели см. с. 45.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)



Монтаж на панель

Типоразмер	H	W	D	Масса ‡
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ★	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
D	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
H	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

★ Преобразователь с установленным дополнительным комплектом IP30, NEMA 1/UL Type 1.

‡ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в руководстве пользователя PowerFlex 400.


Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса ‡
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

‡ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в руководстве пользователя PowerFlex 400.

Опции к PowerFlex класса 4

Модули человеко-машинного интерфейса и дополнительное оборудование

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Дистанционный пульт управления с ЖКИ для монтажа на дверь шкафа. Поддержка копирования настроек. В комплект входит кабель 2,0 м. IP66, NEMA тип 4X/12 – только для использования в помещении.	22-HIM-C2S 	✓	✓	✓	✓	✓
Дистанционный портативный пульт управления с ЖКИ. В комплект входит кабель 1,0 м. IP30, NEMA тип 1. Монтаж на панель с дополнительным комплектом крепления.	22-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓
Комплект крепления. Для монтажа ЖК-дисплея, дистанционного портативного устройства на дверь шкафа. IP30, NEMA тип 1. Включает кабель 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓
Кабель DSI HIM (переходник с DSI в RJ45)						
1,0 м (3,3 фута)	22-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓
2,9 м (9,51 фута)	22-HIM-H30	✓	✓	✓	✓	✓

 22-HIM-C2S имеет меньший размер, чем 22-HIM-C2, и не может использоваться в качестве прямой замены.

Опции безопасности

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Плата DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01				✓	

Прочие опции

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Плата с дополнительными релейными выходами – расширяет возможности выходов преобразователя – только для типоразмеров D–H.	AK-U9-RLB1					✓

Терминаторы

Описание ★	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
для преобразователей 3,7 кВт (5 л.с.) и меньше	1204-TFA1	✓	✓	✓	✓	✓
для преобразователей 1,5 кВт (2 л.с.) и больше	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓

★ Информацию по выбору см. в приложении А в публикации [Drives-IN001](#).

Блоки подавления отражённых волн

Напряжение	кВт, норм. реж.	л.с., норм. реж.	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
				4M	4	40	40P	400
380–480 В~	2,2–4	3–5	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓		✓	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓		✓	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP					✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP					✓
	22	30	1321-RWR55-DP					✓
	30	40	1321-RWR80-DP					✓
	37	50	1321-RWR80-DP					✓
	45	60	1321-RWR100-DP					✓
	55	75	1321-RWR130-DP					✓
	75	100	1321-RWR160-DP					✓
	90	125	1321-RWR200-DP					✓
	110	150	1321-RWR250-DP					✓
	149	200	1321-RWR320-DP					✓
187	250	1321-RWR320-DP					✓	
500–600 В~	4	5	1321-RWR8-EP			✓	✓	
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP			✓	✓	
	7,5	10	1321-RWR18-EP			✓	✓	
	11	15	1321-RWR25-EP			✓	✓	

Блоки подавления отражённых волн с синфазным дросселем

Описание ★	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
17 А с синфазным дросселем	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓	✓

★ Информацию по выбору см. в приложении А в публикации [Drives-IN001](#).



Дополнительное оборудование для обмена данными

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
		4M	4	40	40P	400
Коммуникационный адаптер BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓ §	✓ Δ		✓
Коммуникационный адаптер ControlNet™	22-COMM-C	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
Коммуникационный адаптер DeviceNet™	22-COMM-D	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
Коммуникационный адаптер EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓ §	✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
Коммуникационный адаптер LonWorks®	22-COMM-L		✓ §	✓ Δ	✓ Δ	✓
Коммуникационный адаптер PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓ §‡	✓ §‡	✓ Δ	✓ Δ	✓
Модуль последовательного адаптера (RS485 на RS232). Обеспечивает последовательную связь по протоколу DF1 для использования с программами DriveExplorer и Drive Executive™. В комплект входит адаптер DSI на RS232, последовательный 1203-SFC кабель 22-RJ45CBL-C20 и компакт диск DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательный кабель. Длина 2,0 м, низкопрофильный разъём с фиксацией. Соединяет последовательный адаптер с 9-контактным компьютерным гнездом D-sub.	1203-SFC	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательный нуль-модемный адаптер. Используется при соединении последовательного адаптера с DriveExplorer на портативном ПК.	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓
Адаптер USB для связи преобразователя с ПК, в комплект входят кабели: 2 м USB, 20-Н1М-Н10 и 22-Н1М-Н10	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓
Кабель DSI. Кабель RJ45 – RJ45, 2,0 м, штекер/штекер.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	✓	✓	✓
Разветвительный кабель. Разветвительный кабель RJ45 для разделения одного порта на два.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	✓	✓	✓
Клеммник. RJ45 двухконтактный клеммник (6 шт.) с двумя согласующими резисторами 120 Ом (отдельно).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	✓	✓	✓
Согласующие резисторы. Резисторы 120 Ом, встроенные в разъём RJ45 (2 шт.).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний набор для коммуникации DSI. Внешний монтажный набор для адаптеров типа 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓
Источник питания для внешнего блока установки сетевых адаптеров Опциональный источник питания 100–240 В~ для внешнего блока установки сетевых адаптеров DSI.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓
Компактный модуль ввода-вывода (3 канала)	1769-SM2	✓	✓	✓	✓	✓
Набор для обновления встроенного ПО. Обновляет ПО преобразователя при помощи ПК.	AK-U9-FLSH1					✓
Крышка коммуникационного адаптера для преобразователей типоразмера В и С. Примечание: крышка добавляет 25 мм (0,98 дюйма) к общей глубине преобразователя.						
Преобразователь типоразмера В (PowerFlex 40)	22B-CCB			✓ ◆		
Преобразователь типоразмера С (PowerFlex 40)	22B-CCC			✓ ◆		
Преобразователь типоразмера С (PowerFlex 400)	22C-CCC					✓ ◆
Преобразователь типоразмера В (PowerFlex 40P)	22D-CCB				✓ ◆	
Преобразователь типоразмера С (PowerFlex 40P)	22D-CCC				✓ ◆	

‡ Когда адаптер 22-COMM-P настроен на режим multi-drive, преобразователь PowerFlex 40, 40P или 400 должен использоваться в сети как мастер.

§ Для преобразователей PowerFlex 4 и 4M требуется внешний блок установки сетевых адаптеров. Коммуникационный адаптер невозможно установить на сам преобразователь.

Δ При использовании преобразователей PowerFlex 40/40P типоразмера В и С или PowerFlex 400 типоразмера С требуется использование крышки коммуникационного адаптера.

◆ Если требуется соответствие требованиям IP30, NEMA/UL Type 1, необходимо заказать 22-JBCB (для типоразмера В) или 22-JBCC (для типоразмера С).

Комплект переоснащения IP30, NEMA/UL тип 1

Описание	Типо-размер	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Переоборудует корпус преобразователя IP20 в IP30, NEMA/UL тип 1. В комплект входят распределительная коробка, крепёжные винты и пластмассовая верхняя панель.	A	22-JBAA		✓			
	B	22-JBAB		✓	✓	✓	
	C	22-JBAC			✓	✓	✓
Переоборудует корпус преобразователя IP20 в IP30, NEMA/UL тип 1. В комплект входят коммуникационная распределительная коробка, крепёжные винты и пластмассовая верхняя панель.	B	22-JBCB			✓	✓	
	C	22-JBCC			✓	✓	✓

Резисторы динамического торможения

Номинальное значение для преобразователя			Мин. сопротивление	Сопротивление [♣]	Кат. № [▽]	Используется с преобразователем PowerFlex				
Напряжение	кВт	л.с.				Ом ±10%	Ом ±5%	4M	4	40
100–120 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500			✓		
200–240 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓		
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500			✓		
200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,2	0,25	48	91	AK-R2-091P500		✓			
	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓	
7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓		✓	✓		
380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500		✓	✓	✓	
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2		✓	✓	✓	
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓		✓	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 &	✓		✓	✓	
500–600 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500			✓	✓	
	2,2	3	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	4,0	5	82	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	5,5	7,5	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	7,5	10	51	120	AK-R2-120P1K2			✓	✓	
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 &			✓	✓	

♣ Проверьте, соответствует ли сопротивление резистора минимальному допустимому сопротивлению для данного используемого преобразователя.

▽ Указанные в таблице резисторы рассчитаны на рабочий цикл 5%.

& Требуется два параллельно соединённых резистора.

Запасные части

	Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
			4M	4	40	40P	400
Ремкомплект вентиляторов	Ремкомплект вентилятора – типоразмер А	SK-U1-FAN1-A1		✓			
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер В, 1 вентилятор	SK-U1-FAN1-B1		✓	✓	✓	
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер В, 2 вентилятора	SK-U1-FAN2-B1		✓	✓	✓	
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер А	SK-U1-FFAN1-A1	✓				
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер В	SK-U1-FFAN1-B1	✓				
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер С	SK-U1-FFAN1-C1	✓				
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер С, 1 вентилятор	SK-U1-FAN1-C1			✓	✓	✓★
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер С, 1 вентилятор, 15 л.с.	SK-U1-FAN1-C2			✓	✓	✓‡
	Ремкомплект вентилятора, NEMA 4X	SK-U1-FAN1-B4			✓		
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер D, 2 вентилятора, для В049–В090 и D038–D060	SK-U1-FAN2-D1					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер E, 2 вентилятора, для В120–В145 и D072–D142	SK-U1-FAN2-E2					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер F, 2 вентилятора, IGBT, для D170 и D208	SK-U1-FAN2-F1					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер F, 1 вентилятор, выпрямитель, для D170 и D208	SK-U1-FAN1-F2					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер F, 1 вентилятор, дроссель, для D170 и D208	SK-U1-FAN1-F3					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер G, 1 вентилятор (боковой), для D260 и D310	SK-U1-FAN1-G1					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер G, 4 вентилятора (нижние), для D260 и D310	SK-U1-FAN4-G3					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер H, 1 вентилятор (верхняя часть), для D370 и D460	SK-U1-FAN1-H1					✓
	Ремкомплект вентилятора – типоразмер H, 1 вентилятор (средняя часть), для D370 и D460	SK-U1-FAN1-H2					✓
Ремкомплект вентилятора – типоразмер H, 4 вентилятора (снизу), для D370 и D460	SK-U1-FAN4-H3					✓	
Крышки	Крышка клемм энкодера (Все типоразмеры)	SK-U1-DCVR4-EN				✓	
	Крышка типоразмера А с защитой клемм питания	SK-U1-ACVR1-A1		✓			
	Крышка типоразмера В с защитой клемм питания	SK-U1-ACVR1-B1		✓			
	Крышка типоразмера А	SK-U1-FCVR-A1	✓				
	Крышка типоразмера В	SK-U1-FCVR-B1	✓				
	Крышка типоразмера С	SK-U1-FCVR-C1	✓				
	Крышка типоразмера В с защитой клемм питания	SK-U1-BCVR1-B1			✓		
	Крышка типоразмера С с защитой клемм питания	SK-U1-BCVR1-C1			✓		
	Крышка типоразмера В, NEMA 4X	SK-U1-BCVR1-B4			✓		
	Крышка типоразмера В с защитой клемм питания	SK-U1-DCVR3-B1				✓	
	Крышка типоразмера С с защитой клемм питания	SK-U1-DCVR3-C1				✓	
	Крышка типоразмера С с защитой клемм питания	SK-U1-CCVR1-C1					✓
	Крышка типоразмера D	SK-U1-CCVR1-D1					✓
	Крышка типоразмера E	SK-U1-CCVR1-E1					✓
	Крышка типоразмера F	SK-U1-CCVR1-F1					✓
	Крышка типоразмера G	SK-U1-CCVR1-G1					✓
	Крышка типоразмера H	SK-U1-CCVR1-H1					✓
	NEMA 4X Ремкомплект кабельных штекеров	SK-U1-PLUGS-B4			✓		

★ 3–10 л.с. при 200–240 В~ и 3–10 л.с. при 380–480 В~

‡ 15–20 л.с. при 380–480 В~

Фильтры ЭМС (требуются для выполнения сертификации CE)

Номинальные данные преобразователя			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Входное напряжение	кВт	л.с.	Фильтр S тип	Фильтр L тип	Фильтр S тип	Фильтр L тип	Фильтр S тип	Фильтр L тип	IP00 (NEMA/UL Type Open) Кат. № ★
			Кат. № ★	Кат. № §	Кат. № ★	Кат. № §	Кат. № ★	Кат. № §	
100–120 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–	22-RF010-AL	–	22-RF018-BL Δ	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–	22-RF018-BL	–	22-RF018-BL Δ	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–	22-RF025-CL ♣	–	22-RF018-BL Δ	–
200–240 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL Δ	–
	0,75	1	‡	22F-RF010-AL	‡	22-RF010-AL	‡	22-RF018-BL Δ	–
	1,5	2	‡	22F-RF025-BL	‡	22-RF018-BL	‡	22-RF018-BL Δ	–
200–240 В, 50/60 Гц, однофазное, БЕЗ ТОРМОЖЕНИЯ	0,2	0,25	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,4	0,5	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	0,75	1	–	–	‡	22-RF010-AL	–	–	–
	1,5	2	–	–	‡	22-RF018-BL	–	–	–
200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	–	–	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	22-RF9P5-AS	22-RF9P5-AL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF021-BS	22-RF021-BL	22-RF021-BS ♦	22-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	–	–	22-RF034-CS	22-RF034-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD150	
37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD180	
380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	22-RF5P7-AS	22-RF5P7-AL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF012-BS	22-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF018-CS	22-RF018-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	–	–	22-RF026-CS	22-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	–	–	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	–	–	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	–	–	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	–	–	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	–	–	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	–	–	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	–	–	–	–	22-RFD208
110	150	–	–	–	–	–	–	22-RFD208	
132	200	–	–	–	–	–	–	22-RFD323	
160	250	–	–	–	–	–	–	22-RFD480	
200	300	–	–	–	–	–	–	22-RFD480	
250	350	–	–	–	–	–	–	22-RFD480	

Продолжение на следующей странице

Фильтры ЭМС (продолжение)

Номинальные данные преобразователя			PowerFlex 4M		PowerFlex 4		PowerFlex 40/40P		PowerFlex 400
Входное напряжение	кВт	л.с.	Фильтр S тип	Фильтр L тип	Фильтр S тип	Фильтр L тип	Фильтр S тип	Фильтр L тип	IP00 (NEMA/UL Type Open)
			Кат. № ★	Кат. № §	Кат. № ★	Кат. № §	Кат. № ★	Кат. № §	Кат. № ★
500–600 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,75	1	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	1,5	2	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	2,2	3	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	4,0	5	–	–	–	–	–	22-RF8P0-BL	–
	5,5	7,5	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	7,5	10	–	–	–	–	–	22-RF015-CL	–
	11	15	–	–	–	–	–	22-RF024-CL	–

★ Данный фильтр применяется при длине кабеля двигателя до 10 м (для среды А) или до 1 м (для среды В).

‡ Преобразователи с этими номинальными данными поставляются со встроенными фильтрами S типа.

§ Данный фильтр подходит для использования с кабелем двигателя длиной до 100 метров для сред класса А и до 5 метров для сред класса В.

♣ Монтаж на корпус преобразователя невозможен для PowerFlex 4 типоразмера В и сетевых ЭМС-фильтров типоразмера С.

△ Только PowerFlex 40.

◆ Требуется фильтр серии В или более поздней серии.

Дроссели звена постоянного тока

Номинальное значение для преобразователя				Индуктивность мГн	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex				
Напряжение	кВт	л.с.	А			4M	4	40	40P	400
200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазное	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1					✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1					✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1			✓		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2			✓		✓
400–480 В, 50/60 Гц, трёхфазное	2,2	3	6	2	1321-DC9-2					✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2					✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4			✓		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4			✓		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3			✓		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4					✓
500–600 В, 50/60 Гц, трёхфазное	5,5	7,5	12	2,1	1321-DC12-2_600			✓		
	7,5	10	18	3,75	1321-DC18-4			✓		
	11	15	25	1,28	1321-DC25-4			✓		

Развязывающие трансформаторы для PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL тип 3R автономные, номинальный импеданс 4–6%

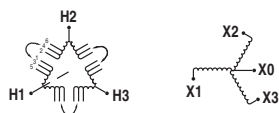


Схема 1

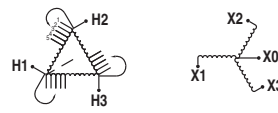


Схема 2

Номинал		Схема подключения	208 В, первичная обмотка	230 В, первичная обмотка	460 В, первичная обмотка		575 В, первичная обмотка	
			208 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка	230 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка	230 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка	460 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка	230 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка	460 В, 60 Гц, трёхфазная вторичная обмотка
кВт	л.с.		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	–	–
45	60	2	–	–	–	1321-3TH075-BB	–	–
55	75	2	–	–	–	1321-3TH093-BB	–	–
75	100	2	–	–	–	1321-3TH118-BB	–	–
90	125	2	–	–	–	1321-3TH145-BB	–	–
110	150	2	–	–	–	1321-3TH175-BB	–	–
132	200	2	–	–	–	1321-3TH220-BB	–	–
160	250	2	–	–	–	1321-3TH275-BB	–	–
200	300	2	–	–	–	1321-3TH330-BB	–	–
250	350	2	–	–	–	1321-3TH440-BB	–	–

Сетевые дроссели – импеданс 3%

Напряжение	Номинальные данные преобразователя			IP00 ★ (NEMA/UL тип Open)	IP11 ★ (NEMA/UL тип 1)	Используется с преобразователем PowerFlex				
	кВт	л.с.	A	Кат. №	Кат. №	4M	4	40	40P	400
200–240 В, 60 Гц, трёхфазное	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	✓			
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓	✓	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓		✓	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A					✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A					✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A					✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A					✓
37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A					✓	
380–480 В, 60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	✓	✓	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	✓	✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	✓	✓	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓	✓	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓	✓	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓		✓	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓		✓	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓		✓	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B					✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B					✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B					✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B					✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B					✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B					✓
90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B					✓	
110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B					✓	
500–600 В, 60 Гц, трёхфазное	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	–			✓	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	–			✓	✓	
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	–			✓	✓	
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	–			✓	✓	
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
	7,5	10	12	1321-3R12-B	–			✓	✓	
11	15	18	1321-3R18-B	–			✓	✓		

★ Указанные каталожные номера действительны для импеданса 3%. Также имеются дроссели с импедансом 5%. См. публикацию 1321-TD001.

Преобразователь частоты PowerFlex 525

Преобразователи PowerFlex 525 отличаются инновационной модульной конструкцией, которая позволяет быстро и легко устанавливать и настраивать преобразователи. Эти экономичные и компактные преобразователи поставляются со встроенным модулем EtherNet/IP™ и функциями безопасности. Они могут настраиваться через порт USB и способны работать при высоких температурах окружающей среды. Кроме того, преобразователи PowerFlex 525 оснащены несколькими функциями управления двигателями, включая U/f-регулирование, бездатчиковое векторное управление и векторное управление частотой вращения с обратной связью, что делает их идеальным выбором для широкого спектра приложений.

Основные характеристики PowerFlex 525

Номинальные данные

100–120 В:	0,4–1,1 кВт/0,5–1,5 л.с./2,5–6 А
200–240 В:	0,4–15 кВт/0,5–20 л.с./2,5–62,1 А
380–480 В:	0,4–22 кВт/0,5–30 л.с./2,5–62,1 А
525–600 В:	0,4–22 кВт/0,5–30 л.с./0,9–32 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление
- Векторное управление скоростью с замкнутым контуром
- Управление двигателями с постоянными магнитами *

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type Open
- IP30, NEMA/UL тип 1 (с комплектом, поставляемым дополнительно)

Безопасность

Функция безопасного снятия момента PLd/SIL2 Кат. 3 (соответствует ISO 13849-1)

Дополнительные функции

- Модульная структура упрощает установку
- Рабочая температура до 50 °С. До 70 °С со снижением номинального тока и дополнительным вентилятором модуля управления.
- Встроенный порт EtherNet/IP с дополнительной картой EtherNet/IP с двумя портами, поддерживающей кольцевую топологию DLR
- Пульт оператора с поддержкой нескольких языков
- Программирование MainsFree™ через USB без подключения к сети питания
- Конфигурирование с использованием ПО Connected Components Workbench
- Профили расширения для ПО Studio 5000™ Logix Designer
- Автоматическая конфигурация устройств
- Экономичный режим управления двигателем с целью энергосбережения
- Группы параметров, специфичные для конкретного приложения
- Простое управление позиционированием с помощью дополнительной карты энкодера
- Защитное покрытие плат в соответствии со стандартами IEC 60721 3C2

Сертификация

- ACS 156
- ATEX
- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- EPRI/SEMI F47
- ГОСТ-P
- KCC
- RINA
- RoHS
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 52–56

* Управление двигателями с постоянными магнитами запланировано в следующей версии системного ПО преобразователя.

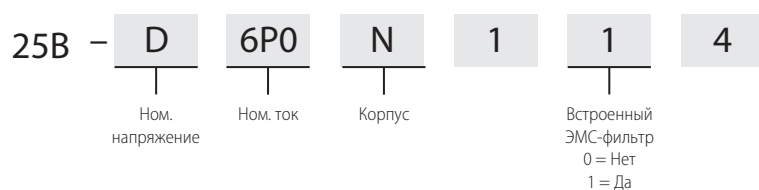




Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 525, публикация 520-TD001
 Руководство пользователя PowerFlex 525, публикация 520-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

100–120 В~, однофазное, 50/60 Гц

Номинальные данные преобразователя						без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром
Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
кВт	л.с.	кВт	л.с.	А			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

200–240 В~, однофазное, 50/60 Гц

Номинальные данные преобразователя						без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром ‡
Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток	Типоразмер	Кат. №	Кат. №
кВт	л.с.	кВт	л.с.	А			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	1,5	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

‡ Данный фильтр подходит для использования с кабелем двигателя длиной до 10 метров для сред класса C2.

200–240 В~, трёхфазное, 50/60 Гц

Номинальные данные преобразователя					Типоразмер	без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром
Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток			
кВт	л.с.	кВт	л.с.	А	Кат. №	Кат. №	
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25B-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	–

380–480 В~, трёхфазное, 50/60 Гц

Номинальные данные преобразователя					Типоразмер	без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром ‡
Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток			
кВт	л.с.	кВт	л.с.	А	Кат. №	Кат. №	
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 §	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 §	25B-D043N114

‡ Данный фильтр подходит для использования с кабелем двигателя длиной до 10 метров для сред класса C2.

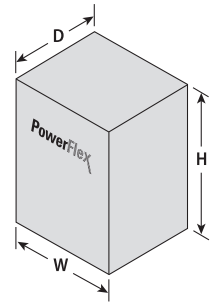
§ С ЭМС-фильтром.

525–600 В~, трёхфазное, 50/60 Гц

Номинальные данные преобразователя					Типоразмер	без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром
Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток			
кВт	л.с.	кВт	л.с.	А	Кат. №	Кат. №	
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	–
11	15	11	15	19	D	25B-E019N104	–
15	20	11	15	22	D	25B-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	–

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type Open**

Типоразмер	H	W	D	Масса
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Опции для PowerFlex серии 520

Модули человеко-машинного интерфейса и дополнительное оборудование

Описание	Кат. №
Дистанционный пульт управления с ЖКИ для монтажа на дверь шкафа. Поддержка копирования настроек. В комплект входит кабель 2,0 м. IP66, NEMA тип 4X/12 – только для использования в помещении.	22-HIM-C2S ♣
Дистанционный портативный пульт управления с ЖКИ. В комплект входит кабель 1,0 м. IP30, NEMA тип 1. Монтаж на панель с дополнительным комплектом крепления.	22-HIM-A3
Комплект крепления. Для монтажа ЖК-дисплея, дистанционного портативного устройства на дверь шкафа. IP30, NEMA тип 1. Включает кабель 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1
Кабель DSI HIM (переходник с DSI в RJ45)	
1,0 м (3,3 фута)	22-HIM-H10
2,9 м (9,51 фута)	22-HIM-H30

♣ 22-HIM-C2S имеет меньший размер, чем 22-HIM-C2, и не может использоваться в качестве прямой замены.

Дополнительное оборудование для обмена данными

Описание	Кат. №
Коммуникационный адаптер DeviceNet™	25-COMM-D
Коммуникационный адаптер EtherNet/IP™ – двойной порт	25-COMM-E2P
Коммуникационный адаптер PROFIBUS™ DP	25-COMM-P
Модуль последовательного адаптера (RS485 на RS232). Обеспечивает последовательную связь по протоколу DF1 для использования с программами DriveExplorer и Drive Executive™. В комплект входит адаптер DSI на RS232, последовательный 1203-SFC кабель 22-RJ45CBL-C20 и компакт диск DriveExplorer Lite.	22-SCM-232
Последовательный кабель. Длина 2,0 м, низкопрофильный разъём с фиксацией. Соединяет последовательный адаптер с 9-контактным компьютерным гнездом D-sub.	1203-SFC
Последовательный нуль-модемный адаптер. Используется при соединении последовательного адаптера с DriveExplorer на портативном ПК.	1203-SNM
Адаптер USB, в комплект входят кабели: 2 м USB, 20-HIM-H10 и 22-HIM-H10	1203-USB
Кабель DSI. Кабель RJ45 – RJ45, 2,0 м, штекер/штекер.	22-RJ45CBL-C20
Разветвительный кабель. Разветвительный кабель RJ45 для разделения одного порта на два.	AK-U0-RJ45-SC1
Клеммник. RJ45 двухконтактный клеммник (6 шт.) с двумя согласующими резисторами 120 Ом (отдельно).	AK-U0-RJ45-TB2P
Согласующие резисторы. Резисторы 120 Ом, встроенные в разъём RJ45 (2 шт.).	AK-U0-RJ45-TR1
Внешний набор для коммуникации DSI. Внешний монтажный набор для адаптеров типа 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE
Источник питания для внешнего блока коммуникационных адаптеров. Опциональный источник питания 100–240 В~ для внешнего блока коммуникационных адаптеров DSI.	20-XCOMM-AC-PS1
Компактный модуль ввода-вывода (3 канала)	1769-SM2

Комплект переоснащения IP30, NEMA/UL тип 1

Описание	Типоразмер	Кат. №
Переоборудует корпус преобразователя IP20 в IP30, NEMA/UL тип 1.	A	25-JBAA
	B	25-JBAB
	C	25-JBAC
	D	25-JBAD
	E	25-JBAE

Прочие опции

Описание	Типоразмер	Кат. №
ЭМС-пластина заземления	A	25-EMC1-FA
	B	25-EMC1-FB
	C	25-EMC1-FC
	D	25-EMC1-FD
	E	25-EMC1-FE
Пластина монтажного адаптера, от преобразователей 160-ой серии до PowerFlex 525	A	25-MAP-FA
	B	25-MAP-FB
Карта инкрементального энкодера	Все	25-ENC-1
Вентилятор модуля управления для работы при 70 °C и/или горизонтальная установка преобразователя.	A–D	25-FAN1-70C
	E	25-FAN2-70C

Фильтры ЭМС (требуются для выполнения сертификации CE)

Номинальные данные преобразователя				Кат. №
Входное напряжение	кВт	л.с.	Типоразмер	
100–120 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	A	25-RF011-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	B	25-RF023-BL
	1	1,5	B	
200–240 В, 50/60 Гц, однофазное	0,2	0,25	A	25-RF011-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	B	
	1,5	2	B	25-RF023-BL
	2,2	3	B	
200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,2	0,25	A	25-RF014-AL
	0,4	0,5	A	
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	25-RF021-BL
	3,7	5	B	
	5,5	7,5	C	25-RF027-CL
	7,5	10	D	25-RF035-DL
	11	15	E	25-RF056-EL
	15	20	E	
380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	25-RF014-BL
	5,5	7,5	C	25-RF018-CL
	7,5	10	C	25-RF033-DL
	11	15	D	
	15	20	D	25-RF039-EL
	18,5	25	E	
525–600 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	A	25-RF8P0-BL
	0,75	1	A	
	1,5	2	A	
	2,2	3	A	
	3,7	5	B	25-RF014-CL
	5,5	7,5	C	
	7,5	10	C	25-RF027-DL
	11	15	D	
	15	20	D	25-RF029-EL
	18,5	25	E	
	22	30	E	

Модуль управления

Описание	Типоразмер	Кат. №
Модуль управления PowerFlex 525 (включает переднюю крышку модуля управления)	Все	25B-CTM1

Модули силовой части §

Входное напряжение	Номинальные данные				без фильтра	со встроенным ЭМС-фильтром
	Нормальный режим		Тяжёлый режим			
	кВт	л.с.	кВт	л.с.	Кат. №	Кат. №
100–120 В~, однофазное, 50/60 Гц	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-V1P6	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-V2P5	–
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-V4P8	–
	1,5	2	1–5	2	25-PM1-V6P0	–
200–240 В~, однофазное, 50/60 Гц	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-A1P6	25-PM2-A1P6
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-A2P5	25-PM2-A2P5
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-A4P8	25-PM2-A4P8
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-A8P0	25-PM2-A8P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-A011	25-PM2-A011
200–240 В~, трёхфазное, 50/60 Гц	0,2	0,25	0,2	0,25	25-PM1-B1P6	–
	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-B2P5	–
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-B5P0	–
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-B8P0	–
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-B011	–
	4	5	4	5	25-PM1-B017	–
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-B024	–
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-B032	–
	11	15	11	15	25-PM1-B048	–
	15	20	11	15	25-PM1-B062	–
380–480 В~, трёхфазное, 50/60 Гц	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-D1P4	25-PM2-D1P4
	0,75	1	0,75	1	25-PM1-D2P3	25-PM2-D2P3
	1,5	2	1,5	2	25-PM1-D4P0	25-PM2-D4P0
	2,2	3	2,2	3	25-PM1-D6P0	25-PM2-D6P0
	4	5	4	5	25-PM1-D010	25-PM2-D010
	5,5	7,5	5,5	7,5	25-PM1-D013	25-PM2-D013
	7,5	10	7,5	10	25-PM1-D017	25-PM2-D017
	11	15	11	15	25-PM1-D024	25-PM2-D024
	15	20	11	15	25-PM1-D030	25-PM2-D030
	18,5	25	15	20	–	25-PM2-D037
	22	30	18,5	25	–	25-PM2-D043
	525–600 В~, трёхфазное, 50/60 Гц	0,4	0,5	0,4	0,5	25-PM1-E0P9
0,75		1	0,75	1	25-PM1-E1P7	–
1,5		2	1,5	2	25-PM1-E3P0	–
2,2		3	2,2	3	25-PM1-E4P2	–
4		5	4	5	25-PM1-E6P6	–
5,5		7,5	5,5	7,5	25-PM1-E9P9	–
7,5		10	7,5	10	25-PM1-E012	–
11		15	11	15	25-PM1-E019	–
15		20	11	15	25-PM1-E022	–
18,5		25	15	20	25-PM1-E027	–
22		30	18,5	25	25-PM1-E032	–

§ Включает переднюю крышку модуля силовой части (только для типоразмеров В–Е).

Принадлежности

Описание	Типоразмер	Кат. №
Передняя крышка модуля силовой части	B	25-PMFC-FB
	C	25-PMFC-FC
	D	25-PMFC-FD
	E	25-PMFC-FE
Передняя крышка модуля управления	Все	25B-CTMFC1
Комплект вентилятора радиатора	A	25-FAN1-FA
	B	25-FAN1-FB
	C	25-FAN1-FC
	D	25-FAN1-FD
	E	25-FAN1-FE
Защита клеммы питания	A	25-PTG1-FA
	B	25-PTG1-FB
	C	25-PTG1-FC
	D	25-PTG1-FD
	E	25-PTG1-FE

Терминаторы

Описание ★	Кат. №
для преобразователей 3,7 кВт (5 л.с.) и меньше	1204-TFA1
для преобразователей 1,5 кВт (2 л.с.) и больше	1204-TFB2

★ Информацию по выбору см. в приложении А в публикации [Drives-IN001](#).

Блоки подавления отражённых волн

Напряжение	кВт	л.с.	Кат. №
380–480 В~	2,2–4	3–5	1321-RWR8-DP
	4	5	1321-RWR12-DP
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP
	7,5	10	1321-RWR25-DP
	11	15	1321-RWR25-DP
	15	20	1321-RWR35-DP
	18,5	25	1321-RWR45-DP
	22	30	1321-RWR55-DP
500–600 В~	4	5	1321-RWR8-EP
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP
	7,5	10	1321-RWR18-EP
	11	15	1321-RWR25-EP

Блоки подавления отражённых волн с синфазным дросселем

Описание ★	Кат. №
17 А с синфазным дросселем	1204-RWC-17-A

★ Информацию по выбору см. в приложении А в публикации [Drives-IN001](#).

Резисторы динамического торможения

Номинальное значение для преобразователя			Мин. сопротивление Ом $\pm 10\%$	Сопротивление \clubsuit Ом $\pm 5\%$	Кат. № ∇
Напряжение	кВт	л.с.			
100–120 В, 50/60 Гц, однофазное	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200–240 В, 50/60 Гц, однофазное	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	48	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	48	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	–	–	–
15	20	–	–	–	
380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 &
	15	20	–	–	–
	18,5	25	–	–	–
22	30	–	–	–	
500–600 В, 50/60 Гц, трёхфазное	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	82	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	51	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	51	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	51	120	AK-R2-120P1K2 &
	15	20	–	–	–
	18,5	25	–	–	–
22	30	–	–	–	

\clubsuit Проверьте, соответствует ли сопротивление резистора минимальному допустимому сопротивлению для используемого преобразователя.

∇ Указанные в таблице резисторы рассчитаны на рабочий цикл 5%.

& Требуются два параллельно соединённых резистора.

Сетевые дроссели – импеданс 3%

Напряжение	Номинальные данные преобразователя			IP00 ★ (NEMA/UL тип Open)	IP11 ★ (NEMA/UL тип 1)
	кВт	л.с.	A	Кат. №	Кат. №
200–240 В, 60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	15	20	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
380–480 В, 60 Гц, трёхфазное	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500–600 В, 60 Гц, трёхфазное	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

★ Указанные каталожные номера действительны для импеданса 3%. Также имеются дроссели с импедансом 5%. См. публикацию 1321-TD001.

Преобразователь PowerFlex 70

Преобразователь частоты PowerFlex 70 имеет компактные размеры, обладает широкими возможностями управления и оснащён интерфейсом оператора. PowerFlex 70 разработан с учётом требований по размерам, простоте и надёжности. Данный преобразователь предоставляет широкий набор возможностей, и благодаря этому его можно без труда настроить для удовлетворения требований большинства применений.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 70

Номинальные данные

200–240 В:	0,37–18,5 кВт/0,5–25 л.с./2,2–70 А
380–480 В:	0,37–37 кВт/0,5–50 л.с./1,1–72 А
500–600 В:	0,5–50 л.с./0,9–52 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление
- Векторное управление с технологией FORCE (с энкодером и без него)

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type 1
- Фланцевый монтаж
- IP54, NEMA/UL Type 12
- IP66, NEMA/UL тип 4X/12 для установки в помещении

Безопасность

Функция безопасного снятия крутящего момента DriveGuard/EN954-1 Кат. 3

Дополнительные функции

- Регулирование частоты вращения и момента с энкодером и без него
- Функции Rjump и Traverse для текстильной промышленности

Сертификация

- ABS
- C-Tick (кроме 600 В)
- c-UL, UL
- CE *
- IEC (спроектирован в соответствии)
- Регистр Ллойда
- Сертифицировано NSF (только IP66, NEMA/UL тип 4X/12)
- Сертифицировано RINA
- SEMI F47
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 120–142

★ Преобразователи класса 600 В заявлены как соответствующие директиве по низковольтному оборудованию.

Защита входной цепи поставляется отдельно

Поставляются развязывающие трансформаторы и входные сетевые дроссели, см. с. 131–142.

Встроенный ЭМС-фильтр в типоразмерах В – Е. Доступен внешний синфазный дроссель (см. с. 128).

Показано программирующее устройство с ЖК-дисплеем (не входит в комплект поставки), см. другие опции на с. 120.

Обмен данными

Имеется множество опций для промышленных сетей, см. с. 121.

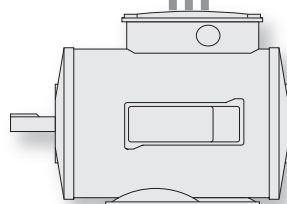
Стандартный модуль ввода-вывода 24 В=

6 цифровых входов, 2 релейных выходов, 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход
Доступен интерфейс 115 В (см. с. 125).

Встроенный транзистор динамического торможения. Имеются встроенные и внешние резисторы (см. с. 126–127).

Выходные дроссели, терминаторы и устройства подавления отражённой волны поставляются дополнительно (см. с. 128–142).

Имеются опции безопасности и обратной связи (см. с. 123).

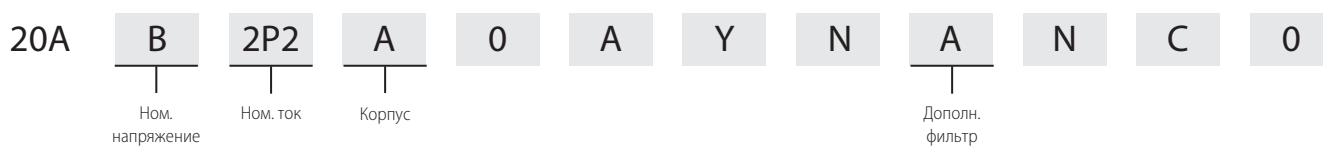




Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 70, публикация 20A-TD001
 Руководство пользователя PowerFlex 70, публикация 20A-UM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

Монтаж на панель – IP20, NEMA/UL, Type 1, без пульта управления

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

240 В~ на входе						Вход 208 В~ ‡						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNCO	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNCO	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANCO	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANCO	Y	E

‡ Для получения указанных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

Монтаж на панель – IP20, NEMA/UL, Type 1, без пульта управления (продолжение)**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNANC0	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	Y	E

500–600 В~, трёхфазные преобразователи

600 В~ на входе						с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

Монтаж на стену/оборудование – IP66, NEMA/UL, Type 4X/12 с пультом управления, для использования в помещении

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

240 В~ на входе						Вход 208 В~ †						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNCO	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNCO	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANCO	Y	D
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANCO	Y	E

† Для получения указанных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNCO	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANCO	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNCO	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANCO	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNCO	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANCO	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNCO	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANCO	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNCO	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANCO	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011C3AYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANCO	Y	D
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANCO	Y	D
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANCO	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANCO	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANCO	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANCO	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANCO	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANCO	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANCO	Y	E

Монтаж на стену/оборудование – IP66, NEMA/UL, Type 4X/12 с пультом управления, для использования в помещении (продолжение)**500–600 В~, трёхфазные преобразователи**

600 В~ на входе						с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNCO	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNCO	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNCO	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNCO	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNCO	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNCO	N	D
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNCO	N	D
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNCO	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNCO	N	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNCO	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNCO	N	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANCO	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANCO	N	E

Монтаж на стену/оборудование – IP54, NEMA/UL Type 12, с пультом управления**200–240 В~, трёхфазные преобразователи**

240 В~ на входе					Вход 208 В~ †					Кат. №	с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме			
Длит.	1 мин	3 с			Длит.	1 мин	3 с					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANCO	Y	E

† Для получения указанных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANCO	Y	E

500–600 В~, трёхфазные преобразователи

600 В~ на входе						с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANCO	Y	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANCO	Y	E

Фланцевый монтаж – лицевая часть = IP20, NEMA/UL Type 1, радиатор = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, без пульта управления

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

240 В~ на входе						Вход 208 В~ ‡						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNNNCO	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNNNCO	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015F0AYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015F0AYNANCO	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022F0AYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022F0AYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028F0AYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028F0AYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042F0AYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042F0AYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054F0AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070F0AYNANCO	Y	E

‡ Для получения указанных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						с филь- тром	Типо- размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №		
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNNNCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNNNCO	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNANCO	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNNNCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNNNCO	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNANCO	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNNNCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNNNCO	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNANCO	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNNNCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNNNCO	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNANCO	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNNNCO	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNANCO	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011F0AYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011F0AYNANCO	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014F0AYNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015F0AYNANCO	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022F0AYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20AC022F0AYNANCO	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANCO	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034F0AYNANCO	37	45	60	18,5	15	20AC037F0AYNANCO	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANCO	43	56	74	22	18,5	20AC043F0AYNANCO	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANCO	Y	E

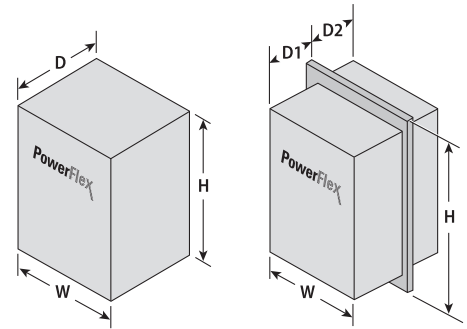
Фланцевый монтаж – лицевая часть = IP20, NEMA/UL Type 1, радиатор = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, без ульта управления (продолжение)

500–600 В~, трёхфазные преобразователи

600 В~ на входе			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	с фильтром	Типоразмер
Вых. ток, А							
Длит.	1 мин	3 с					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANCO	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052F0AYNANCO	N	E

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type 1**

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

★ В значениях массы учитываются пульт управления и платы ввода-вывода.

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса ★
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

★ В значениях массы учитываются пульт управления и платы ввода-вывода.

IP66, NEMA/UL тип 4X/12 для установки в помещении

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

★ В значениях массы учитываются пульт управления и платы ввода-вывода.

Преобразователь PowerFlex 700

PowerFlex 700 – это многофункциональный преобразователь частоты, который прост в использовании и обладает широким диапазоном мощностей. Данный преобразователь разработан для управления трёхфазными асинхронными электродвигателями в применениях с различными требованиями: от простого управления скоростью до регулирования крутящего момента с самыми высокими требованиями. PowerFlex 700 имеет специальные группы прикладных функций для управления кранами, нефтяными штанговыми насосами и позиционирования.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 700

Номинальные данные

200–240 В:	0,37–66 кВт/0,5–100 л.с./2,2–260 А
380–480 В:	0,37–500 кВт/0,5–700 л.с./1,1–875 А
500–600 В:	1–150 л.с./1,7–144 А
690 В:	45–132 кВт/52–142 А

Управление двигателем	• В/Гц
	• Бездатчиковое векторное управление
	• Векторное управление с технологией FORCE (с энкодером и без него)

Варианты корпуса	• IP00, NEMA/UL Type Open
	• IP20, NEMA/UL Type 1
	• IP54, NEMA 12
	• Фланцевый монтаж

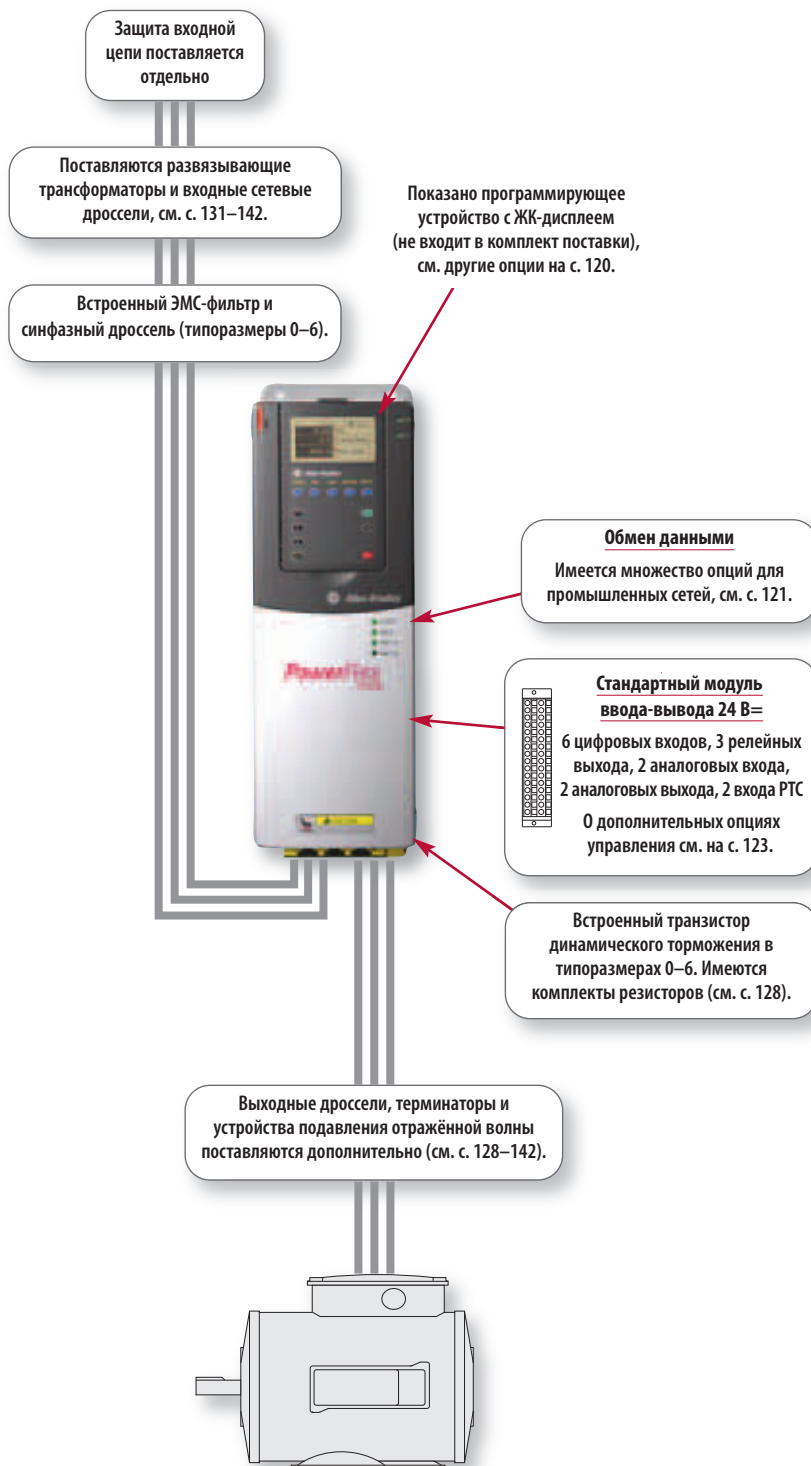
Дополнительные функции	• Регулирование частоты вращения и момента с энкодером и без него
	• Позиционное индексирование и управление частотой вращения
	• Линковка параметров
	• TorqProve для подъёмно-транспортного оборудования
	• Регулируемое напряжение вне зависимости от частоты для неведвительных нагрузок
	• Регулятор положения и 16-ступенчатая таблица индексирования (с обратной связью с кодирующим устройством)
	• Прикладное ПО, включая контроль срыва подачи (Pump Off) для штанговых насосов и функцию Cascade для каскадного управления насосами и вентиляторами †

Сертификация	• ABS (типоразмеры 0–6)
	• Сертифицировано ATEX
	• C-Tick
	• c-UL, UL
	• CE ★
	• IEC (спроектирован в соответствии)
	• Регистр Ллойда (типоразмеры 0–6)
	• Сертифицировано RINA (типоразмеры 0–6)
• SEMI F47 (типоразмеры 0–6)	

Опции См. на с. 120–142

★ Преобразователи класса 600 В и до 77 А (типоразмеры 0–4) заявлены как соответствующие Директиве по низковольтному оборудованию.

† Прикладное ПО устанавливается на заводе. Также можно отдельно приобрести плату управления с ПО. Подробнее см. на с. 123.

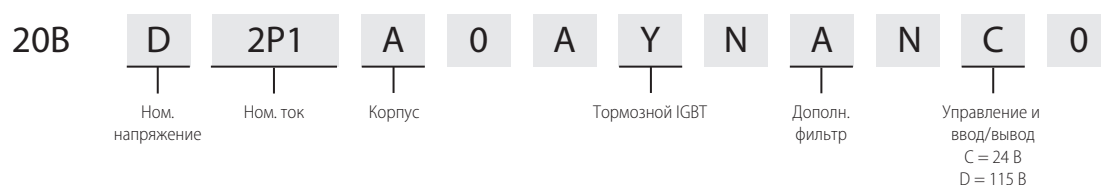




Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 700, публикация 20B-TD001
Руководство пользователя PowerFlex 700, публикация 20B-UM002

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

Монтаж на стену – IP20, NEMA/UL Type 1

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

240 В~ на входе					Вход 208 В~ ★							Типо-размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20BB2P2A0AYNBNC0	2,5	2,8	3,8	0,37	–	20BB2P2A0AYNBNC0	0
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20BB4P2A0AYNBNC0	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20BB4P2A0AYNBNC0	0
6,8	9	12	2	1,5	20BB6P8A0AYNBNC0	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20BB6P8A0AYNBNC0	1
9,6	10,6	14,4	3	2	20BB9P6A0AYNBNC0	11	12,1	17	2,2	1,5	20BB9P6A0AYNBNC0	1
15,3	16,8	23	5	3	20BB015A0AYNBNC0	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20BB015A0AYNBNC0	1
22	24,2	33	7,5	5	20BB022A0AYNBNC0	25,3	27,8	38	5,5	4	20BB022A0AYNBNC0	1
28	33	44	10	7,5	20BB028A0AYNBNC0	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20BB028A0AYNBNC0	2
42	46,2	63	15	10	20BB042A0AYNBNC0	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20BB042A0AYNBNC0	3
52	63	80	20	15	20BB052A0AYNBNC0	56	64	86	15	11	20BB052A0AYNBNC0	3
70	78	105	25	20	20BB070A0ANNANCO	78,2	86	117,3	18,5	15	20BB070A0ANNANCO	4 ♣
80	105	136	30	25	20BB080A0ANNANCO	92	117,3	156,4	22	18,5	20BB080A0ANNANCO	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	20BB104A0ANNANCO	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20BB104A0ANNANCO	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	20BB130A0ANNANCO	130 (104)	143 (156)	175 (175)	37	30	20BB130A0ANNANCO	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	20BB154A0ANNANCO	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20BB154A0ANNANCO	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	20BB192A0ANNANCO	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20BB192A0ANNANCO	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	20BB260A0ANNANCO	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20BB260A0ANNANCO	6 ♣

★ Для получения указанных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20BxxxxA0A Y NANC0).

Настенный монтаж – IP20, NEMA/UL, Type 1 (продолжение)**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20BD1P1A0AYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20BC1P3A0AYNANCO	0
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20BD2P1A0AYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20BC2P1A0AYNANCO	0
3,4	4,5	6	2	1,5	20BD3P4A0AYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20BC3P5A0AYNANCO	0
5	5,5	7,5	3	2	20BD5P0A0AYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20BC5P0A0AYNANCO	0
8	8,8	12	5	3	20BD8P0A0AYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20BC8P7A0AYNANCO	0
11	12,1	16,5	7,5	5	20BD011A0AYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20BC011A0AYNANCO	0
14	16,5	22	10	7,5	20BD014A0AYNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20BC015A0AYNANCO	1
22	24,2	33	15	10	20BD022A0AYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20BC022A0AYNANCO	1
27	33	44	20	15	20BD027A0AYNANCO	30	33	45	15	11	20BC030A0AYNANCO	2
34	40,5	54	25	20	20BD034A0AYNANCO	37	45	60	18,5	15	20BC037A0AYNANCO	2
40	51	68	30	25	20BD040A0AYNANCO	43	56	74	22	18,5	20BC043A0AYNANCO	3
52	60	80	40	30	20BD052A0AYNANCO	56	64	86	30	22	20BC056A0AYNANCO	3
65	78	104	50	40	20BD065A0AYNANCO	72	84	112	37	30	20BC072A0AYNANCO	3
77 (65) ‡	85 (98)	116 (130)	60	50	20BD077A0ANNANCO	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20BC085A0ANNANCO	4 ♣
96 (77) ‡	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096A0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105A0ANNANCO	5 ♣
125 (96) ‡	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125A0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125A0ANNANCO	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140A0ANNANCO	5 ♣
156 (125) ‡	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156A0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170A0ANNANCO	6 ♣
180 (156) ‡	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180A0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205A0ANNANCO	6 ♣
248 (180) ‡	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248A0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260A0ANNANCO	6 ♣
292 (263) ‡	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292A0ANNANCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292A0ANNANCO	7
325 (325) ‡	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325A0ANNANCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325A0ANNANCO	7
365 (325) ‡	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365A0ANNANCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365A0ANNANCO	8
415 (365) ‡	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415A0ANNANCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415A0ANNANCO	8
481 (415) ‡	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481A0ANNANCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481A0ANNANCO	8
535 (481) ‡	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535A0ANNANCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535A0ANNANCO	8
600 (535) ‡	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600A0ANNANCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600A0ANNANCO	8
730 (600) ‡	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730A0ANNANCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730A0ANNANCO	9
875 (700) ‡	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875A0ANNANCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875A0ANNANCO	10

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20BxxxA0A Y NANCO).

500–690 В~, трёхфазные преобразователи

500–600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
1,7	2	2,6	1	0,5	20BE1P7A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
2,7	3,6	4,8	2	1	20BE2P7A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
3,9	4,3	5,9	3	2	20BE3P9A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
6,1	6,7	9,2	5	3	20BE6P1A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
9	9,9	13,5	7,5	5	20BE9P0A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	0
11	13,5	18	10	7,5	20BE011A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20BE017A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20BE022A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20BE027A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20BE032A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20BE041A0AYNANCO	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20BE052A0AYNANCO	52 (46)	57 (69)	78 (92)	45	37,5	20BF052A0ANNANCO	3 §
62	78	104	60	50	20BE062A0ANNANCO	60 (52)	66 (78)	90 (104)	55	45	20BF060A0ANNANCO	4 §♣
77 (63) ‡	85 (94)	116 (126)	75	60	20BE077A0ANNANCO	82 (60)	90 (90)	123 (120)	75	55	20BF082A0ANNANCO	5 ♣
99 (77) ‡	109 (116)	126 (138)	100	75	20BE099A0ANNANCO	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20BF098A0ANNANCO	5 ♣
125 (99) ‡	138 (149)	188 (198)	125	100	20BE125A0ANNANCO	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20BF119A0ANNANCO	6 ♣
144 (125) ‡	158 (188)	216 (250)	150	125	20BE144A0ANNANCO	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20BF142A0ANNANCO	6 ♣

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

§ Преобразователи с входным напряжением 690 В~ имеют типоразмер 5.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20BxxxxA0A Y NANC0).

Фланцевый монтаж

Передняя часть = IP00, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP54, NEMA 12

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А ‡			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ‡			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096F0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105F0ANNANCO	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125F0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125F0ANNANCO	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140F0ANNANCO	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156F0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170F0ANNANCO	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180F0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205F0ANNANCO	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248F0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260F0ANNANCO	6 ♣
292 (263)	322 (395)	438 (526)	250	200	20BD292N0ANNNNCO	292 (263)	322 (395)	438 (526)	160	150	20BC292N0ANNNNCO	7
325 (325)	358 (488)	488 (650)	250	250	20BD325N0ANNNNCO	325 (325)	358 (488)	488 (650)	180	180	20BC325N0ANNNNCO	7
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365N0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365N0ANNNNCO	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415N0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415N0ANNNNCO	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481N0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481N0ANNNNCO	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535N0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535N0ANNNNCO	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600N0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600N0ANNNNCO	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730N0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730N0ANNNNCO	9
875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	700	600	20BD875N0ANNNNCO	875 (700)	963 (1050)	1313 (1400)	500	400	20BC875N0ANNNNCO	10

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20BxxxxF0A Y NANC0).

Выкатные модули**Передняя часть = IP00, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP54, NEMA 12****380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо- раз- мер
Вых. ток, А ‡			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ‡			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
365 (325)	402 (488)	548 (650)	300	250	20BD365U0ANNNNCO	365 (325)	402 (488)	548 (650)	200	180	20BC365U0ANNNNCO	8
415 (365)	457 (548)	623 (730)	350	300	20BD415U0ANNNNCO	415 (365)	457 (548)	623 (730)	240	200	20BC415U0ANNNNCO	8
481 (415)	530 (623)	722 (830)	400	350	20BD481U0ANNNNCO	481 (415)	530 (623)	722 (830)	280	240	20BC481U0ANNNNCO	8
535 (481)	589 (722)	803 (962)	450	400	20BD535U0ANNNNCO	535 (481)	589 (722)	803 (962)	300	280	20BC535U0ANNNNCO	8
600 (535)	660 (803)	900 (1070)	500	450	20BD600U0ANNNNCO	600 (535)	660 (803)	900 (1070)	350	300	20BC600U0ANNNNCO	8
730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	600	500	20BD730U0ANNNNCO	730 (600)	803 (900)	1095 (1200)	400	350	20BC730U0ANNNNCO	9

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

Монтируемый на стене – IP54, NEMA 12**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

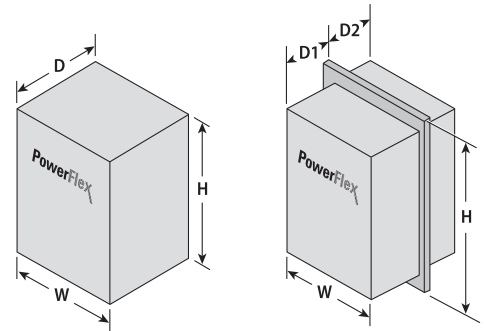
480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо- раз- мер
Вых. ток, А ‡			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ‡			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
96 (77)	106 (116)	144 (154)	75	60	20BD096G0ANNANCO	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20BC105G0ANNANCO	5 ♣
125 (96)	138 (144)	163 (168)	100	75	20BD125G0ANNANCO	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20BC125G0ANNANCO	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (157)	190 (190)	75	55	20BC140G0ANNANCO	5 ♣
156 (125)	172 (188)	233 (250)	125	100	20BD156G0ANNANCO	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20BC170G0ANNANCO	6 ♣
180 (156)	198 (234)	270 (312)	150	125	20BD180G0ANNANCO	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20BC205G0ANNANCO	6 ♣
248 (180)	273 (270)	372 (360)	200	150	20BD248G0ANNANCO	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20BC260G0ANNANCO	6 ♣

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20BxxxG0A Y NANC0).

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type 1**

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
0	336,0 (13,23)	110,0 (4,33)	200,0 (7,87)	5,22 (11,5)
1	336,0 (13,23)	135,0 (5,31)	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	222,0 (8,74)	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	220,0 (8,66)	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	308,9 (12,16)	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	403,9 (15,90)	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) ♣
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	406,9 (16,02)	170,00 (375,0)
8	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00) §	509,00 (1122,0)
9	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	1016,0 (40,00)	526,00 (1159,0)
10 (Увх.~)	2373,9 (93,46)	1267,7 (49,91)	889,0 (35,00)	867,00 (1912,0)
10 (Увх.=)	2373,9 (93,46)	757,7 (29,83)	889,0 (35,00)	468,00 (1032,0)

★ В значениях массы учитываются пульт управления и платы ввода-вывода.

‡ При использовании поставляемой распределительной коробки (только преобразователи мощностью 100 л.с.) к этому размеру следует добавить ещё 45,1 мм (1,78 дюйма).

§ Глубина для 20Вх535, 600 составляет 1016,0 (40,00).

♣ Добавьте 13,60 кг (30,0 фунта) к массе следующих преобразователей: 20ВВ260, 20ВС260 и 20ВD2048.

Открытый/фланцевый монтаж (передняя часть = IP00, NEMA/UL тип Open, задняя часть/радиатор = IP54, NEMA 12)

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса
5 ♣	1061,0 (41,77)	500,0 (19,69)	303,6 (11,95)	97,0 (3,82)	61,69 (136,0)
6 ♣	1100,0 (43,30)	584,0 (23,00)	294,7 (11,60)	131,6 (5,20)	99,79 (220,0)
7	1498,6 (59,00)	514,4 (20,25)	218,2 (8,59)	134,6 (5,30)	146,96 (324,0)
8	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	345,4 (13,60)	254,0 (10,00) Δ	384,19 (847,0)
9	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	400,8 (15,78)	381,0 (15,00)	400,98 (884,0)
10 (Увх.~)	2275,8 (89,60)	1267,7 (49,91)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	531,61 (1172,0)
10 (Увх.=)	2275,8 (89,60)	757,7 (29,83)	338,6 (13,30)	252,7 (9,95)	304,81 (672,0)

♣ Только преобразователи на 400–690 В.

Δ Глубина для 20Вх535, 600 составляет 381,0 (15,00).

Преобразователь PowerFlex 700H

Преобразователь частоты PowerFlex 700H предназначен для управления скоростью мощных электродвигателей. Данный преобразователь обеспечивает хороший крутящий момент при малых скоростях для применения на объектах с высокими требованиями по управлению скоростью, и имеет настраиваемые режимы управления для широкого круга применений. PowerFlex 700H также имеет сертификат ATEX для преобразователей частоты, работающих в потенциально взрывоопасных средах.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 700H

Номинальные данные

380–480 В:	132–1200 кВт/200–1900 л.с./261–2150 А
500–600 В:	150–2400 л.с./170–2250 А
690 В:	160–2300 кВт/170–2250 А

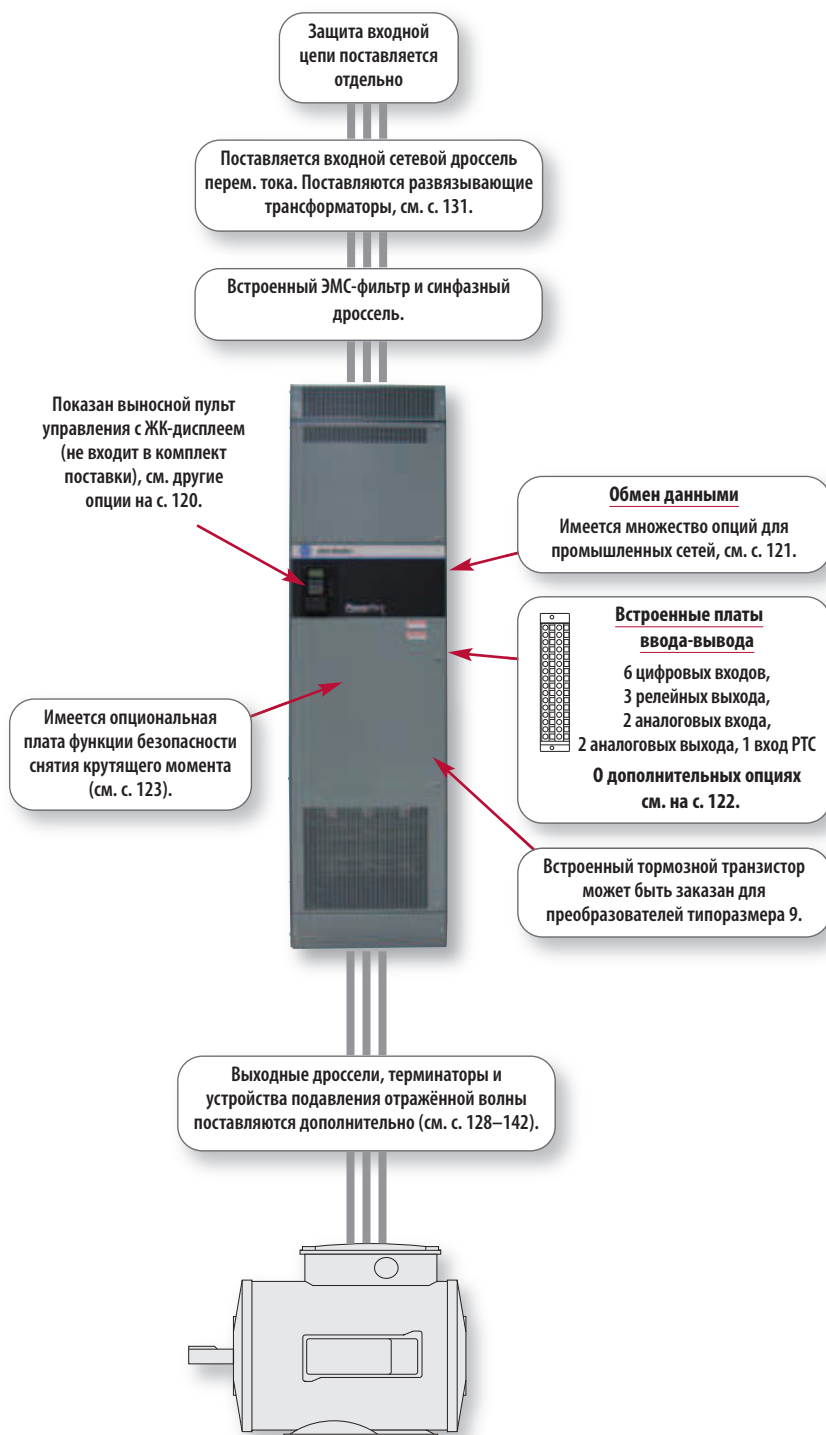
Управление двигателем	• В/Гц
	• Бездатчиковое векторное управление

Варианты корпуса	IP21, NEMA тип 1
------------------	------------------

Безопасность	Функция безопасности снятия крутящего момента DriveGuard. Стандарт EN954-1 Кат. 3
--------------	---

Сертификация	• Сертифицировано ATEX с функцией безопасного отключения
	• C-Tick
	• c-UL, UL
	• CE – с корпусом Rittal
	• IEC (спроектирован в соответствии) – с корпусом Rittal
• TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off	

Опции	См. на с. 120–142
-------	-------------------





Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 700H, публикация 20C-TD001

Руководство по установке PowerFlex 700H, публикация PFLEX-IN006

Руководство по программированию PowerFlex 700H, публикация 20C-PM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

IP21, NEMA, Type 1

380–480 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо- раз- мер
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. № ♣	Вых. ток, А ★			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ♣	
Длит.	1 мин	2 с. ‡				Длит.	1 мин	2 с. ‡				
261 (205)	287 (308)	410 (410)	200	150	20CD261A0ANNBNA0	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20CC261A0ANNBNA0	9
300 (245)	330 (368)	450 (490)	250	200	20CD300A0ANNBNA0	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	132	20CC300A0ANNBNA0	9
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385A0ANNBNA0	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385A0ANNBNA0	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460A0ANNBNA0	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460A0ANNBNA0	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500A0ANNBNA0	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500A0ANNBNA0	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590A0ANNBNA0	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590A0ANNBNA0	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650A0ANNBNA0	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650A0ANNBNA0	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730A0ANNBNA0	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730A0ANNBNA0	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820A0ANNBNA0	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820A0ANNBNA0	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920A0ANNBNA0	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920A0ANNBNA0	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0A0ANNBNA0	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0A0ANNBNA0	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1A0ANNBNA0	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1A0ANNBNA0	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3A0ANNBNA0	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3A0ANNBNA0	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4A0ANNBNA0	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4A0ANNBNA0	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7A0ANNENA0	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7A0ANNENA0	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1A0ANNENA0	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1A0ANNENA0	14

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

♣ Типоразмеры 10 и выше поставляются в шкафах Rittal.

IP21, NEMA, Type 1 (продолжение)**600–690 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В=**

600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типо- раз- мер
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. № ♣	Вых. ток, А ★			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ♣	
Длит.	1 мин	2 с. ‡				Длит.	1 мин	2 с. ‡				
170 (144)	187 (216)	245 (245)	150	150	20CE170A0ANNBNAO	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20CF170A0ANNBNAO	9
208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	150	20CE208A0ANNBNAO	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20CF208A0ANNBNAO	9
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261A0ANNBNAO	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261A0ANNBNAO	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325A0ANNBNAO	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325A0ANNBNAO	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385A0ANNBNAO	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385A0ANNBNAO	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416A0ANNBNAO	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416A0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460A0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460A0ANNBNAO	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502A0ANNBNAO	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502A0ANNBNAO	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590A0ANNBNAO	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590A0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650A0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650A0ANNBNAO	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750A0ANNBNAO	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750A0ANNBNAO	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820A0ANNBNAO	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820A0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920A0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920A0ANNBNAO	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0A0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0A0ANNBNAO	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1A0ANNBNAO	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1A0ANNBNAO	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5A0ANNBNAO	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5A0ANNBNAO	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9A0ANNBNAO	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9A0ANNBNAO	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2A0ANNBNAO	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2A0ANNBNAO	14

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

♣ Типоразмеры 10 и выше поставляются в шкафах Rittal.

IP20, NEMA, Type 1, шкаф ЦУД**380–480 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В=**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ★			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	2 с. ‡				Длит.	1 мин	2 с. ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385B0ANNBNAO	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CD385B0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460B0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CD460B0ANNBNAO	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500B0ANNBNAO	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CD500B0ANNBNAO	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590B0ANNBNAO	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CD590B0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650B0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CD650B0ANNBNAO	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730B0ANNBNAO	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CD730B0ANNBNAO	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820B0ANNBNAO	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CD820B0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920B0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CD920B0ANNBNAO	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0B0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CD1K0B0ANNBNAO	12

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

600 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В=

600 В~ на входе						
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
Длит.	1 мин	2 с. ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261B0ANNBNAO	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325B0ANNBNAO	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385B0ANNBNAO	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416B0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460B0ANNBNAO	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502B0ANNBNAO	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590B0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650B0ANNBNAO	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750B0ANNBNAO	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820B0ANNBNAO	12

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

IP54, NEMA, Type 12, шкаф Rittal**380–480 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В=**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ★			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	2 с. ‡				Длит.	1 мин	2 с. ‡				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20CD385H0ANNBNAO	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20CC385H0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20CD460H0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20CC460H0ANNBNAO	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20CD500H0ANNBNAO	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20CC500H0ANNBNAO	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20CD590H0ANNBNAO	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20CC590H0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20CD650H0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20CC650H0ANNBNAO	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20CD730H0ANNBNAO	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20CC730H0ANNBNAO	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20CD820H0ANNBNAO	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20CC820H0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20CD920H0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20CC920H0ANNBNAO	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20CD1K0H0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20CC1K0H0ANNBNAO	12
1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20CD1K1H0ANNBNAO	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20CC1K1H0ANNBNAO	13
1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20CD1K3H0ANNBNAO	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20CC1K3H0ANNBNAO	13
1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20CD1K4H0ANNBNAO	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20CC1K4H0ANNBNAO	13
1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1500	1400	20CD1K7H0ANNENAO	1770 (1600)	1947 (2400)	2655 (2880)	1000	900	20CC1K7H0ANNENAO	14
2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1900	1700	20CD2K1H0ANNENAO	2150 (1940)	2365 (2910)	3225 (3492)	1200	1100	20CC2K1H0ANNENAO	14

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

600–690 В~, трёхфазные преобразователи с модулем ввода-вывода 24 В=

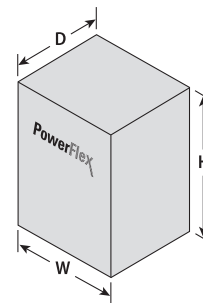
600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А ★			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ★			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	2 с. ‡				Длит.	1 мин	2 с. ‡				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CE261H0ANNBNAO	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20CF261H0ANNBNAO	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20CE325H0ANNBNAO	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20CF325H0ANNBNAO	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20CE385H0ANNBNAO	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20CF385H0ANNBNAO	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20CE416H0ANNBNAO	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20CF416H0ANNBNAO	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	500	400	20CE460H0ANNBNAO	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20CF460H0ANNBNAO	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	500	20CE502H0ANNBNAO	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20CF502H0ANNBNAO	11
590 (502)	649 (753)	885 (904)	600	500	20CE590H0ANNBNAO	590 (502)	649 (753)	885 (904)	560	500	20CF590H0ANNBNAO	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20CE650H0ANNBNAO	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20CF650H0ANNBNAO	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20CE750H0ANNBNAO	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20CF750H0ANNBNAO	12
820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20CE820H0ANNBNAO	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20CF820H0ANNBNAO	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20CE920H0ANNBNAO	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20CF920H0ANNBNAO	13
1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20CE1K0H0ANNBNAO	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20CF1K0H0ANNBNAO	13
1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20CE1K1H0ANNBNAO	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20CF1K1H0ANNBNAO	13
1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20CE1K5H0ANNENAO	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20CF1K5H0ANNENAO	14
1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	2000	1600	20CE1K9H0ANNENAO	1900 (1500)	2090 (2250)	2700 (2700)	1900	1500	20CF1K9H0ANNENAO	14
2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2400	2000	20CE2K2H0ANNENAO	2250 (1900)	2475 (2782)	3335 (3335)	2300	1900	20CF2K2H0ANNENAO	14

★ Для этих преобразователей указаны два значения тока: для эксплуатации в нормальном режиме и в тяжёлом режиме (в скобках). Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

‡ Данная перегрузка допустима только при начальном запуске или работе преобразователя с небольшой нагрузкой.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP21, NEMA тип 1**

Типоразмер	H	W	D	Масса ‡
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,0 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,59) ★	620,0 (24,41)	1400,00 (3086,0)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (более 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	3840,00 (8466,0)
14 (Uвх.=)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1450,00 (3130,0)

★ Ширина преобразователей на 400/480 В~ (540/650 В=) с током 1300 и 1450 А составляет 1600,0 (62,99).

‡ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в технических характеристиках PowerFlex 700H.

Преобразователь PowerFlex 700S

Преобразователь частоты PowerFlex 700S предназначен для оптимизации задач по интегрированию как самостоятельных, так и комплексных систем электропривода. PowerFlex 700S имеет встроенный контроллер DriveLogix, предоставляющий разработчику полную гибкость и свободу для решения сложных комплексных задач электропривода.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 700S

Номинальные данные

200–240 В:	0,75–66 кВт/1–100 л.с./4,2–260 А
380–480 В:	0,75–800 кВт/1–1250 л.с./2,1–1450 А
500–600 В:	1–1600 л.с./1,7–1500 А
690 В:	50–1500 кВт/52–1500 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Векторное управление с технологией FORCE (с энкодером и без него)
- Управление двигателями с постоянными магнитами

Варианты корпуса

- IP20, NEMA/UL Type 1
- IP21, NEMA/UL Type 1

Безопасность

Функция безопасности снятия крутящего момента DriveGuard. Стандарт EN954-1 Кат. 3

Дополнительные функции

- Встроенный контур позиционирования для простого индексирования и задач «ведущий-ведомый»
- SynchLink для высокоскоростной передачи и синхронизации данных
- Несколько вариантов обратной связи от двигателя
- DriveLogix

Сертификация

- C-Tick
- c-UL, UL
- CE
- IEC (спроектирован в соответствии)
- RINA (типоразмеры 1–10)
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 120–142





Дополнительная информация

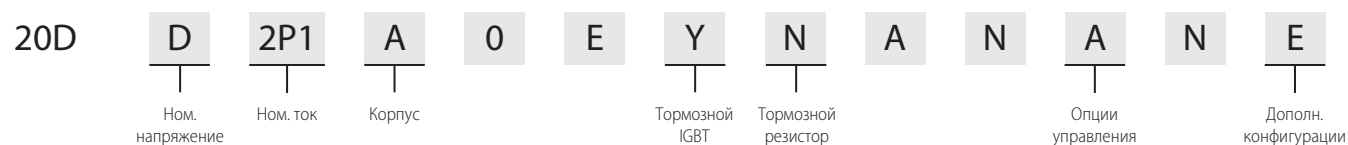
Технические данные PowerFlex 700S, публикация 20D-TD002

Руководство по установке PowerFlex 700S типоразмеров 1–6, публикация 20D-IN024

Руководство по установке PowerFlex 700S типоразмеров 9–14, публикация PFLEX-IN006

Руководство по программированию PowerFlex 700S, публикация 20D-PM001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

IP20, NEMA/UL Type 1

200–240 В~, трёхфазные преобразователи

240 В~ на входе						Вход 208 В~ ★						Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20DB4P2A0EYNANANE	4,8	5,6	7	0,75	0,37	20DB4P2A0EYNANANE	1
6,8	9	12	2	1,5	20DB6P8A0EYNANANE	7,8	10,4	13,8	1,5	0,75	20DB6P8A0EYNANANE	1
9,6	10,6	14,4	3	2	20DB9P6A0EYNANANE	11	12,1	17	2,2	1,5	20DB9P6A0EYNANANE	1
15,3	16,8	23	5	3	20DB015A0EYNANANE	17,5	19,3	26,3	4	2,2	20DB015A0EYNANANE	1
22	24,2	33	7,5	5	20DB022A0EYNANANE	25,3	27,8	38	5,5	4	20DB022A0EYNANANE	1
28	33	44	10	7,5	20DB028A0EYNANANE	32,2	38	50,6	7,5	5,5	20DB028A0EYNANANE	2
42	46,2	63	15	10	20DB042A0EYNANANE	48,3	53,1	72,5	11	7,5	20DB042A0EYNANANE	3
52	63	80	20	15	20DB052A0EYNANANE	56	64	86	15	11	20DB052A0EYNANANE	3
70	78	105	25	20	20DB070A0ENNANANE	78,2	86	117,3	18,5	15	20DB070A0ENNANANE	4 ♣
80	105	136	30	25	20DB080A0ENNANANE	92	117,3	156,4	22	18,5	20DB080A0ENNANANE	4 ♣
104 (80) ‡	115 (120)	175 (160)	40	30	20DB104A0ENNANANE	120 (92)	132 (138)	175 (175)	30	22	20DB104A0ENNANANE	5 ♣
130 (104) ‡	143 (156)	175 (175)	50	40	20DB130A0ENNANANE	130 (104)	143 (156)	175 (175)	30	30	20DB130A0ENNANANE	5 ♣
154 (130) ‡	169 (195)	231 (260)	60	50	20DB154A0ENNANANE	177 (150)	195 (225)	266 (300)	45	37	20DB154A0ENNANANE	6 ♣
192 (154) ‡	211 (231)	288 (308)	75	60	20DB192A0ENNANANE	221 (177)	243 (266)	308 (308)	55	45	20DB192A0ENNANANE	6 ♣
260 (205) ‡	286 (305)	390 (410)	100	75	20DB260A0ENNANANE	260 (205)	286 (305)	390 (410)	66	55	20DB260A0ENNANANE	6 ♣

★ Для получения указанных повышенных токов преобразователь необходимо запрограммировать на более низкое напряжение.

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20DxxxxA0E Y NANANE).

IP20, NEMA/UL Type 1 (продолжение)

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-раз-мер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20DD2P1A0EYNANANE	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20DC2P1A0EYNANANE	1
3,4	4,5	6	2	1,5	20DD3P4A0EYNANANE	3,5	4,5	6	1,5	0,75	20DC3P5A0EYNANANE	1
5	5,5	7,5	3	2	20DD5P0A0EYNANANE	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20DC5P0A0EYNANANE	1
8	8,8	12	5	3	20DD8P0A0EYNANANE	8,7	9,9	13,2	4	2,2	20DC8P7A0EYNANANE	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20DD011A0EYNANANE	11,5	13	17,4	5,5	4	20DC011A0EYNANANE	1
14	16,5	22	10	7,5	20DD014A0EYNANANE	15,4	17,2	23,1	7,5	5,5	20DC015A0EYNANANE	1
22	24,2	33	15	10	20DD022A0EYNANANE	22	24,2	33	11	7,5	20DC022A0EYNANANE	1
27	33	44	20	15	20DD027A0EYNANANE	30	33	45	15	11	20DC030A0EYNANANE	2
34	40,5	54	25	20	20DD034A0EYNANANE	37	45	60	18,5	15	20DC037A0EYNANANE	2
40	51	68	30	25	20DD040A0EYNANANE	43	56	74	22	18,5	20DC043A0EYNANANE	3
52	60	80	40	30	20DD052A0EYNANANE	56	64	86	30	22	20DC056A0EYNANANE	3
65	78	104	50	40	20DD065A0EYNANANE	72	84	112	37	30	20DC072A0EYNANANE	3
77 (65) †	85 (98)	116 (130)	60	50	20DD077A0ENNANANE	85 (72)	94 (108)	128 (144)	45	37	20DC085A0ENNANANE	4 ♣
96 (77) †	106 (116)	144 (154)	75	60	20DD096A0ENNANANE	105 (85)	116 (128)	158 (170)	55	45	20DC105A0ENNANANE	5 ♣
125 (96) †	138 (144)	163 (168)	100	75	20DD125A0ENNANANE	125 (96)	138 (144)	163 (168)	55	45	20DC125A0ENNANANE	5 ♣
–	–	–	–	–	–	140 (105)	154 (158)	210 (210)	75	55	20DC140A0ENNANANE	5 ♣
156 (125) †	172 (188)	233 (250)	125	100	20DD156A0ENNANANE	170 (140)	187 (210)	255 (280)	90	75	20DC170A0ENNANANE	6 ♣
180 (156) †	198 (234)	270 (312)	150	125	20DD180A0ENNANANE	205 (170)	220 (255)	289 (313)	110	90	20DC205A0ENNANANE	6 ♣
248 (180) †	273 (270)	372 (360)	200	150	20DD248A0ENNANANE	260 (205)	286 (308)	390 (410)	132	110	20DC260A0ENNANANE	6 ♣
261 (205) †	287 (308)	410 (410)	200	150	20DD261A0ENNBANANE	261 (205)	287 (308)	410 (410)	132	110	20DC261A0ENNBANANE	9
300 (245) †	330 (368)	450 (490)	250	200	20DD300A0ENNBANANE	300 (245)	330 (368)	450 (490)	160	130	20DC300A0ENNBANANE	9
385 (300) †	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385A0ENNBANANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385A0ENNBANANE	10
460 (385) †	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460A0ENNBANANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460A0ENNBANANE	10
500 (420) †	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500A0ENNBANANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500A0ENNBANANE	10
590 (520) †	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590A0ENNBANANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590A0ENNBANANE	11
650 (590) †	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650A0ENNBANANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650A0ENNBANANE	11
730 (650) †	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730A0ENNBANANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730A0ENNBANANE	11
820 (730) †	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820A0ENNBANANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820A0ENNBANANE	12
920 (820) †	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920A0ENNBANANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920A0ENNBANANE	12
1030 (920) †	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0A0ENNBANANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0A0ENNBANANE	12
1150 (1030) †	1265 (1545)	1620 (1620)	1000	900	20DD1K1A0ENNBANANE	1150 (1030)	1265 (1545)	1620 (1620)	630	560	20DC1K1A0ENNBANANE	13
1300 (1150) †	1430 (1725)	2079 (2079)	1200	1000	20DD1K3A0ENNBANANE	1300 (1150)	1430 (1725)	2079 (2079)	710	630	20DC1K3A0ENNBANANE	13
1450 (1200) †	1595 (1800)	2175 (2400)	1250	1000	20DD1K4A0ENNBANANE	1450 (1200)	1595 (1800)	2175 (2400)	800	710	20DC1K4A0ENNBANANE	13

† Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20DxxxxA0E Y NANANE).

500–690 В~, трёхфазные преобразователи

Вход 500–600 В~ Δ						Вход 690 В~ Δ						Типоразмер
Вых. ток, А			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
1,7	2	2,6	1	0,5	20DE1P7A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
2,7	3,6	4,8	2	1	20DE2P7A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
3,9	4,3	5,9	3	2	20DE3P9A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
6,1	6,7	9,2	5	3	20DE6P1A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
9	9,9	13,5	7,5	5	20DE9P0A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
11	13,5	18	10	7,5	20DE011A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
17	18,7	25,5	15	10	20DE017A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	1
22	25,5	34	20	15	20DE022A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	2
27	33	44	25	20	20DE027A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	2
32	40,5	54	30	25	20DE032A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	3
41	48	64	40	30	20DE041A0EYNNANANE	–	–	–	–	–	–	3
52	61,5	82	50	40	20DE052A0EYNNANANE	52	57	78	50	40	20DF052A0ENNNANANE	3 ♦
62	78	104	60	50	20DE062A0EYNNANANE	60	66	90	55	45	20DF060A0ENNNANANE	4 ♦♣
77 (63) †	85 (94)	116 (126)	75	60	20DE077A0ENNNANANE	82 (60)	90 (90)	120 (123)	75	55	20DF082A0ENNNANANE	5 ♣
99 (77) †	109 (116)	126 (138)	100	75	20DE099A0ENNNANANE	98 (82)	108 (123)	127 (140)	90	75	20DF098A0ENNNANANE	5 ♣
125 (99) †	138 (149)	188 (198)	125	100	20DE125A0ENNNANANE	119 (98)	131 (147)	179 (196)	110	90	20DF119A0ENNNANANE	6 ♣
144 (125) †	158 (188)	216 (250)	150	125	20DE144A0ENNNANANE	142 (119)	156 (179)	213 (238)	132	110	20DF142A0ENNNANANE	6 ♣
170 (144) †	187 (216)	245 (245)	150	150	20DE170A0ENNBANANE	170 (144)	187 (216)	245 (245)	160	132	20DF170A0ENNBANANE	9
208 (170) †	230 (250)	289 (289)	200	150	20DE208A0ENNBANANE	208 (170)	230 (250)	289 (289)	200	160	20DF208A0ENNBANANE	9
261 (208) †	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261A0ENNBANANE	261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DF261A0ENNBANANE	10
325 (261) †	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325A0ENNBANANE	325 (261)	358 (392)	470 (470)	315	250	20DF325A0ENNBANANE	10
385 (325) †	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385A0ENNBANANE	385 (325)	424 (488)	585 (585)	355	315	20DF385A0ENNBANANE	10
416 (325) †	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416A0ENNBANANE	416 (325)	458 (488)	585 (585)	400	315	20DF416A0ENNBANANE	10
460 (385) †	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460A0ENNBANANE	460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	355	20DF460A0ENNBANANE	11
502 (460) †	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502A0ENNBANANE	502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DF502A0ENNBANANE	11
590 (502) †	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590A0ENNBANANE	590 (502)	649 (753)	904 (904)	560	500	20DF590A0ENNBANANE	11
650 (590) †	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650A0ENNBANANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	630	560	20DF650A0ENNBANANE	12
750 (650) †	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750A0ENNBANANE	750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	710	630	20DF750A0ENNBANANE	12
820 (750) †§	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820A0ENNBANANE	820 (750)	902 (975)	1170 (1170)	800	630	20DF820A0ENNBANANE	12
920 (820) †	1012 (1230)	1380 (1410)	1000	900	20DE920A0ENNBANANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1410)	900	800	20DF920A0ENNBANANE	13
1030 (920) †	1133 (1380)	1545 (1755)	1100	1000	20DE1K0A0ENNBANANE	1030 (920)	1133 (1380)	1545 (1755)	1000	900	20DF1K0A0ENNBANANE	13
1180 (1030) †	1298 (1463)	1755 (1755)	1300	1100	20DE1K1A0ENNBANANE	1180 (1030)	1298 (1463)	1755 (1755)	1100	1000	20DF1K1A0ENNBANANE	13
1500 (1300) †	1650 (1950)	2250 (2340)	1600	1400	20DE1K5A0ENNBANANE	1500 (1300)	1650 (1950)	2250 (2340)	1500	1300	20DF1K5A0ENNBANANE	14

† Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

§ Преобразователи класса 600 В с током 820 А (в нормальном режиме), такие как 20DF820 и 20DE820, при частоте ниже 10 Гц способны создавать только 95% пускового момента.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20DxxxxA0E Y NANANE).

Δ Сертификационные испытания по нормам ЕС для преобразователей класса 600 В типоразмера 1–4 не проводились.

♦ Преобразователи 690 В имеют типоразмер 5.

IP21, NEMA/UL Type 1, шкаф ЦУД**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе					400 В~ на входе						Типо-размер	
Вых. ток, А ‡			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А ‡			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме		Кат. №
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
385 (300)	424 (450)	600 (600)	300	250	20DD385B0ENNBANANE	385 (300)	424 (450)	600 (600)	200	160	20DC385B0ENNBANANE	10
460 (385)	506 (578)	770 (770)	350	300	20DD460B0ENNBANANE	460 (385)	506 (578)	770 (770)	250	200	20DC460B0ENNBANANE	10
500 (420)	550 (630)	750 (840)	450	350	20DD500B0ENNBANANE	500 (420)	550 (630)	750 (840)	250	250	20DC500B0ENNBANANE	10
590 (520)	649 (780)	956 (956)	500	450	20DD590B0ENNBANANE	590 (520)	649 (780)	956 (956)	315	250	20DC590B0ENNBANANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	500	500	20DD650B0ENNBANANE	650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	355	315	20DC650B0ENNBANANE	11
730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	600	500	20DD730B0ENNBANANE	730 (650)	803 (975)	1095 (1170)	400	355	20DC730B0ENNBANANE	11
820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	700	600	20DD820B0ENNBANANE	820 (730)	902 (1095)	1230 (1314)	450	400	20DC820B0ENNBANANE	12
920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	800	700	20DD920B0ENNBANANE	920 (820)	1012 (1230)	1380 (1476)	500	450	20DC920B0ENNBANANE	12
1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	900	800	20DD1K0B0ENNBANANE	1030 (920)	1133 (1370)	1555 (1600)	560	500	20DC1K0B0ENNBANANE	12

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

500–600 В~, трёхфазные преобразователи

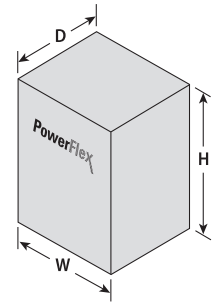
600 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А ‡			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с				
261 (208)	287 (312)	375 (375)	250	200	20DE261B0ENNBANANE	10
325 (261)	358 (392)	470 (470)	350	250	20DE325B0ENNBANANE	10
385 (325)	424 (488)	585 (585)	400	350	20DE385B0ENNBANANE	10
416 (325)	458 (488)	585 (585)	450	350	20DE416B0ENNBANANE	10
460 (385)	506 (578)	693 (693)	450	400	20DE460B0ENNBANANE	11
502 (460)	552 (690)	828 (828)	500	450	20DE502B0ENNBANANE	11
590 (502)	649 (753)	904 (904)	600	500	20DE590B0ENNBANANE	11
650 (590)	715 (885)	1062 (1062)	700	650	20DE650B0ENNBANANE	12
750 (650)	825 (975)	1170 (1170)	800	700	20DE750B0ENNBANANE	12
820 (750) §	902 (975)	1170 (1170)	900	700	20DE820B0ENNBANANE	12

‡ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

§ Преобразователи класса 600 В с током 820 А (в нормальном режиме), такие как 20DF820 и 20DE820, при частоте ниже 10 Гц способны создавать только 95% пускового момента.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20/21, NEMA/UL тип 1**

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
1	336,0 (13,23)	166,9 (6,57) §	200,0 (7,87)	7,03 (15,5)
2	342,5 (13,48)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	12,52 (27,6)
3	517,5 (20,37)	253,9 (9,99) §	200,0 (7,87)	18,55 (40,9)
4	758,8 (29,87)	251,9 (9,92) §	201,7 (7,94)	24,49 (54,0)
5	644,5 (25,37) ‡	339,9 (13,38) §	275,4 (10,84)	37,19 (82,0)
6	850,0 (33,46)	435,8 (17,16) §	275,5 (10,85)	71,44 (157,5) Δ
9	1150,0 (45,28)	480,0 (18,90)	363,3 (14,32)	151,00 (333,0)
10	2275,0 (89,57)	597,0 (23,50)	632,5 (24,90)	432,00 (952,0)
11	2275,0 (89,57)	797,0 (31,38)	621,7 (24,48)	676,00 (1490,0)
12	2275,0 (89,57)	1196,1 (47,09)	632,5 (24,90)	864,00 (1906,0)
13	2275,0 (89,57)	1412,0 (55,6) ♣	620,0 (24,41)	1400 (3086)
14 (1500 A)	2275,0 (89,57)	2397,0 (94,37)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (более 1500 A)	2275,0 (89,57)	2800,0 (110,24)	620,0 (24,41)	1920,00 (4233,0)
14 (Uвх.=)	2270,0 (89,37)	1597,0 (62,87)	620,0 (24,41)	1220,00 (2690,0)

★ Значения массы даны приблизительно и учитывают пульт управления, контроллер DriveLogix с платой ControlNet, адаптер энкодера высокого разрешения и адаптер ControlNet 20-COMM-C. Точная масса указана в технических характеристиках PowerFlex 700S.

‡ При использовании поставляемой распределительной коробки (только преобразователи мощностью 100 л.с.) к этому размеру следует добавить ещё 45,1 мм (1,78 дюйма).

§ В этом размере учитывается кассета расширения.

♣ Ширина преобразователей на 400/480 В~ (540/650 В=) с током 1300 и 1450 А составляет 1600,0 (62,99).

Δ К массе преобразователей на 200 л.с. добавьте ещё 3,6 кг (8,00 фунта).

Преобразователь PowerFlex 700L

PowerFlex 700L представляет собой рекуперативный преобразователь с жидкостным охлаждением и поставляется с платой управления от PowerFlex 700 либо от PowerFlex 700S. Эта мощная комбинация обеспечивает отличную производительность, высокие возможности и низкий уровень генерируемых в сеть гармоник в компактном исполнении.

PowerFlex 700L поставляется как в модульном, так и в шкафовом исполнении, осуществляет рекуперацию электроэнергии в сеть при торможении электродвигателя, что обеспечивает высокие показатели точного управления скоростью и положением с высокой динамикой для нагрузок с большой инерцией. В отличие от бесполезного выделения энергии на тормозных резисторах рекуперативное торможение возвращает энергию обратно в электросеть для использования другим оборудованием.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 700L

Номинальные данные

380–480 В:	200–860 кВт/268–1150 л.с./360–1250 А
500–600 В:	345–650 кВт/465–870 л.с./425–800 А
690 В:	355–657 кВт/475–881 л.с./380–705 А

Управление двигателем Система управления от PowerFlex 700 или от PowerFlex 700S

Варианты корпуса

- IP00, NEMA/UL Type Open (типоразмер 2)
- IP20, NEMA/UL тип 1 (типоразмеры 3A, 3B)

Безопасность Функция безопасного отключения Safe Torque-Off (DriveGuard)/EN954-1 Cat. 3 с управлением от PowerFlex 700S *

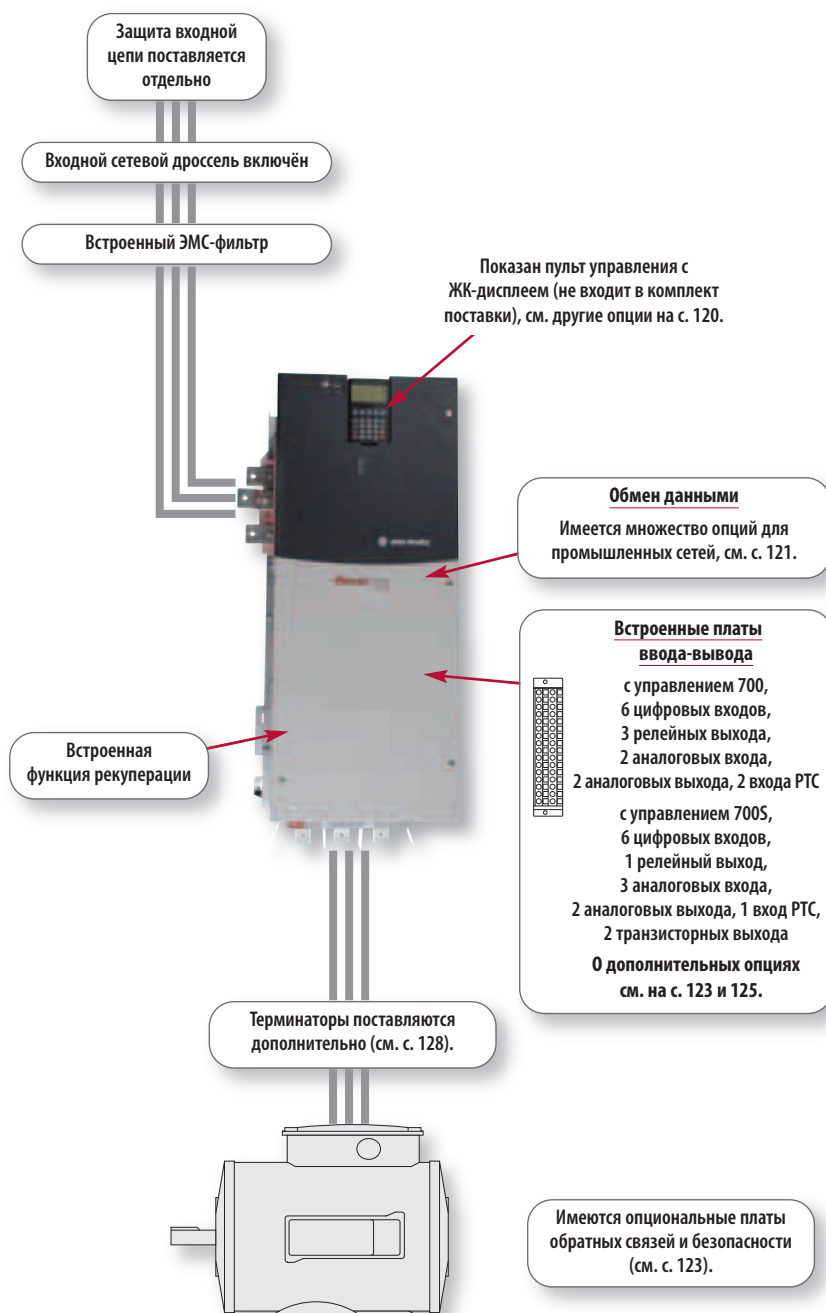
Дополнительные функции Набор функций SynchLink и DriveLogix с управлением от PowerFlex 700S Для дополнительной информации см. PowerFlex 700 или 700S.

Сертификация

- c-UL, UL
- CE
- IEC (спроектирован в соответствии)
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с управлением от PowerFlex 700S

Опции См. на с. 120–142

* На преобразователях типоразмера 2 функция безопасности снятия крутящего момента DriveGuard может устанавливаться только на заводе.

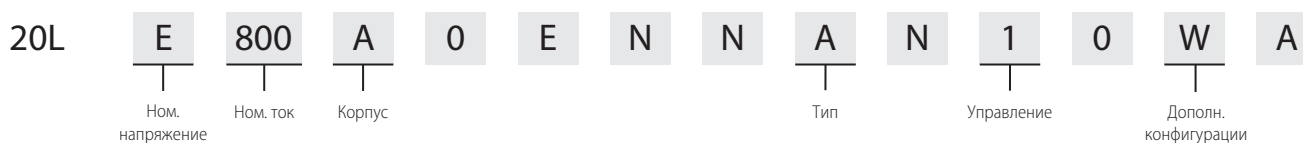


Дополнительная информация

Технические данные PowerFlex 700L, публикация 20L-TD001
 Руководство пользователя PowerFlex 700L, публикация 20L-UM001



Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

400 В~, трёхфазные преобразователи

Вых. ток, А			Номинальная мощность				IP20, NEMA/UL Type 1 ★	Типоразмер
400 В~ на входе			Нормальный режим		Тяжёлый режим			
Длит.	1 мин	3 с	кВт	л.с.	кВт	л.с.	Кат. №	
360	396	540	200	268	150	200	20LC360N0ENNAN10WA	2
650	715	975	370	500	270	365	20LC650A0ENNAN10WA	3A
1250	1375	1875	715	960	525	700	20LC1K2A0ENNAN10WA	3B

★ Только типоразмеры 3A и 3B. Преобразователи типоразмера 2 имеют степень защиты IP00, NEMA/UL тип Open.

480 В~, трёхфазные преобразователи

Вых. ток, А			Номинальная мощность				IP20, NEMA/UL Type 1 ★	Типоразмер
480 В~ на входе			Нормальный режим		Тяжёлый режим			
Длит.	1 мин	3 с	кВт	л.с.	кВт	л.с.	Кат. №	
360	396	540	224	300	175	235	20LD360N0ENNAN10WA	2
650	715	975	445	600	325	440	20LD650A0ENNAN10WA	3A
1250	1375	1875	860	1150	630	845	20LD1K2A0ENNAN10WA	3B

★ Только типоразмеры 3A и 3B. Преобразователи типоразмера 2 имеют степень защиты IP00, NEMA/UL Type Open.

600 В~, трёхфазные преобразователи

Вых. ток, А			Номинальная мощность				IP20, NEMA/UL Type 1	Типо- размер
600 В~ на входе			Нормальный режим		Тяжёлый режим		Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с	кВт	л.с.	кВт	л.с.		
425	470	640	345	465	255	345	20LE425A0ENNAN10WA	3A
800	885	1200	650	870	480	640	20LE800A0ENNAN10WA	3B

690 В~, трёхфазные преобразователи

Вых. ток, А			Номинальная мощность				IP20, NEMA/UL Type 1	Типо- размер
690 В~ на входе			Нормальный режим		Тяжёлый режим		Кат. №	
Длит.	1 мин	3 с	кВт	л.с.	кВт	л.с.		
380	420	570	355	475	260	350	20LF380A0ENNAN10WA	3A
705	780	1060	657	881	485	650	20LF705A0ENNAN10WA	3B

Контуры охлаждения**Теплообменник жидкость-жидкость**

В теплообменнике жидкость-жидкость для переноса тепла от одной жидкости к другой используется пластина теплопередачи; этот теплообменник требует постоянной подачи воды. Этот контур охлаждения должен устанавливаться пользователем, он не поставляется компанией Rockwell Automation.

Теплообменник жидкость-воздух

В теплообменнике жидкость-воздух для переноса тепла от жидкости к окружающему воздуху используется технология радиатора. Это простая система с замкнутым контуром – она не требует от пользователя водоподачи. Однако эта система требует, чтобы температура окружающего воздуха была на 5–10 °С ниже, чем максимальная рабочая температура преобразователя. Этот контур охлаждения должен устанавливаться пользователем, он не поставляется компанией Rockwell Automation.

Охладитель

Для передачи тепла от жидкости к воздуху в охладителе используется хладагент. Это простая система с замкнутым контуром – она не требует от пользователя водоподачи. Используя охладитель, можно добиться почти любой требуемой температуры воды. Этот контур охлаждения должен устанавливаться пользователем, он не поставляется компанией Rockwell Automation.

Наборы шлангов

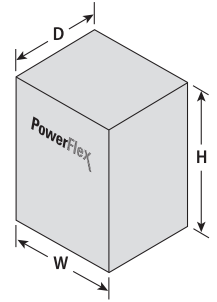
Длина шланга, м (фт.)	Шлангов в одном наборе	Размер фланца на преобразователе	Размер фланца на теплообменнике	Используется с ...	Кат. номер набора шлангов §
3 (10)	2	0,75 дюйма	0,75 дюйма	Типоразмер 2 и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH10-B1
9,1 (30)	2	0,75 дюйма	0,75 дюйма	Типоразмер 2 и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH30-B1
3 (10)	2	1 дюйм	1 дюйм с коленом 90°	Типоразмер 3A и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH10-A2
9,1 (30)	2	1 дюйм	1 дюйм с коленом 90°	Типоразмер 3A и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH30-A2
3 (10)	2	1 дюйм	1 дюйм	Типоразмер 3B и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH10-A1
9,1 (30)	2	1 дюйм	1 дюйм	Типоразмер 3B и теплообменник жидкость-жидкость, предоставленный пользователем ‡	20L-GH30-A1

§ В каждом наборе имеется два шланга и соответствующие разъёмы.

‡ Пользователь должен проверить размер фланца на теплообменнике.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)

**IP20, NEMA/UL Type 1 ★**

Типоразмер	H	W	D	Масса
2	955,7 (37,63)	423,8 (16,68)	566,1 (22,29)	186,00 (410,0)
3A	2078,0 (81,90)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60)	950,00 (2090,0)
3B	2278,0 (89,80)	1600,0 (63,00)	800,0 (31,50)	1361,00 (3000,0)

★ Только типоразмеры 3A и 3B. Преобразователи типоразмера 2 имеют степень защиты IP00, NEMA/UL Type Open.

Преобразователь PowerFlex 753

Преобразователь частоты PowerFlex 753 разработан для универсального использования, предлагает большой набор опций и возможностей, а также обладает преимуществами простой интеграции. PowerFlex 753 поставляется со встроенным набором входов и выходов, являясь экономически эффективным решением, идеальным для производителей оборудования и системных интеграторов, которые стремятся к сокращению расходов на проектирование, ускорению вывода продукции на рынок и удовлетворению спроса конечных пользователей на более продуктивные и более безопасные механизмы.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 753

Номинальные данные

380–480 В:	0,75–250 кВт/1,0–350 л.с./2,1–456 А
600 В:	1,0–300 л.с./1,7–289 А
690 В:	7,5–250 кВт/12–263 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление
- Векторное управление с технологией FORCE (с энкодером и без него)
- Управление двигателями с постоянными магнитами, встроенными в ротор, с энкодером и без.

Варианты корпуса

- IP00/IP20, NEMA/UL тип Open
- Фланцевый монтаж
- IP54/NEMA/UL Type 12

Безопасность

- Функция безопасности снятия крутящего момента PLe/SIL3 Cat. 3
- Функция контроля безопасной скорости PLe/SIL3 Cat. 4

Дополнительные функции

- DeviceLogix
- Превентивная диагностика
- Управление по напряжению
- Три опциональных слота для ввода-вывода, обратной связи, безопасности, вспомогательного источника питания, обмена данными
- Индексация
- Функции Pump Jack и Pump Off для штанговых насосов
- Функции PJump и Traverse для текстильной промышленности
- Защитное покрытие
- Дроссель звена постоянного тока
- Автоматическая конфигурация устройств ★

Сертификация

- ABS (типоразмеры 2–7, 400/480 В~)
- C-Tick
- c-UL-us
- CE
- EPRI/SEMI F47
- ГОСТ Р (типоразмеры 2–7, 400/480 В~)
- Регистр Ллойда (типоразмеры 2–7, 400/480 В~)
- RINA (типоразмеры 2–7, 400/480 В~)
- Материалы, совместимые с требованиями ROHS
- TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 120–142

★ Требуется дополнительный модуль EtherNet/IP с двумя портами (каталожный № 20-750-ENETR), системное ПО V7, Studio 5000 Logix Designer, и профили Add-On версии 4.04 или выше.

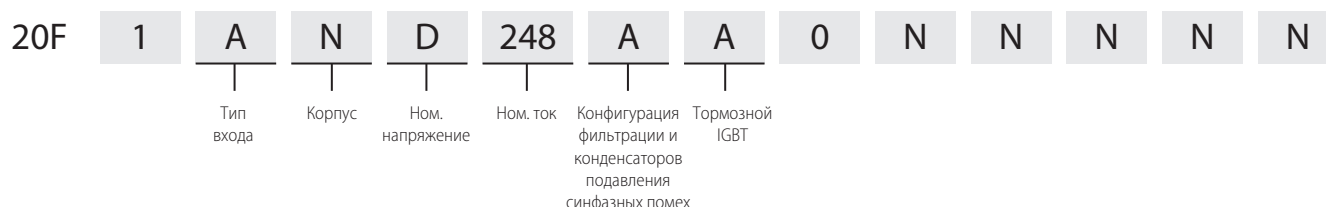




Дополнительная информация

Сравнительные параметры PowerFlex серии 750, публикация 750-PP001
 Технические данные PowerFlex серии 750, публикация 750-TD001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open &

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20F11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20F11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20F11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20F11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20F11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20F11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20F11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20F11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20F11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20F11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20F11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20F11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6 ♣
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6 ♣
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6 ♣
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6 ♣
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7 ♣
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7 ♣
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7 ♣

& Типоразмеры 2–5 имеют степень защиты IP20, типоразмеры 6–7 – IP00.

★ 11-я буква обозначает заводскую установку переключки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open (продолжение)

Типоразмеры 3, 4 и 5 только для преобразователей 600 В. Типоразмеры 6 и 7 рассчитаны на два типа напряжения и могут работать при 600 В или 690 В~.

Важное замечание: типоразмеры 3, 4 и 5 НЕ следует использовать в распределительных устройствах с общим входом постоянного тока вместе с типоразмером 6 или более крупными преобразователями. За подробной информацией обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

На преобразователях типоразмеров 6 и 7, предназначенных для питания от сети переменного тока, в штатной комплектации не установлены выходные клеммы шины постоянного тока.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Длит.	Вых. ток, А §		л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11NE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600–690 В~, трёхфазное питание ♣

600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 †	7,5	20F1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1ANF012JN0NNNNN	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 †	10	20F1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1ANF015JN0NNNNN	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 †	15	20F1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JN0NNNNN	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 †	20	20F1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1ANF023JN0NNNNN	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 †	20	20F1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1ANF030JN0NNNNN	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 †	25	20F1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JN0NNNNN	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 †	30	20F1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JN0NNNNN	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 †	40	20F1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1ANF050JN0NNNNN	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1ANF061JN0NNNNN	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JN0NNNNN	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JN0NNNNN	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JN0NNNNN	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JN0NNNNN	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JN0NNNNN	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JN0NNNNN	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JN0NNNNN	7

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

† Альтернативное значение для класса напряжения 600 В при подключении к преобразователям мощностью 60 л.с. и выше в системах с общей шиной постоянного тока с использованием неуправляемого выпрямителя.

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Фланцевый монтаж**Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP66, NEMA/UL Type 4X****380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе					400 В~ на входе						Типоразмер	
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме		Кат. № ★
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

Примечание: для типоразмеров 6 и 7 степени защиты IP00, NEMA/UL тип Open потребуется самостоятельно установить фланцевый набор (опция).

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
Длит.	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

IP54, NEMA/UL Type 12**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 ♣
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 ♣
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 ♣
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 ♣
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 ♣
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 ♣
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 ♣
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 ♣

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20F1xxxxxx A xxxxxx).

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

Типоразмеры 3, 4 и 5 только для преобразователей 600 В. Типоразмеры 6 и 7 рассчитаны на два типа напряжения и могут работать при 600 В или 690 В~.

Важное замечание: типоразмеры 3, 4 и 5 НЕ следует использовать в распределительных устройствах с общим входом постоянного тока вместе с типоразмером 6 или более крупными преобразователями. За подробной информацией обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

На преобразователях типоразмеров 6 и 7, предназначенных для питания от сети переменного тока, в штатной комплектации не установлены выходные клеммы шины постоянного тока.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
Длит.	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11GE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600–690 В~, трёхфазное питание ♣

600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 †	7,5	20F1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1AGF012JN0NNNNN	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 †	10	20F1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1AGF015JN0NNNNN	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 †	15	20F1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1AGF020JN0NNNNN	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 †	20	20F1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1AGF023JN0NNNNN	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 †	20	20F1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1AGF030JN0NNNNN	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 †	25	20F1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1AGF034JN0NNNNN	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 †	30	20F1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1AGF046JN0NNNNN	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 †	40	20F1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1AGF050JN0NNNNN	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1AGF061JN0NNNNN	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1AGF082JN0NNNNN	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1AGF098JN0NNNNN	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1AGF119JN0NNNNN	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1AGF142JN0NNNNN	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1AGF171JN0NNNNN	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1AGF212JN0NNNNN	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1AGF263JN0NNNNN	7

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

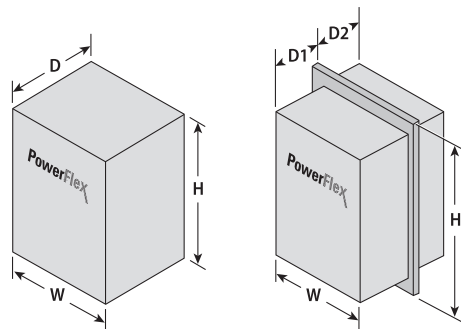
† Альтернативное значение для класса напряжения 600 В при подключении к преобразователям мощностью 60 л.с. и выше в системах с общей шиной постоянного тока с использованием неуправляемого выпрямителя.

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)



IP00/IP20, NEMA/UL тип Open

Типоразмер	H	W	D	Масса
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60–108,90 (160,0–240,0)

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в технических характеристиках PowerFlex серии 750.

IP54, NEMA/UL Type 12

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в технических характеристиках PowerFlex серии 750.

Преобразователь PowerFlex 755

Преобразователь частоты PowerFlex 755 обеспечивает высокие производственные показатели, обладает широкими возможностями и расширенными функциями безопасности и защитного отключения. Преобразователь предназначен для работы с асинхронными и синхронными машинами, более лёгкой интеграции в АСУ и способен удовлетворить любые потребности заказчика. PowerFlex 755 идеально подходит для задач, где требуются высокие технологические показатели, гибкость интеграции оборудования, компактность и соответствие нормам безопасности производства.

Преобразователь PowerFlex 755 может конфигурироваться с помощью инструкций преобразователя, встроенных в программируемый автоматический контроллер (PAC) Logix компании Allen-Bradley.

Краткий обзор преобразователей PowerFlex 755

Номинальные данные

380–480 В:	0,75–1400 кВт/1,0–2000 л.с./2,1–2330 А
600 В:	1,0–1500 л.с./1,7–1530 А
690 В:	7,5–1500 кВт/12–1485 А

Управление двигателем

- В/Гц
- Бездатчиковое векторное управление
- Векторное управление с технологией FORCE (с энкодером и без него)
- Управление двигателями с постоянными магнитами, закрепленными на поверхности ротора:
 - Типоразмеры 2–7 (с энкодером и без него)
 - Типоразмеры 8–10 (с энкодером)
- Управление двигателями с постоянными магнитами, встроенными в ротор, с энкодером и без.

Варианты корпуса

- IP00/IP20, NEMA/UL тип Open
- Фланцевый монтаж
- IP54/NEMA/UL Type 12
- IP20, NEMA/UL тип 1 (шкаф типа СУЭД)
- IP54, NEMA тип 12 (шкаф типа СУЭД)

Безопасность

- Функция безопасного снятия крутящего момента PLe/SIL3 Cat. 3
- Функция контроля безопасной скорости PLe/SIL3 Cat. 4

Дополнительные функции

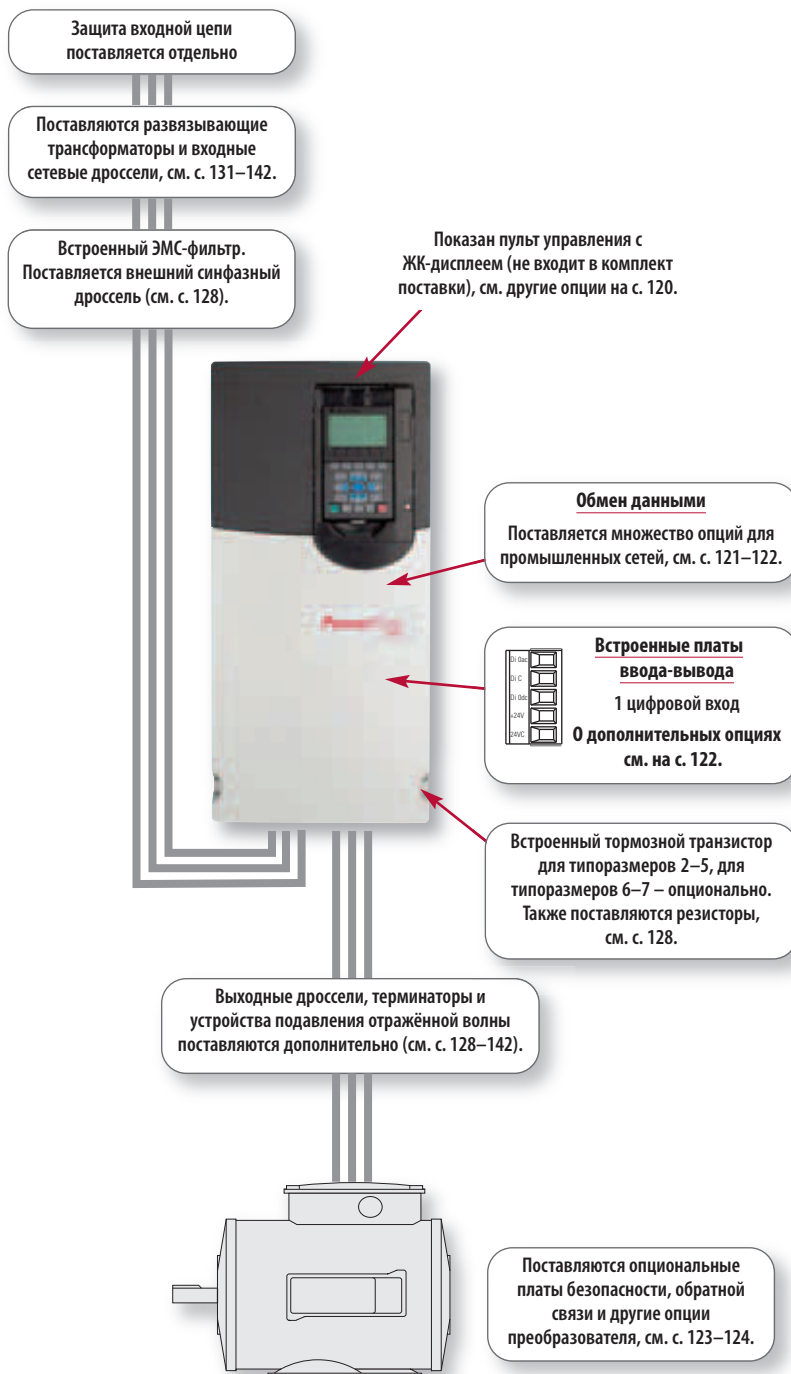
- Автоматическая конфигурация устройств
- Конфигурация и управление с помощью встроенных наборов инструкций в Studio 5000 Logix Designer
- Превентивная диагностика
- Встроенный порт EtherNet/IP
- Пять опциональных слотов для ввода-вывода, обратной связи, безопасности, вспомогательного источника питания, обмена данными
- Точное позиционирование при помощи PCAM, Indexer, Electronic Gearing, а также управление скоростью/положением
- Поддержка инкрементных и абсолютных датчиков скорости и положения
- TorqProve для подъёмно-транспортного оборудования
- Функции Pump Jack и Pump Off для штанговых насосов
- Функции Pjump и Traverse для текстильной промышленности
- Защитное покрытие
- Дроссель звена постоянного тока
- В комплект преобразователей типоразмера 8–10 входят сетевые предохранители
- Преобразователи типоразмера 8–10 имеют выкатную конструкцию

Сертификация

- ABS (типоразмеры 2–8, 400/480 В~)
- C-Tick
- c-UL-us
- CE
- EPRI/SEMI F47
- ГОСТ Р (типоразмеры 2–8, 400/480 В~)
- Регистр Ллойда (типоразмеры 2–8, 400/480 В~)
- RINA (типоразмеры 2–8, 400/480 В~)
- Материалы, совместимые с требованиями ROHS
- TÜV ES ISO/EN13849-1 (EN954-1) с функцией Safe Torque-Off

Опции

См. на с. 120–142





Дополнительная информация

Сравнительные параметры PowerFlex серии 750, публикация 750-PP001
 Технические данные PowerFlex серии 750, публикация 750-TD001

Расшифровка каталожного номера



Выбор продукции

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open ♣

380–480 В~, трёхфазные преобразователи

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20G11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20G11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20G11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20G11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20G11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20G11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20G11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20G11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20G11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20G11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20G11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20G11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 ♣
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 ♣
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 ♣
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 ♣
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 ♣
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 ♣
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 ♣

♣ Типоразмеры 2–5 имеют степень защиты IP20, типоразмеры 6–7 – IP00.

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20G1xxxxxx A xxxxxx).

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open (продолжение)

Типоразмеры 3, 4 и 5 только для преобразователей 600 В. Типоразмеры 6 и 7 рассчитаны на два типа напряжения и могут работать при 600 В или 690 В~.

Важное замечание: типоразмеры 3, 4 и 5 НЕ следует использовать в распределительных устройствах с общим входом постоянного тока вместе с типоразмером 6 или более крупными преобразователями. За подробной информацией обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

На преобразователях типоразмеров 6 и 7, предназначенных для питания от сети переменного тока, в штатной комплектации не установлены выходные клеммы шины постоянного тока.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Длит.	Вых. ток, А §		л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600–690 В~, трёхфазное питание ♣

600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ‡	7,5	20G1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1ANF012JN0NNNNN	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ‡	10	20G1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1ANF015JN0NNNNN	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ‡	15	20G1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1ANF020JN0NNNNN	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ‡	20	20G1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1ANF023JN0NNNNN	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ‡	20	20G1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1ANF030JN0NNNNN	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ‡	25	20G1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1ANF034JN0NNNNN	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ‡	30	20G1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1ANF046JN0NNNNN	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ‡	40	20G1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1ANF050JN0NNNNN	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1ANF061JN0NNNNN	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1ANF082JN0NNNNN	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1ANF098JN0NNNNN	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1ANF119JN0NNNNN	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1ANF142JN0NNNNN	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1ANF171JN0NNNNN	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1ANF212JN0NNNNN	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1ANF263JN0NNNNN	7

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

‡ Альтернативное значение для класса напряжения 600 В при подключении к преобразователям мощностью 60 л.с. и выше в системах с общей шиной постоянного тока с использованием неуправляемого выпрямителя.

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Фланцевый монтаж**Передняя часть = IP20, NEMA/UL Type Open, задняя часть/радиатор = IP66, NEMA/UL Type 4X****380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Примечание: для типоразмеров 6 и 7 степени защиты IP00, NEMA/UL тип Open потребуется самостоятельно установить фланцевый набор (опция).

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
Длит.	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

IP54, NEMA/UL Type 12**380–480 В~, трёхфазные преобразователи**

480 В~ на входе						400 В~ на входе						Типо-размер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 ♣
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 ♣
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 ♣
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 ♣
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 ♣
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 ♣
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 ♣
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 ♣

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

♣ Также поставляется со встроенным тормозным транзистором (20G1xxxxxx A xxxxxx).

§ Для некоторых преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

Типоразмеры 3, 4 и 5 только для преобразователей 600 В. Типоразмеры 6 и 7 рассчитаны на два типа напряжения и могут работать при 600 В или 690 В~.

Важное замечание: типоразмеры 3, 4 и 5 НЕ следует использовать в распределительных устройствах с общим входом постоянного тока вместе с типоразмером 6 или более крупными преобразователями. За подробной информацией обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

На преобразователях типоразмеров 6 и 7, предназначенных для питания от сети переменного тока, в штатной комплектации не установлены выходные клеммы шины постоянного тока.

600 В~, трёхфазное питание ♣

Длит.	Вых. ток, А §		л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Типоразмер
	1 мин	3 с				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11GE052AA0NNNNN	5

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600–690 В~, трёхфазное питание ♣

600 В~ на входе						690 В~ на входе						Типоразмер
Вых. ток, А §			л.с. в норм. режиме	л.с. в тяж. режиме	Кат. №	Вых. ток, А §			кВт в норм. режиме	кВт в тяж. режиме	Кат. № ★	
Длит.	1 мин	3 с				Длит.	1 мин	3 с				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 †	7,5	20G1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1AGF012JN0NNNNN	6
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 †	10	20G1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1AGF015JN0NNNNN	6
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 †	15	20G1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1AGF020JN0NNNNN	6
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 †	20	20G1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1AGF023JN0NNNNN	6
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 †	20	20G1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1AGF030JN0NNNNN	6
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 †	25	20G1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1AGF034JN0NNNNN	6
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 †	30	20G1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1AGF046JN0NNNNN	6
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 †	40	20G1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1AGF050JN0NNNNN	6
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1AGF061JN0NNNNN	6
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1AGF082JN0NNNNN	6
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1AGF098JN0NNNNN	6
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1AGF119JN0NNNNN	6
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1AGF142JN0NNNNN	6
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1AGF171JN0NNNNN	7
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1AGF212JN0NNNNN	7
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1AGF263JN0NNNNN	7

★ 11-я буква обозначает заводскую установку переключки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

† Альтернативное значение для класса напряжения 600 В при подключении к преобразователям мощностью 60 л.с. и выше в системах с общей шиной постоянного тока с использованием неуправляемого выпрямителя.

§ Для этих преобразователей указаны два значения тока: одно – для эксплуатации в нормальном режиме, другое (в скобках) – в тяжёлом режиме. Такой преобразователь может работать в обоих режимах.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

200 кВт/250 л.с. – 1400 кВт/2000 л.с. – типоразмеры 8–10



Преобразователь IP20, NEMA/UL тип 1
(шкаф типа 2500 СУЭД)

В комплекте:

- Дроссель звена постоянного тока
- Встроенные сетевые предохранители
 - Выкатная конструкция

Важное замечание:

для установки требуется выкатная тележка.



Преобразователь IP20, NEMA/UL тип 1, и доп. оборудование
шкафа (шкаф типа 2500 СУЭД)

В комплекте:

- Дроссель звена постоянного тока
- Встроенные сетевые предохранители
 - Выкатная конструкция
- Дополнительный отсек для устройств управления и защиты

Важное замечание:

для установки требуется выкатная тележка.



Выкатная тележка

- Требуется для преобразователей типоразмера 8–10
- Регулируемая высота полозьев: 0–182 мм (0–7,2 дюйма)
- Регулировка смещения/рабочей длины бортика:
 - 0–114 мм (0–4,5 дюйма)
- Для информации о заказе см. с. 124

Шкафы ЦУД 2500

Преобразователи, перечисленные на следующих страницах, выпускаются в шкафах ЦУД серии CENTERLINE® 2500. Этот термин относится к типу шкафа и не подразумевает наличия шин системы ЦУД. Для доукомплектации шинами см. с. 98–99 и выберите опции P20, P22 или P24.

Варианты разводки питания (только типоразмер 8)

Вариант исполнения кабеля	Места ввода и вывода проводов	Преобразователь IP20, NEMA/UL тип 1 (шкаф типа 2500 СУЭД)		Преобразователь IP20, NEMA/UL тип 1, и доп. оборудование шкафа (шкаф типа 2500 СУЭД)	
		600 мм (23,6 дюйма) глубина отсека преобразователя	800 мм (31,5 дюйма) глубина отсека преобразователя	Отсек преобразователя глубиной 600 мм с соединительным отсеком шириной 600 мм	Отсек преобразователя глубиной 600 или 800 мм с отсеком 600 мм для доп. оборудования шкафа
Бронированный кабель с кабельной разделкой	Вход сверху, выход снизу		✓	✓	✓
	Вход снизу, выход снизу		✓	✓	
	Вход сверху, выход сверху		✓	✓	
Экранированный кабель с кабельной разделкой	Вход сверху, выход снизу	✓	✓	✓	✓
	Вход снизу, выход снизу		✓	✓	
	Вход сверху, выход сверху		✓	✓	✓ Δ
Экранированный кабель без кабельной разделки ♦	Вход снизу, выход снизу	✓	✓	✓	

Δ Эта конфигурация подключения возможна в том случае, если в дополнительном отсеке нет выходных опций и кабель двигателя подводится непосредственно в отсек преобразователя.

♦ Другие конфигурации с экранированным кабелем допустимы, но рекомендуется использовать кабельную разделку.

Обновлённые опции для подключения силовых цепей см. [Технические Характеристики PowerFlex серии 750, публикация 750-TD001](#).

Преобразователи IP20, NEMA/UL Type 1 (шкаф ЦУД 2500)

380–400 В~ трёхфазное и 540 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № ★§	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с			кВт
540	594	Не приме-няется	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1A#C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1A#C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1A#C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1A#C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1A#C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1A#C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11#C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11#C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11#C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11#C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11#C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11#C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11#C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11#C2K1JN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

★ 11-я буква обозначает заводскую установку переключки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

480 В~ трёхфазное и 650 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № §	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
485	534	Не приме-няется	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1A#D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1A#D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1A#D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1A#D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1A#D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1A#D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11#D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11#D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11#D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11#D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11#D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11#D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11#D1K5JN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11#D2K0JN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

600 В~ трёхфазное и 810 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № §	Типо-размер	
Вых. ток, А			л.с.	Вых. ток, А			л.с.	Вых. ток, А					л.с.
Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с			
355	391	Не приме-няется	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

690 В~ трёхфазное и 932 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № §★	Типо-размер	
Вых. ток, А			кВт	Вых. ток, А			кВт	Вых. ток, А					кВт
Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с			
330	363	Не приме-няется	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

Преобразователи IP54, NEMA Type 12 (шкаф ЦУД 2500)

380–400 В~ трёхфазное и 540 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим				Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № ★	Типо-раз-мер
Вых. ток, А			кВт	Вых. ток, А			кВт	Вых. ток, А			кВт		
Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с			
540	594	Не приме-няется	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AJC460AN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AJC540AN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AJC567AN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AJC650AN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AJC750AN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AJC770AN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11JC910AN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11JC1K0AN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11JC1K1AN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11JC1K2AN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11JC1K4AN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11JC1K5AN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11JC1K6AN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11JC2K1AN0NNNNN	10

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

480 В~ трёхфазное и 650 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим				Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. №	Типо-раз-мер
Вых. ток, А			л.с.	Вых. ток, А			л.с.	Вых. ток, А			л.с.		
Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с		Длит.	1 мин	3 с			
485	534	Не приме-няется	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AJD430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AJD485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AJD545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AJD617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AJD710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1AJD740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11JD800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11JD960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11JD1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11JD1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11JD1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11JD1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11JD1K5AN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11JD2K0AN0NNNNN	10

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

600 В~ трёхфазное и 810 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. №	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
355	391	Не приме-няется	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4AN0NNNNN	10

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

690 В~ трёхфазное и 932 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим			Нормальный режим				Тяжёлый режим				Кат. № ★	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с			кВт
330	363	Не приме-няется	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4AN0NNNNN	10

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

Преобразователи IP00, NEMA Type Open

Для заказа преобразователя IP00:

1. Используя приведённую ниже таблицу, выберите выходные значения нужного преобразователя.
2. Выберите основной каталожный номер преобразователя для указанных выходных значений.
3. Укажите необходимое количество.
4. Закажите указанное количество (1, 2 или 3) по основному каталожному номеру.
5. См. с. 110, на которой описано дополнительное оборудование и Инструкции по установке преобразователя PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL Type Open, публикация 750-IN020, содержащая сведения по установке.

380–400 В~ трёхфазное и 540 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим		Нормальный режим		Тяжёлый режим		Базовый кат. № преобразователя ★	Необходимое количество	Эквивалентный типоразмер
Вых. ток, А	кВт	Вых. ток, А	кВт	Вых. ток, А	кВт			
Длит.		Длит.		Длит.				
540	315	460	250	385	200	20G11TC460AN0NNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540AN0NNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567AN0NNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650AN0NNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750AN0NNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770AN0NNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460AN0NNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540AN0NNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567AN0NNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650AN0NNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750AN0NNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770AN0NNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567AN0NNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770AN0NNNNN	3	10

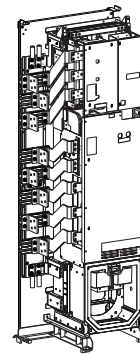
★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

480 В~ трёхфазное и 650 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим (-LD)		Нормальный режим (-ND)		Тяжёлый режим (-HD)		Основной кат. № преобразователя	Необходимое количество	Эквивалентный типоразмер
Вых. ток, А	л.с.	Вых. ток, А	л.с.	Вых. ток, А	л.с.			
Длит.		Длит.		Длит.				
485	400	430	350	370	300	20G11TD430AN0NNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485AN0NNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545AN0NNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617AN0NNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710AN0NNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740AN0NNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430AN0NNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485AN0NNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545AN0NNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617AN0NNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710AN0NNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740AN0NNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545AN0NNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740AN0NNNNN	3	10

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.



600 В~ трёхфазное и 810 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим (-LD)		Нормальный режим (-ND)		Тяжёлый режим (-HD)		Основной кат. № преобразователя	Необходимое количество	Эквивалентный типоразмер
Вых. ток, А		Вых. ток, А		Вых. ток, А				
Длит.	л.с.	Длит.	л.с.	Длит.	л.с.			
355	350	295	300	272	250	20G11TE295AN0NNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355AN0NNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395AN0NNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435AN0NNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460AN0NNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510AN0NNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295AN0NNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355AN0NNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395AN0NNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435AN0NNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460AN0NNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510AN0NNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395AN0NNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510AN0NNNNN	3	10

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

690 В~ трёхфазное и 932 В= напряжение питания ▽

Лёгкий режим (-LD)		Нормальный режим (-ND)		Тяжёлый режим (-HD)		Базовый кат. № преобразователя ★	Необходимое количество	Эквивалентный типоразмер
Вых. ток, А		Вых. ток, А		Вых. ток, А				
Длит.	кВт	Длит.	кВт	Длит.	кВт			
330	315	265	250	215	200	20G11TF265AN0NNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330AN0NNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370AN0NNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415AN0NNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460AN0NNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500AN0NNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265AN0NNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330AN0NNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370AN0NNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415AN0NNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460AN0NNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500AN0NNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370AN0NNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500AN0NNNNN	3	10

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

▽ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

Преобразователи IP00, NEMA Type Open (продолжение)**Дополнительное оборудование для PowerFlex серии 755 IP00**

Описание	Требуется?	Типоразмер 8		Типоразмер 9		Типоразмер 10	
		Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во
Контактная область, выпрямитель, вход переменного тока	Рекомендуется	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
Контактная область, инвертор, выход переменного тока	Рекомендуется	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
Контактная область, инвертор, шина постоянного тока	Рекомендуется	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
Устанавливаемый пользователем набор шин и клемм звена пост. тока для питания от напряжения пост. тока с контуром предварительного заряда § ♣	Рекомендуется	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
Отсек, корзина в сборе	Требуется	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
Блок управления, кабель, питание 24 В ♦	Требуется	20-750-PH1-F8	Δ	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
Кабель, оптоволокно, 560 мм (22 дюйма) ♦	Требуется	20-750-FCBL1-F8	1	–	–	–	–
Кабель, оптоволокно, 2,8 м (110 дюймов) ♦	Требуется	–	–	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Отсек, монтажный комплект для панели ДУ	Опционально	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
Монтажный комплект, задняя панель	Рекомендуется	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
Монтажный комплект, пол	Рекомендуется	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
Канал, верхний выход	Рекомендуется	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
Канал, нижний вход	Рекомендуется	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
Выкатная тележка	Рекомендуется	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
Автоматический выключатель цепи управления §	Рекомендуется	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
Замок автоматического выключателя цепи управления §	Рекомендуется	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
Сердечник EMC, вход выпрямителя, вход переменного тока	Опционально	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F9	1	20-750-EMCBUS1-F10	1
Сердечник EMC, выход инвертора	Опционально	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

§ Только для преобразователей с общим входом постоянного тока.

♣ Сердечники EMC входят в комплекты 20-750-BUS5-Fx.

Δ Кабель питания 24 В входит в каждый комплект преобразователя типоразмера 8.

♦ Комплекты 20-750-PH1-Fx и 20-750-FCBL1-Fx используются в том случае, если отсек управления размещён в преобразователе. Если отсек управления установлен удалённо (на расстоянии до 23 м или 75 футов), вместо них следует заказать комплект 20-750-RPD1-Fx.

Дополнительное оборудование шкафа

Для надлежащей установки и настройки переходного отсека 2100 необходимо оснастить ЦУД монтажным каналом 1,5 дюйма.

Переходный отсек PowerFlex 755 2100 ▽

Описание	Кат. №	Типоразмер
Переходный отсек под монтаж слева, глубина 20 дюймов, шкаф, серый, со съёмным 1,5-дюймовым монтажным каналом	20-750-XSEC-LB-20G	8-10
Переходный отсек под монтаж справа, глубина 20 дюймов, шкаф, серый, со съёмным 1,5-дюймовым монтажным каналом	20-750-XSEC-RB-20G	8-10
Переходный отсек под монтаж справа или слева, глубина 15 дюймов, шкаф, серый, со съёмным 1,5-дюймовым монтажным каналом	20-750-XSEC-BB-15G	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 1200 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHBB-1200	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 2000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHBB-2000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 3000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHBB-3000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 1200 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHNB-1200	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 2000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHNB-2000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 3000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ★	20-750-XBUS-LHNB-3000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 1200 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHBB-1200	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 2000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHBB-2000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 3000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHBB-3000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 1200 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHNB-1200	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 2000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHNB-2000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 3000 А, с 1,5-дюймовым монтажным каналом ‡	20-750-XBUS-RHNB-3000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 1200 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLBB-1200	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 2000 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLBB-2000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 3000 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLBB-3000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 1200 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLNB-1200	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 2000 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLNB-2000	8-10
Монтаж слева, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 3000 А, без монтажного канала ★	20-750-XBUS-LLNB-3000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 1200 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLBB-1200	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 2000 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLBB-2000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, задний выход, 3000 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLBB-3000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 1200 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLNB-1200	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 2000 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLNB-2000	8-10
Монтаж справа, соединительный комплект токоведущей шины, без заднего выхода, 3000 А, без монтажного канала ‡	20-750-XBUS-RLNB-3000	8-10

★ Левая сторона преобразователя к правой стороне ЦУД 2100.

‡ Правая сторона преобразователя к левой стороне ЦУД 2100.

▽ Требуется соответствующее дополнительное оборудование P20, P22 или P24, в зависимости от допустимой токовой нагрузки задней шины.

Пустой отсек для дополнительного оборудования PowerFlex 755 ♣

Описание	Кат. №	Типоразмер
Отсек дополнительного оборудования, ширина 600 мм, глубина 600 мм, бежевый	20-750-PBAY-66	8-10
Отсек дополнительного оборудования, ширина 800 мм, глубина 600 мм, бежевый	20-750-PBAY-86	8-10
Отсек дополнительного оборудования, ширина 1200 мм, глубина 600 мм, бежевый	20-750-PBAY-126	8-10
Отсек дополнительного оборудования, ширина 600 мм, глубина 800 мм, бежевый	20-750-PBAY-68	8-10
Отсек дополнительного оборудования, ширина 800 мм, глубина 800 мм, бежевый	20-750-PBAY-88	8-10
Отсек дополнительного оборудования, ширина 1200 мм, глубина 800 мм, бежевый	20-750-PBAY-128	8-10
Пустой отсек, токоведущая шина RH, макс. 1235 А	20-750-PBAY-RHBB-1235	8-10
Пустой отсек, токоведущая шина RH, макс. 1625 А	20-750-PBAY-RHBB-1625	8-10
Пустой отсек, токоведущая шина RH, макс. 2437 А	20-750-PBAY-RHBB-2437	8-10
Монтаж справа, токоведущая шина, подключение кабеля, 2 отверстия	20-750-LBRKT-2	8-10
Монтаж справа, токоведущая шина, подключение кабеля, 4 отверстия	20-750-LBRKT-4	8-10
Монтаж справа, токоведущая шина, установочный комплект, 3-фазное подключение	20-750-INS-3	8-10
Монтаж справа, токоведущая шина, установочный комплект, подключение по постоянному току	20-750-INS-2	8-10
Задняя токоведущая шина преобразователя, подключение кабеля	20-750-RBRKT-4	8-10

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Дополнительное оборудование для преобразователей с питанием от сети переменного тока (в шкафах ЦУД 2500)

Составление каталожного номера для преобразователя с дополнительным оборудованием:

1. Выберите основной каталожный номер преобразователя в нижеследующих таблицах.
2. Выберите опции System Overload Duty Cycle (Рабочий цикл перегрузки системы) и Power Disconnect (Отключение питания) в таблице Required Options (Необходимые опции). Добавьте коды нужных опций в конец основного каталожного номера, отделяя код каждой опции дефисом. Например: 21G1AxС460JN0NNNNN-LD-P3.
3. Выберите прочие опции в таблице «Дополнительные опции». Добавьте коды этих опций в конец каталожного номера, отделяя каждый код дефисом. Например: 21G1AxС460JN0NNNNN-LD-P3-P11.

Необходимые опции †

Тип	Опция		Применимый типоразмер	Описание
Рабочий цикл перегрузки системы Δ♦	LD	Лёгкий режим	8–10	100% – длительный ток, 110% – ток в течение 1 мин.
	ND	Нормальный режим		100% – длительный ток, 110% – ток в течение 1 мин, 150% – в течение 3 с.
	HD	Тяжёлый режим		100% – длительный ток, 150% – ток в течение 1 мин, 180% – в течение 3 с.
Отключение питания Δ	P3	Автоматический выключатель термомангнитного расцепления	8–10	Эта опция – для отключения питания преобразователя. Используется автоматический выключатель Allen-Bradley в литом корпусе 140U. Все выключатели оснащены фланцевыми рукоятками, которые закрываются дверцей и запираются на висячий замок.
	P5	Разъединитель в литом корпусе без предохранителей	Только 8	Эта опция – для отключения питания преобразователя. Используется выключатель Allen-Bradley в литом корпусе 140U. Все выключатели оснащены фланцевыми рукоятками, которые закрываются дверцей и запираются на висячий замок. Учтите, что модули выпрямителя PowerFlex 755 типоразмера 8 имеют входные предохранители, установленные как стандартное оборудование.
Соединительный отсек	P14	Соединительный отсек	8–10	Эта опция означает наличие дополнительного отсека для подключения преобразователя. При этой опции шина питания преобразователя увеличивается на длину от отсека преобразователя до дополнительного отсека, расширяя возможности монтажного соединения. Входной защиты преобразователя в комплекте не предусмотрено. Документацию по отключению и защите на входе следует подготовить самостоятельно. Дополнительную информацию о местонахождении входа/выхода силового кабеля см. на с. 103.

† Преобразователи типоразмера 9 и 10 требуют отсека дополнительного оборудования глубиной 800 мм, при условии выбора любой опции на этой странице.

Δ Возможен выбор только одной опции данного типа.

♦ Конкретные номинальные данные см. в предыдущих таблицах для выбора параметров.

Дополнительные опции †

Тип	Опция		Применимый типоразмер	Описание
Контакты Δ♣	P11	Входной контактор	Только 8	Для установки между сетью переменного тока и преобразователем предусмотрен контактор. Контактор управляется с помощью поставляемого клиентом логического устройства удалённого замыкания контакта 120 В~ (480 В~ на входе) или 230 В~ (400 В~ на входе). Для самостоятельного подключения поставляется клеммная колодка цепи управления, которая подключается к 1 нормально разомкнутому и 1 нормально замкнутому контактам на контакторе. Важное замечание: цепь коммутируемых контактов опции P11 не рассчитана на использование в качестве цепи пуска/останова.
	P12	Выходной контактор	Только 8	Для установки между выходом преобразователя и двигателем предусмотрен контактор. Контактор управляется с помощью поставляемого клиентом логического устройства удалённого замыкания контакта 120 В~ (480 В~ на входе) или 230 В~ (400 В~ на входе). Для самостоятельного подключения поставляется клеммная колодка цепи управления, которая подключается к 1 нормально разомкнутому и 1 нормально замкнутому контактам на контакторе. Примечание: как альтернатива выходному контактору некоторые приложения безопасности могут быть выполнены с использованием платы Safe Torque-Off (безопасное снятие крутящего момента) с кат № 20-750-S. Функция Safe Torque-Off (безопасное снятие крутящего момента) идеальна для применения на объектах с повышенными требованиями безопасности, где необходим безопасный останов электропривода без отключения питания от преобразователя частоты. Функция Safe Torque-Off позволяет быстро пустить двигатель после остановки по срабатыванию системы безопасности; это позволяет избежать износа, вызываемого частыми запусками. Она обеспечивает также уровни безопасности до и включая SIL CL3, PLе и CAT 3.
Дроссели Δ♣	L1	Сетевой дроссель 3%	8–9	Сетевой дроссель с разомкнутым магнитопроводом, устанавливаемый внутри шкафа преобразователя. Номинальный импеданс – 3%.
	L2	Выходной дроссель 3%	8–9	Выходной дроссель с разомкнутым магнитопроводом, устанавливаемый внутри шкафа преобразователя. Номинальный импеданс – 3%.
	L3	Сетевой дроссель 5%	Только 8	Сетевой дроссель с разомкнутым магнитопроводом, устанавливаемый внутри шкафа преобразователя. Номинальный импеданс – 5%.
	L4	Выходной дроссель 5%	Только 8	Выходной дроссель с разомкнутым магнитопроводом, устанавливаемый внутри шкафа преобразователя. Номинальный импеданс – 5%.
Мощность шины питания ЦУД Δ	P20	Шина 1250 А	8–10	Шина ЦУД на 1250 ампер.
	P22	Шина 2000 А	8–10	Шина ЦУД на 2000 ампер.
	P24	Шина 3000 А	8–10	Шина ЦУД на 3000 ампер.
Шина управления UPS	P30	Шина управления UPS, вход постоянного тока с предварительной зарядкой	8–10	Обеспечивает только шину управления UPS, вход постоянного тока с предварительной зарядкой.

† Преобразователи типоразмера 9 и 10 требуют отсека дополнительного оборудования глубиной 800 мм, при условии выбора любой опции на этой странице.

Δ Возможен выбор только одной опции данного типа.

♣ Дополнительные контакторы не предусмотрены для систем с силовой шиной ЦУД.

♣ Для использования дросселя большего номинала необходимо выбрать шкаф глубиной 800 мм для следующих преобразователей типоразмера 8;

- С750, С770, D710, D740, лёгкий режим.
- С770, нормальный режим.

Дополнительное оборудование для преобразователей с питанием от напряжения постоянного тока с контуром предварительного заряда (в шкафах ЦУД 2500)

Составление каталожного номера для преобразователя с дополнительным оборудованием:

1. Выберите основной каталожный номер преобразователя в нижеследующих таблицах.
2. Выберите опции System Overload Duty Cycle (Рабочий цикл перегрузки системы) и MCC Power Bus Capacity (Мощность шины питания СУЭД) в таблице Required Options (Необходимые опции). Добавьте опцию UPC Control Bus (Шина управления UPS) (при необходимости) в конец основного каталожного номера, отделив её дефисом. Например: 21G14TF500AN0NNNNN-ND-P22-P30.

Необходимые опции †

Тип	Опция		Применимый типоразмер	Описание
Рабочий цикл перегрузки системы Δ◆	LD	Лёгкий режим	8–10	100% – длительный ток, 110% – ток в течение 1 мин.
	ND	Нормальный режим		100% – длительный ток, 110% – ток в течение 1 мин, 150% – в течение 3 с.
	HD	Тяжёлый режим		100% – длительный ток, 150% – ток в течение 1 мин, 180% – в течение 3 с.
Мощность силовой шины ЦУД Δ	P20	Шина 1250 А	8–10	Шина ЦУД на 1250 ампер.
	P22	Шина 2000 А	8–10	Шина ЦУД на 2000 ампер.
	P24	Шина 3000 А	8–10	Шина ЦУД на 3000 ампер.

† Преобразователи типоразмера 9 и 10 требуют отсека дополнительного оборудования глубиной 800 мм, при условии выбора любой опции на этой странице.

Δ Возможен выбор только одной опции данного типа.

◆ Конкретные номинальные данные см. в предыдущих таблицах для выбора параметров.

Дополнительные опции †

Тип	Опция		Применимый типоразмер	Описание
Шина управления UPS	P30	Шина управления UPS, вход постоянного тока с предварительной зарядкой	8–10	Обеспечивает только шину управления UPS, вход постоянного тока с предварительной зарядкой.

† Преобразователи типоразмера 9 и 10 требуют отсека дополнительного оборудования глубиной 800 мм, при условии выбора любой опции на этой странице.

Преобразователи IP20, NEMA/UL Type 1 и дополнительное оборудование (шкаф ЦУД 2500)

380–400 В~ трёхфазное и 540 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый кат. № преобразователя ★§	Типоразмер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт			
540	594	Не применяется	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A#C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A#C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A#C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A#C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A#C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A#C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11#C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11#C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11#C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11#C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11#C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11#C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11#C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11#C2K1JN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «A» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «B» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма).

«P» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм). «W» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

★ 11-я буква обозначает заводскую установку переключки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

480 В~ трёхфазное и 650 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый Кат. № преобразователя §	Типоразмер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
485	534	Не применяется	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A#D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A#D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A#D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A#D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A#D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A#D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11#D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11#D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11#D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11#D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11#D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11#D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11#D1K5JN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11#D2K0JN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «A» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «B» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма).

«P» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм). «W» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600 В~ трёхфазное и 810 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый Кат. № преобразователя §	Типоразмер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
355	391	Не применяется	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). «P» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм). «W» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

690 В~ трёхфазное и 932 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый кат. № преобразователя ★§	Типоразмер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с			кВт
330	363	Не применяется	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «В» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 600 мм (23,6 дюйма). «L» = IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйма). «P» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм). «W» = преобразователь в шкафу IP20, NEMA/UL Type 1, ЦУД с шиной ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкафу. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Преобразователи IP54, NEMA Type 12 с опциями (шкаф ЦУД 2500)

380–400 В~ трёхфазное и 540 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый кат. № преобразователя ★§	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт			
540	594	Не приме- няется	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A#C460JN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A#C540JN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A#C567JN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A#C650JN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A#C750JN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A#C770JN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11#C910JN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11#C1K0JN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11#C1K1JN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11#C1K2JN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11#C1K4JN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11#C1K5JN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11#C1K6JN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11#C2K1JN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «K» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), стандартный цвет. «Y» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

480 В~ трёхфазное и 650 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый Кат. № преобразователя §	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
485	534	Не приме- няется	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A#D430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A#D485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A#D545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A#D617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A#D710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A#D740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11#D800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11#D960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11#D1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11#D1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11#D1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11#D1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11#D1K5JN0NNNNN	10 ♣
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11#D2K0JN0NNNNN	10 ♣

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «K» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), стандартный цвет. «Y» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

600 В~ трёхфазное и 810 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый кат. № преобразователя §	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с	л.с.	Длит.	1 мин	3 с			л.с.
355	391	Не приме- няется	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A#E295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A#E355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A#E395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A#E435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A#E460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A#E510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11#E595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11#E630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11#E760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11#E825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11#E900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11#E980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11#E1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11#E1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «К» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), стандартный цвет. «У» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

690 В~ трёхфазное и 932 В= напряжение питания ♣[∇]

Лёгкий режим (-LD)			Нормальный режим (-ND)				Тяжёлый режим (-HD)				Базовый кат. № преобразователя ★§	Типо-раз-мер	
Вых. ток, А			Вых. ток, А				Вых. ток, А						
Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с	кВт	Длит.	1 мин	3 с			кВт
330	363	Не приме- няется	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A#F265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A#F330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A#F370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A#F415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A#F460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A#F500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11#F590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11#F650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11#F710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11#F765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11#F795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11#F960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11#F1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11#F1K4AN0NNNNN	10

§ 5-я буква обозначает тип входного каскада преобразователя по напряжению питания. «1» = переменного и постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «4» = постоянного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока. «А» = переменного тока, с контуром предварительного заряда емкостей звена постоянного тока, клеммы звена пост. тока отсутствуют.

‡ 6-я буква обозначает тип и глубину шкафа. «К» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), стандартный цвет. «У» = IP54, NEMA Type 12, ЦУД, глубина 800 мм (31,5 дюйм), серый. См. таблицу «Опции для подключения силовых цепей».

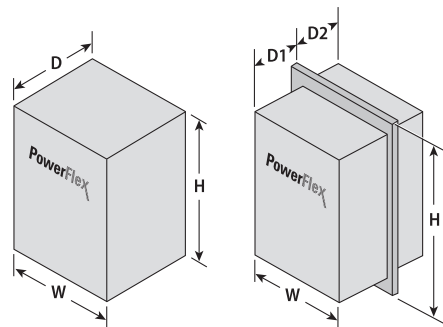
★ 11-я буква обозначает заводскую установку перемычки фильтра синфазных помех. «J» = установлена, «A» = не установлена.

∇ Для преобразователей типоразмера 8–10 требуется выкатная тележка, облегчающая подключение силовых цепей и монтаж в шкаф. См. с. 124.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Масса и размеры (приблизительные данные)

Размеры в мм (дюйм.) – масса в кг (фунтах)



IP00/IP20, NEMA/UL тип Open

Типоразмер	H	W	D	Масса
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60–108,90 (160,0–240,0)

IP20, NEMA/UL тип 1, шкаф типа СУЭД

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) или 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) или 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) или 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) или 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в Технических Характеристиках PowerFlex серии 750.

Фланцевый монтаж

Типоразмер	H	W	D1	D2	Масса ★
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в Технических Характеристиках PowerFlex серии 750.

IP54, NEMA/UL Type 12

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в Технических Характеристиках PowerFlex серии 750.

IP54, NEMA тип 12 (шкаф типа СУЭД)

Типоразмер	H	W	D	Масса ★
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	644,00 (1419,0)
8 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	1287,00 (2838,0)
9 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	1931,00 (4257,0)
10 с преобразователем и шкафом для дополнительного оборудования	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) с фильтром	3498,00 (7711,0)

★ Значения массы даны приблизительно. Точная масса указана в Технических Характеристиках PowerFlex серии 750.

IP00, NEMA/UL Open Type ★

Типоразмер	H	W	D
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

★ Подробнее см. Технические Характеристики PowerFlex серии 750.

Максимальные значения массы компонентов – типоразмеры 8–10

Компонент	Для преобразователя с питанием от сети переменного тока	Для преобразователя с питанием от звена постоянного тока
Выпрямитель/вход пост. тока с предварительной зарядкой	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Инвертор	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
Блок преобразователя (открытый тип, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

Опции к PowerFlex класса 7



пластмассовая
заглушка



20-HIM-A3



20-HIM-A5



20-HIM-A6



20-HIM-C3S



20-HIM-C5S



20-HIM-C6S

Модули человеко-машинного интерфейса (ЧМИ)

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Заглушка гнезда пульта управления (монтаж на преобразователь)	20-HIM-A0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Местный пульт управления с ЖКИ и полной цифровой клавиатурой (установка на преобразователь или в гнездо 20-HIM-B1)	20-HIM-A3	✓	✓	✓	✓	✓	
Местный пульт управления с ЖКИ, только программатор (установка на преобразователь или в гнездо 20-HIM-B1)	20-HIM-A5	✓	✓	✓	✓	✓	
Новая модель местного пульта управления с ЖКИ и полной цифровой клавиатурой (установка на преобразователь или в гнездо 20-HIM-B1)	20-HIM-A6	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Дистанционный пульт управления с ЖК-дисплеем и полной цифровой клавиатурой для монтажа на дверь ★ ‡	20-HIM-C3S	✓	✓	✓	✓	✓	
Дистанционный пульт управления с ЖК-дисплеем, только программатор для монтажа на дверь шкафа ★ ‡	20-HIM-C5S	✓	✓	✓	✓	✓	
Улучшенная модель, ЖК-дисплей, полная цифровая клавиатура ★ ‡	20-HIM-C6S	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ◆

★ IP66, NEMA Type 4X/12 – только для использования в помещении.

‡ В комплекте 3 метра интерфейсного кабеля 1202-C30 для соединения с преобразователем.

§ Выбор для преобразователей типоразмера 2–5 IP54, NEMA/UL Type 12.

◆ Выбор для преобразователей типоразмера 6–7 IP54, NEMA/UL Type 12.

Аксессуары для модулей человеко-машинного интерфейса

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Комплект крепления пультов управления с ЖК-дисплеем на дверцу шкафа, NEMA, Type 1 ‡	20-HIM-B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интерфейсный кабель PowerFlex – пульт управления, 1 м (39 дюймов) ♣	20-HIM-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Набор кабелей связи (штекер-штекер)							
0,33 м (1,1 фута)	1202-C03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 м (3,3 фута)	1202-C10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 м (9,8 фута)	1202-C30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 м (29,5 фута)	1202-C90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Набор кабелей (штекер-гнездо) Δ							
0,33 м (1,1 фута)	1202-H03	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 м (3,3 фута)	1202-H10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 м (9,8 фута)	1202-H30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 м (29,5 фута)	1202-H90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Набор кабелей DPI™ с разъёмами, инструментами и кабелем 100 м (328 футов)	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Набор разъёмов для кабеля DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кабель разветвителя одного порта на два DPI/SCAN port™	1203-S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ В комплекте 3 метра интерфейсного кабеля 1202-C30 для соединения с преобразователем.

♣ Требуется только в том случае, если используется наладочный или удаленный пульт управления.

Δ Требуется дополнительно к 20-HIM-H10 для расстояний до 10 метров (32,8 фута).



Дополнительное оборудование для обмена данными

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Дополнительный модуль BACnet/IP	20-750-BNETIP						✓
Коммуникационный адаптер BACnet* MS/TP RS485	20-COMM-B	✓	✓	✓			
Опциональный модуль ControlNet™ (коакс. кабель)	20-750-CNETC						✓
Коммуникационный адаптер ControlNet™ (коакс. кабель)	20-COMM-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер ControlNet™ (коакс. кабель), конформное покрытие	20-COMM-C-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Опциональный модуль DeviceNet™	20-750-DNET						✓
Коммуникационный адаптер DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер DeviceNet™, конформное покрытие	20-COMM-D-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Дополнительный модуль двойного порта EtherNet/IP	20-750-ENETR						✓
Коммуникационный адаптер EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер EtherNet/IP™, конформное покрытие	20-COMM-E-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер EtherNet/IP™ с двумя портами	20-COMM-ER	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	✓ ♣	
Коммуникационный адаптер HVAC	20-COMM-H	✓	✓	✓	✓ ♣	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер CANopen*	20-COMM-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер LonWorks*	20-COMM-L	✓	✓	✓			✓ §
Коммуникационный адаптер Modbus/TCP	20-COMM-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Дополнительный модуль Profibus DPV1	20-750-PBUS						✓
Дополнительный модуль Profinet I/O с одним портом	20-750-PNET						✓ ♣
Дополнительный модуль Profinet I/O с двумя портами	20-750-PNET2P						✓ ♣
Коммуникационный адаптер PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер ControlNet™ (оптоволоконно)	20-COMM-Q	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §&
Коммуникационный адаптер удалённого ввода/вывода Remote I/O Δ	20-COMM-R	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер удалённого ввода/вывода Remote I/O с защитным покрытием плат Δ	20-COMM-R-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Коммуникационный адаптер RS485 DF1, конформное покрытие	20-COMM-S-MX3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ §
Источник питания для внешнего набора для коммуникации	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний набор для коммуникации DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Опциональная плата внешнего ввода-вывода DPI ♦	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Модуль ввода-вывода Compact I/O (3 канала)	1769-SM1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Коммуникационный адаптер DriveLogix ControlNet (коакс. кабель) ‡	1788-CNC				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix, ControlNet резервный (коакс. кабель) ‡	1788-CNCR				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix, ControlNet (оптоволоконно) ‡	1788-CNF				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix, ControlNet резервный (оптоволоконно) ‡	1788-CNFR				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix, DeviceNet (открытое соединение) ‡	1788-DNBO				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix, EtherNet/IP (витая пара) ‡	1788-ENBT				✓	✓ ▽	
Комм. адаптер DriveLogix5730, встроенный EtherNet/IP	20D-DL2-ENETO				✓	✓ ▽	

♦ Только для использования с наборами внешнего оборудования DPI 20-XCOMM-DC-BASE.

♣ Можно использовать только Modbus RTU.

‡ Только для использования с DriveLogix. Требуется плата расширения Logix Expansion Board (20D-DL2-LEB0).

§ Требуется плата адаптера (20-750-20COMM или 20-750-20COMM-F1). Информацию о совместимости см. на с. 122.

▽ При использовании системы управления PowerFlex 700S.

Δ Эти изделия подпадают под Программу Серебрянная Серия. Подробнее см. <http://www.ab.com/silver>.

& Не поддерживается преобразователями типоразмера 1.

♣ За информацией о наличии обращайтесь в местный офис отдела продаж корпорации Rockwell Automation или к дистрибьютору Allen-Bradley.

Совместимость стандартных коммуникационных адаптеров с PowerFlex серии 750

Большинство стандартных коммуникационных адаптеров типа 20-COMM могут использоваться с PowerFlex 753/755. Однако действуют нижеприведённые ограничения.

Типоразмер 1 – плату адаптера 20-750-20COMM-F1 рекомендуется устанавливать только в порт 4. Порт 5 будет недоступен в случае установки этого модуля.

Типоразмер 2 и выше – плату адаптера 20-750-20COMM рекомендуется устанавливать в порт 6. При использовании порта 4 или 5 соседний слева порт будет недоступным для других дополнительных модулей, и могут наводиться помехи на подключённые сетевые кабели.

Адаптер	Доступ через порты 2, 3 и 6 для подсоединения сигналов ввода-вывода (явные и неявные сообщения)	Доступ через порты 7–14	Поддержка Drive Add On Profiles		Поддержка азиатских языков ♦
			Поддержка Drive Add On Profiles	Поддержка азиатских языков ♦	
20-COMM-B		Несовместим			
20-COMM-C	✓ ‡	✓ версия 3.001 ♣	✓ Δ	✓ версия 3.001 ♣	
20-COMM-D		Несовместим			
20-COMM-E		✓ версия 4.001 ♣	✓ Δ	✓ версия 4.001 ♣	
20-COMM-H	✓ версия 2.009 §	Несовместим			
20-COMM-K	✓ версия 1.001 ♣				
20-COMM-L	✓ версия 1.007 ♣				
20-COMM-M	✓ ‡	✓ версия 2.001 ♣	Несовместим	✓ версия 2.001 ♣	
20-COMM-Q	✓ ‡	✓ версия 3.001 ♣	✓ Δ	✓ версия 3.001 ♣	
20-COMM-R		Несовместим			
20-COMM-S		Несовместим			

‡ Контроллер должен уметь записывать/считывать 32-битные значения с плавающей запятой (REAL).

§ Поддерживает все три режима операций (RTU, P1, N2).

♣ Требуется данная версия встроенного ПО или выше.

Δ Требуется версия прошивки Add On Profiles v1.05 или более поздняя для Studio 5000 Logix Designer.

♦ На момент публикации доступны китайский, японский и корейский языки.

Дополнительное коммуникационное оборудование

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Последовательный нуль-модемный адаптер	1203-SNM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автономный последовательный адаптер (RS232), кабели 1203-SFC и 1202-C10 в комплекте	1203-SSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Адаптер USB, в комплект входят кабели: 2 м USB, 20-NIM-H10 и 22-NIM-H10	1203-USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ControlNet прямой T-ответвитель	1786-TPS						✓
ControlNet прямоугольный T-ответвитель	1786-TPR				✓	✓	
Плата адаптера для преобразователей PowerFlex серии 750, типоразмер 1	20-750-20COMM-F1						✓
Плата адаптера для преобразователей PowerFlex серии 750, типоразмер 2 и выше	20-750-20COMM						✓

Комплекты плат ввода-вывода

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Цифровые входы 24 В= (6), аналоговые входы/выходы (4), слот А ♣	20C-DA1-A			✓			
Цифровые входы 115 В~ (6), аналоговые входы/выходы (4), слот А ♣	20C-DA1-B			✓			
Цифровые выходы 115 В~ (3), слот В ♣	20C-DO1			✓			
Плата ввода-вывода 24 В=: 2 аналог. входа, 2 аналог. выхода, 6 дискр. входов и 2 релейн. выхода	20-750-2262C-2R						✓ §
Плата ввода-вывода 115 В=: 2 аналог. входа, 2 аналог. выхода, 6 дискр. входов и 2 релейн. выхода	20-750-2262D-2R						✓ §
Плата ввода-вывода 24 В=: 2 аналог. входа, 2 аналог. выхода, 6 дискр. входов, 3 дискр. выхода, 1 релейный и 2 транзист. выхода	20-750-2263C-1R2T						✓ §

♣ На один слот допускается только одна карта.

§ Комплект оборудования ввода/вывода не доступен в режиме CIP Motion.

Опции безопасности

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Плата DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01	✓					
Плата DriveGuard Safe Torque-Off со 2-м энкодером	20D-P2-DG01				✓	✓ ▽	
Плата Safe Torque-Off (ATEX-совместимая) ♣	20C-DG1			✓			
Функция Safe Torque-Off	20-750-S						✓ ★
Плата Safe Speed Monitor	20-750-S1						✓ ★ ‡

♣ На один слот допускается только одна карта.

▽ При использовании управления от PowerFlex 700S. Этот комплект дополнительного оборудования не может использоваться в преобразователях типоразмера 2, тем не менее, он доступен в качестве устанавливаемой на заводе опции.

‡ Требуется плата обратной связи для двух инкрементальных энкодеров или универсальная плата обратной связи. Также требуется дополнительный набор 20-750-EMCSSM1-F8 EMC для преобразователей типоразмера 8–9.

★ Преобразователь может принять только одну опцию.

Варианты обратной связи

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Плата для инкрементального энкодера 5 В/12 В &	20A-ENC-1	✓					
Энкодер 12 В/5 В	20B-ENC-1		✓ #			✓ #	
Кодирующее устройство 12 В/5 В с защитным покрытием	20B-ENC-1-MX3		✓ #				
Интерфейс Multi-Device ♦	20D-MDI-C2				✓	✓ ▽	
Плата для второго инкрементального энкодера, 5 В/12 В ♦	20D-P2-ENC0				✓	✓ ▽	
Плата для резольвера ♦	20D-RES-A1				✓	✓ ▽	
Плата энкодера высокого разрешения Hyperface, Stegmann ♦	20D-STEG-B1				✓	✓ ▽	
Карта энкодера высокого разрешения Heidenhain EnDat	20D-HEID-D0				✓	✓ ▽	
Карта инкрементального энкодера	20-750-ENC-1						✓ ♣
Карта для двух инкрементальных энкодеров	20-750-DENC-1						✓ ♣
Универсальная плата обратной связи (Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, инкрементальный 5 В)	20-750-UFB-1						✓ ★

& Работает только с версией преобразователя PowerFlex 70 Enhanced Control.

♦ Требуется расширенная кассета

При использовании PowerFlex 700 с векторным управлением.

★ Только PowerFlex 755.

▽ При использовании системы управления PowerFlex 700S.

♣ Функции возврата в начальное положение и регистрации не поддерживаются при использовании этого устройства с встроенными инструкциями перемещения Studio 5000 Logix Designer. Для использования этих функций требуется универсальная плата обратной связи (20-750-UFB-1).

Дополнительные платы управления для PowerFlex 700

Управление с вводом-выводом	Кат. код при завод. монтаже #	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Векторное управление – 24 В= ▽								
Максимальная выходная частота 60 Гц	NNAD	20B-VECT-C0AD		✓				
Максимальная выходная частота 82 Гц	NNAX	20B-VECTB-C0AX		✓				
Каскадное управление насосами и вентиляторами	NNAE	20B-VECT-C0AE		✓				
Pump Off (для станков-качалок)	NNBA	20B-VECTB-C0BA		✓				
Векторное управление, 24 В=, защитное покрытие ▽	–	20B-VECTB-C0-MX3		✓				
Векторное управление, 115 В~ ▽	D &	20B-VECTB-D0		✓				
Векторное управление, 115 В~ ▽								
Максимальная выходная частота 60 Гц	NNAD	20B-VECT-D0AD		✓				
Максимальная выходная частота 82 Гц	NNAX	20B-VECTB-D0AX		✓				
Каскадное управление насосами и вентиляторами	NNAE	20B-VECT-D0AE		✓				
Pump Off (для станков-качалок)	NNBA	20B-VECT-D0BA		✓				
Векторное управление, 115 В~, защитное покрытие ▽	–	20B-VECTB-D0-MX3		✓				

▽ Данный вариант использует только DPI.

Данный код вводится в конце каталожного номера преобразователя (позиции 17–20).

& Данный код вводится в 15-ю позицию каталожного номера преобразователя.

Дополнительное оборудование для PowerFlex серии 750

Описание	Типо-размер	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex							
			70	700	700H	700S	700L	753/755		
Вспомогательный источник питания	Плата вспомогательного источника питания 24 В	2-7 Δ	20-750-APS						✓	
Дополнительный комплект для звена постоянного тока	Токоведущие шины ЗПТ для преобразователей 380-480 В~	6	20-750-DCBB1-F6						✓	
		7	20-750-DCBB1-F7						✓	
	Токоведущие шины ЗПТ для преобразователей 600-690 В~	6	20-750-DCBB2-F6						✓	
		7	20-750-DCBB2-F7						✓	
Комплект подключения шины постоянного тока	Подключает клеммы шины постоянного тока преобразователя к шинам шкафа.	8-10	20-750-BUS1-F8						✓	
Дополнительный комплект ЭМС	Панель ЭМС с сердечником для преобразователей 380-480 В~	1	20-750-EMC1-F1						✓	
		2	20-750-EMC1-F2						✓	
		3	20-750-EMC1-F3						✓	
	Панель ЭМС с сердечником для преобразователей 600-690 В~	3	20-750-EMC3-F3						✓	
		Панель ЭМС с сердечниками для преобразователей 380-480 В~	4	20-750-EMC1-F4						✓
	5		20-750-EMC1-F5						✓	
	Панель ЭМС с сердечниками для преобразователей 600-690 В~	4	20-750-EMC3-F4						✓	
		5	20-750-EMC3-F5						✓	
	Сердечник ЭМС для преобразователей 380-480 В~	1	20-750-EMC2-F1						✓	
		2	20-750-EMC2-F2						✓	
		3	20-750-EMC2-F3						✓	
	Сердечник ЭМС для преобразователей 600-690 В~	3	20-750-EMC4-F3						✓	
	Сердечники ЭМС для преобразователей 380-480 В~	4-5	20-750-EMC2-F45						✓	
			Сердечники ЭМС для преобразователей 600-690 В~	4	20-750-EMC4-F4					
	5	20-750-EMC4-F5						✓		
	Панель ЭМС с сердечниками для преобразователей 600-690 В~	6	20-750-EMC4-F6						✓	
		7	20-750-EMC4-F7						✓	
	Панель ЭМС с сердечниками для преобразователей 600-690 В~ (только IP54)	6	20-750-EMC5-F6						✓	
		7	20-750-EMC5-F7						✓	
	Сердечник ЭМС, устанавливаемый в модуль инвертора на его выходные шины. Для преобразователей с питанием от 380-690 В~ и от постоянного тока.	8-10	20-750-EMCCM1-F8						✓	
			Сердечник ЭМС, устанавливаемый в шкафу на входные шины преобразователя. Только для преобразователей с питанием от 380-690 В~ и от постоянного тока.	8-10	20-750-CBPEMCCM1-F8					
	Сердечник ЭМС устанавливаемый в шкафу на входные шины преобразователя. Только для преобразователей с питанием от 380-690 В~.	8-10			20-750-EMCCM1-F9					
			Сердечники ЭМС. Требуется при использовании платы 20-750-S1 в преобразователях 380-690 В.	8-10	20-750-EMCSSM1-F8					
	Комплект экранирования двери				8-10	20-750-EMCDK1-F10				
	Набор фланцевых адаптеров	Переоборудует корпус преобразователя Open Type в корпус с фланцевым креплением (для выноса радиатора наружу шкафа) согласно NEMA/UL Type 1 для задней части. Этот комплект предназначен для использования с преобразователями IP20, NEMA/UL Type 0 и не обеспечивает воздухо- или водонепроницаемости. Если требуется герметичность (например, в загрязнённой или влажной среде), следует использовать преобразователь в корпусе типа «F».	2	20-750-FLNG1-F2						✓
			3	20-750-FLNG1-F3						✓
			4	20-750-FLNG1-F4						✓
			5	20-750-FLNG1-F5						✓
Переоборудует корпус преобразователя Open тип в корпус с внешним радиатором (фланцем) согласно NEMA/UL тип 4X/12 (задняя часть).		6-7	20-750-FLNG4-F6						✓	
			20-750-FLNG4-F7						✓	
			20-750-FLNG4-F7						✓	
Комплект токоведущей шины L	Включает три L-образных кронштейна	8-10	20-750-LBRKT1						✓	
Дополнительный комплект NEMA/UL тип 1	Комплект NEMA/UL тип 1	1	20-750-NEMA1-F1						✓	
		2	20-750-NEMA1-F2						✓	
		3	20-750-NEMA1-F3						✓	
		4	20-750-NEMA1-F4						✓	
		5	20-750-NEMA1-F5						✓	
		6	20-750-NEMA1-F6						✓	
		7	20-750-NEMA1-F7						✓	
Удлинитель клеммы питания	Позволяет подключение двух параллельных проводов к клеммам питания перем. тока.	6	20-750-ACTE1-F6						✓	
Защита клеммы питания	Обеспечивает дополнительную защиту входа клемм питания.	6	20-750-PTG1-F6						✓	
		7	20-750-PTG1-F7						✓	

продолжение

Дополнительное оборудование для PowerFlex серии 750 (продолжение)

Описание	Типо-размер	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
			70	700	700H	700S	700L	753/755
Монтажный набор для панели ДУ	8-10	20-750-RPD1-F8						✓
Выкатная тележка	8-10	20-750-CART1-F8						✓

△ Преобразователи типоразмера 8 и выше могут быть запитаны от внешнего источника питания на 24 В-. При этом 20-750-APS не требуется.

Прочие опции

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Интерфейс 115 В~	AK-M9-115VAC-1	✓					
Прокладка фланца типоразмера E	AK-M9-GASKET1-E4	✓					
Плата подключения для сервисного обслуживания ★	SK-M9-SCB1	✓					
Съёмный клеммник ввода-вывода	SK-G9-TB1-S1		✓				
Съёмный клеммник энкодера	SK-G9-TB1-ENC1		✓				
Защита от прикосновения – переоборудует корпус преобразователя IP00/Open тип в корпус IP20/NEMA/UL тип 1. Без пространства для подключения.	20-OPT-TC			✓			
Верхняя крышка – переоборудует корпус преобразователя IP00/открытого типа в IP20/NEMA/UL тип 1. Предусматривает пространство для подключения.	20-OPT-TH			✓			
Вспомогательный источник питания	20-24V-AUX1				✓		
Элемент управления PowerFlex 700S Phase II с расширенной каскетой	20D-P2-CKE1				✓	✓ ▽	
Элемент управления PowerFlex 700S Phase II с плоской каскетой	20D-P2-CKS1				✓		
Элемент управления PowerFlex 700S DriveLogix5730 Phase II с расширенной каскетой	20D-DL2-CKE1				✓	✓ ▽	
Элемент управления PowerFlex 700S DriveLogix5730 Phase II с плоской каскетой	20D-DL2-CKS1				✓		

★ Обеспечивает временное соединение DPI/пульт управления для преобразователей NEMA/UL Type 1 и с фланцевым креплением со снятой передней крышкой.

▽ При использовании элемента управления PowerFlex 700S и расширенной каскеты.

Аксессуары SynchLink

Описание ★	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Плата SynchLink	20D-P2-SLB0				✓	✓ ▽	
Монтажная оптоволоконная база SynchLink	1751-SLBA				✓	✓ ▽	
Блок разветвителя, оптоволоконный SynchLink, 4 порта	1751-SL4SP				✓	✓ ▽	
Блок разветвителя обходной оптоволоконный SynchLink	1751-SLBP				✓	✓ ▽	
Оптоволоконная линия связи 2x3 метра для Power Monitor/SynchLink	1403-CF003				✓	✓ ▽	
Оптоволоконная линия связи 2x5 метра для Power Monitor/SynchLink	1403-CF005				✓	✓ ▽	
Оптоволоконная линия связи 10 м для Power Monitor/SynchLink	1403-CF010				✓	✓ ▽	

★ Подробнее о SynchLink см. в публикации [1769-SG001](#).

▽ При использовании управления от PowerFlex 700S.

Дополнительные комплекты DriveLogix

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
Плата расширения Logix Expansion для DriveLogix5730 ♦	20D-DL2-LEB0				✓	✓ ▽	
Промышленная карта памяти Compact Flash 64 МБ для DriveLogix5730	1784-CF64				✓	✓ ▽	

♦ Требуется расширенная каскета.

▽ При использовании управления от PowerFlex 700S.

Кабели ввода-вывода DriveLogix

Описание	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
DriveLogix5730 – кабель Compact I/O, 3,28 фута (1 м), колпачок левой шины ♦♣	20D-DL2-CL3				✓	✓ ▽	
DriveLogix5730 – кабель Compact I/O, 3,28 фута (1 м), колпачок правой шины ♦♣	20D-DL2-CR3				✓	✓ ▽	
Кабель программирования Logix5000 RS-232	1756-CP3				✓	✓ ▽	

♦ Требуется расширенная каскета.

♣ Для дополнительных сведений и выбора Compact I/O см. публикацию [1769-SG001](#).

▽ При использовании управления от PowerFlex 700S.

Встроенные резисторы динамического торможения PowerFlex 70

Резисторы, работающие в ограниченном режиме, монтируются прямо на заднюю поверхность преобразователя и не требуют дополнительного места на монтажной панели. Встроенные резисторы не разрушаются и не требуют внешней цепи защиты от перегрева резисторов.

Преобразователь PowerFlex 70			Внутренний резистор динамического торможения (ДТ) лёгкого режима									
Нормальный режим ★ кВт (л. с.)	Тяжёлый режим ★ кВт (л. с.)	Минимальное сопротивление ДТ Ом ±10%	Кат. №	Сопротивление ‡ Ом ±5%	Длит. мощность кВт	Макс. энергия кДж	Макс. момент торможения % норм. режима двиг.	Вариант применения 1		Вариант применения 2		
								Момент торможения % норм. режима двиг.	Рабочий цикл	Момент торможения % норм. режима двиг.	Рабочий цикл	
Преобразователи с входным напряжением 200–240 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307%	100%	25,9%	150%	17,3%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300%	100%	12,8%	150%	8,5%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160%	100%	3,7%	150%	2,5%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109%	100%	2,5%	109%	2,3%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60%	60%	3,3%	Не применяется	Не применяется	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117%	100%	1,3%	117%	1,1%	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86%	86%	1,1%	Не применяется	Не применяется	
Преобразователи с входным напряжением 400–480 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320%	100%	25,9%	150%	17,3%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259%	100%	12,8%	150%	8,5%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206%	100%	2,5%	150%	1,7%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129%	100%	1,4%	129%	1,1%	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94%	94%	1,5%	Не применяется	Не применяется	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69%	69%	1,5%	Не применяется	Не применяется	
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87%	87%	0,8%	Не применяется	Не применяется	
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64%	64%	0,8%	Не применяется	Не применяется	
Преобразователи с входным напряжением 500–600 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287%	100%	25,9%	150%	17,3%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263%	100%	12,8%	150%	8,5%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202%	100%	2,5%	150%	1,7%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193%	100%	1,4%	150%	0,9%	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147%	100%	1,5%	147%	1,0%	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108%	100%	1,1%	108%	1,0%	
11 (15)	7,5 (10)	48	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	
15 (20)	11 (15)	48	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	

★ Указанный рабочий цикл основан на торможении с полной скорости до нулевой. В случае постоянного длительного торможения на полной скорости, рабочий цикл будет равен половине указанной величины. Вариант применения 1 предусматривает максимальный момент торможения до 100%, где возможно. Вариант применения 2 предусматривает момент торможения более 100%, где возможно, до 150% максимум.

‡ Всегда проверяйте соотношение сопротивления резистора и минимально допустимого сопротивления для данного преобразователя.

Внешние резисторы динамического торможения PowerFlex 70

Данные резисторы обеспечивают большую энергоёмкость, чем встроенные. Включают встроенный термодатчик для использования в цепи внешней защиты.

Преобразователь PowerFlex 70			Внешний резистор динамического торможения (ДТ) среднего режима									
Нормальный режим ★ кВт (л.с.)	Тяжёлый режим ★ кВт (л.с.)	Минимальное сопротивление ДТ Ом ±10%	Кат. №	Сопротивление ‡ Ом ±5%	Длит. мощность кВт	Макс. энергия кДж	Макс. момент торможения % норм. режима двиг.	Вариант применения 1		Вариант применения 2		
								Момент торможения % норм. режима двиг.	Рабочий цикл	Момент торможения % норм. режима двиг.	Рабочий цикл	
Преобразователи с входным напряжением 200–240 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293%	100%	46%	150%	31%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218%	100%	23%	150%	15%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109%	100%	11%	109%	11%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144%	100%	15%	144%	11%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79%	79%	11%	Не применяется	Не применяется	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90%	90%	10%	Не применяется	Не применяется	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66%	66%	10%	Не применяется	Не применяется	
Преобразователи с входным напряжением 400–480 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305%	100%	47%	150%	31%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220%	100%	23%	150%	15%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110%	100%	12%	110%	11%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197%	100%	24%	150%	16%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124%	100%	13%	124%	10%	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90%	90%	10%	Не применяется	Не применяется	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66%	66%	10%	Не применяется	Не применяется	
11 (15) §	7,5 (10) §	44	§	60	0,52	104	90%	90%	10%	Не применяется	Не применяется	
15 (20) §	11 (15) §	31	§	60	0,52	104	66%	66%	10%	Не применяется	Не применяется	
Преобразователи с входным напряжением 500–600 В~												
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274%	100%	46%	150%	31%	
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251%	100%	23%	150%	15%	
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172%	100%	11%	150%	8%	
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193%	100%	24%	150%	16%	
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185%	100%	13%	150%	9%	
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141%	100%	9%	141%	7%	
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103%	100%	7%	103%	7%	
11 (15) §	7,5 (10) §	48	§	60	0,52	104	141%	100%	9%	141%	7%	
15 (20) §	11 (15) §	48	§	60	0,52	104	103%	100%	7%	103%	7%	

★ Указанный рабочий цикл основан на торможении с полной скорости до нулевой. В случае постоянного длительного торможения на полной скорости, рабочий цикл будет равен половине указанной величины. Вариант применения 1 предусматривает максимальный момент торможения до 100%, где возможно. Вариант применения 2 предусматривает момент торможения более 100%, где возможно, до 150% максимум.

‡ Всегда проверяйте соотношение сопротивления резистора и минимально допустимого сопротивления для данного преобразователя.

§ Для вариантов применения с мощностью 11 и 15 кВт (15 и 20 л.с.) используйте два резистора на 7,5 кВт (10 л.с.), включённых параллельно.

Встроенные резисторы динамического торможения

Данные резисторы имеют ограниченный рабочий цикл. Обращайтесь к руководству по выбору резисторов динамического торможения PowerFlex, чтобы определить достаточно ли для вашего применения встроенного резистора. Возможно, потребуется внешний резистор.

Напряжение на входе преобразователя	Тормозное сопротивление Ω	Типоразмер	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
208–240 В~	62	0	20BB-DB1-0		✓		✓		
	62	1 (кроме 7,5 л.с.)	20BB-DB1-1		✓		✓		
	22	1 (7,5 л.с.)	20BB-DB2-1		✓		✓		
	22	2	20BB-DB1-2		✓		✓		
380–600 В~	115	0	20BD-DB1-0		✓		✓		
	115	1	20BD-DB1-1		✓		✓		
	68	2	20BD-DB1-2		✓		✓		
	63	1 (1–3 л.с.)	20-750-DB1-D1						✓
	115	1 (5–10 л.с.)	20-750-DB1-D1A						✓
	62	2	20-750-DB1-D2						✓

Терминаторы

Описание ‡	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
для преобразователей 3,7 кВт (5 л.с.) и меньше	1204-TFA1	✓	✓		✓	✓	✓
для преобразователей 1,5 кВт (2 л.с.) и больше	1204-TFB2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

‡ Информацию по выбору см. в приложении А публикации [Drives-IN001](#).

Блоки подавления отражённых волн с синфазным дросселем

Описание ‡	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
		70	700	700H	700S	700L	753/755
17 А с синфазным дросселем	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓	✓		✓

‡ Информацию по выбору см. в приложении А публикации [Drives-IN001](#).

Блоки подавления отражённых волн

Напряжение	кВт, норм. реж.	л.с., норм. реж.	Кат. №	Используется с преобразователем PowerFlex					
				70	700	700H	700S	700L	753/755
380–480 В~	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓		✓		✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓		✓		✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓		✓		✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓		✓		✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓		✓		✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓		✓		✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓		✓		✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓		✓		✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓		✓		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓		✓		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓		✓		✓
			1321-RWR160-DP				✓		
	90	125	1321-RWR160-DP		✓		✓		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓		✓		✓
			1321-RWR250-DP		✓	✓	✓		✓
		1321-RWR320-DP				✓			
		1321-RWR320-DP		✓	✓	✓		✓	
500–600 В~	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓		✓		✓
			1321-RWR8-EP				✓		
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓				✓
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR18-EP						✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR25-EP						✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR35-EP						✓
	18,5	25	1321-RWR25-EP				✓		
			1321-RWR35-EP	✓	✓				✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR45-EP						✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR55-EP						✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	✓		✓		
			1321-RWR80-EP						✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓		✓		✓
			1321-RWR80-EP		✓		✓		
	55	75	1321-RWR100-EP						✓
		1321-RWR100-EP		✓		✓			
75	100	1321-RWR130-EP						✓	
		1321-RWR130-EP		✓		✓			
90	125	1321-RWR160-EP						✓	
		1321-RWR160-EP		✓		✓			
110	150	1321-RWR200-EP				✓		✓	
		1321-RWR200-EP				✓			
149	200	1321-RWR250-EP						✓	

Клеммные модули и кабели серии 1492

Клеммные модули и кабели позволяют легко организовать прокладку управляющих и сигнальных кабелей преобразователя частоты. Готовый к установке кабель (поставляется разной длины) подключается к соответствующему блоку контактной базы ввода/вывода преобразователя частоты. Другой конец кабеля подключается к клеммному модулю с блоком контактной базы для непосредственного соединения ввода/вывода. Дополнительные сведения см. в публикации [1492-TD008](#).

Выбор модуля электро монтажа 1492 и кабеля

Входы/ выходы преобразователя	Описание клеммного модуля	Кат. номер модуля электро монтажа		Кабель PowerFlex 700H (см. ниже)	Кабель PowerFlex 700S (см. ниже)	Используется с преобразователем PowerFlex					
		Несъёмная клеммная панель	Съёмная клеммная панель			70	700	700H	700S	700L	753/755
Аналоговые входы/ выходы (TB1)	6 изолир. каналов – 3 клеммы на канал.	1492-AIFM6S-3	1492-RAIFM6S-3	1492-ACABxxxZ7H	1492-ACABxxxZ7S			✓	✓		
Дискретные входы/ выходы пост. тока (TB2)	Стандартный, 264 В~/=	1492-IFM20F	1492-RIFM20F	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
	Стандартный узкий, 132 В~/=	1492-IFM20FN	1492-RIFM20FN	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
	Доп.клеммы (по 2 на вход/выход), 264 В~/=	1492-IFM20F-2	1492-RIFM20F-2	1492-CABxxxA7H	1492-CABxxxA7S			✓	✓		
Дискретные входы/ выходы перем. тока (20C-DA1-B & 20C-DO1)	Стандартный, 264 В~/=	1492-IFM20F	1492-RIFM20F	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
	Стандартный узкий, 132 В~/=	1492-IFM20FN	1492-RIFM20FN	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
	Доп.клеммы (по 2 на вход/выход), 264 В~/=	1492-IFM20F-2	1492-RIFM20F-2	1492-CABxxxB7H	1492-CABxxxB7H			✓			
Энкодер	2-канальный вход кодирующего устройства – 4 выхода	1492-AIFMCE4	–	1492-ACABxxxX7S	1492-ACABxxxX7S				✓		
	2-канальный вход кодирующего устройства с предохранителем – 4 выхода с предохранителем	1492-AIFMCE4-F	–	1492-ACABxxxX7S	1492-ACABxxxX7S				✓		

Соединительные кабели серии 1492

Описание	Кат. номер для PowerFlex 700H	Кат. номер для PowerFlex 700S	Используется с преобразователем PowerFlex								
			70	700	700H	700S	700L	753/755			
Соединительный кабель для аналоговых входов/выходов											
0,5 м (1,6 фута)	1492-ACAB005Z7H	1492-ACAB005Z7S			✓	✓					
1,0 м (3,3 фута)	1492-ACAB010Z7H	1492-ACAB010Z7S			✓	✓					
2,5 м (8,2 фута)	1492-ACAB025Z7H	1492-ACAB025Z7S			✓	✓					
5,0 м (16,4 фута)	1492-ACAB050Z7H	1492-ACAB050Z7S			✓	✓					
Соединительный кабель для дискретных входов/выходов постоянного тока											
0,5 м (1,6 фута)	1492-CAB005A7H	1492-CAB005A7S			✓	✓					
1,0 м (3,3 фута)	1492-CAB010A7H	1492-CAB005A7S			✓	✓					
2,5 м (8,2 фута)	1492-CAB025A7H	1492-CAB025A7S			✓	✓					
5,0 м (16,4 фута)	1492-CAB050A7H	1492-CAB050A7S			✓	✓					
Соединительный кабель для дискретных входов/выходов переменного тока											
0,5 м (1,6 фута)	1492-CAB005B7H	–			✓						
1,0 м (3,3 фута)	1492-CAB010B7H	–			✓						
2,5 м (8,2 фута)	1492-CAB025B7H	–			✓						
5,0 м (16,4 фута)	1492-CAB050B7H	–			✓						
Соединительный кабель для энкодера											
0,5 м (1,6 фута)	–	1492-ACAB005X7S					✓				
1,0 м (3,3 фута)	–	1492-ACAB010X7S					✓				
2,5 м (8,2 фута)	–	1492-ACAB025X7S					✓				
5,0 м (16,4 фута)	–	1492-ACAB050X7S					✓				

Развязывающие трансформаторы – IP32, NEMA/UL тип 3R автономные, номинальный импеданс 4–6%

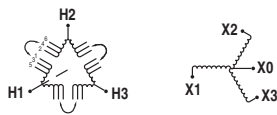


Схема 1

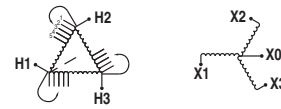


Схема 2

Номинальная мощность электродвигателя		Схема подключения	240 В, 60 Гц, 3-фазная сеть, первичная обмотка и вторичная обмотка 240 В ★	460 В, 60 Гц, 3-фазная сеть, первичная обмотка и вторичная обмотка 460 В	575 В, 60 Гц, 3-фазная сеть, первичная обмотка и вторичная обмотка 575 В ★	Используется с преобразователем PowerFlex					
кВт	л.с.		Кат. №	Кат. №	Кат. №	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	-	✓	✓		✓		
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	-	✓	✓		✓		
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	-	✓	✓		✓		
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓		✓		✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓		✓		✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓		✓		✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓		✓		✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓		✓		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓		✓		✓
75	100	2	-	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓		✓		✓
90	125	2	-	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓		✓		✓
110	150	2	-	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓	✓	✓		✓
149	200	2	-	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓	✓	✓		✓
187	250	2	-	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓	✓			✓
224	300	2	-	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓	✓			✓
224	300	1	-	-	1321-3TH330-CC						✓
261	350	1	-	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			✓
298	400	1	-	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓	✓			
298	400	1	-	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC						✓
336	450	1	-	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			✓
373	500	1	-	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓	✓			
373	500	1	-	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC						✓
410	550	1	-	-	1321-3TH660-CC						✓
448	600	1	-	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-CC		✓	✓			
448	600	1	-	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC						✓
485	650	1	-	-	1321-3TH770-CC		✓	✓			
522	700	1	-	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓	✓			✓
597	800	1	-	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC						✓
671	900	-	-	900 кВА ‡	950 кВА ‡						✓
709	950	-	-	-	1000 кВА ‡						✓
746	1000	-	-	1000 кВА ‡	1100 кВА ‡						✓
821	1100	-	-	1200 кВА ‡	-						✓
895	1200	-	-	-	1200 кВА ‡						✓
933	1250	-	-	1200 кВА ‡	-						✓
1007	1350	-	-	1300 кВА ‡	-						✓
1119	1500	-	-	1500 кВА ‡	1500 кВА ‡						✓
1492	2000	-	-	2000 кВА ‡	-						✓

★ Не применяется для PowerFlex 755.

‡ Развязывающий трансформатор 1321 недоступен. Перечислены примерные значения кВА преобразователей.

Входные и выходные дроссели – 200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Нормальный	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
1,5	2	Нормальный	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
2,2	3	Нормальный	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
4	5	Нормальный	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Нормальный	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
7,5	10	Нормальный	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
11	15	Нормальный	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
15	20	Нормальный	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
18,5	25	Нормальный	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
22	30	Нормальный	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓		✓		
30	40	Нормальный	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R100-A	1321-3RA100-A	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓		✓		
37	50	Нормальный	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R130-A	1321-3RA130-A	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓		✓		
45	60	Нормальный	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R160-A	1321-3RA160-A	1321-3R160-A	1321-3RA160-A		✓		✓		
55	75	Нормальный	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R200-A	1321-3RA200-A	1321-3R200-A	1321-3RA200-A		✓		✓		
75	100	Нормальный	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A	1321-3RB250-A	1321-3RAB250-A		✓		✓		

‡ Входные сетевые дроссели имеют характеристики в соответствии с основными значениями токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

Входные и выходные дроссели – 200–240 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 5%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель †		Выходной дроссель †		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Нормальный	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
1,5	2	Нормальный	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
2,2	3	Нормальный	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
4	5	Нормальный	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
5,5	7,5	Нормальный	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
7,5	10	Нормальный	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
11	15	Нормальный	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
15	20	Нормальный	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		
18,5	25	Нормальный	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
22	30	Нормальный	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		
30	40	Нормальный	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		
37	50	Нормальный	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		
45	60	Нормальный	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		
55	75	Нормальный	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
		Тяжёлый	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓		✓		
75	100	Нормальный	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓		✓		

† Входные сетевые дроссели имеют характеристики в соответствии со значениями токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

Входные и выходные дроссели – 380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		
0,75	1	Нормальный	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Нормальный	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Нормальный	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
4	5	Нормальный	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Нормальный	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Нормальный	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Нормальный	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Нормальный	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Нормальный	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Нормальный	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Нормальный	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Нормальный	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Нормальный/тяжёлый	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
75	100	Нормальный/тяжёлый	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
90	125	Нормальный/тяжёлый	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
110	150	Нормальный	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓	✓	✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓		✓		✓
		Тяжёлый	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓			
–	200	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B						✓
132	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B						✓
149	200	Нормальный	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		
		Тяжёлый	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓	✓	✓		
160	250	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
187	250	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓	✓			
200	300	Нормальный	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓
		Тяжёлый	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			✓
–	350	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
250	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
261	350	Нормальный	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓				
		Тяжёлый	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓	✓			
		Нормальный	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			

продолжение

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

Входные и выходные дроссели – 380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3% (продолжение)

кВт	л.с.	Режим ♦	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex						
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755	
–	400	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B							✓
280	400	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓					
315	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B							✓
–	450	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B							✓
336	450	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓	✓				
355	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓
–	500	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B							✓
		Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓
373	500	Нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓	✓				
400	–	Лёгкий/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓
		Нормальный	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓
–	600	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓
448	600	Нормальный	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓	✓				
		Тяжёлый	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓				
		Тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓					
450	–	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓
–	650	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓
		Нормальный	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓
–	700	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓
522	700	Нормальный	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓					
		Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RA400-B			✓ §				
–	750	Тяжёлый	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓
500	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B							✓
500	800	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §				
–	800	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B							✓
560	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B							✓ §
		Нормальный	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓ §				
		Тяжёлый	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §				
710	1000	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B							✓ §
		Нормальный	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §				
746	1000	Тяжёлый	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §				
		Тяжёлый	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §				
800	1100	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓ §
850	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓ §
895	1200	Нормальный	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §				
900	–	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ §
–	1250	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B							✓ §
933	1250	Нормальный	–	–	1321-3R750-B	1321-3RA750-B			✓ §				
–	1350	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ §
–	1500	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ ▲
1000	–	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ ▲
–	2000	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ ▲
1400	–	Лёгкий	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B							✓ ▲

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

§ Требуется два дросселя, соединённых параллельно.

▲ Требуется три дросселя, соединённых параллельно.

♦ Данные по лёгкому режиму относятся только к преобразователям PowerFlex 755.

Входные и выходные дроссели – 380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 5%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		
0,75	1	Нормальный	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
1,5	2	Нормальный	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Нормальный	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
4	5	Нормальный	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Нормальный	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Нормальный	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Нормальный/тяжёлый	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Нормальный	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Нормальный	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Нормальный	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Нормальный	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Нормальный	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Нормальный/тяжёлый	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
75	100	Нормальный/тяжёлый	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
90	125	Нормальный/тяжёлый	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
110	150	Нормальный	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓	✓	✓		✓
		Тяжёлый	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓	✓♣		
-	200	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C						✓
132	-	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
149	200	Нормальный	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓		✓△		
		Тяжёлый	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓	✓	✓		
160	250	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
187	250	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓	✓			
-	300	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
200	-	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
224	300	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			
-	350	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
250	-	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
261	350	Нормальный	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓				
		Нормальный	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓	✓			

продолжение

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

♣ Для использования с PowerFlex 700S с выходным током 300 А.

△ Для использования с PowerFlex 700S с выходным током 248 А и 261 А.

Входные и выходные дроссели – 380–480 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 5% (продолжение)

кВт	л.с.	Режим ♦	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex						
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755	
–	400	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C							✓
298	400	Нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓					
315	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓
336	450	Нормальный/тяжёлый	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓	✓				
–	450	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓
355	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓
373	500	Нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓	✓				
–	500	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓
–	500	Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓
400	–	Лёгкий/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓
–	400	Нормальный	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓
448	600	Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-E	1321-3RA750-E	1321-3R750-E	1321-3RA750-E		✓					
–	600	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓
450	–	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓
500	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C							✓
522	600	Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓	★			
–	650	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓
–	650	Нормальный	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓
–	700	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓
–	522	Нормальный	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓					
–	522	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓	§			
671	700	Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓	§			
–	750	Тяжёлый	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓
–	800	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C							✓
560	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓ §
597	800	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	§			
630	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓ §
746	800	Тяжёлый	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	§			
–	900	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓ §
–	671	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	§			
–	671	Тяжёлый	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓	§			
710	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓ §
–	1000	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C							✓ §
–	746	Нормальный	–	–	1321-3RA600-C	1321-3RA600-C			✓	§			
–	746	Тяжёлый	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓	§★			
–	1100	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓ §
800	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓ §
850	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓ §
895	1200	Нормальный	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓	§★			
–	1250	Лёгкий/нормальный	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C							✓ §
900	–	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ §
933	1250	Нормальный	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓	§			
–	1350	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ §
–	1500	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ ♣
1000	–	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ ♣
–	1000	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ ♣
–	2000	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ ♣
1400	–	Лёгкий	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C							✓ ♣

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

★ Импеданс 4%.

§ Требуется два выходных дросселя, соединённых параллельно.

♣ Требуется три дросселя, соединённых параллельно.

♦ Данные по лёгкому режиму относятся только к преобразователям PowerFlex 755.

Входные и выходные дроссели – 500–690 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель †		Выходной дроссель †		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
		Тяжёлый	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B		✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓					
0,75	1	Нормальный	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
1,5	2	Нормальный	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓					
		Тяжёлый	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓					✓
		Нормальный	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
2,2	3	Нормальный	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		
4	5	Нормальный	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Нормальный	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Нормальный	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
11	15	Нормальный	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
15	20	Нормальный	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Нормальный	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
22	30	Нормальный	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
30	40	Нормальный	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
37	50	Нормальный	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
45	60	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
55	75	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓		✓		✓
75	100	Нормальный/тяжёлый	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓		✓		✓
90	125	Нормальный/тяжёлый	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓		✓		✓
110	150	Нормальный	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓		✓		✓
		Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C				✓		
132	–	Тяжёлый	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C				✓		
149	200	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R200-B	1321-3RAB200-B				✓		
160	–	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C				✓		
187	250	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B				✓		
–	300	Тяжёлый	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
200	–	Нормальный	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C				✓		
		Тяжёлый	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C				✓		
		Тяжёлый	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B						✓
–	350	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
250	–	Нормальный	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C				✓		
		Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C				✓		
		Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B						✓
261	350	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B				✓		

† Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

Входные и выходные дроссели – 500–690 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3% (продолжение)

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
298	400	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	400	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
300	–	Тяжёлый	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
–	450	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
315	–	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Лёгкий/нормальный	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B						✓
336	450	Нормальный	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
		Нормальный	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓			
–	500	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
355	–	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
373	500	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R500-B	1321-3RA500-B			✓			
–	550	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
375	–	Тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
400	–	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B						✓
448	600	Нормальный	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓			
–	600	Нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
450	–	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Лёгкий/нормальный	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
485	650	Тяжёлый	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ §			
500	–	Нормальный	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
522	700	Нормальный	–	–	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B			✓ §			
		Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	700	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
530	–	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓
560	–	Нормальный	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
		Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
–	750	Тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
597	800	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
–	800	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
630	–	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ §			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B						✓
671	900	Нормальный	–	–	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B			✓ §			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
–	900	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
710	–	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
–	950	Лёгкий/нормальный	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
746	1000	Нормальный	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			

продолжение

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

§ Требуется два дросселя, соединённых параллельно.

Входные и выходные дроссели – 500–690 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 3% (продолжение)

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
750	–	Нормальный	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B						✓
800	–	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓ §			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
		Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
–	1000	Лёгкий/нормальный	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
821	1100	Нормальный	–	–	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B			✓			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
–	1100	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
850	–	Лёгкий	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B						✓
900	–	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
		Лёгкий/нормальный	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
970	1300	Нормальный	–	–	1321-3R600-B	1321-3RA600-B			✓ §			
1000	–	Нормальный	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓ §			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §			
		Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ §
1100	–	Нормальный	–	–	1321-3R750-C	1321-3RA750-C			✓ §			
	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ ♠
–	1200	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ ♠
1500	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ ♠
–	1500	Лёгкий	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B						✓ ♠

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

§ Требуется два дросселя, соединённых параллельно.

♠ Требуется три дросселя, соединённых параллельно.

Входные и выходные дроссели – 500–690 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 5%

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
0,25	0,33	Тяжёлый	1321-3R1-A	1321-3RA1-A	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Нормальный	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	✓					
0,37	0,5	Тяжёлый	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C		✓		✓		
0,55	0,75	Тяжёлый	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓					
0,75	1	Нормальный	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R4-D	1321-3RA4-D		✓		✓		✓
1,1	1,5	Тяжёлый	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		
1,5	2	Нормальный/тяжёлый	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
2,2	3	Нормальный	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
4	5	Нормальный	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
5,5	7,5	Нормальный/тяжёлый	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
7,5	10	Нормальный	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
11	15	Нормальный	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
15	20	Нормальный	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
18,5	25	Нормальный/тяжёлый	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
22	30	Нормальный	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
30	40	Нормальный	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
37	50	Нормальный	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓		✓		✓
		Тяжёлый	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
45	60	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
55	75	Нормальный/тяжёлый	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓		✓		✓
75	100	Нормальный/тяжёлый	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓		✓		✓
90	125	Нормальный/тяжёлый	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓		✓		✓
110	150	Нормальный	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓		✓		✓
		Тяжёлый	–	–	1321-3R160-C	1321-3RA160-C			✓ ★			
		Нормальный	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ Δ			
149	200	Нормальный	–	–	1321-3R200-B	1321-3RA200-B			✓ ★			
		Тяжёлый	–	–	1321-3R200-C	1321-3RA200-C			✓ ★			
187	250	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C			✓ ★			
–	300	Тяжёлый	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
200	–	Тяжёлый	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C						✓
–	350	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
250	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C						✓
261	350	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓ ★			
–	400	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
298	400	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓ ★			

продолжение

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

★ Импеданс 4%.

Δ Импеданс 3%.

Входные и выходные дроссели – 500–690 В, 50/60 Гц, трёхфазные, импеданс 5% (продолжение)

кВт	л.с.	Режим	Входной сетевой дроссель ‡		Выходной дроссель ‡		Используется с преобразователем PowerFlex					
			IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	IP00 (Open Style)	IP11 (NEMA/UL тип 1)	70	700	700H	700S	700L	753/755
300	–	Тяжёлый	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
315	–	Лёгкий/нормальный	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C						✓
–	450	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
336	450	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	*		
–	–	Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓			
–	500	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
355	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
373	500	Нормальный/тяжёлый	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C				✓		
–	550	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
375	–	Тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
400	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C						✓
448	600	Нормальный	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓	*		
–	600	Нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
450	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
485	650	Тяжёлый	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓	* §		
500	–	Тяжёлый	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
522	700	Нормальный	–	–	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C			✓	* §		
–	–	Тяжёлый	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓	* §		
–	700	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
530	–	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓
–	750	Тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
560	–	Нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
597	800	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓	* §		
–	800	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
630	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C						✓
671	900	Нормальный	–	–	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C			✓	§		
–	–	Тяжёлый	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	* §		
–	900	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	950	Лёгкий/нормальный	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
710	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
746	1000	Нормальный	–	–	1321-3R500-C	1321-3RA500-C			✓	* §		
–	–	Тяжёлый	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓	*		
750	–	Нормальный	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C						✓
–	1000	Лёгкий/нормальный	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
800	–	Лёгкий/нормальный/тяжёлый	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
821	1100	Нормальный	–	–	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C			✓	*		
–	–	Тяжёлый	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓	* §		
–	1100	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
850	–	Лёгкий	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C						✓
900	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
970	1300	Нормальный	–	–	1321-3R600-C	1321-3RA600-C			✓	* §		
1000	–	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ §
1100	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ ♣
–	1200	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ ♣
1500	–	Лёгкий/нормальный	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ ♣
–	1500	Лёгкий	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C						✓ ♣

‡ Входные сетевые дроссели имеют размеры на основе токов двигателей по NEC (Национальный стандарт США по электрическим установкам). В PowerFlex 700H имеется встроенный входной сетевой дроссель. Выходные дроссели имеют характеристики на основе номинальных значений выходных токов преобразователей.

* Импеданс 4%.

§ Требуется два выходных дросселя, соединённых параллельно.

♣ Требуется три дросселя, соединённых параллельно.



Высоковольтные преобразователи PowerFlex 7000

Повышение эффективности и максимизация доходности

Высоковольтные преобразователи Allen-Bradley PowerFlex 7000 обеспечивают плавный пуск и регулирование частоты вращения для процессов с высокими требованиями к регулированию мощности в диапазоне 150–25 400 кВт/200–34 000 л.с. Семейство средневольтных преобразователей PowerFlex разработано для того, чтобы максимизировать работоспособность вашего оборудования и обеспечить минимальную стоимость владения. Патентованные модули PowerCage™ позволяют заменять силовые устройства менее чем за десять минут, сокращая время и затраты на монтаж за счёт использования центральной разводки соединений по шкафу для всего комплектного электропривода. Кроме того, благодаря современной технологии силовых полупроводников количество компонентов сокращается до наименьшего среди всех существующих средневольтных преобразователей, что повышает экономию и надёжность, уменьшает длительность простоев и количество запасных частей. Новый интерфейс оператора с цветным сенсорным дисплеем допускает выносной монтаж и предлагает различные варианты установки. Кроме того, новый интерфейс позволяет просматривать PDF-файлы и получать доступ к проектной документации, быстро и легко обновлять встроенное ПО, имеет интегрированную в графический интерфейс функцию синхронного безударного переключения электродвигателя на питающую сеть. Как и с семейством низковольтных преобразователей PowerFlex, вы можете легко контролировать свои процессы и управлять ими с помощью устройств обмена данными и программного обеспечения, предоставляющих важную и своевременную информацию для принятия необходимых решений.



Технология Direct-to-Drive™ прямого подключения к сети

Уменьшите стоимость, размеры и массу своей высоковольтной приводной системы с помощью Allen-Bradley PowerFlex 7000 с технологией Direct-to-Drive. Это первая технология, позволяющая подключать высоковольтный преобразователь напрямую к электросети без развязывающего трансформатора. Развязывающие трансформаторы с несколькими вторичными обмотками нужны обычным преобразователям для подавления сетевых гармоник и напряжения нулевой последовательности. Тем не менее, обычные развязывающие трансформаторы громоздки, тяжелы, дороги, сложны и не эффективны. Технология Direct-to-Drive предполагает использование активного выпрямителя для значительного снижения гармоник на стороне сети вместе с запатентованным реактором звена постоянного тока для устранения напряжения нулевой последовательности и его источника. А при устранении гармоник и напряжения нулевой последовательности изолирующий трансформатор становится ненужным. Это упрощает систему, максимально увеличивая время безотказной работы и эффективность системы с целью снижения эксплуатационных расходов. Благодаря высокой степени синусоидальности выходного напряжения и тока, характерной для всей серии наших преобразователей, они идеально подходят для задач модернизации, а также дают возможность использовать стандартные двигатели для создания новых электроприводных систем.

Воздушное охлаждение

Преобразователи Allen-Bradley PowerFlex 7000 с воздушным охлаждением улучшают управление двигателями, и повышают эффективность использования энергии в электроприводах от 200 до 8000 л.с. (от 150 до 5884 кВт). Три конфигурации (Direct-to-Drive, активного выпрямителя и 18-импульсная схема) обеспечивают оптимальную гибкость для различных вариантов размещения оборудования.

Жидкостное охлаждение

Предприятия с более мощным потреблением могут сократить расход электроэнергии и улучшить управление двигателями мощностью от 2240 до 6340 кВт (от 3000 до 8500 л.с.), при номинальном напряжении питания от 4160 до 6600 В. При этом за счёт системы жидкостного охлаждения с замкнутым циклом с вариантами теплообменников «жидкость-воздух» и «жидкость-жидкость», а также шкафа встроенного насоса увеличивается надёжность.

Расширенный диапазон мощности

Мощные комплектные преобразователи с диапазоном до 25 400 кВт/34 000 л.с. с воздушным и жидкостным охлаждением построены на испытанной технологии и обладают преимуществами высоковольтных преобразователей PowerFlex 7000. Приводные системы PowerFlex 7000 повышенной мощности являются эффективным решением для горячего резервирования и дублирования, модернизации инверторов с естественной коммутацией (LCI) и дают возможность последующего наращивания мощностей.



PowerFlex 7000 типоразмер «А»



- Воздушное охлаждение
- Нижний диапазон мощности, 150–930 кВт/ 200–1250 л.с.
- Номинальное напряжение 2400–6600 В
- Компактная конструкция для размещения на малой площади
- Три конфигурации входной части для оптимальной гибкости установки
 - 1) Бестрансформаторная схема по технологии Direct-to-Drive
 - 2) Активный выпрямитель (подключение к отдельному изолирующему трансформатору)
 - 3) Активный выпрямитель (со встроенным изолирующим трансформатором)
- Допустимые перегрузки в нормальном режиме (для нагрузки с переменным крутящим моментом 110% перегрузки в течение одной минуты каждые 10 минут)
- Допустимые перегрузки в тяжёлом режиме (для нагрузки с постоянным крутящим моментом 150% перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Активный выпрямитель с низким уровнем сетевых гармоник, высокий коэффициент мощности и совместимость компонентов
- Вход/выход на три (3) кабеля для более низкой стоимости установки

PowerFlex 7000 в типоразмер «В»



- Воздушное охлаждение
- Нижний и средний диапазоны мощности, 150–5884 кВт/200–8000 л.с.
- Номинальное напряжение 2400–6600 В
- Допустимые перегрузки в нормальном режиме (для нагрузки с переменным крутящим моментом 110% перегрузки в течение одной минуты каждые 10 минут)
- Допустимые перегрузки в тяжёлом режиме (для нагрузки с постоянным крутящим моментом 150% перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Три конфигурации входной части для оптимальной гибкости установки
 - 1) Бестрансформаторная схема по технологии Direct-to-Drive
 - 2) Активный выпрямитель (подключение к отдельному изолирующему трансформатору)
 - 3) 18-пульсный выпрямитель с низким уровнем гармоник для подключения к высоковольтной распределительной системе
- Вход/выход на три (3) кабеля (активный выпрямитель)
- Вход на девять (9) кабелей/выход на три (3) кабеля (18-пульсный выпрямитель)



PowerFlex 7000L типоразмер «С»

- Система жидкостного охлаждения замкнутого типа с теплообменником «жидкость-жидкость» или «жидкость-воздух»
- Верхний диапазон мощности, 2240–6340 кВт/3000–8500 л.с.
- Номинальное напряжение 4160–6600 В
- Комплексное компактное решение для верхнего диапазона мощности
- Допустимые перегрузки в нормальном режиме (для нагрузки с переменным крутящим моментом 110% перегрузки в течение одной минуты каждые 10 минут)
- Допустимые перегрузки в тяжёлом режиме (для нагрузки с постоянным крутящим моментом 150% перегрузки в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Три конфигурации входной части для оптимальной гибкости установки:
 - 1) Бестрансформаторная схема по технологии Direct-to-Drive
 - 2) Активный выпрямитель (подключение к отдельному изолирующему трансформатору)
 - 3) 18-пульсный выпрямитель с низким уровнем гармоник для подключения к высоковольтной распределительной системе
- Вход/выход на три (3) кабеля (активный выпрямитель)
- Вход на девять (9) кабелей/выход на три (3) кабеля (18-пульсный выпрямитель)

Программное обеспечение

Программа DriveTools SP

Семейство программных инструментов DriveTools SP разработано для операционных систем Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista/7. Данные приложения имеют простой интерфейс для программирования, устранения неисправностей и поддержки ваших преобразователей частоты и приводов постоянного тока PowerFlex.

Простые в использовании меню, диалоговые окна, мастера и графические дисплеи помогают быстро запустить преобразователь PowerFlex в эксплуатацию. Эффективная диагностика упрощает обнаружение проблем с преобразователем и системой.

Основные преимущества DriveTools SP над DriveExplorer:

- Настройка в автономном режиме
- Коммуникации RSLinx
- Осциллографирование сигналов (DriveObserver)
- Блок-схемы ПО

Drive Executive



DriveExecutive™

Данная программа является инструментом настройки преобразователей и адаптеров в онлайн- или офлайн-режиме, где используется навигация в стиле проводника Windows, встроенная интерактивная справка по продуктам и удобные мастера диагностики и настройки. Современный инструмент для сопоставления позволяет обнаружить различия и привести два устройства/файла к соответствию.

DriveObserver



DriveObserver™

Данная программа создаёт графики работы преобразователя в реальном времени для упрощения настройки, наладки и устранения неисправности на объекте применения.

Графики могут быть по мере необходимости построены по параметрам от нескольких преобразователей и/или адаптеров из нескольких сетей. Данные хранятся в файлах для просмотра в автономном режиме и для настройки графика на сбор данных в будущем.

Выбор продукции

Применение	Кат. №	Кол-во лицензий
Drive Executive	9303-4DTE01ENE	1
DriveTools SP Suite – включает DriveExecutive, DriveObserver	9303-4DTS01ENE	1
Обновление DriveTools SP Suite от DriveExecutive – включает DriveExecutive, DriveObserver	9303-4DTE2S01ENE	1

Средства распространения

DriveExecutive и DriveTools SP распространяются на компакт-диске с поддержкой на английском языке.

Программное обеспечение Connected Components Workbench

Connected Components Workbench – это набор взаимодействующих инструментов для преобразователей PowerFlex, контроллеров Micro800™ и панелей оператора PanelView™, ориентированный на работу с небольшими системами автоматизации. ПО базируется на испытанной технологии Rockwell Automation и Microsoft Visual Studio и обеспечивает конфигурирование устройств, программирование контроллеров и интеграцию с редактором HMI. С его помощью можно конфигурировать устройства, программировать контроллеры и настраивать ваш интерфейс оператора.

Connected Components Workbench позволяет свести к минимуму ваши начальные затраты на разработку системы, благодаря возможности бесплатной загрузки стандартного ПО IEC 61131-3. Включены бесплатные обновления стандартного программного обеспечения и ограниченная бесплатная поддержка. Connected Components Workbench имеет следующие преимущества:

- Лёгкое получение и установка
- Соединение plug-and-play для выбора устройств через стандартный USB-интерфейс
- Конфигурации для работы в сети и автономной работы
- Использование мастеров DriveExplorer и DriveExecutive

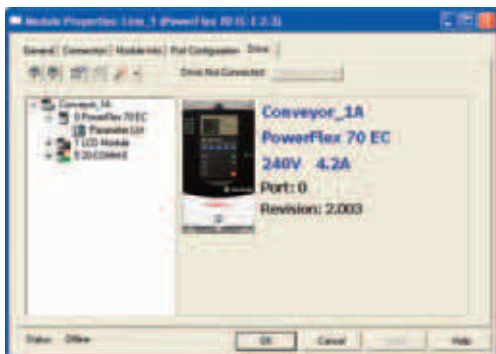
Можно бесплатно загрузить по адресу:

<http://ab.rockwellautomation.com/Programmable-Controllers/Connected-Components-Workbench-Software>

Также предлагается DVD для: 9328-SO001B-EN-C, 9328-SO001B-FR-C и 9328-SO001B-ZH-Z

Studio 5000™ Logix Designer

Профили устройств Add-on Profiles



ПО Studio 5000 Logix Designer (ранее RSLogix 5000) включает полную настройку и поддержку загрузки для семейства преобразователей Rockwell Automation PowerFlex и некоторых других снятых с производства преобразователей. За счёт интеграции этой части системы в один пакет программ контроль над преобразователями в системе управления упрощается, так как нужно приобрести и изучить только один пакет программ.

Встроенные мастера конфигурации и настройки PowerFlex ставят процесс инсталляции преобразователей в сетях EtherNet/IP и ControlNet на поток путём устранения необходимости отдельно настраивать нужные параметры и теги каждого преобразователя. Больше не требуется выполнять сложные функции по программированию при установке преобразователей или постоянно обращаться к руководствам пользователя за специальной информацией по параметрам и тегам.

- Совместимы с Studio 5000 Logix Designer и RSLogix 5000 версии 16 и выше, а также для выбора преобразователей с ControlNet или EtherNet/IP
- Динамический выбор параметров преобразователя, передаваемых как сетевые данные ввода-вывода
- Мастера помогают разобраться с конфигурацией параметров преобразователя
- Информация по диагностике, неисправностям, сигналам и событиям встроена в Studio 5000 через использование профилей устройств.
- Обеспечивается продолжительное использование с DriveTools SP через функцию импорта/экспорта
- Лёгкий доступ, редактирование и сохранение информации преобразователя в проекте системы управления
- В Studio 5000 Logix Designer и RSLogix 5000 версии 20 добавлена поддержка автоматической конфигурации устройств (ADC) для преобразователей PowerFlex 525 и PowerFlex 750. С автоматической конфигурацией устройств (ADC) контроллер Logix может автоматически обнаруживать заменённый преобразователь и загружать все параметры конфигурации, исключая необходимость ручного переконфигурирования и сокращая время простоев.



Профили преобразователей поставляются с Studio 5000 Logix Designer и доступны для бесплатного скачивания по адресу: <http://www.ab.com/support/abdrives/webupdate>

Инструкции для управления преобразователем в среде Logix

Преобразователи PowerFlex 755 можно конфигурировать при помощи инструкций преобразователя, встроенных в программируемые автоматизационные контроллеры (ПАК) Allen-Bradley ControlLogix и CompactLogix (имеются с RSLogix 5000 v20 и выше). Это те же параметры конфигурации и инструкции программирования, что используются для сервопреобразователей Kinetix® компании Allen-Bradley. Созданная прикладная программа может применяться для обеих платформ преобразователей, значительно снижая время программирования и обеспечивая общее улучшенное восприятие пользователем.

Инженерные инструменты, входящие в единый пакет программ (Studio 5000 Logix Designer), дают возможность упрощённого конфигурирования, программирования, ввода в эксплуатацию, диагностики и обслуживания преобразователей PowerFlex 755 и Kinetix. Эта интеграция облегчает использование и помогает добиться точности и синхронизации, требуемых приложением. К тому же использование EtherNet/IP для преобразователей PowerFlex и Kinetix помогает увеличить гибкость конструкции машины, улучшить рабочие характеристики системы и снизить её стоимость.

Studio 5000 Logix Designer и RSLogix 5000

Studio 5000 Logix Designer – это последняя версия (v21) RSLogix 5000, которая представляет собой единый программный пакет для различных типов автоматизации: дискретной, управления процессами, batch, перемещения, безопасности и управления преобразователями частоты.

Преобразователь PowerFlex 525 совместим с Studio 5000 Logix Designer и с RSLogix 5000 (версии 17 и выше). Любой из этих программных пакетов поможет вам сократить время, затрачиваемое на программирование, упростить запуск и ввод в эксплуатацию и ускорить диагностику.

Rockwell Automation – услуги и поддержка



Услуги и поддержка Rockwell Automation помогают удовлетворить повседневные технические потребности и по максимуму увеличить выгоду от инвестиций в автоматизацию за счёт предоставления дополнительного обслуживания, менеджмента на время срока службы

и решений по оптимизации системы. Применяемые на всём предприятии, эти решения помогут достичь целей путём более быстрого перехода, улучшения работы оборудования в соответствии с требованиями, сокращения времени простоя и расходов. Это также поможет создать более надёжную производственную среду за счёт сокращения потребления энергии, следования экологическим инициативам и улучшения безопасности.

Интегрированная поддержка Assurance™ – это договор на сервисное обслуживание по единой фиксированной цене, включающий все виды удалённой поддержки, предоставления запчастей и пакета услуг службы поддержки.

Услуги по запуску и вводу в эксплуатацию позволяют быстро ввести в эксплуатацию преобразователи, помогают сократить временной интервал между интеграцией и реальным пуском. В соответствии со стандартной процедурой производится проверка выполнения необходимых электротехнических, механических и экологических требований, а также осуществления соответствующих мер, гарантирующих корректную работу преобразователя. Данная услуга предоставляется с Гарантией на запасные части и работы (Extended Parts & Labor Warranty).

Технологическая конвергенция, в рамках которой информационные технологии сливаются воедино с производственными системами, обусловила необходимость сосуществования этих двух групп, которые когда-то намеренно разделялись, для создания уникальных возможностей полной интеграции на уровне всего предприятия и производства.

Услуги по поддержке сетей и безопасности: группа специалистов, обладающих экспертными знаниями как в области производства, так и в области информационных технологий, предоставляет Вам услуги, соответствующие потребностям Вашего управления производством и сетей.

Обслуживание на месте предоставляется профессионалами службы поддержки по мере необходимости, по расписанию или постоянно для пусконаладки электроприводов, помощи при переоборудовании или профилактическом обслуживании.

Услуги по технике безопасности обеспечивают соответствие стандартам безопасности для снижения риска травмирования и повышения производительности. Наша международная группа консультантов по нормам и правилам может помочь вам на любой стадии проекта обеспечения безопасности – от обучения и нормативной поддержки до аттестации и пусконаладки.

Услуги по обучению включают более десятка курсов обучения по электроприводу с инструктором. Кроме того, в сети доступны материалы для обучения.

Услуги по ремонту от Rockwell Automation, основного производителя оборудования, обеспечивают комплексное экономичное обслуживание и модернизацию для потребностей предприятия; всё это продлевает срок службы оборудования, улучшая его работу и совместимость.

Услуги по модернизации
Три варианта поставки/гарантии

- На следующий день (24-месячная гарантия)*
- 3–5 дней (18-месячная гарантия)*
- 2–3 недели (12-месячная гарантия)*

* Варианты поставки только для США

Ремонт изделий, произведённых сторонними изготовителями

- Ремонт электротехники/электроники, механического и сервооборудования специалистами одного предприятия
- Более 200 000 изделий, более 7000 марок

Соглашения на годовое ремонтное обслуживание
Соглашения привлекательны благодаря фиксированной цене, с их помощью можно унифицировать годовой бюджет на ремонт, в который может входить и проверка работоспособности запчастей.

Поддержка по телефону предоставляет неограниченный доступ к нашим инженерам технической поддержки при помощи услуги TechConnectSM. Получите круглосуточную поддержку без выходных для вашей продукции, систем и приложений по телефону или через базу знаний центра технической поддержки компании Rockwell Automation, форумы, чат в режиме реального времени и поддержку по электронной почте «Задать вопрос». Услуга TechConnect также предоставляет возможность скачивания самого современного выпущенного программного обеспечения.

Для получения дополнительных сведений свяжитесь с уполномоченным дистрибьютором Rockwell Automation или представителем Rockwell Automation или посетите www.rockwellautomation.com/services.

Дополнительные источники информации

Приводы PowerFlex	www.ab.com/drives
Информация каталога приводов PowerFlex	www.ab.com/catalogs
Техническая поддержка и обслуживание	www.ab.com/support/abdrives
Инструменты по выбору продуктов	www.ab.com/e-tools
Все публикации можно скачать из сети Интернет	www.rockwellautomation.com/literature
Руководства по монтажу и руководства пользователя для низковольтных приводов PowerFlex	Поиск по каталожному номеру продукта
Руководство по выбору PowerFlex DC	20P-SG001_
Руководство по электромонтажу и заземлению преобразователей частоты (PWM)	DRIVES-IN001_
Руководство по выбору высоковольтных приводов PowerFlex	7000-SG010_
Руководство по выбору центров управления электродвигателями CENTERLINE® 2100	2100-SG003_
Руководство по выбору центров управления электродвигателями CENTERLINE 2500	2500-SG001_
Руководство по выбору систем управления движением Kinetix	GMC-SG001_
Справочные материалы по применению шины Common Bus	Поиск по каталожному номеру продукта
Дополнительная информация по...	www.rockwellautomation.com/solutions/...
Решения по интеллектуальному управлению двигателями	...intelligentcontrol/
Интегрированная архитектура	...integratedarchitecture/
Решения по безопасности	...safety/
Устойчивость	...sustainability/
Необходимые компоненты	www.rockwellautomation.com/components



Rockwell Automation – услуги и поддержка

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 объединённая глобальная сеть сертифицированных ISO ремонтных центров, центров по обмену продукции, специалистов по полевому обслуживанию, учебные центры, официально признанные IACET, сертифицированные центры по предоставлению технической поддержки по телефону и интерактивные инструменты.

www.rockwellautomation.com/services



Удовлетворение повседневных технических потребностей

Поддержка онлайн и по телефону	Услуги по обучению	Услуги на объекте	Услуги по ремонту
<ul style="list-style-type: none"> Поддержка на уровне системы Неограниченная поддержка в реальном времени Неограниченные интернет-ресурсы и инструменты Живой чат и форумы поддержки 	<ul style="list-style-type: none"> Аудиторные, компьютерные и интернет-курсы Виртуальный класс Учебные аттестации Рабочие станции и вспомогательные средства 	<ul style="list-style-type: none"> Проектирование на месте Профилактическое обслуживание Миграция и конверсия Запуск и ввод в эксплуатацию Диагностика и ремонт Продленный срок гарантии 	<ul style="list-style-type: none"> Модернизация продукции Ремонт оборудования сторонних производителей Соглашения на годовое ремонтное обслуживание

Максимальная эффективность ваших вложений в автоматизацию

Управление основными активами (профилактика, ремонт и эксплуатация)	Услуги по поддержке сетей и безопасности	Услуги в области безопасности	Услуги в области энергии
<ul style="list-style-type: none"> Гарантийное сопровождение Сводные данные по ресурсам Быстрый доступ к глобальной базе запасных частей Собственная база запасных частей под управлением компании 	<ul style="list-style-type: none"> Услуги по управлению рабочим циклом системы Управление сетевой конвергенцией Услуги по обеспечению защиты технологий, политик и процедур 	<ul style="list-style-type: none"> Оценка безопасности Услуги по проектированию, интеграции и проверке безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> Услуги по мониторингу и анализу в области энергии Общий и комплексный контроль энергопотребления

Посетите центр поддержки Rockwell Automation, <http://rockwellautomation.custhelp.com/>,

для доступа к технической информации и помощи, плюс:

- См. технические заметки/указания по применению
- Подписывайтесь на уведомления о продукции/услугах по электронной почте
- Получайте программные корректировки
- Присылайте вопросы, общайтесь в чате, на форумах поддержки и т. д.

Для получения информации по поддержке в вашей стране выберите соответствующую страну в разделе **Get Support Now (Получите поддержку сейчас)** по адресу www.rockwellautomation.com/support.

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 and TorqPro являются товарными знаками компании Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP являются товарными знаками ассоциации ODVA (Open DeviceNet Vendor Association). Товарные знаки, не принадлежащие 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

← ширина корешка = 0,25 дюйма

Руководство по выбору низковольтных преобразователей частоты PowerFlex® /ноябрь 2012 г.