

Зарубежные представительства WEG

АРГЕНТИНА
WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco, Cordoba
Телефон: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS – Pulverlux
Buenos Aires
Телефон: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

АВСТРАЛИЯ
WEG AUSTRALIA
Victoria
Телефон: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

АВСТРИЯ
WATT DRIVE – WEG Group
Markt Piesting – Viena
Телефон: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

БЕЛЬГИЯ
WEG BENELUX
Nivelles – Belgium
Телефон: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

БРАЗИЛИЯ
WEG EQUIPAMENTOS
ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul, Santa Catarina
Телефон: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

ЧИЛИ
WEG CHILE
Santiago
Телефон: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

КИТАЙ
WEG NANTONG
Nantong – Jiangsu
Телефон: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

КОЛУМБИЯ
WEG COLOMBIA
Bogotá
Телефон: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

ФРАНЦИЯ
WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier – Lyon
Телефон: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

ГЕРМАНИЯ
WEG GERMANY
Kerpen – North Rhine Westphalia
Телефон: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ГАНА
ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Телефон: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

ИНДИЯ
WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore – Karnataka
Телефон: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA
Hosur – Tamil Nadu
Телефон: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ИТАЛИЯ
WEG ITALIA
Cinisello Balsamo – Milano
Телефон: +39 02 6128 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

ЯПОНИЯ
WEG ELECTRIC MOTORS
ЯПОНИЯ
Yokohama City – Kanagawa
Телефон: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

МЕКСИКА
WEG MEXICO
Huehuetoca
Телефон: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN – WEG Group
Tizayuca – Hidalgo
Телефон: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

НИДЕРЛАНДЫ
WEG NETHERLANDS
Oldenzaal – Overijssel
Телефон: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

ПЕРУ
WEG PERU
Lima
Телефон: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

ПОРТУГАЛИЯ
WEG EURO
Maia – Porto
Телефон: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

РОССИЯ, ПРИБАЛТИКА, СНГ
WEG Electric CIS
Россия, 194292
Санкт-Петербург,
6-й Верхний Переулок 12А
БЦ «Парнас»
Телефон: +7 (812) 363-21-86
Факс: +7 (812) 363-21-72
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

**ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ
РЕСПУБЛИКА**
ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Телефон: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

ИСПАНИЯ
WEG IBERIA
Madrid
Телефон: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

СИНГАПУР
WEG SINGAPORE
Singapore
Телефон: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

СКАНДИНАВИЯ
WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka – Sweden
Телефон: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Worcestershire – England
Телефон: +44 1527 596 748
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

**ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ
ЭМИРАТЫ**
WEG MIDDLE EAST
Dubai
Телефон: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

США
WEG ELECTRIC
Duluth – Georgia
Телефон: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY
WEG Group
Minneapolis – Minnesota
Телефон: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

ВЕНЕСУЭЛА
WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia – Carabobo
Телефон: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Электродвигатели
Европейский рынок



Для стран, в которых отсутствуют собственные представительства WEG, адрес местного дистрибьютора можно найти на сайте www.weg.net.



WEG Electric CIS
Подразделение WEG S.A. в России,
Прибалтике и СНГ
Россия, 194292 Санкт-Петербург,
6-й Верхний Переулок 12А
БЦ «Парнас»
Телефон: +7 (812) 363-21-86
Факс: +7 (812) 363-21-72
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

Приведенные характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.



Эксплуатация двигателей с питанием от преобразователей частоты

В обмотках статора двигателей WEG используется изоляция класса «F» (возможно использование изоляции класса «H» в качестве опции), что дает возможность прямого пуска двигателя с пускателем от сети или пуска с помощью преобразователя частоты. В двигателях применена эксклюзивная система электрической изоляции компании WEG – WISE® (Дальнейшее развитие системы изоляции WEG), которая имеет превосходные изолирующие характеристики. Обмотка статора может быть рассчитана на подачу питания к двигателю от преобразователя частоты, принимая во внимание предельные параметры, приведенные в таблице ниже.

Номинальное напряжение двигателя	Скачки напряжения	dV/dt *	Время нарастания*	Длительность периода между импульсами
	на клеммах двигателя (между фазами)			
$V_{ном} \leq 460\text{ В}$	$\leq 1600\text{ В}$	$\leq 5200\text{ В/мксек}$	$\geq 0,1\text{ мксек}$	$\geq 6\text{ мксек}$
$460\text{ В} < V_{ном} \leq 575\text{ В}$	$\leq 1800\text{ В}$	$\leq 6500\text{ В/мксек}$		
$575\text{ В} < V_{ном} \leq 690\text{ В}$	$\leq 2200\text{ В}$	$\leq 7800\text{ В/мксек}$		

* Определение dV/dt и времени нарастания согласно стандарту NEMA MG1 – Часть 30.

Примечания.

- Для защиты системы изоляции двигателя рекомендуется, чтобы частота преобразователя не превышала 5 кГц.
- Если одно из приведенных выше условий не выполнено, то следует установить фильтр (нагрузочный реактор или dV/dt фильтр) в выходной цепи преобразователя частоты.
- Двигатели общего назначения с номинальным напряжением свыше 575 В, которые на момент приобретения не имели никаких следов предыдущей эксплуатации с частотно-регулируемым приводом, способны выдерживать предельные напряжения электрического тока, установленные в таблице выше, вплоть до напряжения 575 В. Если указанные условия не полностью соблюдены, необходимо применение выходных фильтров.
- Двигатели общего назначения, рассчитанные на двойное напряжение, например, 380/660 В, которые на момент приобретения не имели никаких следов предыдущей эксплуатации с частотно-регулируемым приводом, могут эксплуатироваться вместе с частотно-регулируемым приводом при повышенном напряжении только в том случае, когда предельные величины, установленные в таблице выше для номинального напряжения до 460 В, полностью соблюдены в условиях применения. В противном случае, необходимо установить нагрузочный реактор или dV/dt фильтр в выходной цепи преобразователя напряжения.
- Для двигателей, начиная с габарита 315S/M и выше, следует принять дополнительные меры для предупреждения возникновения вихревых токов в подшипниках. К таким мерам можно отнести использование изолированных подшипников или изолированного подшипникового щита с приводной стороны и щетки заземления вала, установленной на подшипниковом щите с приводной стороны.
- Двигатели, получающие питание от преобразователей частоты, могут иметь повышенную температуру по сравнению с двигателями, получающими синусоидальное питание. Такое явление возникает по причине комбинированного воздействия повышенных потерь вследствие возникновения гармоник при частотно-импульсной модуляции и снижения обдува корпуса при работе двигателей с самовентиляцией на низких скоростях вращения. При наличии таких условий следует обратиться в компанию WEG для консультаций.
- При эксплуатации двигателей с частотно-регулируемым приводом в потенциально взрывоопасной среде следует обратиться в компанию WEG.

Энергоэффективные и надежные электродвигатели для промышленных применений

Компания WEG была основана в 1961 г. и на сегодняшний день признана наиболее крупным производителем электродвигателей в мире, с представительствами в более чем 100 странах мира на пяти континентах. Штат компании насчитывает свыше 20 000 человек, а на ее мощностях производится более 10 млн двигателей в год.

Электродвигатели WEG сочетают в себе превосходные эксплуатационные характеристики с высоким КПД.

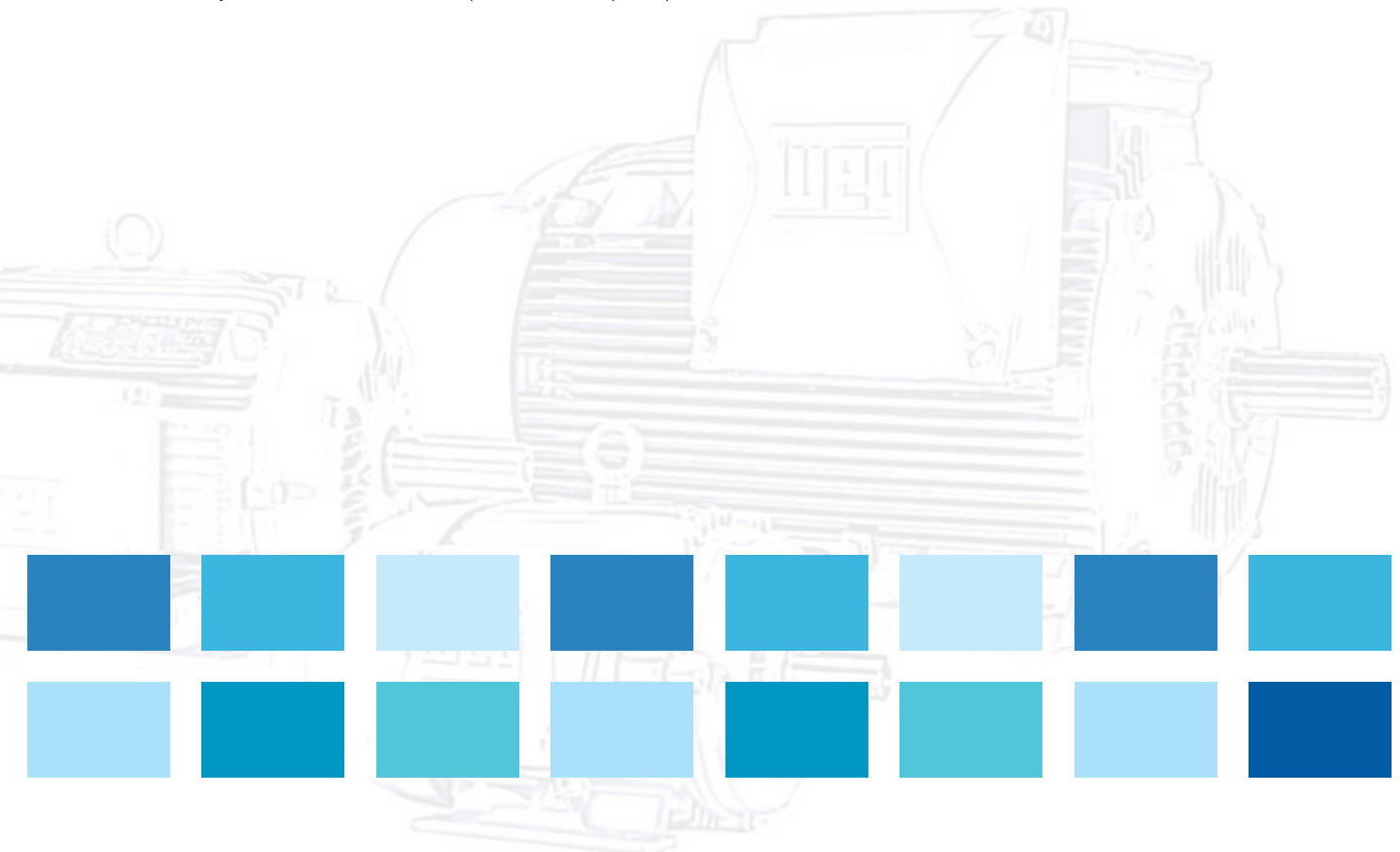
Компания WEG производит широкий спектр двигателей промышленного назначения, которые можно использовать как в простых, так и в особых условиях эксплуатации, например, агрессивных средах, всегда учитывая потребности заказчика и предоставляя решения для любых применений.

Отделения и торговые представители компании поддерживаются существующей сетью сбыта, что позволяет осуществлять техническую поддержку при эксплуатации и установке двигателей.



Содержание

Низковольтные двигатели W22	4
Двигатели W22 с особо КПД премиум класса	5
Двигатели с алюминиевым корпусом W21	6
Двигатели WQuattro и WMagnet	7
Высоковольтные двигатели W22.....	8
Низковольтные и высоковольтные двигатели HGF	9
Низковольтные двигатели ODP	10
Высоковольтные двигатели ODP	11
Двигатели для привода вентиляторов и вытяжных устройств	12
Двигатели для дымоудаления	13
Рольганговые двигатели WEG.....	14
Двигатели WEG с тормозом.....	15
Взрывозащищенные двигатели W22X	16
Взрывозащищенные двигатели с тормозом	17
Взрывопылезащищенные двигатели W22Xtb	18
Искробезопасные двигатели W22Xn.....	19
Двигатели с водяным охлаждением	20
Однофазные двигатели	21
Рекомендации по рациональному использованию энергии при эксплуатации электродвигателей	22
Эксплуатация двигателей с приводом от преобразователей частоты	23



Низковольтные двигатели W22

Энергоэффективные решения высочайшего качества, которые повышают производительность работы оборудования и максимально снижают издержки заказчика. Серия двигателей W22 значительно уменьшает потребление электроэнергии, уровень шума и вибрации, а также отличается высокой надежностью, простотой технического обслуживания и сниженной общей стоимостью владения. Эти двигатели отвечают всем ожиданиям потребителей в области эффективного использования энергии, эксплуатационных качеств и производительности.

Стандартные характеристики

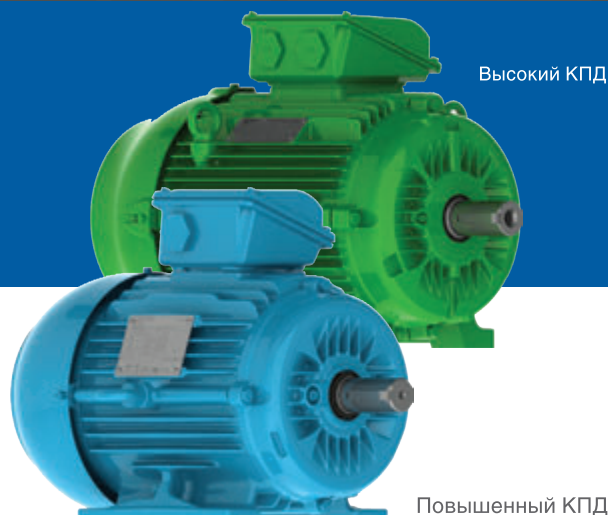
- Мощность: 0,12–500 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 Л)
380–415/660 В (от 112 М и выше)
- Габарит: от 63 до 355А/В
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий

Имеющиеся версии

- Повышенный КПД – IE2
- Высокий КПД – IE3
- Многоскоростные двигатели (схема подключения Даландера, независимые обмотки и т. п.)
- 10 и 12 полюсов

Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, дробилки, конвейеры, мельницы, центробежные сепараторы, прессы, подъемники, упаковочные машины, шлифовальное оборудование и т. п.



Технические характеристики	Преимущества
Уровни эффективности	Повышенная эффективность – IE2. Превышает уровни эффективности IE2, установленные в стандарте IEC 60034-30, и требования Директивы EuP 2005/32/EC. Высокая эффективность – IE3. Превышает уровни эффективности IE3, определенные в IEC 60034-30, что обеспечивает значительную экономию энергии и быстрый возврат инвестиций.
Новая конструкция корпуса и подшипниковых щитов	Высокая механическая прочность и превосходный отвод тепла.
Новая конструкция клеммной коробки	Дизайн увеличенной клеммной коробки со скошенной крышкой гарантирует простоту доступа и надежность работы персонала при обслуживании клемм для подключения главного и вспомогательного оборудования. Обеспечивает возможность легкого и быстрого изменения монтажного положения клеммной коробки (для корпусов от 225S/M до 355A/B).
Низкая рабочая температура подшипников	Увеличенный интервал смазки и срок службы подшипников.
Эксклюзивная система уплотнения WSeal®	Изолирует внутренние части двигателя от попадания загрязняющих субстанций и воды (для корпусов от 225S/M до 355A/B).
Новая система вентиляции	Конструкция ребер охлаждения оптимизирована для распределения потока охлаждающего воздуха по поверхности корпуса и уменьшения уровня шума.
Цельнолитые лапы	Жесткость и простота установки и центровки.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность эксплуатации с преобразователем частоты без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели W22 с КПД премиум класса

За последние два десятилетия мировое потребление энергии выросло более чем на 50 %. Такое значительное повышение энергопотребления, необходимое для дальнейшего развития мирового хозяйства, требует постоянного вложения инвестиций в источники генерации электроэнергии.

Одним из основных потребителей энергии в мире является промышленный сектор, а на долю электродвигателей приходится более 40 % от мирового потребления электроэнергии.

Вследствие такого повышения спроса, производство экономичных двигателей, используемых в качестве основного привода оборудования, приобрело в настоящее время первостепенное значение. Проявляя озабоченность и заинтересованность в разрешении сложившейся ситуации, правительства нескольких стран инициировали внедрение стандартов минимальной энергетической эксплуатационной эффективности, которые призваны стимулировать переход на применение высокоэффективного оборудования.

Учитывая текущее положение дел, компания WEG представила на рынке серию двигателей W22 с особо высоким КПД, который превосходит уровни энергетической эффективности IE4, определенные в Технических условиях IEC IEC/TS 60034-31 и в проекте стандарта IEC № 60034-30, Изд. 2.

Высокая суммарная эффективность двигателя приводит к снижению общей стоимости владения вследствие повышенной надежности двигателей, простоты технического обслуживания и экономии электроэнергии.



Стандартные характеристики

- Мощность: 3–330 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 400 В
- Габарит: от 132S до 355A/B
- Цвет окраски: RAL 6002 – зеленый



Применения

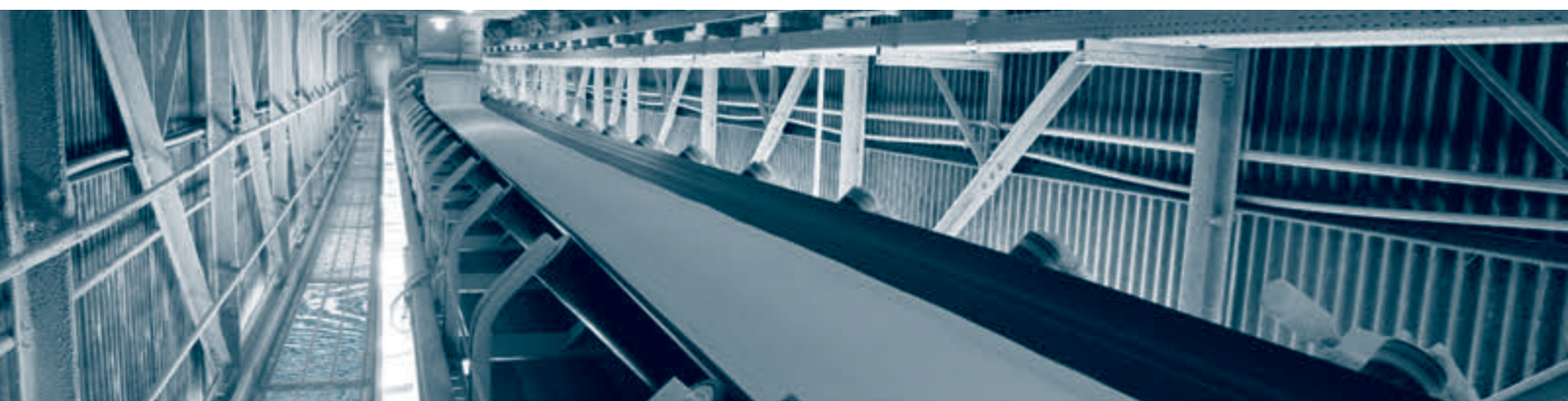
Насосы, компрессоры, вентиляторы, дробилки, конвейеры, мельницы, центробежные сепараторы, прессы, подъемники, упаковочные машины, шлифовальное оборудование и т. п.

Технические характеристики	Преимущества
Уровень эффективности	Превышает уровень эффективности IE4, определенный в технических условиях IEC/TS 60034-31 и в проекте стандарта IEC Standard 60034-30, Изд. 2.
Продуктовая линейка W22	Применение всех инновационных компонентов продуктовой линейки двигателей общего назначения W22.
Сопоставимая удельная мощность по отношению к массе корпуса по сравнению с традиционными асинхронными двигателями	Полная взаимозаменяемость с существующими двигателями, которые отвечают требованиям к корпусу двигателей в стандарте IEC.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели с алюминиевым корпусом W21

Двигатели WEG с корпусом из алюминиевого сплава и съемными опорами специально разработаны для удовлетворения потребностей рынка в двигателях с гибкой схемой монтажа, так как они могут быть закреплены во всех монтажных положениях. Система крепления опор двигателя обладает значительной приспособляемостью, что позволяет устанавливать двигатели в различных монтажных положениях без необходимости механической обработки или внесения изменений в конструкцию опор двигателя. Клеммные коробки двигателя можно поворачивать на 90 градусов. Таким образом, кабели питания двигателя могут быть подведены к двигателю с любой стороны. Эти двигатели полностью взаимозаменяемы с существующими двигателями с чугунным корпусом, что ведет к уменьшению объема складских запасов.



Стандартные характеристики

- Мощность: 0,12–37 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112M и выше);
- Габарит: от 63 до 200 L
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1: RAL 5007 – синий



Применения

Насосы, компрессоры, системы кондиционирования воздуха, вентиляторы, краны, конвейеры, машинное оборудование, намоточные и волочильные станки, прессы, лебедки, краны, подъемники, ткацкие и шлифовальные станки, инжекторы, экструдеры, градирни, упаковочное оборудование и т. д.

Технические характеристики	Преимущества
Различные способы монтажа	Универсальность и простота при изменении положения установки двигателя, без необходимости дополнительной механической обработки или модификации опор двигателя.
Станина из алюминиевого сплава	Обеспечивает высокую степень защиты корпуса двигателя, низкую температуру эксплуатации и более эффективный отвод тепла.
Специальные модели двигателя для применения в определенных условиях эксплуатации	Серия двигателей W21 с корпусом из алюминиевого сплава и возможностью монтажа в различных положениях включает в себя, кроме серии двигателей общего назначения, также несколько типов двигателей специального назначения, таких, как двигатели с тормозом, однофазные двигатели и двигатели для привода вентиляторов и вытяжных устройств (TEAO).
Расширенный диапазон	Возможна поставка двигателей W21 с корпусами из алюминиевого сплава 160, 180 и 200 габаритов, предназначенных для монтажа в различных положениях номинальной мощностью до 37 кВт, что позволяет применять двигатели этой серии в еще более широких условиях эксплуатации.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели WQuattro и WMagnet

Ротор двигателя оснащен постоянными магнитами, такая конструкция обеспечивает высокие эксплуатационные свойства, а также пониженный уровень шума и высокий КПД по сравнению с характеристиками двигателей с короткозамкнутым ротором. Двигатели работают при более низкой температуре, что позволяет увеличить интервалы между смазками и срок службы подшипников.

Двигатели WQuattro имеют гибридную конструкцию с короткозамкнутым ротором. Такая конструкция делает возможным прямой пуск двигателя при подключении к сети, а мощные постоянные магниты обеспечивают высокий КПД двигателя при работе в синхронном режиме.

Двигатели WMagnet имеют более высокую удельную мощность по отношению к размерам корпуса и требуют меньше площади для установки. Для питания этих двигателей используются преобразователи частоты WEG, при этом двигатели способны создавать постоянный крутящий момент в широком диапазоне частоты вращения.



Типовые характеристики двигателя WQuattro

- Мощность: 0,37–7,5 кВт
- Число полюсов: 4 и 6
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 230/440 или 400/690 В
- Габарит: от 80 до 132M
- Цвет окраски: RAL 6021 – зеленый

Типовые характеристики двигателя WMagnet

- Мощность: 11–160 кВт
- Диапазон частоты вращения: от 180 до 3600 об/мин
- Напряжение: 400 В
- Корпус: от 132S до 250S/M
- Цвет окраски: 091A.3145 – Серый

Применения

Компрессоры, подъемники, насосы, вентиляторы, конвейеры, электромобили, оборудование для текстильной промышленности и другое оборудование, для которого требуются высокоэффективные компактные двигатели с переменной частотой вращения и сниженным уровнем шума.



Технические характеристики	Преимущества
Особо высокие уровни энергетической эффективности	Эффективность двигателя отвечает требованиям уровня IE4, который определен в предполагаемом к введению стандарте IEC 60034-30, что обеспечивает значительную экономию энергии и снижение выбросов CO ₂ .
Ротор оснащен постоянными магнитами	Увеличенный срок службы двигателя, повышенная удельная мощность двигателя по отношению к массе корпуса, повышенный КПД, более высокий коэффициент мощности, пониженная температура подшипников и двигателя в целом.
Работа в синхронном режиме	Простая синхронизация частоты вращения двигателя, возможность питания нескольких двигателей от одного преобразователя частоты.
Постоянный момент на валу двигателя в широком диапазоне частоты вращения	Сохранение высоких эксплуатационных характеристик при работе на более низкой частоте вращения, отсутствие необходимости применения системы принудительной вентиляции, уменьшенные требования к площади для установки двигателя и центра управления двигателем.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Высоковольтные двигатели W22

При разработке серии высоковольтных двигателей общего назначения W22 компанией WEG использовались передовые методы оптимизации конструкции электрических машин и огромный собственный опыт проектирования компактных обмоток статора. В этой серии двигателей использованы все инновационные компоненты, внедренные ранее в серии низковольтных двигателей W22. Применение двигателей этой серии обеспечивает наиболее выгодное соотношение издержек и прибыли для оборудования общего назначения, в котором используются высоковольтные двигатели.



Стандартные характеристики

- Мощность: 90–440 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 1,2–6,6 кВ
- Габарит: 315L и 355A/B
- Цвет окраски: RAL 5007 – синий



Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, дробилки, конвейеры, мельницы, центробежные сепараторы, прессы, подъемники, упаковочные машины, шлифовальное оборудование и т. п.

Технические характеристики	Преимущества
Компактная конструкция	Один из наиболее компактных высоковольтных двигателей, представленных на рынке.
Продуктовая линейка W22	Применение всех инновационных компонентов платформы двигателей общего назначения W22.
Новая клеммная коробка для вспомогательного оборудования	Установлена в верхней части корпуса рядом с крышкой вентилятора, что обеспечивает простую и безопасную коммутацию вспомогательных устройств отдельно от основных клемм, и исключает наведение помех.



Низковольтные и высоковольтные двигатели HGF

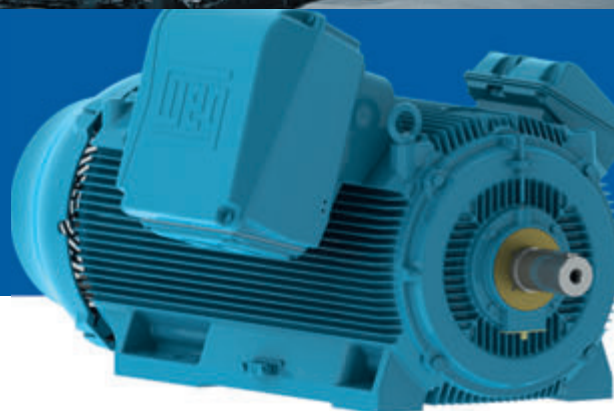
Двигатели HGF разработаны в соответствии с наиболее строгими техническими стандартами, существующими на рынке, с использованием современных компьютерных программных средств для проведения механических, электрических и температурных расчетов, результаты которых были затем подтверждены серией жестких проверок и испытаний.

В результате такого инновационного подхода при проектировании было создано универсальное изделие, которое удовлетворяет требованиям международных стандартов и полностью соответствует направлению развития мирового рынка.



Стандартные характеристики

- Мощность: 90–3150 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6, 8, 10 и 12
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: от 380 В до 6,6 кВ
- Габарит: от 315 до 630
- Цвет окраски: RAL 5009 – синий



Имеющиеся версии

- Стандартная
- Искробезопасное исполнение (Ex nA)

Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, дробилки, конвейеры, мельницы, центробежные сепараторы, прессы, подъемники, упаковочные машины, шлифовальное оборудование и т. п.

Технические характеристики	Преимущества
Новая конструкция корпуса	В корпусе новой конструкции наилучшим образом оптимизировано соотношение между механической прочностью и отводом тепла, которое возможно для двигателей с герметичным корпусом, что снижает уровень вибрации двигателя и повышает срок его службы.
Новая конструкция дефлектора	Был разработан новый дефлектор вентилятора для обдува воздухом всего корпуса с минимальным уровнем рециркуляции внутри двигателя, что позволяет максимально повысить отвод тепла и снизить температуру двигателя при эксплуатации.
Сниженный уровень шума	Применение новой системы охлаждения позволило снизить уровень шума до 7 дБ(А).
Специальная технология окраски двигателей, предназначенных для эксплуатации в агрессивной среде	Высокая стойкость и долговечность окраски, защита корпуса от воздействия коррозии и абразивного износа.
Температурные датчики Pt-100	В обмотки двигателя и подшипники встроены резистивные температурные датчики Pt-100, применение этих датчиков позволяет точно и непрерывно измерять температуру и быстро выявлять отклонения от нормальных условий работы.
По требованию заказчика возможна поставка двигателей с подшипниками скольжения	Подшипники скольжения имеют большой ресурс работы и высокий междумазочный интервал. Они более устойчивы к вибрационным и ударным нагрузкам по сравнению с подшипниками качения.
Дополнительная клеммная коробка для вспомогательного оборудования, оснащенная двумя запасными клеммными колодками	Выводы температурных датчиков и электрических нагревателей расположены в разных клеммных коробках, что исключает возможность наведения взаимных помех и обеспечивает простое и безопасное подключение.
Универсальность	Для линейки двигателей HGF доступен широкий спектр опций, в том числе понижение уровня вибрации и шумового давления, установка энкодеров, датчиков вибрации и прочего оборудования, дополнительных и опциональных клеммных коробок, независимых систем подачи масла в подшипники скольжения, специальные размеры и материал вала. Таким образом конструкция двигателя может быть приспособлена для большинства различных условий эксплуатации и специальных нужд.

Низковольтные двигатели ODP

Предназначены для работы в условиях, характеризующихся минимальной концентрацией загрязняющих веществ и влаги. Чугунный корпус спроектирован таким образом, чтобы обеспечить максимальный обдув воздухом и отведение тепла, имеет высокую механическую жесткость и прочность в сочетании с низким уровнем вибрации. Низковольтные двигатели серии ODP изготавливаются также в габарите 315D/E, что еще больше расширяет диапазон применения двигателя.

Стандартные характеристики

- Мощность: 11–560 кВт
- Число полюсов: 2 и 4
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 380–415/660 В
- Габарит: от 160М до 315D/E
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE2 – RAL 5009 Синий
Стандартный КПД – IE1 – RAL 7022 Серый



Имеющиеся версии

- Повышенный КПД – IE2
- Стандартный КПД – IE1
- Двигатели пожарных насосов
- Двигатели для насосов с неразъемным соединением (JM/JP)

Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, вытяжки, смесители, режущие станки и пилы, прессы, специальное промышленное оборудование, конвейеры, вентиляторы, краны, упаковочное и прочее оборудование, предназначенное для установки в закрытых и защищенных производственных помещениях.

Технические характеристики	Преимущества
Высокие эксплуатационные качества	Благодаря открытой конструкции двигатели имеют большую номинальную мощность и более низкую стоимость по сравнению с двигателями в полностью закрытом корпусе
Возможно предоставление сертификата, необходимого при использовании двигателей для привода пожарных насосов	Серия двигателей ODP получила сертификацию UL для применения в качестве привода пожарных насосов при температуре окружающей среды до 50 °C.
Станина нового габарита IEC 315D/E	Станина нового габарита представляет собой важное усовершенствование, необходимое для повышения номинальной мощности двигателя с 370 до 560 кВт при частоте 50 Гц. При разработке корпуса был применен новый подход, что привело к снижению уровня шума.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

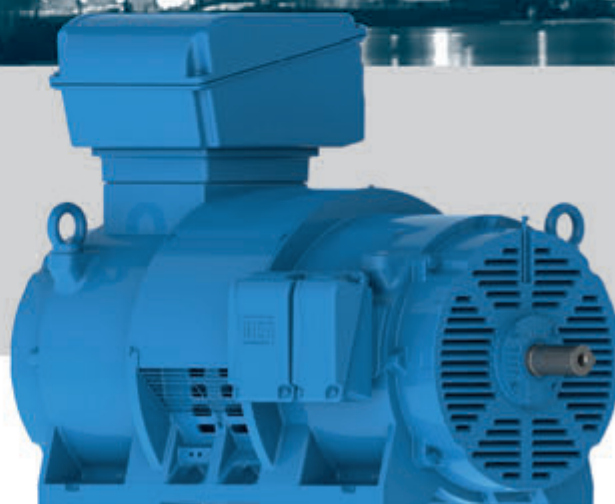
Высоковольтные двигатели ODP

Создание корпуса новой конструкции 315D/E позволило компании WEG представить на рынке двигатели ODP, рассчитанные на среднее и высокое номинальное напряжение.



Стандартные характеристики

- Мощность: 200–500 кВт
- Число полюсов: 2 и 4
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 1,2–6,6 кВ
- Габарит: 315D/E
- Цвет окраски: RAL 5009 – синий



Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, вытяжки, смесители, режущие станки и пилы, прессы, специальное промышленное оборудование, конвейеры, вентиляторы, краны, упаковочное и прочее оборудование предназначенное для установки в закрытых и защищенных производственных помещениях.

Технические характеристики	Преимущества
Высокие эксплуатационные качества	Благодаря открытой конструкции двигатели имеют большую номинальную мощность и более низкую стоимость по сравнению с двигателями в полностью закрытом корпусе
Компактная конструкция	Один из наиболее компактных высоковольтных двигателей, представленных на рынке.
Дополнительная клеммная коробка для вспомогательного оборудования, оснащенная двумя запасными клеммными колодками	Выводы температурных датчиков и электрических нагревателей расположены в разных клеммных коробках, что исключает возможность наведения взаимных помех и обеспечивает простое и безопасное подключение.
Станина нового габарита IEC 315D/E	Станина нового габарита представляет важное усовершенствование, необходимое для повышения номинальной мощности двигателя с 370 до 560 кВт при частоте 50 Гц. При разработке корпуса был применен новый подход, что привело к еще большему снижению уровня шума.

Двигатели для привода вентиляторов и вытяжных устройств

Пригодны для использования производителями оборудования в составе систем вентиляции, работающих в наиболее нагруженных условиях эксплуатации. Двигатели с корпусом малого и среднего размера обладают большой мощностью и разработаны с учетом возможности применения в качестве привода различных вентиляторов и вытяжных устройств.



Стандартные характеристики

- Мощность: 0,06–355 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112M и выше)
- Габарит: от 63 до 355M/L (для чугунных корпусов)
от 63 до 132M (для корпусов из алюминиевого сплава)
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1: RAL 5007 – синий



Имеющиеся версии

- Повышенный КПД – IE2
- Стандартный КПД – IE1
- 10 и 12 полюсов
- Двигатели с переменной частотой вращения (Dahlander, двойная обмотка и т. п.)
- Корпуса из чугуна или алюминиевого сплава

Применения

Двигатели для привода вентиляторов и вытяжных устройств, устанавливаемых в тоннелях, метро, подземных переходах, торговых центрах, стоянках автомобилей, супермаркетах и т. д.

Технические характеристики	Преимущества
Универсальность при установке	Двигатели для вентиляторов и вытяжных устройств могут иметь следующие крепления: лапы, опоры или фланцевое крепление. Кроме различной конфигурации крепления, двигатели могут поставляться в комплекте с клеммной коробкой и клеммной колодкой, или без клеммной коробки и с отдельными кабельными выводами, что позволяет установить клеммную коробку на удалении от двигателя.
Высокоэффективные двигатели	Все модели двигателей могут иметь уровень эффективности IE3.
Двигатели для привода вытяжных вентиляторов	Гарантированная безопасность при эксплуатации в различных условиях.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели для дымоудаления

Обеспечение гарантированной безопасности на коммерческих и промышленных предприятиях является одной из приоритетных задач проектировщиков и владельцев компании на этапе проектирования торговых центров, фабрик, складов, крытых автостоянок, тоннелей и прочих мест, в которых наблюдается большое скопление людей. Двигатели для дымоудаления предназначены для работы в условиях высоких температур и обеспечивают быстрое удаление продуктов горения и отвод тепла, а также задерживают распространение пламени, что позволяет людям свободно эвакуироваться через аварийные выходы.



Стандартные характеристики

- Мощность: 0,12–500 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Габарит: от 80 до 355A/B
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112M и выше)
- Цвет окраски: RAL 9006 – Алюминиевый



Имеющиеся версии

- TEFC (двигатель закрытого типа с вентиляторным охлаждением) или TEAO (двигатель закрытого типа с обдувом воздухом)
- Высокий КПД – IE3
- Повышенный КПД – IE2
- Стандартный КПД – IE1
- 10 и 12 полюсов
- Многоскоростные двигатели (схема подключения Даландера, независимые обмотки и т. п.)
- F200 (200 °C/2 часа), F300 (300 °C/2 часа) и F400 (400 °C/2 часа)

Применения

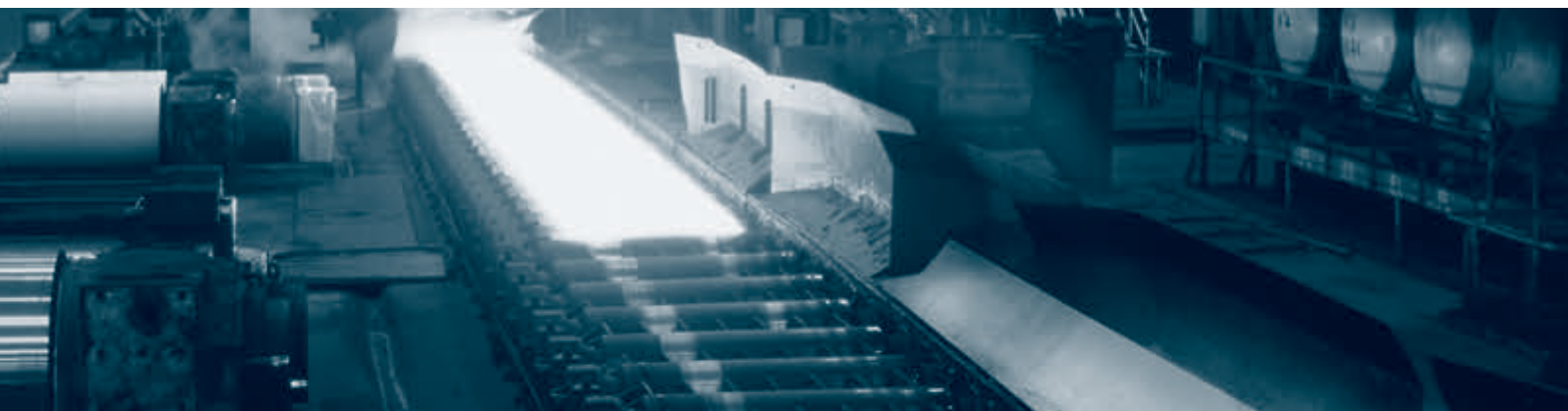
Двигатели для привода вентиляторов и вытяжных устройств, устанавливаемых в тоннелях, метро, подземных переходах, торговых центрах, стоянках автомобилей, супермаркетах и прочих местах, в которых наблюдается большое скопление людей.

Технические характеристики	Преимущества
Универсальность при установке	Двигатели для вентиляторов и вытяжных устройств могут иметь следующие крепления: лапы, опоры или фланцевое крепление. Кроме различных конфигураций крепления, двигатели могут поставляться в комплекте с клеммной коробкой и клеммной колодкой, или без клеммной коробки и с отдельными кабельными выводами, что позволяет установить клеммную коробку на удалении от двигателя.
Продуктовая линейка W22	Применение всех инновационных компонентов продуктовой линейки двигателей общего назначения W22 (для двигателей, устанавливаемых на опорах или фланце).
Специальная конструкция для эксплуатации двигателя при высокой температуре окружающей среды	Компоненты двигателя тщательно спроектированы для работы в условиях экстремальных температур.
Расширенная программа испытаний и сертификация согласно EN 12101-3	Безопасность и надежность.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

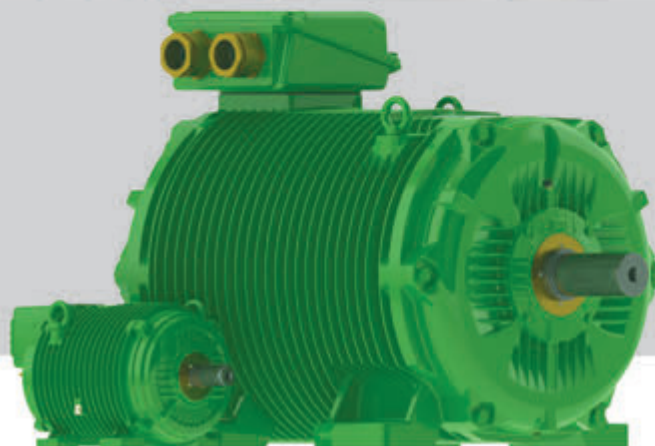
Рольганговые двигатели WEG

Для работы в тяжелых условиях эксплуатации требуются очень прочные двигатели. Станина двигателя, предназначенного для привода рольганга, имеет радиальные ребра, которые предотвращают образование загрязнений на поверхности корпуса. Двигатели этой серии также оснащены усовершенствованной системой уплотнения, имеют высокую защиту от коррозии и значительную механическую прочность, что уменьшает эксплуатационные расходы и обеспечивает высокую надежность и производительность.



Типовые технические характеристики

- Мощность: 3,0–260 кВт
- Число полюсов: 4, 6, 8, 10 и 12
- Частота: 50 Гц
- Габарит: от 112М до 400
- Напряжение: 380–415/660/440-460 В
- Цвет окраски: RAL 6003 – зеленый



Применения

Рольганги и прокатные станы для сталепрокатного производства.

Технические характеристики	Преимущества
Высокий КПД – IE3	Превышает уровни эффективности IE3, определенные в IEC 60034-30, что обеспечивает значительную экономию энергии и быстрый возврат инвестиций.
Радиальные/круговые ребра охлаждения	Предотвращение образования загрязнений на корпусе двигателя.
Система уплотнения W3Seal® и категория защиты IPW66	Защита от проникновения загрязняющих веществ внутрь корпуса двигателя.
Уплотнение кабельных вводов и прокладки между торцевой крышкой и корпусом	Защита от проникновения загрязняющих веществ внутрь корпуса двигателя.
Вал, болты и паспортная табличка изготовлены из нержавеющей стали	Высокая степень защиты от коррозии.
Антикоррозионная эпоксидная окраска внутренних частей	Предотвращение коррозии внутренних частей двигателя и повышенная защита обмоток.
Лакокрасочные покрытия для агрессивных сред	Дополнительная защита при эксплуатации двигателя в агрессивной среде.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели WEG с тормозом

Двигатели с тормозом WEG предназначены для работы в составе оборудования, для которого требуется быстрая и надежная остановка или точное позиционирование под нагрузкой. Применение двигателей с тормозом WEG позволяет повысить эффективность производственных процессов вследствие увеличения скорости работы машин и повышения надежности.



Типовые технические характеристики

- Мощность: 0,12–37 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Габарит: от 63 до 200L
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100L)
380–415/660 В (от 112M и выше)
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1: RAL 5007 – синий



Имеющиеся версии

- Высокий КПД – IE3
- Повышенный КПД – IE2
- Стандартный КПД – IE1
- Корпуса из чугуна или алюминиевого сплава

Применения

Рассматриваемые двигатели могут применяться в составе любого оборудования, которое должно быть быстро остановлено при возникновении аварийной ситуации или к которому предъявляются требования точного позиционирования. В качестве примера можно привести оборудование для упаковки, конвейеры, машины для мойки и бутилирования, мостовые краны, подъемники, печатные станки, шибберные задвижки, деревообрабатывающие станки и т. п.

Технические характеристики	Преимущества
Высокоэффективная система торможения	Обеспечивает быстрое и надежное торможение, а также точное позиционирование под нагрузкой, в сочетании с низкими эксплуатационными расходами.
Ручное отключение тормоза	Возможность свободного вращения двигателя во время аварийной ситуации или при необходимости.
Возможна поставка двигателя с корпусом из алюминиевого сплава	Сниженный вес при неизменной прочности.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы двигателей с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.



Взрывозащищенные двигатели W22Xd

После длительных и интенсивных исследований и подготовительных работ компания WEG приступила к выпуску новой линейки взрывозащищенных двигателей W22X. Двигатели серии W22X разработаны на основе той же инновационной концепции, что и двигатели общего назначения W22, и представляют собой дальнейшее развитие двигателей, предназначенных для использования в опасных зонах. Эти двигатели характеризуются высоким КПД, экономичностью, низкими эксплуатационными расходами, увеличенным сроком службы, низкими требованиями к обслуживанию и высоким уровнем надежности.

Стандартные характеристики

- Мощность: 1,25–330 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112 M и выше)
- Габарит: 71 – 355M/L
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий



Имеющиеся версии

- Высокий КПД – IE3
- Повышенный КПД – IE2
- Двигатели с переменной частотой вращения (Dahlander, двойная обмотка и т. п.)
- 10 и 12 полюсов

Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, воздуходувки, конвейеры и другое оборудование, предназначенное для эксплуатации в потенциально взрывоопасной воздушной среде, Зоны 1 и 2, Группы опасного газа IIA, IIB или IIC.

Технические характеристики	Преимущества
Продуктовая линейка W22	Несколько инновационных характеристик продуктовой линейки двигателей общего назначения W22.
Высокий КПД	Хотя Директива ЕС не относится к двигателям во взрывозащищенном исполнении, компания WEG производит свою линейку взрывозащищенных двигателей W22X с уровнем эффективности IE2, который является стандартом для всех двигателей IEC.
Новая клеммная коробка	Новая клеммная коробка имеет значительный внутренний объем, что обеспечивает быстрый доступ и безопасное подключение силовых кабелей, даже в случае применения кабелей большого сечения.
Широкий спектр сертифицированного вспомогательного оборудования	Новая серия двигателей W22X может быть укомплектована самыми разными вспомогательными устройствами, предназначенными для применения в различных системах заказчика, без снижения уровня безопасности при работе оборудования.
Несложное техническое обслуживание	Конструкция двигателя тщательно проработана для снижения требований к техническому обслуживанию. Двигатели W22X оснащены крышками подшипников, установленными снаружи подшипниковых щитов, что значительно облегчает осмотр подшипников. Двигатели могут быть укомплектованы пресс-масленками и открытыми подшипниками, что увеличивает срок службы подшипников. Упрощение процедуры замены уплотнений позволяет повысить степень защиты двигателя. В опорах двигателя просверлены отверстия двойного диаметра, что облегчает замену двигателей, ранее установленных на агрегате. Кроме этого, в опорах предусмотрены установочные штифты, которые упрощают центровку двигателей, демонтированных с монтажного основания для проведения технического обслуживания.
Сертификация для зон 21 и 22	С целью повышения функциональных свойств двигателей серии W22X, рассматриваемые двигатели также сертифицированы для применения в среде, которая характеризуется вероятным присутствием горючей пыли/волокон.
Сертификация Группы IIC	Безопасность при эксплуатации в опасных зонах, для которых типично присутствие газообразного водорода и подобных газов.
Защита	Двигатель может работать в опасных средах, классифицированных как Зона 1 и Зона 2.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Взрывозащищенные двигатели с тормозом

К установке двигателей в зонах, в которых постоянно производится транспортировка, переработка или хранение огнеопасных продуктов, предъявляются наиболее строгие стандарты безопасности, которые призваны гарантировать защиту персонала, оборудования и окружающей среды. Взрывозащищенные двигатели компании WEG не только отвечают наиболее жестким нормам безопасности, но также оснащены высокоэффективными тормозами. Такие двигатели являются эффективным решением для применения в составе оборудования, для которого необходимо быстрое торможение, точное позиционирование и возможность безопасной работы двигателя в таких опасных зонах, как Зона 1 и Зона 2.

Стандартные характеристики

- Мощность: 2,2–18,5 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 380–415/660 В
- Габарит: от 132 S до 160 L
- Цвет окраски: Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1: RAL 5007 – синий



Имеющиеся версии

- Повышенный КПД – IE2
- Стандартный КПД – IE1

Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, воздуходувки, конвейеры и другое высоконагруженное оборудование, предназначенное для эксплуатации во взрывоопасной воздушной среде: Зоны 1 и 2, Группы опасного газа IIA или IIB.

Технические характеристики	Преимущества
Высокоэффективная система торможения	Обеспечивает быстрое и надежное торможение, а также точное позиционирование под нагрузкой, в сочетании с низкими эксплуатационными расходами.
Ручное отключение тормоза	Возможность свободного вращения двигателя во время аварийной ситуации или при необходимости.
Современные системы защиты от распространения пламени в сочетании с прочным корпусом, торцевыми крышками и клеммной коробкой	Предупреждение распространения пламени из внутренней полости двигателя наружу, что гарантирует безопасность персонала, защиту оборудования и окружающей среды.
Система уплотнения W3Seal®, категория защиты IPW66	Защита от проникновения загрязняющих веществ внутрь корпуса двигателя.
Окраска двигателя для работы в суровых условиях окружающей среды	Специально для эксплуатации двигателя внутри или снаружи помещений в условиях агрессивных промышленных сред
Защита	Двигатель может работать в опасных зонах, классифицированных как Зона 1 и Зона 2.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

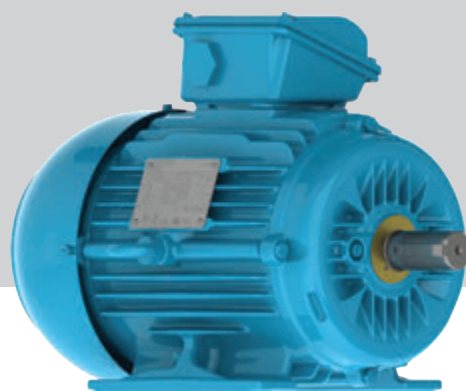
Взрывопылезащищенные двигатели W22Xtb

Двигатель W22Xtb специально разработан для обеспечения максимальной безопасности и высоких эксплуатационных характеристик при работе в потенциально взрывоопасной воздушной среде – Зоне 21 (продукты переработки зерна и зерновых культур, текстильные волокна, порошковая краска, полимеры и т. п.). Надежность и безопасность двигателя гарантирована при работе во взвеси (облаке) электропроводящей пыли или в присутствии слоя пыли толщиной до 5 мм в соответствии со стандартами IEC.



Типовые технические характеристики

- Мощность: 0,12–315 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112 M и выше)
- Габарит: 63 до 355M/L
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1 – RAL 5010 – синий



Применения

Сахарорафинадные и пивоваренные заводы, цементные производства, текстильные, фармацевтические, химические, сельскохозяйственные перерабатывающие предприятия и прочие сферы применения, которые характеризуются наличием взрывоопасной среды, классифицированной как Зона 21 и Зона 22.

Технические характеристики	Преимущества
Сниженная температура на поверхности корпуса	Безопасность, исключение возгорания горючей пыли или волокон при контакте с двигателем.
Лопasti вентилятора из токопроводящего материала	Безопасность, исключение возможности образования искр, которые могут вызвать возгорание присутствующих в окружающей среде горючих материалов.
Степень защиты IP66	Защита от проникновения загрязняющих веществ внутрь корпуса двигателя.
Температурная защита обмоток	Защита двигателя при возникновении ненормальных условий эксплуатации, поддержание расчетной температуры на поверхности двигателя.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

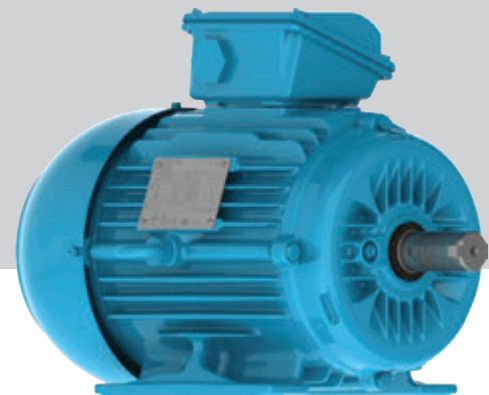
Искробезопасные двигатели W22Xn

Эти электродвигатели предназначены для применения в условиях, для которых характерно не только частое образование горючих смесей, но и связанный с этим высокий риск воспламенения. Двигатели должны отвечать наиболее строгим требованиям безопасности с целью защиты персонала и оборудования. Двигатели WEG Ex nA/Ex изготовлены с соблюдением высочайших стандартов в области безопасности. Возможна поставка двигателей для эксплуатации в составе различного оборудования, что предоставляет заказчику возможность гибкого подхода при монтаже двигателей, простоту эксплуатации, а также обеспечивает низкие эксплуатационные расходы и безопасность.



Типовые технические характеристики

- Мощность: 0,12–250 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220–240/380–415 В (до 100 L)
380–415/660 В (от 112 M и выше)
- Габарит: 63 до 355M/L
- Цвет окраски: Высокий КПД – IE3: RAL 6002 – зеленый
Повышенный КПД – IE2: RAL 5009 – синий
Стандартный КПД – IE1: – RAL 5010 – синий



Применения

Насосы, компрессоры, вентиляторы, дробилки, прессы, подъемники, металлорежущие, деревообрабатывающие, шлифовальные и ткацкие станки, упаковочные машины, конвейеры и другое оборудование, работающее во взрывоопасной воздушной среде, классифицированной как Зона 2 и Зона 22.

Технические характеристики	Преимущества
Сертификаты	Гарантия соответствия результатам испытаний, полученная от наиболее взыскательных сертификационных лабораторий.
Защита	Двойная сертификация для Зоны 2 (газ) и Зоны 22 (токопроводящая пыль).
Термозащита	Безопасность. Два комплекта терморезисторов (с положительным температурным коэффициентом сопротивления), один из которых предназначен для предупреждения воспламенения газов, присутствующих во взрывоопасной воздушной среде, а второй используется для контроля температуры на поверхности двигателя для исключения воспламенения горючей пыли.
Высокоэффективные двигатели	Все модели двигателей могут иметь уровень эффективности IE3.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Двигатели с водяным охлаждением

Двигатели WEG с водяным охлаждением могут использоваться в составе различного оборудования и, в целом, рекомендуются для применения при повышенных требованиях к компактности и низкому уровню шума. Также двигатели с водяным охлаждением WEG рекомендуются для применения в условиях ограниченного доступа для проведения технического обслуживания.



Стандартные характеристики

- Мощность: 18,5–450 кВт
- Число полюсов: 2, 4, 6 и 8
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: до 660 В
- Габарит: от 180L до 355M/L
- Цвет окраски: RAL 5007 – синий



Применения

Компрессоры, литьевые машины, водоочистные станции, текстильная промышленность, оборудование для горнодобывающей промышленности, вакуумные насосы, силовые установки, судовые машины и механизмы.

Технические характеристики	Преимущества
Способ охлаждения IC71W	Для эффективного отвода тепла используется водяная рубашка двигателя, применение водяного охлаждения увеличивает срок службы подшипников и двигателя.
Повышенная удельная мощность по отношению к массе корпуса	Требуется меньше места для установки, что позволяет упростить доступ для проведения технического обслуживания.
Температурные датчики Pt-100	В обмотки двигателя и подшипники встроены резистивные температурные датчики Pt-100, которые позволяют точно и непрерывно измерять температуру двигателя и быстро обнаруживать возникновение аварийной ситуации.
Система изоляции WISE®	Повышенная электрическая прочность обмотки статора и возможность работы с питанием от преобразователей частоты – без пробоя изоляции при возникновении пиковых перенапряжений*.

* Дополнительные сведения относительно работы двигателей с питанием от преобразователей частоты приведены на стр. 23.

Однофазные двигатели

Многофункциональные компактные двигатели, разработанные с применением инновационных технологий, предназначены для применения в составе различного домашнего, сельскохозяйственного и промышленного оборудования.



Стандартные характеристики

- Мощность: 0,25–7,5 кВт
- Число полюсов: 2 и 4
- Частота: 50 Гц
- Напряжение: 220/440 В
- Габарит: от 63 до 132М
- Цвет окраски: RAL 5007 – синий

Имеющиеся версии

- Корпуса из чугуна или алюминиевого сплава
- Пусковые и рабочие конденсаторы или только рабочие конденсаторы

Применения

Вентиляторы, компрессоры, насосы, тали, краны, конвейеры, силосоразгрузчики, шлифовальные станки и прочее оборудование общего назначения.



Технические характеристики	Преимущества
Эксплуатационные характеристики	Высокий пусковой и рабочий момент.
Простота установки и эксплуатации	Пригоден для работы с питанием от домашних и загородных сетей электроснабжения.
Универсальность	Конструкция двигателя удовлетворяет большинству различных условий и потребностей применения. Имеется несколько моделей двигателя, предназначенных для определенных видов оборудования. Для получения подробной информации относительно однофазных двигателей специального применения следует обратиться в компанию WEG.



Рекомендации по рациональному использованию энергии при эксплуатации электродвигателей

- Провести технико-экономический анализ эффективности замены существующих двигателей на высокоэффективные двигатели.
- Точно рассчитать выходную мощность двигателя, требуемую для имеющейся рабочей нагрузки.
- Избегать выполнения перемотки старых или ранее перемотанных двигателей.
- Применять двигатели, рассчитанные на работу в существующих условиях окружающей среды и в соответствии с режимом эксплуатации.
- Использовать преобразователи частоты (приводы) (CFW) при эксплуатации двигателя на переменных нагрузках.
- Равномерно распределить электрических ток по трем фазам.
- Исключить перепады напряжения.
- Использовать кабели питания, рассчитанные на приложенное напряжение и силу тока, протекающего по кабелю.
- Проверить центровку двигателя.
- Определить и устранить существующие источники шума и вибрации.
- Выполнять смазку/замену подшипников в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- Исключить одновременный пуск нескольких мощных двигателей.

Позаботьтесь
об окружающей
среде

