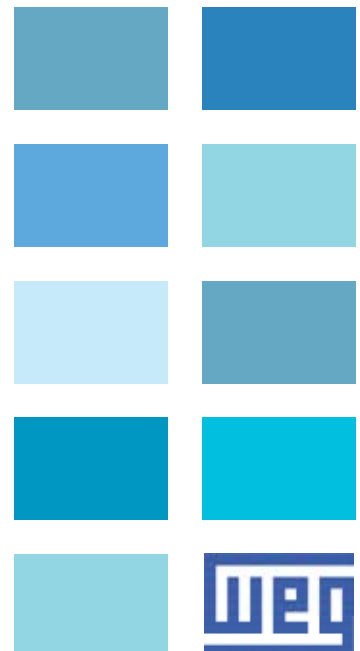
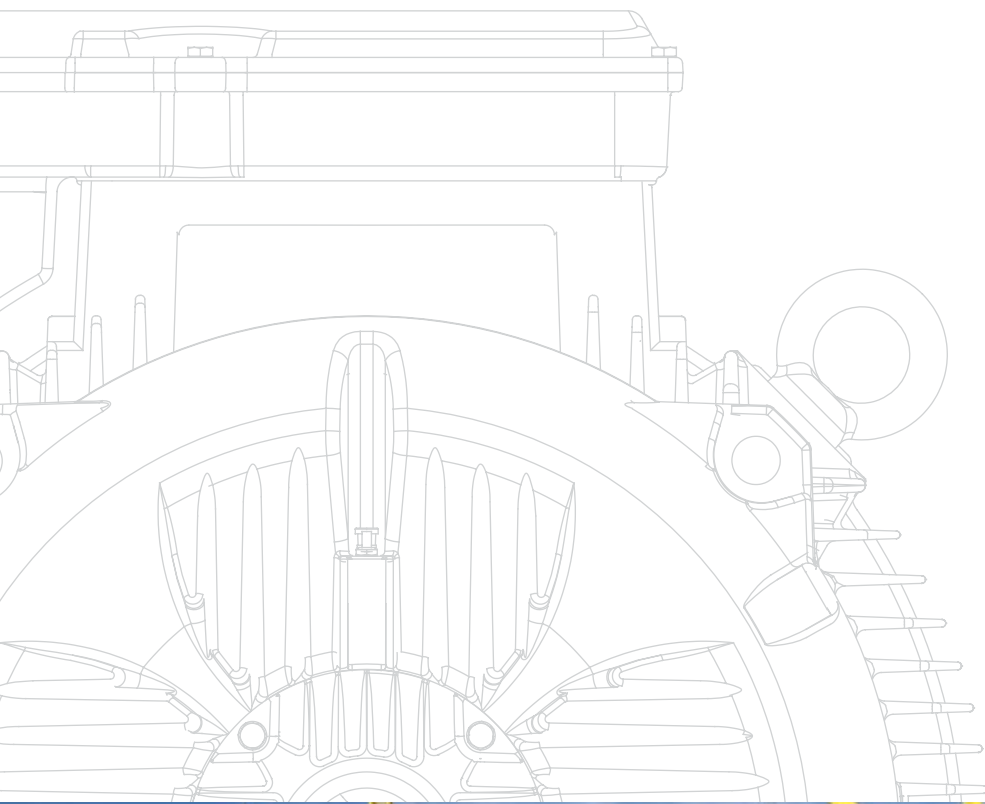


Низковольтные электродвигатели для опасных зон.



1 ВЗРЫВООПАСНАЯ АТМОСФЕРА (СРЕДА)

Атмосфера считается взрывоопасной когда содержание газа, паров, пыли или волокон достигает концентрации, при которой электрическая искра или высокая температура поверхности оборудования может вызвать взрыв. В оборудовании для указанных условий применены конструктивные меры против воспламенения окружающей взрывоопасной среды.

2 ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.

В Европе все электродвигатели взрывозащищенного исполнения должны соответствовать Стандартам IEC и CENELEC и Директиве ATEX 94/9/EC . которая считается обязательной с июля 2003 г.

2.1 Стандарты IEC

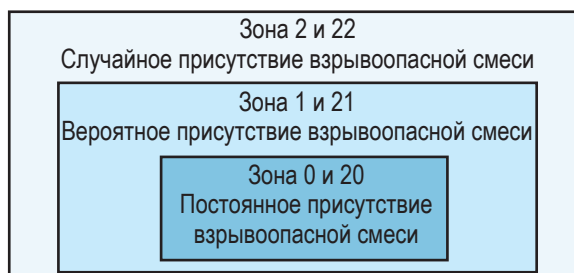
Стандарт IEC подразделяет места повышенной опасности на зоны и группы :

- Зоны подразделяются по вероятности (частоте) появления и времени присутствия взрывоопасной атмосферы.
- Разделение по группам основано на величине температуры самовоспламенения смеси.

Классификация по зонам:

| | | |
|--------------|--------|---|
| Газы и пары. | Зона 0 | Окружающая среда, в которой взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительного периода времени. |
| | Зона 1 | Окружающая среда, в которой даже при нормальных условиях эксплуатации существует вероятность присутствия взрывоопасной смеси |
| | Зона 2 | Окружающая среда, в которой при нормальных условиях эксплуатации присутствие взрывоопасной смеси маловероятно, а если такая смесь возникает то существует непродолжительный период времени. |

| | | |
|------|---------|--|
| Пыль | Зона 20 | Окружающая среда, в которой воспламеняющаяся пыль присутствует постоянно или в течение длительного периода времени или часто при нормальных условиях эксплуатации в количестве, достаточном для образования взрывоопасной смеси или возможно образование пыли в неконтролируемом количестве. |
| | Зона 21 | Зона, которая не попадает под классификацию Зоны 20, но в которой вероятно появление в нормальном режиме эксплуатации огнеопасной пыли, достаточной для образования взрывоопасной концентрации смеси пыли с воздухом. |
| | Зона 22 | Зона, которая не попадает под классификацию Зоны 21, но в которой вероятное появление огнеопасной пыли при нормальных условиях эксплуатации носит частый, но кратковременный характер, или образования взрывоопасной смеси может произойти при аварийном режиме работы. |



Классификация групп:

| | | | | |
|--------|--|--|-----|---|
| Группы | Шахты | Взрывозащищенное электрооборудование кроме подземно-рудничного. | I | Возможно присутствие рудничного метана (рудничного газа) |
| | Оборудование, предназначенное для подземных шахт и рудников. | Оборудование, предназначенное для применения в других отраслях промышленности. | IIA | Ацетон, аммиак, бензол, бутан, бутанол, бутиловый спирт, этан, этиловый спирт, этилацетат, газоплин, гептан, гексан, природный газ, метанол, лигроин, пропан, пропанол, толуол, эфирен, общие растворители. |
| | | | IIB | Ацеталдеид, циклопропан, диэтил-эфир, этилен, окись углерода. |
| | | | IIC | Ацетилен, бутадиев, окись этилена, водород, окись пропилена, газы с содержанием водорода более 30 %. |



2.2 Стандарты CENELEC

Стандарты CENELEC подразделяют оборудование на группы и категории :

Классификация групп :

| Группа I (Шахты) | |
|------------------|---|
| Категории | |
| M1 | Оборудование, предназначенное для работы в условиях частого присутствия взрывоопасной атмосферы. |
| M2 | Оборудование, которое должно быть выключено при возникновении вероятности взрыва. Частое присутствие взрывоопасной атмосферы. |

| Группа II* (Наземная промышленность) | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Категории | | | Зон |
| 1 | Оборудование с высоким уровнем защиты Взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительного периода времени. | 1G (газ) 1D (пыль) | 0 (газ) 20 (пыль) |
| 2 | Оборудование с высоким уровнем защиты Взрывоопасная смесь может иногда возникать. | 2G (газ) 2D (пыль) | 1 (газ) 21 (пыль) |
| 3 | Оборудование с нормальным уровнем защиты Вероятность возникновения взрывоопасной смеси низкая. | 3G (газ) 3D (пыль) | 2 (газ) 22 (пыль) |

* Газы подразделяются на группы II A, II B и II C как по стандарту IEC.

2.3 ATEX Директива 94/9/ЕС

Принятая в 1996 году эта Директива является обязательной с июля 2003 года. Документ дает классификацию для электродвигателей, работающих в зонах с взрывоопасной атмосферой. Однако основное внимание настоящая Директива уделяет процессу изготовления оборудования, включая проектирование, само производство и продажу. Приведена информация как о сертификация всей системы так и о сертификации оборудования.

Директива ATEX 94/9/ЕС также подразделяет оборудование для работы в взрывоопасной атмосфере на группы и категории, так-же как и классификация CENELEC.

3 Классы температур

Минимальная температура, вызывающая взрыв газа, паров или смеси с воздухом, называется температурой самовоспламенения. Для исключения какой-либо возможности взрыва необходимо чтобы температура поверхности электродвигателя оставалась ниже температуры самовоспламенения взрывоопасной смеси. Внутренняя и внешняя температура электрооборудования должна быть также проверена для избежания самовоспламенения взрывоопасной смеси. Поэтому электрооборудование подразделяется по следующим классам температур :

| Классы температур (°C) Группа II* (Наземная промышленность) IEC / CENELEC | Максимальная температура поверхности двигателя (°C) | Температура самовоспламенения смеси (°C). |
|---|---|---|
| T1 | 450 | >450 |
| T2 | 300 | >300 |
| T3 | 200 | >200 |
| T4 | 135 | >135 |
| T5 | 100 | >100 |
| T6 | 85 | >85 |

4 – Электродвигатели для частотных приводов

Примечание: Защита вида Ex e электродвигателей для частотных приводов требует дополнительной сертификации.

4.1.1. Температурный класс

Электродвигатели с видом защиты Ex d и Ex de, работающие с преобразователем частоты, соответствуют температурному классу T4.

Примечание: по исполнению EEx nA смотрите стр. 23

4.1.2 – Применение фильтров

■ Электродвигатели с напряжением питания до 575 В, не нуждаются в фильтрах при выполнении следующих условий :

| Номинальное напряжение | Система изоляции | Электрические параметры | | | |
|------------------------|----------------------|---|---|--|------------------------------------|
| | | Максимальное напряжение (пиковое) на выводах двигателя (максимум) | Скорость нарастания выходного напряжения на выводах инвертора (макс.) | Время нарастания (*) напряжения на выводах инвертора (мин) | Минимальное время между импульсами |
| Uном ≤ 460В | Стандартная изоляция | ≤ 1430V | ≤ 5200 V/μs | ≥ 0.1 μs | ≥ 6 μs |
| 460V < Uном ≤ 575V | Усиленная изоляция | ≤ 1780V | ≤ 6500 V/μs | | |

(*) Информация от производителя

Примечание: Для электродвигателей с номинальными напряжениями 380-415В / 660-690В – 50Гц и 440-480 В – 60Гц.. работающие от инвертора на напряжение 660-690В– 50Гц или 480V – 60Гц. требуется установка фильтров.

- Для электродвигателей с номинальным напряжением от 575 В. до 690 В. при работе с преобразователями частоты требуется установка фильтров.

4.1.3 Частота коммутации

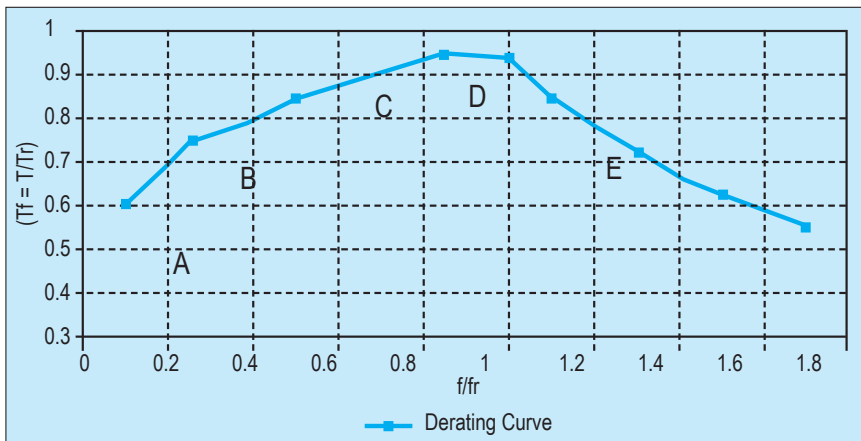
Минимальная частота коммутации - 2.5 кГц.

4.1.4 Тип момента нагрузки.

Для механизмов с квадратичной зависимостью момента нагрузки от скорости электродвигатель может работать в диапазоне частот от 10% до 100% номинальной частоты при условии что на номинальной частоте момент нагрузки составляет 95% от номинального момента.

Для нагрузки с постоянным моментом электродвигатель может работать в диапазоне частот от 10% до 100% номинальной частоты если момент нагрузки не превышает допустимых значений. соответствующих графику снижения момента двигателя от скорости (см. рис. ниже). Для работы на частотах выше номинальной необходимо руководствоваться этой-же зависимостью и проверить соответствие максимального момента двигателя условиям работы на максимальной рабочей частоте.

Примечание : Для работы на максимальных скоростях смотрите п. 4.2.1. с предельными значениями скорости для электродвигателей.



| Участок | Кривая зависимости снижения момента | |
|---------|-------------------------------------|-------------------------|
| | ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ | Уменьшенный момент |
| A | $0.1 \leq f/fr < 0.25$ | $Tf = (f/fr) + 0.50$ |
| B | $0.25 \leq f/fr < 0.50$ | $Tf = 0.4(f/fr) + 0.65$ |
| C | $0.50 \leq f/fr < 0.83$ | $Tf = 0.3(f/fr) + 0.70$ |
| D | $0.83 \leq f/fr \leq 1.0$ | $Tf = 0.95$ |
| E | $f/fr > 1.0$ | $Tf = 0.95 / (f/fr)$ |

4.2 Механические характеристики

4.2.1 Максимально допустимые значения скорости:

Максимально допустимые значения скорости приведены в таблице :

| ДВИГАТЕЛЬ | ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (ОБ/МИН) | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|------------|--------------|
| | II полюса | IV полюса | VI полюсов | VIII полюсов |
| 90 – 100 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 |
| 112 | 7000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 132 | 6000 | 5500 | 5500 | 5500 |
| 160 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 180 | 4500 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 200 | 4000 | 3800 | 3800 | 3800 |
| 225 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| 250 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| 280 | 3600 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 315 | 3600 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 355 | 3600 | 1800 | 1800 | 1800 |

Примечание : при выборе максимальной скорости электродвигателя обязательно принимайте во внимание п. 4.1.4.

По вопросам других применений свяжитесь с представителями WEG.

4.2.2 Изоляция подшипников

Для электродвигателей с исполнением “Ex d” и “Ex de” и высотой оси 315 S/M и 355 M/L* при использовании с преобразователем частоты должны применяться изолированные подшипники.

(*) Для остальных размеров – по заказу.

5 Категории защиты электродвигателей

5.1 Ex d – вид взрывозащиты « взрывонепроницаемая оболочка».

Это такой метод взрывозащиты при котором части электрооборудования, которые могут воспламенить взрывоопасную смесь, помещаются в оболочку способную выдержать давление взрыва внутри оболочки и не допустить воспламенения огнеопасной внешней среды.

Электрические машины (любого исполнения) не являются абсолютно закрытыми.

т.е. воздух поступает как внутрь, так и выходит наружу из машины. При работе воздух внутри машины нагревается и давление воздуха внутри машины немного выше чем снаружи - воздух выходит. После выключения двигателя давление внутри снижается – воздух поступает внутрь. То есть продукты возможного взрыва всегда будут выходить наружу из двигателя. Уровень безопасности, т.е. исключение возможности взрыва снаружи из-за выхода продуктов возможного взрыва внутри, основан на стандартизированных минимальных размерах зазоров в конструкции, которые зависят от состава смеси, присутствующей в атмосфере.

Ex d –защита обеспечивает выход выхлопных газов в безопасном для окружающей среды виде. Поэтому WEG тщательно контролирует все необходимые размеры зазоров и качество их обработки, поскольку именно это обеспечивает безопасность системы.

Основные характеристики электродвигателей Ex d :

- Корпус, коробка выводов и подшипниковые щиты усиленной конструкции
- Увеличенная контактная поверхность между частями двигателя
- Уменьшенный зазор между валом двигателя и крышкой подшипника
- Испытательный тест водой под давлением для корпуса, крышек и коробки выводов.

Применение:

Окружающая среда, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная смесь.

Зоны 1 и 2, группы IIA и IIB, в которых присутствуют следующие газы :

нефть, лигроин, бензин, аммиак, пропан, диэтилэфир, ацетон, спирт, промышленный метан, природный газ.

В основном электродвигатели находят применение для вентиляторов, дутьевых машин, дробилок, конвейерных систем, мельниц, кранов и другого оборудования.

5.2 Ex de – «взрывозащищенный с коробкой выводов повышенной безопасности».

Ex de – двигатели отличаются от Ex d только исполнением клеммного блока и выводной коробки.

Коробка выводов с повышенной безопасностью предохраняет от возникновения источников возгорания, таких как искры, электрическая дуга или опасный нагрев.

Основные характеристики электродвигателей Ex de :

- Коробка выводов, соединения и все электрические кабели, должны быть надежно закреплены (возможность сдвига отдельных частей не допускается).
- Специальный клеммный блок против электрической дуги и искр, с увеличенным расстоянием между выводами (клеммный блок повышенной безопасности)
- Двойное заземление (одно на нижней части корпуса, второе на крышке коробки выводов).

Применение:

Такое-же, как и для Ex d - моторов.

5.3 Ex e – вид взрывозащиты «повышенная безопасность».

В нормальных рабочих условиях электрооборудование не является источником электрических искр, дуг или опасных нагревов поверхности, способных вызвать воспламенение взрывоопасной атмосферы, для которой оборудование и было спроектировано. Электродвигатели данного исполнения похожи на обычные, но имеют некоторые особенности перечисленные ниже :

- Превышение температуры допускается до величины, на 10 град. меньше чем установлено для данного класса изоляции.
- Соответствие нормам «время tE» (максимальное время, за которое защитная аппаратура обязана отключить данное оборудование при срабатывании).
- Коробка выводов, соединения и все электрические кабели, должны быть надежно закреплены (возможность сдвига отдельных частей не допускается).
- Обязательное внешнее заземление на корпусе
- Болт заземления на корпусе должен быть соединен с клеммой заземления коробки выводов.
- Обязательный внешний навес (кожух) при вертикальном монтаже против капель воды.
- Уменьшенная для своего размера мощность двигателя.
- Специальная усиленная двойная изоляция для размеров 63 – 2009
- Специальный состав изоляции для размера 225 S/M и выше.
- Специальный клеммный блок против электрической дуги и искр, с увеличенным расстоянием между выводами (клеммный блок повышенной безопасности).
- Сливные отверстия в подшипниковых щитах

5.3.1 Время tE

Время tE это такое время, за которое температура обмоток электродвигателя при пуске достигает установленного предела температуры, при этом начальной температурой считается температура, достигнутая при нормальных рабочих условиях и максимальном значении температуры окружающей среды.

Устройства защиты должны быть спроектированы таким образом, чтобы обеспечить безопасность системы при любых условиях. Защита должна обеспечивать гарантированное отключение как при перегрузке, так и при заклинивании ротора. Таким образом, значение времени tE должно быть таковым, что двигатель при неподвижном роторе должен быть отключен защитным устройством (в зависимости от величины тока) до истечения этого времени tE.



На графике отрезок OA представляет максимальную температуру окружающей среды, а OB – это температура, достигнутая при нормальных условиях работы.

При возникновении аварийной ситуации с последующим заклиниванием ротора начинается перегрев обмоток как показано на участке 2. Температура двигателя быстро растет на отрезке OC, значение которого должно быть меньше температурного класса T. Таким образом, необходимо, чтобы время срабатывания защиты было в пределах значения времени t_E .

Применение:

Окружающая среда, в которой при нормальных рабочих условиях возможно возникновение взрывоопасной смеси в количестве, достаточном для взрыва.

Окружающая среда, относящаяся к Зоне 1 и 2, группы IIA, IIB и IIC. Наиболее распространенными газами из этой категории являются: ацетон, аммиак, бензол, бутан, бутанол, этан, этанол, ацетат-этил, газолин, гептан, гексан, природный газ, метанол, лигроин, пропан, пропанол, толуол, растворители, циклопропан, ацетилен, пропилен-оксид и газы, содержащие более 30% водорода.

5.4 Тип Ex n – Искробезопасные электродвигатели

Этот тип защиты применяется к электрооборудованию, которое не вызывает воспламенения взрывоопасной смеси в нормальном режиме работы.

Данные электродвигатели по конструкции похожи на обычные двигатели закрытого исполнения и имеют ряд отличий:

- Коробка выводов, соединения и все электрические кабели, должны быть надежно закреплены (возможность сдвига отдельных частей не допускается).
- Специальный клеммный блок против электрической дуги и искр, с увеличенным расстоянием между выводами (клеммный блок повышенной безопасности).

Применение:

Окружающая среда, в которой при нормальных рабочих условиях возникновение взрывоопасной смеси маловероятно, а возможное присутствие такой смеси длится непродолжительное время.

Окружающая среда, относящаяся к Зоне 2, группы IIA, IIB и IIC. Наиболее распространенными газами из этой категории являются: ацетон, аммиак, бензол, бутан, бутанол, бутиловый спирт, этан, этанол, ацетат-этил, газолин, гептан, гексан, природный газ, метанол, лигроин, пропан, пропанол, толуол, эфирен, растворители, циклопропан, диэтилэфир, окись углерода, ацетилен, водород, пропилен-оксид и газы, содержащие более 30% водорода.

5.5 Электродвигатели в чугунном корпусе для Зоны 21.

Данные двигатели спроектированы с целью не допустить появления электрических дуг и искр или чрезмерного внешнего нагрева, способных вызвать воспламенение пыли (облака или слоя). Двигатели WEG для Зоны 21 – это стандартные моторы со специальной защитой против попадания пыли внутрь.

Основные характеристики электродвигателей в чугунном корпусе для Зоны 21:

- Степень защиты: IP6X
- Класс температуры: Зона 21: Максимальная гарантированная температура внешней поверхности 125°C – ограничение по присутствию облаков пыли (для материалов с температурой воспламенения выше 125°C) и присутствию слоев пыли (до 5 мм).

Применение:

Данные электродвигатели спроектированы для работы в условиях присутствия огнеопасной пыли или взрывоопасной смеси пыли с воздухом. Основное применение включает сахарные и пивоваренные заводы, цементные, текстильные и фармацевтические производства, химические и сельскохозяйственные производства.

6 Общая информация

| Тип защиты | Ex d | Ex de | Ex e | Ex n | Чугунный корпус для Зоны 21 |
|---------------------------|--|---|---|---|--|
| Обозначение | взрывонепроницаемая оболочка». | взрывозащищенный с коробкой выводов повышенной безопасности | повышенная безопасность. | Искробезопасные | Защита против пыли |
| Назначение | Взрыв происходит внутри без дальнейшего распространения взрыва наружу. | Нераспространение взрыва из двигателя во внешнюю среду. особая конструкция коробки выводов. | Гарантированное отсутствие электрической дуги. искр или перегрева поверхности при нормальном режиме работы или при пуске. | Гарантированное отсутствие электрической дуги. искр или перегрева поверхности при нормальном режиме работы. | Отсутствие электрической дуги. искр или перегрева поверхности. могущих вызвать воспламенение пыли. |
| Время tE | Не применяется | Не применяется | Применяется | Не применяется | Не применяется |
| Конструкция | Прочный корпус | Прочный корпус. особая конструкция коробки выводов. | Как у стандартного двигателя. с коробкой выводов специальной конструкции. | Как у стандартного двигателя. с коробкой выводов специальной конструкции. | Как у стандартного двигателя. со степенью защиты IP 66. |
| Отношение мощность/размер | Стандартное | Стандартное | Сниженное | Стандартное | Стандартное |
| Коробка выводов | Взрывозащищенная | Взрывозащищенная с коробкой выводов повышенной безопасности. | С коробкой выводов повышенной безопасности. | С коробкой выводов повышенной безопасности. | |

7 Обозначение электродвигателей WEG

- Тип EEx d – взрывонепроницаемая оболочка / взрывонепроницаемая оболочка - с тормозом

 0102  II 2 G Ex d II B T4 CESI 01 ATEX XXXX

- Тип EEx de – взрывозащищенный с коробкой выводов повышенной безопасности

 0102  II 2 G Ex de II B T4 CESI 01 ATEX XXXX

- Тип EEx e – Повышенной безопасности

 0102  II 2 G Ex e II C T1.T2.T3 PTB 01 ATEX XXXX

- Тип EEx nA – Искробезопасный

 0102  II 3 G Ex nA II T3 /  0102  II 3 D T 125°C

- Чугунный корпус для Зоны 21

 0102  II 2 D tD A21 IP 6X T 125°C

Обозначения:

Идентификационный код

Группа оборудования

Категория оборудования

G - газ / D - пыль

Тип взрывозащиты

Исполнение защиты корпуса

A21- уровень защиты

Группа оборудования

Группа по газу

Класс температуры

Сертифицирующая организация

Год

Директива ATEX

Номер сертификата

Для EEx nA двигателей буква А означает что все компоненты безыскровые.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de - Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД класса EFF2

Стандартные характеристики

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP 55. TEFC (полностью закрытый обдуваемый вентилятором на валу)
- чугунный корпус с размерами от 90S/L до 355M/L
- номинальная мощность 0.37 – 315 кВт. (число полюсов II. IV. VI. VIII)
- класс температуры T4 (для частотных приводов - T3)
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C.
- конструкция N
- термисторы 150°C – по одному на фазу.
- короткозамкнутый ротор (алюминиевое литье)
- клемный блок для 6 выводов (для EEx d - двигателей)
- коробка выводов повышенной безопасности (для EEx e - двигателей)
- манжетное уплотнение для размеров 90-280 (для всех оборотов) и 315-355 для II полюсов
- лабиринтное уплотнение для размеров 315-355 (для IV.VI и VIII полюсов)
- усиленные болты
- внутренняя крышка подшипников для предотвращения выхода пламени с обеих сторон для всех размеров
- машинная обработка прилегающих поверхностей корпуса и коробки выводов
- клемма заземления внутри коробки выводов
- табличка данных из нержавеющей стали с указанием стандартов. классификации и температурных кодов
- цвет окраски – стандартный КПД - RAL 5010
- механические размеры – см. стр. 260-361

Опции:

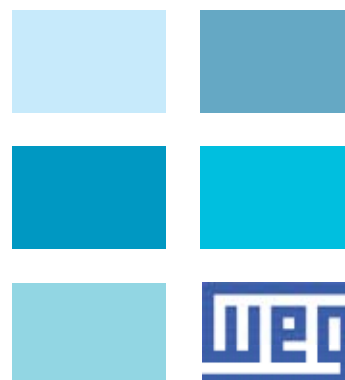
- степень защиты IP56. IP65 или IP66
- уплотнение подшипников:

- манжета
- лабиринтное уплотнение или уплотнение системы W3 для размера 132 S и выше
- термозащита :
 - термисторы с размера 132M и ниже
 - термостаты
 - резистивный детектор температуры Pt-100
- противоконденсатный подогреватель
- вал из нержавеющей стали
- конструкция H
- класс изоляции H
- роликовые подшипники для размера 160M и выше. Другие опции под заказ

Область применения

Окружающая среда с постоянным или периодическим присутствием взрывоопасных газов или паров в количестве, достаточном для образования огне- или взрывоопасных смесей.

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробильные установки
- Конвейеры и транспортёры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающее оборудование
- Холодильное оборудование
- Упаковочное оборудование
- Прочие устройства



Характеристики и достоинства

Вентилятор.
Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что в итоге повышает КПД двигателя. Линейка моторов имеет полипропиленовые вентиляторы с антистатическим покрытием с 90 по 200 размеры и алюминиевый вентилятор с 225 по 355 размеры. По желанию клиента на любой размер может быть установлен алюминиевый вентилятор.

Коробка выводов.
Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или сальников и может поворачиваться с шагом 90 град.
Все компоненты для электрического подключения сертифицированы, что снижает вероятность короткого замыкания внутри коробки выводов.
*При заказе уточняется, верхнее или боковое расположение.

Обмотки
Обмоточный провод покрыт лаком класса H. Запатентованная WEG система изоляции WISE (WEG Insulation System Evolution) в три раза увеличивает срок службы двигателей в условиях повышенной влажности, и надежно работает с частотными приводами.

Ротор
Изготовленный литьем под высоким давлением ротор проходит динамическую балансировку, что обеспечивает пониженный уровень вибраций.

Вал
В качестве стандартной стали WEG используют углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция вала специально разработана для работы с высокими моментами ускорения и торможения. По специальному требованию двигатель может быть выполнен с вторым рабочим концом вала.

Уплотнения.
Для надежной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты, манжеты с пружинной или таконитовое уплотнение или система W3.

Подшипники.
Электродвигатели WEG комплектуются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших производителей всего мира и обеспечивают долговую и надежную работу моторов даже в тяжелых рабочих условиях.

Кожух вентилятора.
Выполнен из стали для размеров с 90S по 132M и из чугуна для размеров 160M и выше. Обладает высокой механической прочностью, стойкостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

Подшипниковые щиты
Отливаются из чугуна и имеют увеличенную поверхность для лучшего охлаждения подшипников.

Статор
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Табличка
Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

Корпус
Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200. Корпус имеет стандартное ребрение для улучшения теплоотдачи, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Механические детали рассчитаны так, чтобы выдерживать взрыв внутри двигателя без распространения взрыва в окружающую среду через зазоры корпуса. Двигатели могут работать в любом положении, вертикальном и горизонтальном.



Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de - Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД EFF2

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звуково-давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) | | |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|------|--|
| | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II полюсов – 3000 об/ мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 1 | 90S | 2.44 | 7 | 2.8 | 3.3 | 0.00181 | 25/55 | 31.7 | 64 | 2880 | 72 | 76.1 | 78.2 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 1.65 | |
| 1.1 | 1.5 | 90S | 3.67 | 7.2 | 2.9 | 2.9 | 0.00181 | 15/33 | 31.7 | 64 | 2870 | 76 | 79 | 80 | 0.71 | 0.81 | 0.87 | 2.28 | |
| 1.5 | 2 | 90S | 4.95 | 6.5 | 2.4 | 2.8 | 0.00181 | 12/26 | 31.7 | 64 | 2840 | 79.6 | 82 | 82.2 | 0.72 | 0.81 | 0.87 | 3.03 | |
| 2.2 | 3 | 90L | 7.42 | 6.6 | 2.8 | 3 | 0.00242 | 9/20 | 33.7 | 64 | 2840 | 82.2 | 83.7 | 83.4 | 0.69 | 0.8 | 0.85 | 4.48 | |
| 3 | 4 | 100L | 9.76 | 7.2 | 2.6 | 2.8 | 0.00616 | 9/20 | 45.5 | 67 | 2880 | 83.2 | 85.7 | 85.6 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 5.75 | |
| 4 | 5.5 | 112M | 13.37 | 7.6 | 2.7 | 3.1 | 0.00842 | 15/33 | 59.9 | 64 | 2890 | 85 | 87.5 | 87.5 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 7.5 | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 17.95 | 8 | 2.7 | 3.2 | 0.02056 | 18/40 | 85.3 | 68 | 2935 | 84 | 87.1 | 88.3 | 0.73 | 0.82 | 0.87 | 10.3 | |
| 7.5 | 10 | 132S | 24.05 | 7.3 | 2.4 | 2.9 | 0.02056 | 10/22 | 85.4 | 68 | 2920 | 86 | 87.5 | 88 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 14 | |
| 11 | 15 | 160M | 35.78 | 8.3 | 2.6 | 3.1 | 0.04706 | 12/26 | 144.8 | 70 | 2945 | 87.8 | 90.1 | 90.3 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 20 | |
| 15 | 20 | 160M | 47.7 | 7.8 | 2.5 | 3.2 | 0.05295 | 10/22 | 151.6 | 70 | 2945 | 89.6 | 91.1 | 91.2 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 27 | |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.63 | 8.2 | 2.6 | 3.3 | 0.06471 | 10/22 | 168.9 | 70 | 2945 | 90.4 | 91.9 | 91.7 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 33.1 | |
| 22 | 30 | 180M | 71.43 | 8.2 | 2.8 | 3.1 | 0.11351 | 13/29 | 218.5 | 70 | 2950 | 90.5 | 92 | 92.1 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 38.7 | |
| 30 | 40 | 200L | 94.76 | 7.5 | 2.8 | 2.8 | 0.2063 | 9/20 | 289.6 | 74 | 2965 | 90 | 92 | 92.7 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 53.1 | |
| 37 | 50 | 200L | 118.45 | 7.6 | 2.9 | 2.9 | 0.22424 | 19/42 | 305 | 74 | 2965 | 91.3 | 92.8 | 93 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 65.3 | |
| 45 | 60 | 225S/M | 142.14 | 7.9 | 2.6 | 3.5 | 0.44846 | 24/53 | 460.3 | 82 | 2965 | 91.6 | 93.3 | 93.6 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 76.3 | |
| 55 | 75 | 250S/M | 177.67 | 8.5 | 2.8 | 3 | 0.50227 | 15/33 | 513.9 | 82 | 2965 | 91.8 | 93.5 | 93.8 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 93 | |
| 75 | 100 | 280S/M | 236.1 | 7.5 | 2.4 | 2.8 | 1.08256 | 44/97 | 782.9 | 83 | 2975 | 91.4 | 93.6 | 94.2 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 129 | |
| 90 | 125 | 280S/M | 295.12 | 8.1 | 2.3 | 2.8 | 1.27083 | 35/77 | 845.4 | 83 | 2975 | 92 | 94.1 | 94.5 | 0.79 | 0.87 | 0.9 | 153 | |
| 110 | 150 | 315S/M | 354.15 | 7.6 | 2.3 | 2.8 | 1.41204 | 40/88 | 972.8 | 84 | 2975 | 93 | 94.4 | 94.9 | 0.79 | 0.85 | 0.89 | 188 | |
| 132 | 175 | 315S/M | 413.87 | 7.5 | 2.3 | 2.8 | 1.64738 | 31/68 | 1034.3 | 84 | 2970 | 93.2 | 94.8 | 95 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 223 | |
| 160 | 220 | 315S/M | 520.29 | 7.3 | 2.2 | 2.5 | 2.11806 | 25/55 | 1164.6 | 84 | 2970 | 94.1 | 95 | 95.4 | 0.85 | 0.89 | 0.9 | 269 | |
| 200 | 270 | 355M/L | 635.33 | 7.2 | 1.8 | 2.6 | 4.82631 | 70/154 | 1830 | 81 | 2985 | 93.5 | 95 | 95.4 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 329 | |
| 250 | 340 | 355M/L | 800.05 | 7.8 | 2.2 | 2.5 | 5.74561 | 65/143 | 1972 | 81 | 2985 | 94.4 | 95.8 | 96 | 0.88 | 0.91 | 0.92 | 409 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 250S/M | 236.9 | 8.3 | 3 | 3.4 | 0.55609 | 10/22 | 570 | 82 | 2965 | 92.5 | 93.6 | 93.6 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 129 | |
| 110 | 150 | 280S/M | 354.15 | 7.6 | 2.3 | 2.8 | 1.41204 | 40/88 | 878 | 83 | 2975 | 93 | 94.4 | 94.9 | 0.79 | 0.85 | 0.89 | 188 | |
| IV полюсов – 1500 об/ мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.55 | 0.75 | 90S | 3.7 | 6.4 | 2.7 | 2.8 | 0.00392 | 17/37 | 31.6 | 49 | 1425 | 69 | 73 | 75 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 1.36 | |
| 0.75 | 1 | 90S | 4.91 | 6.5 | 2.7 | 2.8 | 0.00392 | 14/31 | 31.7 | 49 | 1430 | 71 | 74.4 | 74.4 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 1.84 | |
| 1.1 | 1.5 | 90S | 7.53 | 5.5 | 2.4 | 2.5 | 0.00392 | 9/20 | 31.8 | 49 | 1400 | 72.5 | 76.2 | 76.2 | 0.61 | 0.75 | 0.82 | 2.54 | |
| 1.5 | 2 | 90L | 9.96 | 6.4 | 2.7 | 2.5 | 0.0056 | 9/20 | 34.6 | 49 | 1410 | 75 | 78.6 | 78.6 | 0.63 | 0.75 | 0.82 | 3.36 | |
| 2.2 | 3 | 100L | 14.84 | 6.7 | 2.7 | 2.9 | 0.00842 | 14/31 | 45.1 | 53 | 1420 | 81 | 82.3 | 83 | 0.65 | 0.78 | 0.83 | 4.61 | |
| 3 | 4 | 100L | 20 | 6.7 | 2.5 | 2.6 | 0.00918 | 8/18 | 46.6 | 53 | 1405 | 81.5 | 82.6 | 82.6 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 6.24 | |
| 4 | 5.5 | 112M | 27.02 | 6.9 | 2.6 | 2.8 | 0.01607 | 10/22 | 62.3 | 56 | 1430 | 83 | 84.3 | 84.2 | 0.67 | 0.78 | 0.84 | 8.16 | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 35.96 | 8 | 2.4 | 3 | 0.04264 | 10/22 | 83.6 | 60 | 1465 | 85.2 | 87.5 | 88 | 0.65 | 0.78 | 0.84 | 10.7 | |
| 7.5 | 10 | 132M | 47.95 | 8 | 2.5 | 2.8 | 0.05427 | 8/18 | 95.1 | 60 | 1465 | 86.4 | 88.4 | 88.6 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 14.2 | |
| 11 | 15 | 160M | 72.41 | 6 | 2.3 | 2.5 | 0.08029 | 16/35 | 142.8 | 67 | 1455 | 87.6 | 89.4 | 89.9 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 21 | |
| 15 | 20 | 160L | 96.55 | 6 | 2.3 | 2.4 | 0.10539 | 13/29 | 162.7 | 67 | 1455 | 89 | 90.4 | 90.6 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 28.4 | |
| 18.5 | 25 | 180M | 119.46 | 7 | 2.7 | 2.8 | 0.17939 | 18/40 | 212.4 | 64 | 1470 | 89.8 | 91.5 | 92.1 | 0.68 | 0.79 | 0.84 | 34.5 | |
| 22 | 30 | 180L | 143.35 | 7.5 | 2.8 | 2.8 | 0.21528 | 14/31 | 229.9 | 64 | 1470 | 91 | 92.2 | 92.4 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 41.4 | |
| 30 | 40 | 200L | 190.48 | 6.5 | 2.2 | 2.5 | 0.33095 | 17/37 | 289.7 | 69 | 1475 | 91.8 | 93 | 93 | 0.75 | 0.82 | 0.85 | 54.8 | |
| 37 | 50 | 225S/M | 237.3 | 7.2 | 2.3 | 2.7 | 0.62988 | 20/44 | 404.6 | 70 | 1480 | 91.2 | 92.2 | 92.8 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 65.4 | |
| 45 | 60 | 225S/M | 285.72 | 7 | 2.3 | 2.7 | 0.76985 | 16/35 | 433.8 | 70 | 1475 | 91 | 92.9 | 93.5 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 78.9 | |
| 55 | 75 | 250S/M | 357.15 | 7 | 2.3 | 2.6 | 0.97981 | 16/35 | 508.8 | 70 | 1475 | 93 | 93.5 | 93.7 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 95.2 | |
| 75 | 100 | 280S/M | 472.99 | 6.7 | 2.1 | 2.4 | 1.84681 | 31/68 | 777.5 | 76 | 1485 | 92 | 93.6 | 94 | 0.79 | 0.85 | 0.88 | 131 | |
| 90 | 125 | 280S/M | 591.24 | 7.1 | 2.4 | 2.5 | 2.56947 | 31/68 | 869 | 76 | 1485 | 92.3 | 93.9 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 157 | |
| 110 | 150 | 315S/M | 709.49 | 7.1 | 2.3 | 2.6 | 2.81036 | 27/59 | 1036.1 | 77 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.4 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 191 | |
| 132 | 175 | 315S/M | 827.74 | 7.5 | 2.3 | 2.6 | 3.37243 | 13/29 | 1121.1 | 77 | 1485 | 93 | 94 | 94.6 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 229 | |
| 160 | 220 | 315S/M | 1044.1 | 7 | 2.4 | 2.7 | 3.77391 | 22/48 | 1189.9 | 77 | 1480 | 93.3 | 95.1 | 95.5 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 278 | |
| 200 | 270 | 355M/L | 1272.8 | 6.6 | 2.3 | 2.2 | 6.34151 | 44/97 | 1808.1 | 79 | 1490 | 94.8 | 95.2 | 95.4 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 348 | |
| 250 | 340 | 355M/L | 1602.78 | 6.9 | 2.2 | 2.5 | 7.57882 | 36/79 | 1921.6 | 79 | 1490 | 94.3 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 428 | |
| 280 | 380 | 355M/L | 1791.35 | 7.1 | 2.2 | 2.4 | 9.0224 | 39/86 | 1770 | 79 | 1490 | 95 | 95.7 | 95.8 | 0.81 | 0.87 | 0.88 | 479 | |
| 315 | 430 | 355M/L | 2027.05 | 6.7 | 2.2 | 2.4 | 9.92464 | 42/92 | 2198.5 | 79 | 1490 | 94.8 | 95.9 | 96.2 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 537 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 250S/M | 476.2 | 7.2 | 2.4 | 2.6 | 1.15478 | 12/26 | 556 | 70 | 1475 | 92.5 | 93.6 | 93.7 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 133 | |
| 110 | 150 | 280S/M | 709.49 | 7.1 | 2.3 | 2.6 | 2.81036 | 27/59 | 935.2 | 76 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.4 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 191 | |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ДТ105К.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de - Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД EFF2

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | | 415 В | | | | | | |
|--|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полюсов - 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 1 | 2870 | 72.5 | 76 | 77.8 | 0.73 | 0.81 | 0.86 | 1.7 | 2890 | 71.5 | 76 | 78.4 | 0.66 | 0.77 | 0.82 | 1.62 |
| 1.1 | 1.5 | 2850 | 76.5 | 78.8 | 79.5 | 0.75 | 0.84 | 0.89 | 2.36 | 2880 | 75.5 | 78.9 | 80.2 | 0.68 | 0.79 | 0.85 | 2.24 |
| 1.5 | 2 | 2830 | 80 | 81.5 | 81.2 | 0.75 | 0.84 | 0.89 | 3.15 | 2850 | 79.1 | 82.2 | 82.5 | 0.68 | 0.79 | 0.85 | 2.98 |
| 2.2 | 3 | 2820 | 82.8 | 83.6 | 83.3 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 4.61 | 2850 | 81.5 | 83.6 | 84.3 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 4.37 |
| 3 | 4 | 2870 | 83.5 | 85.6 | 85.1 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 6.02 | 2890 | 82.8 | 85.6 | 85.6 | 0.74 | 0.84 | 0.87 | 5.6 |
| 4 | 5.5 | 2880 | 85.5 | 87.5 | 87.2 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 7.83 | 2900 | 84.5 | 87.4 | 88.2 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 7.25 |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 84.5 | 87.5 | 88.2 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 10.6 | 2940 | 83.5 | 86.8 | 88.2 | 0.69 | 0.8 | 0.85 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 2910 | 86.5 | 87.5 | 87.5 | 0.8 | 0.87 | 0.9 | 14.5 | 2925 | 85.5 | 87.4 | 88.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 13.8 |
| 11 | 15 | 2940 | 88.3 | 90.1 | 90.2 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 20.8 | 2950 | 87.3 | 90 | 90.4 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 19.5 |
| 15 | 20 | 2935 | 90.1 | 91.2 | 91 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 28.1 | 2950 | 89.1 | 91 | 91.2 | 0.72 | 0.81 | 0.87 | 26.3 |
| 18.5 | 25 | 2940 | 90.7 | 92 | 91.5 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 34.5 | 2950 | 90.1 | 91.8 | 92 | 0.73 | 0.83 | 0.86 | 32.5 |
| 22 | 30 | 2945 | 91 | 92.1 | 92 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 40.4 | 2955 | 90 | 91.9 | 92.1 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 38.2 |
| 30 | 40 | 2960 | 90.5 | 92.1 | 92.6 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 55.3 | 2970 | 89.5 | 91.8 | 92.7 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 51.8 |
| 37 | 50 | 2960 | 91.7 | 93 | 93 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 67.9 | 2965 | 90.8 | 92.6 | 93 | 0.7 | 0.81 | 0.86 | 64.4 |
| 45 | 60 | 2960 | 91.9 | 93.4 | 93.5 | 0.86 | 0.9 | 0.92 | 79.5 | 2970 | 91.5 | 93.3 | 93.9 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 74.1 |
| 55 | 75 | 2965 | 91.8 | 93.2 | 93.5 | 0.86 | 0.91 | 0.92 | 97.1 | 2970 | 91.6 | 93.5 | 94 | 0.82 | 0.88 | 0.91 | 89.5 |
| 75 | 100 | 2970 | 91.9 | 93.6 | 94.3 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 134 | 2980 | 91 | 93.6 | 94.2 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 126 |
| 90 | 125 | 2970 | 92.3 | 93.9 | 94.5 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 161 | 2975 | 91.5 | 94.1 | 94.5 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 149 |
| 110 | 150 | 2970 | 93.1 | 94.4 | 94.9 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 196 | 2975 | 92.2 | 94.4 | 94.8 | 0.75 | 0.83 | 0.88 | 183 |
| 132 | 175 | 2965 | 93.5 | 94.7 | 94.8 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 232 | 2970 | 93 | 94.8 | 95.2 | 0.8 | 0.87 | 0.9 | 214 |
| 160 | 220 | 2970 | 94.2 | 95 | 95.3 | 0.86 | 0.9 | 0.91 | 280 | 2975 | 94 | 95 | 95.4 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 262 |
| 200 | 270 | 2980 | 93.7 | 95 | 95.3 | 0.9 | 0.92 | 0.92 | 347 | 2985 | 93.3 | 94.9 | 95.4 | 0.88 | 0.9 | 0.91 | 321 |
| 250 | 340 | 2980 | 94.5 | 95.8 | 96 | 0.9 | 0.92 | 0.93 | 425 | 2985 | 94.3 | 95.8 | 96.1 | 0.87 | 0.91 | 0.92 | 393 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 2960 | 92.6 | 93.3 | 93.3 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 134 | 2965 | 92.5 | 93.7 | 94.2 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 123 |
| 110 | 150 | 2970 | 93.1 | 94.4 | 94.9 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 196 | 2975 | 92.2 | 94.4 | 94.8 | 0.75 | 0.83 | 0.88 | 183 |
| IV полюсов - 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.55 | 0.75 | 1420 | 70.2 | 74.8 | 75 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 1.39 | 1430 | 68 | 73.8 | 75 | 0.55 | 0.68 | 0.75 | 1.36 |
| 0.75 | 1 | 1415 | 72 | 74.6 | 74 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 1.9 | 1440 | 70 | 74.4 | 74.4 | 0.54 | 0.68 | 0.77 | 1.82 |
| 1.1 | 1.5 | 1390 | 73.5 | 76.4 | 75.5 | 0.67 | 0.8 | 0.85 | 2.6 | 1410 | 70.5 | 76.2 | 76.2 | 0.56 | 0.71 | 0.8 | 2.51 |
| 1.5 | 2 | 1390 | 76.5 | 78.7 | 77.8 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | 3.45 | 1420 | 73.5 | 78.5 | 78.8 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 3.31 |
| 2.2 | 3 | 1410 | 81.5 | 82 | 81.7 | 0.69 | 0.81 | 0.85 | 4.81 | 1430 | 80.5 | 82.3 | 83 | 0.61 | 0.75 | 0.81 | 4.55 |
| 3 | 4 | 1390 | 82 | 82.3 | 82 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 6.46 | 1415 | 80.5 | 82.5 | 82.7 | 0.65 | 0.75 | 0.82 | 6.15 |
| 4 | 5.5 | 1420 | 84 | 84.5 | 84 | 0.72 | 0.81 | 0.86 | 8.41 | 1440 | 82 | 84.2 | 84.2 | 0.62 | 0.74 | 0.82 | 8.06 |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 86.5 | 88.1 | 88 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 11 | 1470 | 84 | 86.8 | 87.8 | 0.6 | 0.74 | 0.82 | 10.6 |
| 7.5 | 10 | 1465 | 87 | 88.6 | 88.4 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.6 | 1470 | 85.6 | 88 | 88.6 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 14.2 |
| 11 | 15 | 1450 | 88.3 | 89.6 | 89.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 22 | 1460 | 86.8 | 89 | 89.8 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 20.8 |
| 15 | 20 | 1450 | 89.5 | 90.5 | 90.1 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 29.4 | 1460 | 88.4 | 90.3 | 90.6 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 27.8 |
| 18.5 | 25 | 1465 | 90.3 | 91.7 | 91.7 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 36.1 | 1470 | 89.3 | 91.3 | 92.1 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 34.1 |
| 22 | 30 | 1465 | 91.5 | 92.4 | 92.3 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 42.6 | 1475 | 90.5 | 92 | 92.5 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 40.8 |
| 30 | 40 | 1470 | 92.2 | 93 | 92.6 | 0.78 | 0.84 | 0.86 | 57.2 | 1480 | 91.5 | 93 | 93.2 | 0.72 | 0.8 | 0.84 | 53.3 |
| 37 | 50 | 1475 | 91.6 | 92.4 | 92.5 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 68.3 | 1480 | 90.8 | 92.1 | 92.9 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 63.7 |
| 45 | 60 | 1475 | 91.3 | 92.8 | 93.5 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 82.2 | 1480 | 91 | 92.9 | 93.5 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 77 |
| 55 | 75 | 1475 | 92.8 | 93.5 | 93.4 | 0.83 | 0.88 | 0.91 | 98.3 | 1480 | 92.5 | 93.4 | 93.6 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 91.9 |
| 75 | 100 | 1480 | 92.1 | 93.4 | 93.6 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 137 | 1485 | 91.5 | 93.6 | 94 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 128 |
| 90 | 125 | 1480 | 92.6 | 94.1 | 94.2 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 163 | 1485 | 92 | 93.9 | 94.2 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 151 |
| 110 | 150 | 1480 | 92.8 | 93.6 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 202 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.87 | 186 |
| 132 | 175 | 1480 | 93 | 93.5 | 94.3 | 0.81 | 0.86 | 0.89 | 241 | 1485 | 92.2 | 94.7 | 94.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 223 |
| 160 | 220 | 1480 | 93 | 95 | 95.4 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 290 | 1485 | 94.2 | 95.1 | 95.5 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 271 |
| 200 | 270 | 1485 | 94.8 | 95 | 95.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 363 | 1490 | 94.5 | 95.1 | 95.3 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 339 |
| 250 | 340 | 1485 | 94.5 | 95.2 | 95.7 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 446 | 1490 | 94.1 | 95 | 95.7 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 418 |
| 280 | 380 | 1485 | 95.1 | 95.6 | 95.7 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 499 | 1490 | 95 | 95.6 | 95.8 | 0.79 | 0.86 | 0.87 | 467 |
| 315 | 430 | 1485 | 95 | 95.8 | 96.1 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 560 | 1490 | 94.5 | 95.8 | 96.2 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 524 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 1475 | 92.6 | 93.4 | 93.5 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 138 | 1480 | 92.6 | 93.7 | 93.6 | 0.74 | 0.84 | 0.87 | 128 |
| 110 | 150 | 1480 | 92.8 | 93.6 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 202 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.87 | 186 |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de - Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД EFF2

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) | |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | | |
| VI полюсов - 1000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 1 | 90L | 7.63 | 4.8 | 2.1 | 2.1 | 0.00504 | 16/35 | 33.3 | 45 | 920 | 70 | 72.6 | 72.4 | 0.54 | 0.67 | 0.76 | 1.97 |
| 1.1 | 1.5 | 90L | 11.51 | 4.5 | 2.3 | 2.3 | 0.0056 | 12/26 | 34.5 | 45 | 915 | 68 | 71 | 72.9 | 0.48 | 0.62 | 0.72 | 3.02 |
| 1.5 | 2 | 100L | 14.94 | 4.8 | 2.2 | 2.5 | 0.01121 | 18/40 | 43.1 | 44 | 940 | 74 | 77.3 | 77.5 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 3.78 |
| 2.2 | 3 | 112M | 22.42 | 5 | 2.2 | 2.3 | 0.01682 | 14/31 | 56.5 | 48 | 940 | 77.5 | 80.5 | 80.1 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 5.36 |
| 3 | 4 | 132S | 29.27 | 5.3 | 2 | 2.2 | 0.03489 | 20/44 | 77.2 | 52 | 960 | 80 | 82.7 | 82.5 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 6.82 |
| 4 | 5.5 | 132M | 40.24 | 6 | 2.1 | 2.3 | 0.05039 | 18/40 | 91.4 | 52 | 960 | 83.6 | 85.5 | 85.8 | 0.59 | 0.7 | 0.77 | 8.74 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 54.87 | 6.4 | 2.3 | 2.4 | 0.06202 | 14/31 | 99.5 | 52 | 960 | 84 | 85.8 | 85.8 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 12.5 |
| 7.5 | 10 | 160M | 72.41 | 6.1 | 2.3 | 2.6 | 0.12209 | 17/37 | 145 | 56 | 970 | 87 | 88.2 | 88 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 15.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160L | 90.51 | 6.5 | 2.3 | 2.8 | 0.14364 | 12/26 | 115 | 56 | 970 | 86.5 | 88 | 87.6 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 18.7 |
| 11 | 15 | 160L | 108.62 | 6.6 | 2.4 | 2.9 | 0.17595 | 13/29 | 170.2 | 56 | 970 | 87.2 | 88.3 | 88.3 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 21.9 |
| 15 | 20 | 180L | 145.57 | 7.5 | 2.5 | 2.6 | 0.30338 | 9/20 | 217.9 | 56 | 965 | 89.1 | 90.1 | 89.8 | 0.8 | 0.88 | 0.91 | 26.5 |
| 18.5 | 25 | 200L | 180.1 | 6 | 2.1 | 2.3 | 0.3767 | 15/33 | 270.1 | 58 | 975 | 89.7 | 90.7 | 90.2 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 34.4 |
| 22 | 30 | 200L | 216.12 | 6 | 2.3 | 2.4 | 0.41258 | 14/31 | 280.4 | 58 | 975 | 89 | 90.9 | 91.3 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 41.4 |
| 30 | 40 | 225S/M | 285.24 | 7.2 | 2.6 | 2.7 | 0.98842 | 20/44 | 422.8 | 61 | 985 | 90.5 | 91.8 | 91.8 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 54.2 |
| 37 | 50 | 250S/M | 358.37 | 7.5 | 2.7 | 2.6 | 1.22377 | 18/40 | 490.5 | 61 | 980 | 90.2 | 92.4 | 92.5 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 66.4 |
| 45 | 60 | 280S/M | 427.86 | 6.8 | 2.4 | 2.6 | 2.29824 | 24/53 | 735.8 | 66 | 985 | 90.5 | 92.3 | 92.6 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 84.5 |
| 55 | 75 | 280S/M | 534.82 | 6.5 | 2.3 | 2.5 | 2.64298 | 23/51 | 774.6 | 66 | 985 | 91.6 | 93.2 | 93.5 | 0.71 | 0.82 | 0.85 | 100 |
| 75 | 100 | 315S/M | 713.09 | 6.7 | 2.3 | 2.5 | 3.44737 | 20/44 | 963.1 | 69 | 985 | 91.6 | 93.5 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 136 |
| 90 | 125 | 315S/M | 891.37 | 6.3 | 2.1 | 2.3 | 3.67719 | 18/40 | 993.1 | 69 | 985 | 92.5 | 94 | 93.9 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 163 |
| 110 | 150 | 315S/M | 1069.64 | 6.4 | 2.3 | 2.4 | 5.28596 | 18/40 | 1169.3 | 69 | 985 | 93.4 | 94.4 | 94.5 | 0.71 | 0.8 | 0.84 | 200 |
| 132 | 175 | 355M/L | 1241.61 | 6.1 | 2 | 2.3 | 8.10159 | 90/198 | 1685.3 | 73 | 990 | 92.5 | 94.7 | 94.7 | 0.65 | 0.75 | 0.8 | 251 |
| 160 | 220 | 355M/L | 1560.88 | 6.2 | 1.9 | 2.1 | 9.53128 | 72/158 | 1730 | 73 | 990 | 93 | 95 | 95.3 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 295 |
| 200 | 270 | 355M/L | 1915.63 | 6.3 | 2.1 | 2.3 | 12.39067 | 85/187 | 1910 | 73 | 990 | 93.5 | 94.5 | 94.8 | 0.7 | 0.78 | 0.81 | 376 |
| 250 | 340 | 355M/L | 2400.15 | 6.1 | 2.2 | 2.2 | 14.77349 | 64/141 | 2185 | 73 | 995 | 94 | 95.1 | 95.6 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 460 |
| 280 | 380 | 355M/L | 2696.07 | 6 | 2.1 | 2.2 | 14.77349 | 54/119 | 2185 | 73 | 990 | 94.3 | 95.2 | 95.4 | 0.68 | 0.77 | 0.8 | 530 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 250S/M | 430.04 | 8 | 2.8 | 2.8 | 1.55324 | 18/40 | 544.9 | 61 | 980 | 91 | 92.3 | 92.6 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 79.7 |
| 75 | 100 | 280S/M | 713.09 | 6.7 | 2.3 | 2.5 | 3.44737 | 20/44 | 800 | 66 | 985 | 91.6 | 93.5 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 136 |
| VIII полюсов - 750 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.37 | 0.5 | 90L | 5.05 | 3.5 | 2.1 | 2.1 | 0.00448 | 29/64 | 30 | 43 | 695 | 51 | 59 | 61 | 0.43 | 0.53 | 0.64 | 1.37 |
| 0.55 | 0.75 | 90L | 7.63 | 3.7 | 2.1 | 2.1 | 0.0056 | 18/40 | 34.1 | 43 | 690 | 51.6 | 60 | 64 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 2.07 |
| 0.75 | 1 | 100L | 9.96 | 4.2 | 2 | 2.1 | 0.00952 | 30/66 | 41.1 | 50 | 705 | 65 | 70 | 71 | 0.42 | 0.54 | 0.63 | 2.42 |
| 1.1 | 1.5 | 100L | 15.05 | 4.1 | 1.7 | 2.1 | 0.01289 | 23/51 | 44.8 | 50 | 700 | 66 | 71.5 | 72.2 | 0.43 | 0.56 | 0.65 | 3.38 |
| 1.5 | 2 | 112M | 20.07 | 4.6 | 2.4 | 2.4 | 0.02243 | 19/42 | 60.9 | 46 | 700 | 74 | 75.5 | 76.3 | 0.46 | 0.6 | 0.68 | 4.17 |
| 2.2 | 3 | 132S | 29.68 | 5.3 | 2.1 | 2.3 | 0.0552 | 19/42 | 81.9 | 48 | 710 | 78.5 | 79.3 | 79.4 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 5.55 |
| 3 | 4 | 132M | 39.57 | 5.9 | 2.5 | 2.6 | 0.07527 | 16/35 | 94.9 | 48 | 710 | 79 | 82 | 82.5 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 7.29 |
| 4 | 5.5 | 160M | 52.92 | 5.2 | 2.2 | 2.7 | 0.12209 | 33/73 | 144.7 | 51 | 730 | 81.3 | 84.3 | 86 | 0.47 | 0.6 | 0.69 | 9.73 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 72.16 | 5.2 | 2.3 | 2.7 | 0.14364 | 23/51 | 157 | 51 | 730 | 81.5 | 84.1 | 85.2 | 0.46 | 0.59 | 0.69 | 13.5 |
| 7.5 | 10 | 160L | 96.88 | 4.9 | 2 | 2.5 | 0.16518 | 15/33 | 165.8 | 51 | 725 | 83.5 | 85.7 | 85.5 | 0.51 | 0.63 | 0.72 | 17.6 |
| 11 | 15 | 180L | 145.32 | 6.8 | 2.3 | 2.5 | 0.2758 | 11/24 | 208.1 | 51 | 725 | 87 | 88.5 | 88.3 | 0.68 | 0.79 | 0.84 | 21.4 |
| 15 | 20 | 200L | 192.44 | 4.6 | 2 | 2.1 | 0.3767 | 23/51 | 269.8 | 53 | 730 | 86.5 | 88.6 | 89 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 32.4 |
| 18.5 | 25 | 225S/M | 240.55 | 6.9 | 2.1 | 2.8 | 0.84722 | 17/37 | 393.4 | 56 | 730 | 88.5 | 90.1 | 90 | 0.72 | 0.8 | 0.85 | 34.9 |
| 22 | 30 | 225S/M | 288.66 | 7.5 | 2.2 | 2.7 | 0.98842 | 19/42 | 419.3 | 56 | 730 | 89 | 91 | 91 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 41.1 |
| 30 | 40 | 250S/M | 384.87 | 7.9 | 2.3 | 2.9 | 1.22377 | 17/37 | 486.6 | 56 | 730 | 89.5 | 91.2 | 91.6 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 56.3 |
| 37 | 50 | 280S/M | 474.59 | 6.5 | 1.9 | 2.3 | 2.29824 | 29/64 | 700 | 59 | 740 | 90.5 | 92.2 | 92.3 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 71.4 |
| 45 | 60 | 280S/M | 569.51 | 6.5 | 2 | 2.4 | 2.64298 | 26/57 | 765 | 59 | 740 | 90.5 | 92.1 | 92.3 | 0.65 | 0.75 | 0.8 | 88 |
| 55 | 75 | 315S/M | 711.89 | 6.5 | 1.9 | 2.2 | 3.10263 | 27/59 | 845 | 62 | 740 | 91.2 | 93.1 | 93 | 0.69 | 0.78 | 0.82 | 104 |
| 75 | 100 | 315S/M | 949.18 | 6.6 | 1.9 | 2.2 | 4.36666 | 20/44 | 1062 | 62 | 740 | 92 | 93.4 | 93.5 | 0.67 | 0.79 | 0.82 | 141 |
| 90 | 125 | 315S/M | 1186.48 | 6.8 | 2.1 | 2.4 | 5.28596 | 23/51 | 1220 | 62 | 740 | 92.5 | 93.8 | 94.2 | 0.7 | 0.78 | 0.83 | 166 |
| 110 | 150 | 355M/L | 1423.78 | 6.4 | 1.5 | 2.2 | 11.9324 | 41/90 | 1750 | 70 | 740 | 92.5 | 94.1 | 94.5 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 210 |
| 132 | 175 | 355M/L | 1661.07 | 6.5 | 1.6 | 2.2 | 13.18845 | 47/103 | 1800 | 70 | 740 | 93 | 94.5 | 94.8 | 0.63 | 0.73 | 0.79 | 254 |
| 160 | 220 | 355M/L | 2088.2 | 6.6 | 1.6 | 2.2 | 16.32856 | 42/92 | 1710 | 70 | 740 | 93.3 | 94.7 | 94.7 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 305 |
| 200 | 270 | 355M/L | 2562.8 | 6.8 | 1.6 | 2.1 | 19.46866 | 37/81 | 1900 | 70 | 740 | 93.3 | 94.6 | 95.2 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 384 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 50 | 250S/M | 481.09 | 8.2 | 2.3 | 2.8 | 1.55324 | 13/29 | 540 | 56 | 730 | 89 | 91.5 | 91.5 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 69.5 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ДТ105К.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de - Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД EFF2

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | | 415 В | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|-----------------|--|--|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток | | |
| | | | КПД | | | Кoeff. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кoeff. Мощности Cos φ | | | | | |
| | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI полюсов - 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 1 | 910 | 71.5 | 72.8 | 71.5 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 2.02 | 930 | 68.5 | 72.4 | 72.4 | 0.5 | 0.64 | 0.73 | 1.97 | | |
| 1.1 | 1.5 | 905 | 71 | 72 | 72.9 | 0.52 | 0.66 | 0.76 | 3.02 | 925 | 65 | 70.5 | 73 | 0.45 | 0.58 | 0.68 | 3.08 | | |
| 1.5 | 2 | 930 | 75 | 77.5 | 77 | 0.58 | 0.7 | 0.76 | 3.89 | 950 | 73 | 77.3 | 77.6 | 0.5 | 0.63 | 0.71 | 3.79 | | |
| 2.2 | 3 | 930 | 79 | 80.8 | 79.7 | 0.58 | 0.7 | 0.76 | 5.52 | 950 | 76 | 80.3 | 80.5 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 5.28 | | |
| 3 | 4 | 955 | 81 | 83 | 82 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 7.04 | 965 | 79 | 82.5 | 82.6 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 6.83 | | |
| 4 | 5.5 | 955 | 84.5 | 85.7 | 85.4 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 9.01 | 965 | 82.6 | 85.3 | 85.9 | 0.56 | 0.67 | 0.75 | 8.64 | | |
| 5.5 | 7.5 | 955 | 85 | 86.1 | 85.6 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 12.7 | 965 | 83 | 85.5 | 86 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 12.5 | | |
| 7.5 | 10 | 965 | 87.5 | 88.4 | 87.5 | 0.66 | 0.78 | 0.83 | 15.7 | 970 | 86.5 | 88 | 88 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 15 | | |
| 9.2 | 12.5 | 970 | 87.5 | 88.2 | 87.5 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 19.5 | 975 | 85.5 | 87.8 | 87.5 | 0.56 | 0.71 | 0.79 | 18.5 | | |
| 11 | 15 | 970 | 88 | 88.5 | 88 | 0.67 | 0.78 | 0.84 | 22.6 | 975 | 86.5 | 88 | 88.3 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 21.7 | | |
| 15 | 20 | 960 | 89 | 90 | 89.5 | 0.82 | 0.89 | 0.91 | 28 | 970 | 89 | 90.5 | 90.5 | 0.78 | 0.87 | 0.9 | 25.6 | | |
| 18.5 | 25 | 970 | 90 | 90.5 | 89.8 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 36 | 980 | 89.3 | 90.5 | 90.5 | 0.72 | 0.8 | 0.84 | 33.9 | | |
| 22 | 30 | 970 | 89.6 | 91 | 91.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 43.1 | 980 | 88.4 | 90.7 | 91.3 | 0.66 | 0.76 | 0.82 | 40.9 | | |
| 30 | 40 | 980 | 91 | 91.8 | 91.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 56.5 | 985 | 90 | 91.8 | 92.2 | 0.73 | 0.81 | 0.86 | 52.6 | | |
| 37 | 50 | 980 | 90.5 | 92.5 | 92.4 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 69.1 | 985 | 89.5 | 92.4 | 92.6 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 64.6 | | |
| 45 | 60 | 985 | 91 | 92.3 | 92.6 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 86.9 | 990 | 90 | 92.3 | 92.7 | 0.64 | 0.76 | 0.82 | 82.4 | | |
| 55 | 75 | 985 | 92 | 93.2 | 93.4 | 0.74 | 0.84 | 0.87 | 103 | 990 | 91.2 | 93.2 | 93.6 | 0.68 | 0.8 | 0.84 | 97.3 | | |
| 75 | 100 | 985 | 92 | 93.5 | 93.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 142 | 990 | 91.2 | 93.5 | 93.8 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 132 | | |
| 90 | 125 | 985 | 92.8 | 93.9 | 93.6 | 0.74 | 0.83 | 0.86 | 170 | 990 | 92.2 | 93.9 | 93.9 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 159 | | |
| 110 | 150 | 985 | 93.6 | 94.3 | 94.3 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 208 | 985 | 93.2 | 94.5 | 94.6 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 195 | | |
| 132 | 175 | 990 | 93 | 94.7 | 94.5 | 0.7 | 0.8 | 0.82 | 259 | 995 | 92 | 94.7 | 94.7 | 0.6 | 0.7 | 0.77 | 252 | | |
| 160 | 220 | 990 | 93.5 | 95.2 | 95.2 | 0.73 | 0.8 | 0.84 | 304 | 990 | 92.5 | 94.9 | 95.4 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 292 | | |
| 200 | 270 | 990 | 94 | 94.7 | 94.8 | 0.74 | 0.81 | 0.83 | 386 | 990 | 93 | 94.3 | 94.8 | 0.66 | 0.75 | 0.79 | 372 | | |
| 250 | 340 | 995 | 94.3 | 95.2 | 95.5 | 0.74 | 0.81 | 0.83 | 479 | 995 | 93.7 | 95 | 95.8 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 448 | | |
| 280 | 380 | 985 | 94.7 | 95.3 | 95.4 | 0.73 | 0.8 | 0.81 | 551 | 990 | 93.9 | 95.1 | 95.3 | 0.64 | 0.74 | 0.79 | 517 | | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 980 | 92.3 | 92.5 | 92.5 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 83 | 985 | 90.5 | 92.3 | 92.7 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 77.6 | | |
| 75 | 100 | 985 | 92 | 93.5 | 93.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 142 | 990 | 91.2 | 93.5 | 93.8 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 132 | | |
| VIII полюсов - 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.37 | 0.5 | 685 | 54 | 61 | 62 | 0.46 | 0.56 | 0.67 | 1.35 | 700 | 48 | 57 | 60 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 1.43 | | |
| 0.55 | 0.75 | 680 | 54 | 61 | 64.7 | 0.44 | 0.55 | 0.64 | 2.02 | 700 | 48.5 | 57.2 | 62.5 | 0.38 | 0.47 | 0.56 | 2.19 | | |
| 0.75 | 1 | 695 | 67 | 71 | 70.5 | 0.46 | 0.58 | 0.66 | 2.45 | 710 | 63 | 69 | 70.5 | 0.38 | 0.5 | 0.6 | 2.47 | | |
| 1.1 | 1.5 | 690 | 68 | 72 | 72 | 0.47 | 0.6 | 0.68 | 3.41 | 710 | 64 | 70.5 | 72.2 | 0.4 | 0.52 | 0.62 | 3.42 | | |
| 1.5 | 2 | 695 | 75 | 76 | 76 | 0.5 | 0.63 | 0.7 | 4.28 | 705 | 73 | 75 | 76.3 | 0.43 | 0.57 | 0.66 | 4.14 | | |
| 2.2 | 3 | 700 | 79 | 79.5 | 79 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 5.64 | 715 | 78 | 79 | 79.5 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 5.5 | | |
| 3 | 4 | 700 | 80 | 82.5 | 82 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 7.51 | 715 | 78 | 81.5 | 82.5 | 0.5 | 0.62 | 0.7 | 7.23 | | |
| 4 | 5.5 | 725 | 82.6 | 84.8 | 85.9 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 9.83 | 730 | 80 | 83.7 | 86 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 9.8 | | |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 82.5 | 84.7 | 85.2 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 13.6 | 730 | 80.5 | 83.5 | 85 | 0.42 | 0.55 | 0.66 | 13.6 | | |
| 7.5 | 10 | 720 | 84.5 | 86 | 85.3 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 18.1 | 730 | 82.5 | 85.5 | 85.5 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 17.4 | | |
| 11 | 15 | 720 | 87.5 | 88.3 | 87.8 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 22.4 | 730 | 86.5 | 88.6 | 88.5 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 20.8 | | |
| 15 | 20 | 725 | 87.5 | 88.9 | 88.9 | 0.61 | 0.72 | 0.77 | 33.3 | 730 | 85.5 | 88.3 | 88.9 | 0.5 | 0.64 | 0.72 | 32.6 | | |
| 18.5 | 25 | 730 | 88.8 | 90 | 89.8 | 0.75 | 0.83 | 0.86 | 36.4 | 735 | 88.2 | 90.3 | 90.2 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 34 | | |
| 22 | 30 | 730 | 89.4 | 90.9 | 90.5 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 42.9 | 735 | 88.6 | 91 | 91.2 | 0.71 | 0.8 | 0.84 | 40 | | |
| 30 | 40 | 730 | 90 | 91.3 | 91.3 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 58.7 | 735 | 89 | 91.1 | 91.8 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 54.8 | | |
| 37 | 50 | 735 | 91 | 92.2 | 92.1 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 74.4 | 740 | 90 | 92.2 | 92.4 | 0.64 | 0.75 | 0.79 | 70.5 | | |
| 45 | 60 | 735 | 91 | 92.2 | 92 | 0.7 | 0.77 | 0.82 | 90.6 | 740 | 90 | 92 | 92.3 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 87 | | |
| 55 | 75 | 735 | 91.6 | 93.2 | 92.8 | 0.72 | 0.8 | 0.83 | 108 | 740 | 90.7 | 93 | 93 | 0.65 | 0.76 | 0.8 | 103 | | |
| 75 | 100 | 735 | 92.4 | 93.3 | 93.3 | 0.7 | 0.8 | 0.83 | 147 | 740 | 91.6 | 93.4 | 93.4 | 0.64 | 0.78 | 0.81 | 138 | | |
| 90 | 125 | 735 | 92.9 | 93.9 | 94 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 173 | 740 | 92.1 | 93.7 | 94.2 | 0.67 | 0.75 | 0.81 | 164 | | |
| 110 | 150 | 740 | 93 | 94.2 | 94.5 | 0.66 | 0.77 | 0.82 | 216 | 745 | 92 | 94.1 | 94.5 | 0.6 | 0.71 | 0.78 | 208 | | |
| 132 | 175 | 740 | 93.5 | 94.6 | 94.8 | 0.66 | 0.75 | 0.81 | 261 | 745 | 92.5 | 94.4 | 94.8 | 0.6 | 0.71 | 0.77 | 252 | | |
| 160 | 220 | 740 | 93.8 | 94.8 | 94.8 | 0.68 | 0.77 | 0.81 | 317 | 745 | 92.8 | 94.7 | 94.7 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 298 | | |
| 200 | 270 | 740 | 93.8 | 94.8 | 95.1 | 0.65 | 0.75 | 0.81 | 394 | 745 | 92.8 | 94.4 | 95.2 | 0.56 | 0.69 | 0.77 | 380 | | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 50 | 730 | 89.5 | 91.5 | 91 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 71.8 | 735 | 88.5 | 91.5 | 91.5 | 0.64 | 0.76 | 0.82 | 68.6 | | |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД EFF1

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP 55. TEFC (полностью закрытый обдуваемый вентилятором на валу)
- чугунный корпус с размерами от 90S/L до 355M/L
- номинальная мощность 0.37 – 315 кВт. (число полюсов II. IV. VI. VIII)
- класс температуры T4 (для частотных приводов - T3)
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C .
- конструкция N
- термисторы 150°C – по одному на фазу.
- короткозамкнутый ротор (алюминевое литье)
- клемный блок для 6 выводов (для EEx d – двигателей)
- коробка выводов повышенной безопасности (для EEx e – двигателей)
- манжетное уплотнение для размеров 90-280 (для всех оборотов) и 315-355 для II полюсов
- лабиринтное уплотнение для размеров 315-355 (для IV.VI и VIII полюсов)
- усиленные болты
- внутренняя крышка подшипников для предотвращения выхода пламени с обеих сторон для всех размеров
- машинная обработка прилегающих поверхностей корпуса и коробки выводов
- клемма м заземления внутри коробки выводов
- табличка данных из нержавеющей стали с указанием стандартов, классификации и температурных кодов
- цвет окраски – стандартный КПД - RAL 5010
- механические размеры – см. стр. 260-361

Опции:

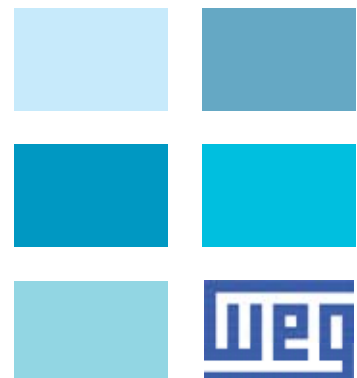
- степень защиты IP56. IP65 или IP66
- уплотнение подшипников:

- манжета
 - лабиринтное уплотнение или уплотнение системы W3 для размера 132 S и выше
 - термозащита :
 - термисторы с размера 132M и ниже
 - термостаты
 - резистивный детектор температуры Pt-100
 - противоконденсатный подогреватель
 - вал из нержавеющей стали
 - конструкция H
 - класс изоляции H
 - роликовые подшипники для размера 160M и выше
- [Другие опции под заказ](#)

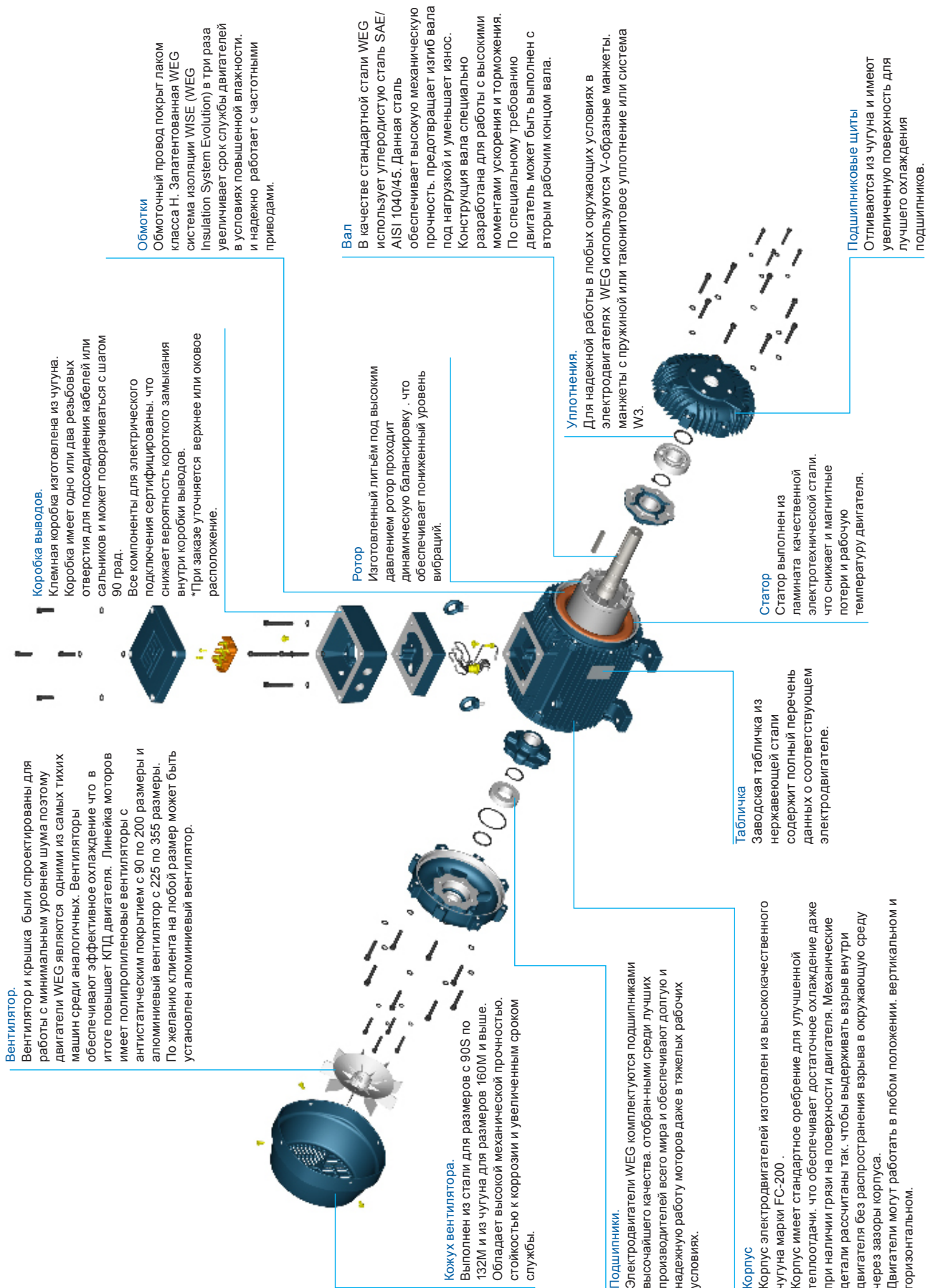
Область применения:

Окружающая среда с постоянным или периодическим присутствием взрывоопасных газов или паров в количестве, достаточном для образования огне- или взрывоопасных смесей.

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробильные установки
- Конвейеры и транспортёры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающее оборудование
- Холодильное оборудование
- Упаковочное оборудование
- Прочие устройства



Характеристики и достоинства



Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД Premium EFF1

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II полюсов – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 1.83 | 8 | 2.7 | 3.2 | 0.02056 | 19/42 | 85.4 | 67 | 2935 | 88.5 | 90 | 90.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 132S | 2.45 | 7.3 | 2.5 | 3 | 0.02056 | 10/22 | 81.3 | 67 | 2925 | 87.3 | 88.4 | 89.5 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | 14.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 3.03 | 8.5 | 2.5 | 3.2 | 0.04706 | 15/33 | 144.8 | 70 | 2955 | 87.5 | 90.5 | 91 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 17 |
| 11 | 15 | 160M | 3.64 | 8.5 | 2.8 | 3.3 | 0.05295 | 14/31 | 151.5 | 70 | 2950 | 90 | 91.9 | 92.3 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 20.2 |
| 15 | 20 | 160M | 4.86 | 7.8 | 2.5 | 3.2 | 0.05295 | 10/22 | 151.5 | 70 | 2945 | 90.4 | 91.7 | 91.8 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 27.1 |
| 18.5 | 25 | 160L | 6.08 | 8.2 | 2.6 | 3.3 | 0.06471 | 10/22 | 169 | 70 | 2945 | 91.2 | 92.4 | 92.3 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 33.3 |
| 22 | 30 | 180M | 7.28 | 8.5 | 2.8 | 3.1 | 0.11351 | 13/29 | 217.7 | 70 | 2950 | 91.8 | 93 | 93 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 38.8 |
| 30 | 40 | 200L | 9.68 | 7.4 | 2.7 | 2.8 | 0.2063 | 31/68 | 293.6 | 74 | 2960 | 92.8 | 93.7 | 94 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 52.9 |
| 37 | 50 | 200L | 12.09 | 7.6 | 2.7 | 2.7 | 0.22424 | 25/55 | 260 | 74 | 2960 | 93.2 | 94 | 94.6 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 64.9 |
| 45 | 60 | 225S/M | 14.46 | 8.5 | 2.4 | 2.9 | 0.44846 | 18/40 | 461 | 82 | 2970 | 93.6 | 94.5 | 94.7 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 76.2 |
| 55 | 75 | 250S/M | 18.11 | 8.9 | 2.6 | 3.4 | 0.50227 | 15/33 | 513 | 82 | 2965 | 94 | 95 | 95 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 91.8 |
| 75 | 100 | 280S/M | 24.07 | 7.7 | 2.2 | 2.9 | 1.27083 | 51/112 | 841 | 83 | 2975 | 93.2 | 94.4 | 95.6 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 127 |
| 90 | 125 | 280S/M | 30.08 | 8.2 | 2.2 | 2.8 | 1.41204 | 42/92 | 877 | 83 | 2975 | 94.1 | 95.5 | 95.8 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 151 |
| 110 | 150 | 315S/M | 36.1 | 8 | 2.3 | 2.8 | 1.50617 | 38/84 | 1000 | 83 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| 132 | 175 | 315S/M | 42.12 | 7.8 | 2.2 | 2.7 | 1.74151 | 32/70 | 1060 | 83 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 96 | 0.82 | 0.88 | 0.89 | 223 |
| 160 | 220 | 315S/M | 53.04 | 7.8 | 2.2 | 2.5 | 2.11806 | 33/73 | 1164 | 83 | 2970 | 95 | 96 | 96.2 | 0.85 | 0.89 | 0.9 | 267 |
| 200 | 270 | 355M/L | 64.76 | 7.2 | 1.8 | 2.6 | 4.82631 | 70/154 | 1830 | 81 | 2985 | 93.5 | 95 | 95.4 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 329 |
| 250 | 340 | 355M/L | 81.55 | 7.8 | 1.7 | 2.5 | 5.74561 | 65/143 | 1972 | 81 | 2985 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.87 | 0.91 | 0.92 | 407 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 250S/M | 24.15 | 8.5 | 3 | 3.4 | 0.55609 | 10/22 | 570 | 82 | 2965 | 93 | 94.3 | 94.6 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 127 |
| 110 | 150 | 280S/M | 36.1 | 8 | 2.3 | 2.8 | 1.50617 | 38/84 | 890 | 83 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| IV полюсов – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 3.67 | 8 | 2.4 | 3 | 0.04264 | 10/22 | 83.6 | 56 | 1465 | 86.5 | 89.1 | 89.2 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 10.7 |
| 7.5 | 10 | 132M | 4.89 | 8.2 | 2.5 | 3 | 0.05815 | 9/20 | 99.3 | 56 | 1465 | 88.5 | 90 | 90.2 | 0.7 | 0.81 | 0.86 | 14 |
| 11 | 15 | 160M | 7.33 | 6 | 2.5 | 2.6 | 0.10037 | 19/42 | 155 | 67 | 1465 | 90.3 | 91.4 | 91.2 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 21 |
| 15 | 20 | 160L | 9.77 | 6.1 | 2.5 | 2.6 | 0.11542 | 17/37 | 165 | 67 | 1465 | 90.5 | 91.9 | 91.8 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 28.4 |
| 18.5 | 25 | 180M | 12.18 | 8 | 2.9 | 2.9 | 0.19733 | 12/26 | 222 | 64 | 1470 | 91.6 | 93 | 93.4 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 34.9 |
| 22 | 30 | 180L | 14.61 | 7.5 | 2.7 | 2.9 | 0.19733 | 14/31 | 216.8 | 64 | 1470 | 92 | 92.9 | 93.1 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 41.6 |
| 30 | 40 | 200L | 19.42 | 7 | 2.5 | 2.6 | 0.33095 | 18/40 | 290 | 69 | 1475 | 93 | 94 | 93.9 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 55.6 |
| 37 | 50 | 225S/M | 24.19 | 7.2 | 2.2 | 2.7 | 0.69987 | 16/35 | 411 | 70 | 1480 | 93 | 94 | 94.1 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 65.2 |
| 45 | 60 | 225S/M | 29.03 | 7.4 | 2.4 | 3 | 0.83984 | 15/33 | 440 | 70 | 1480 | 94 | 94.5 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.88 | 78.1 |
| 55 | 75 | 250S/M | 36.41 | 7.2 | 2.5 | 2.8 | 1.15478 | 17/37 | 556 | 70 | 1475 | 94.1 | 94.7 | 94.6 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 94.3 |
| 75 | 100 | 280S/M | 48.22 | 7.2 | 2.2 | 2.6 | 2.16799 | 38/84 | 840 | 70 | 1485 | 93.9 | 95.1 | 95.2 | 0.79 | 0.85 | 0.88 | 129 |
| 90 | 125 | 280S/M | 60.27 | 7.8 | 2.4 | 2.6 | 2.81036 | 25/55 | 934.4 | 70 | 1485 | 94.3 | 95.1 | 95.3 | 0.79 | 0.85 | 0.88 | 155 |
| 110 | 150 | 315S/M | 72.32 | 7.6 | 2.4 | 2.6 | 3.21184 | 29/64 | 1100 | 72 | 1485 | 94.5 | 95.2 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 189 |
| 132 | 175 | 315S/M | 84.38 | 7.8 | 2.4 | 2.6 | 3.77391 | 25/55 | 1190 | 72 | 1485 | 94.8 | 95.4 | 95.7 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 226 |
| 160 | 220 | 315S/M | 106.07 | 7.6 | 2.4 | 2.6 | 3.77391 | 20/44 | 1210 | 72 | 1485 | 94.7 | 95.7 | 95.9 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 277 |
| 185 | 250 | 355M/L | 120.13 | 7.2 | 2.2 | 2.6 | 6.34151 | 53/117 | 1415 | 79 | 1490 | 94.8 | 95.6 | 95.9 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 320 |
| 200 | 270 | 355M/L | 129.75 | 6.6 | 2.1 | 2.3 | 6.85703 | 49/108 | 1817 | 79 | 1490 | 95.3 | 95.8 | 96 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 342 |
| 250 | 340 | 355M/L | 163.38 | 6.9 | 2.2 | 2.5 | 8.12016 | 36/79 | 1921 | 79 | 1490 | 95.3 | 96.3 | 96.5 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 425 |
| 315 | 430 | 355M/L | 206.63 | 6.5 | 2.2 | 2.4 | 11.18495 | 42/92 | 2197 | 79 | 1490 | 95.8 | 96.3 | 96.6 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 529 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 150 | 280S/M | 72.32 | 7.6 | 2.4 | 2.6 | 3.21184 | 29/64 | 1065 | 70 | 1485 | 94.5 | 95.2 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 189 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД Premium EFF1

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | | 415 В | | | | | | | Номинальный ток |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II полюсов – 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 89 | 90.3 | 90.2 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 10.6 | 2940 | 88 | 89.8 | 90 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 10.1 | |
| 7.5 | 10 | 2915 | 88 | 88.7 | 89.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 14.7 | 2930 | 86.5 | 88 | 89.5 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 14.2 | |
| 9.2 | 12.5 | 2950 | 88 | 90.5 | 90.8 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 17.7 | 2960 | 87 | 90.4 | 91 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 16.7 | |
| 11 | 15 | 2945 | 90.5 | 92 | 92.2 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 20.8 | 2955 | 89.5 | 91.8 | 92.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 20 | |
| 15 | 20 | 2935 | 90.9 | 91.8 | 91.6 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 28.3 | 3950 | 89.9 | 91.6 | 91.9 | 0.71 | 0.8 | 0.86 | 26.4 | |
| 18.5 | 25 | 2940 | 91.6 | 92.5 | 92.1 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 34.7 | 2950 | 90.8 | 92.3 | 92.4 | 0.72 | 0.82 | 0.85 | 32.8 | |
| 22 | 30 | 2945 | 92.1 | 93 | 92.9 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 40.4 | 2955 | 91.5 | 92.9 | 93 | 0.73 | 0.83 | 0.86 | 38.3 | |
| 30 | 40 | 2955 | 93 | 93.7 | 93.8 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 55.2 | 2965 | 92.6 | 93.7 | 94.1 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 51.6 | |
| 37 | 50 | 2955 | 93.4 | 94 | 94.4 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 67.7 | 2965 | 93 | 94 | 94.6 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 63.3 | |
| 45 | 60 | 2965 | 93.9 | 94.5 | 94.5 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 79.5 | 2970 | 93.3 | 94.5 | 94.6 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 74.4 | |
| 55 | 75 | 2960 | 94.2 | 94.7 | 94.7 | 0.87 | 0.9 | 0.92 | 95.9 | 2970 | 93.8 | 95 | 95 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 89.5 | |
| 75 | 100 | 2970 | 93.4 | 94.4 | 95.4 | 0.85 | 0.88 | 0.9 | 133 | 2975 | 93 | 94.4 | 95.5 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 124 | |
| 90 | 125 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 95.8 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 159 | 2980 | 93.9 | 95.5 | 95.8 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 147 | |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 | |
| 132 | 175 | 2970 | 94.5 | 95.5 | 96 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 232 | 2975 | 94.1 | 95.4 | 96 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 215 | |
| 160 | 220 | 2965 | 95 | 95.9 | 96.1 | 0.86 | 0.9 | 0.91 | 278 | 2975 | 94.9 | 96 | 96.2 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 260 | |
| 200 | 270 | 2980 | 93.7 | 95 | 95.3 | 0.9 | 0.92 | 0.92 | 347 | 2985 | 93.3 | 94.9 | 95.4 | 0.88 | 0.9 | 0.91 | 321 | |
| 250 | 340 | 2980 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.89 | 0.92 | 0.93 | 424 | 2985 | 95.4 | 96.3 | 96.4 | 0.86 | 0.91 | 0.92 | 392 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 2960 | 93.2 | 94.3 | 94.3 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 133 | 2965 | 92.8 | 94.3 | 94.6 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 123 | |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 | |
| IV полюсов – 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 87.5 | 89.3 | 89 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 11 | 1465 | 85.5 | 88.9 | 89.2 | 0.59 | 0.72 | 0.81 | 10.6 | |
| 7.5 | 10 | 1460 | 89 | 90 | 89.8 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 14.6 | 1465 | 88 | 89.5 | 90.3 | 0.65 | 0.78 | 0.84 | 13.8 | |
| 11 | 15 | 1460 | 90.6 | 91.5 | 91 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 21.6 | 1470 | 90 | 91.3 | 91.3 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 20.7 | |
| 15 | 20 | 1460 | 90.9 | 91.9 | 91.5 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 29.3 | 1470 | 90.1 | 91.9 | 91.8 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 28.1 | |
| 18.5 | 25 | 1465 | 91.8 | 93 | 93.3 | 0.7 | 0.8 | 0.84 | 35.9 | 1475 | 91.3 | 92.9 | 93.3 | 0.6 | 0.73 | 0.8 | 34.5 | |
| 22 | 30 | 1465 | 92.5 | 93 | 92.9 | 0.7 | 0.8 | 0.84 | 42.8 | 1475 | 91.5 | 92.8 | 93.1 | 0.61 | 0.74 | 0.8 | 41.1 | |
| 30 | 40 | 1475 | 93.5 | 94.1 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 57.2 | 1480 | 92.5 | 93.9 | 93.8 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 54.9 | |
| 37 | 50 | 1480 | 93.4 | 94 | 94 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 68 | 1485 | 92.6 | 93.9 | 94 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 63.7 | |
| 45 | 60 | 1480 | 94.2 | 94.4 | 94.3 | 0.79 | 0.85 | 0.89 | 81.5 | 1485 | 93.8 | 94.3 | 94.5 | 0.73 | 0.81 | 0.87 | 76.1 | |
| 55 | 75 | 1475 | 94.2 | 94.6 | 94.4 | 0.8 | 0.88 | 0.9 | 98.4 | 1480 | 94 | 94.7 | 94.7 | 0.75 | 0.85 | 0.88 | 91.8 | |
| 75 | 100 | 1480 | 94.1 | 95 | 95 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 136 | 1485 | 93.7 | 95 | 95.2 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 126 | |
| 90 | 125 | 1485 | 94.5 | 95.1 | 95.2 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 161 | 1485 | 94.1 | 95 | 95.3 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 151 | |
| 110 | 150 | 1480 | 94.7 | 95.2 | 95.4 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 197 | 1485 | 94.3 | 95.1 | 95.6 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 184 | |
| 132 | 175 | 1480 | 95 | 95.4 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 236 | 1485 | 94.6 | 95.3 | 95.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 221 | |
| 160 | 220 | 1480 | 94.9 | 95.7 | 95.8 | 0.78 | 0.86 | 0.88 | 288 | 1485 | 94.5 | 95.7 | 95.9 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 270 | |
| 185 | 250 | 1490 | 95 | 95.6 | 95.7 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 334 | 1490 | 94.5 | 95.6 | 95.9 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 312 | |
| 200 | 270 | 1485 | 95.3 | 95.6 | 95.7 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 357 | 1490 | 95 | 95.8 | 96 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 333 | |
| 250 | 340 | 1485 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 443 | 1490 | 95.1 | 96.1 | 96.4 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 415 | |
| 315 | 430 | 1485 | 96 | 96.4 | 96.5 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 557 | 1490 | 95.5 | 96.2 | 96.6 | 0.73 | 0.84 | 0.88 | 516 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 150 | 1480 | 94.7 | 95.2 | 95.4 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 197 | 1485 | 94.3 | 95.1 | 95.6 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 184 | |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД Premium EFF1

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимальной Момент | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) | |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | | |
| VI полюсов – 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 132S | 6 | 2.98 | 2.1 | 2.5 | 0.04264 | 28/62 | 81.8 | 52 | 960 | 82 | 85 | 86.5 | 0.53 | 0.67 | 0.74 | 6.76 |
| 4 | 5.5 | 132M | 6.5 | 4.1 | 2.2 | 2.5 | 0.05039 | 21/46 | 91.4 | 52 | 960 | 85 | 86.6 | 87.2 | 0.56 | 0.69 | 0.76 | 8.71 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 6.4 | 5.59 | 2.2 | 2.4 | 0.06202 | 14/31 | 99.5 | 52 | 960 | 84.5 | 86.7 | 86.7 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 12.2 |
| 7.5 | 10 | 160M | 6.6 | 7.38 | 2.5 | 2.9 | 0.14364 | 19/42 | 151 | 56 | 970 | 87.5 | 89.5 | 90 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 14.8 |
| 9.2 | 12.5 | 160L | 6.2 | 9.23 | 2.2 | 2.7 | 0.16518 | 15/33 | 166 | 56 | 970 | 89.4 | 90.1 | 90.1 | 0.6 | 0.73 | 0.8 | 18.4 |
| 11 | 15 | 160L | 7 | 11.07 | 2.4 | 2.7 | 0.17595 | 13/29 | 169.9 | 56 | 970 | 89 | 90.3 | 90.3 | 0.58 | 0.72 | 0.79 | 22.3 |
| 15 | 20 | 180L | 8 | 14.76 | 2.7 | 3 | 0.28959 | 9/20 | 232 | 56 | 970 | 91.2 | 91.9 | 91.6 | 0.72 | 0.81 | 0.87 | 27.2 |
| 18.5 | 25 | 200L | 6.3 | 18.36 | 2.3 | 2.5 | 0.37671 | 17/37 | 279.8 | 58 | 975 | 91.3 | 92.7 | 92.9 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 35.1 |
| 22 | 30 | 200L | 6.2 | 22.03 | 2.3 | 2.6 | 0.44846 | 15/33 | 240 | 58 | 975 | 91.2 | 92.6 | 92.9 | 0.65 | 0.75 | 0.82 | 41.7 |
| 30 | 40 | 225S/M | 7 | 29.08 | 2.6 | 2.6 | 0.98842 | 21/46 | 425 | 61 | 985 | 91.7 | 93 | 93.5 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 54.5 |
| 37 | 50 | 250S/M | 7 | 36.53 | 2.5 | 2.6 | 1.3179 | 20/44 | 500 | 61 | 980 | 91.8 | 94 | 94 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 67.6 |
| 45 | 60 | 280S/M | 6.8 | 43.61 | 2.2 | 2.7 | 2.29824 | 27/59 | 737 | 66 | 985 | 92 | 93.6 | 94.2 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 84.1 |
| 55 | 75 | 280S/M | 6.7 | 54.52 | 2.1 | 2.6 | 2.64298 | 21/46 | 773 | 66 | 985 | 92.5 | 93.9 | 94.3 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 103 |
| 75 | 100 | 315S/M | 6.7 | 72.69 | 2.1 | 2.4 | 3.44737 | 20/44 | 725 | 69 | 985 | 93.7 | 94.4 | 94.5 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 136 |
| 90 | 125 | 315S/M | 6.5 | 90.86 | 2.2 | 2.4 | 4.02193 | 16/35 | 1030 | 69 | 985 | 94 | 94.8 | 94.8 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 165 |
| 110 | 150 | 315S/M | 6.5 | 109.04 | 2.2 | 2.4 | 5.28596 | 18/40 | 1165 | 69 | 985 | 94.5 | 95.1 | 95.1 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 199 |
| 132 | 175 | 355M/L | 6.1 | 126.57 | 1.9 | 2.2 | 9.05472 | 90/198 | 1700 | 73 | 990 | 94.3 | 95.5 | 95.8 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 246 |
| 160 | 220 | 355M/L | 6 | 159.11 | 1.9 | 2.1 | 9.53128 | 76/167 | 1800 | 73 | 990 | 94.2 | 95.8 | 96 | 0.65 | 0.77 | 0.81 | 297 |
| 200 | 270 | 355M/L | 6.1 | 195.27 | 2.2 | 2.3 | 12.39067 | 85/187 | 1910 | 73 | 990 | 94.7 | 95.5 | 95.7 | 0.66 | 0.76 | 0.81 | 372 |
| 250 | 340 | 355M/L | 6.1 | 245.9 | 1.9 | 2.1 | 14.77349 | 64/141 | 2185 | 73 | 990 | 95 | 96 | 96.2 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 463 |
| 280 | 380 | 355M/L* | 6 | 274.83 | 2.1 | 2.2 | 14.77349 | 54/119 | 2185 | 73 | 990 | 94.7 | 95.7 | 96 | 0.68 | 0.77 | 0.8 | 526 |
| VIII полюсов – 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 132S | 3.03 | 5.3 | 2.1 | 2.3 | 0.0552 | 19/42 | 81.8 | 48 | 710 | 79 | 79.9 | 80 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 5.51 |
| 3 | 4 | 132M | 4.03 | 5.9 | 2.5 | 2.6 | 0.07527 | 16/35 | 94.8 | 48 | 710 | 79.5 | 82.5 | 83 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 7.25 |
| 4 | 5.5 | 160M | 5.43 | 5.2 | 2.2 | 2.8 | 0.12209 | 27/59 | 144.3 | 51 | 725 | 83 | 85.8 | 86.6 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 10.1 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 7.36 | 5.2 | 2.3 | 2.7 | 0.14364 | 23/51 | 157 | 51 | 730 | 82.2 | 85 | 86 | 0.44 | 0.58 | 0.68 | 13.6 |
| 7.5 | 10 | 160L | 9.88 | 4.9 | 2 | 2.5 | 0.16518 | 15/33 | 166 | 51 | 725 | 84.5 | 86.7 | 86.5 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 17.6 |
| 9.2 | 12.5 | 180M | 12.34 | 7 | 2.2 | 2.7 | 0.262 | 12/26 | 207 | 51 | 725 | 87.5 | 88.3 | 88.5 | 0.67 | 0.77 | 0.83 | 18.1 |
| 11 | 15 | 180L | 14.81 | 7 | 2.2 | 2.4 | 0.26201 | 9/20 | 216.8 | 51 | 725 | 88 | 89 | 89 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 21.5 |
| 15 | 20 | 200L | 19.62 | 5 | 2 | 2.2 | 0.50227 | 28/62 | 325 | 53 | 730 | 89.5 | 90.8 | 91.5 | 0.53 | 0.65 | 0.71 | 33.3 |
| 18.5 | 25 | 225S/M | 24.52 | 7.2 | 2.1 | 2.6 | 0.84722 | 18/40 | 393 | 56 | 730 | 90.5 | 91.5 | 91.9 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 35 |
| 22 | 30 | 225S/M | 29.42 | 7.5 | 2.2 | 3 | 0.98842 | 18/40 | 365 | 56 | 730 | 90.8 | 92.2 | 92.5 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 41.9 |
| 30 | 40 | 250S/M | 39.23 | 7.5 | 2.1 | 2.8 | 1.22377 | 17/37 | 485 | 56 | 730 | 91.7 | 92.5 | 93 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 56.1 |
| 37 | 50 | 280S/M | 48.38 | 6.5 | 1.9 | 2.2 | 2.64298 | 32/70 | 765 | 59 | 740 | 92.6 | 93.5 | 93.9 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 71.1 |
| 45 | 60 | 280S/M | 58.05 | 6.5 | 2 | 2.4 | 3.10263 | 32/70 | 825 | 59 | 740 | 92.9 | 93.7 | 94 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 87.5 |
| 55 | 75 | 315S/M | 72.57 | 6.5 | 2 | 2.2 | 3.44737 | 32/70 | 870 | 62 | 740 | 93.5 | 94.5 | 94.5 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 105 |
| 75 | 100 | 315S/M | 96.76 | 6.6 | 1.9 | 2.2 | 4.36666 | 20/44 | 1062 | 62 | 740 | 93.9 | 94.7 | 94.9 | 0.66 | 0.78 | 0.81 | 141 |
| 90 | 125 | 315S/M | 120.95 | 6.8 | 1.9 | 2.4 | 5.28596 | 23/51 | 1220 | 62 | 740 | 93.9 | 94.7 | 95 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 169 |
| 110 | 150 | 355M/L | 145.14 | 6.4 | 1.5 | 2.2 | 12.56043 | 41/90 | 1430 | 70 | 740 | 93.5 | 95.2 | 95.2 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 211 |
| 132 | 175 | 355M/L | 169.32 | 6.5 | 1.6 | 2.2 | 13.18845 | 47/103 | 1800 | 70 | 740 | 94 | 95.4 | 95.4 | 0.63 | 0.73 | 0.79 | 253 |
| 160 | 220 | 355M/L | 212.86 | 6.6 | 1.6 | 2.2 | 16.32856 | 42/92 | 1910 | 70 | 740 | 94.3 | 95.7 | 95.7 | 0.62 | 0.74 | 0.79 | 305 |
| 200 | 270 | 355M/L | 261.24 | 6.8 | 1.6 | 2.1 | 19.46866 | 37/81 | 2185 | 70 | 740 | 94.2 | 95.1 | 95.5 | 0.58 | 0.71 | 0.78 | 388 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 75 | 280S/M | 72.57 | 6.5 | 2 | 2.2 | 3.44737 | 32/70 | 855 | 62 | 740 | 93.5 | 94.5 | 94.5 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 105 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности КПД Premium EFF1

Ex d / Ex de IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| VI полюсов – 1000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 955 | 83 | 85.2 | 86 | 0.57 | 0.69 | 0.76 | 6.97 | 965 | 81 | 84.8 | 86.5 | 0.5 | 0.64 | 0.72 | 6.7 |
| 4 | 5.5 | 955 | 85.7 | 86.8 | 87 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 8.96 | 965 | 84.3 | 86.4 | 87.2 | 0.52 | 0.66 | 0.74 | 8.62 |
| 5.5 | 7.5 | 955 | 85.5 | 87 | 86.5 | 0.56 | 0.7 | 0.76 | 12.7 | 965 | 83.5 | 86.4 | 86.9 | 0.51 | 0.64 | 0.73 | 12.1 |
| 7.5 | 10 | 965 | 88 | 89.7 | 89.9 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 15.5 | 975 | 87 | 89.3 | 90 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 14.7 |
| 9.2 | 12.5 | 970 | 90 | 90.3 | 90 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 19.2 | 975 | 88.7 | 89.9 | 90 | 0.55 | 0.71 | 0.79 | 18 |
| 11 | 15 | 970 | 89.5 | 90.5 | 90.2 | 0.62 | 0.76 | 0.81 | 22.9 | 975 | 88.5 | 90 | 90.3 | 0.54 | 0.68 | 0.76 | 22.3 |
| 15 | 20 | 970 | 91.4 | 91.8 | 91.4 | 0.75 | 0.83 | 0.89 | 28 | 975 | 91 | 91.8 | 91.6 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 26.8 |
| 18.5 | 25 | 970 | 91.8 | 92.6 | 92.7 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 36.1 | 980 | 90.8 | 92.6 | 92.9 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 34.6 |
| 22 | 30 | 970 | 92 | 92.9 | 92.9 | 0.7 | 0.78 | 0.84 | 42.8 | 980 | 90.4 | 92.2 | 92.9 | 0.6 | 0.72 | 0.8 | 41.2 |
| 30 | 40 | 980 | 92 | 93 | 93.4 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 56.7 | 985 | 91.4 | 93 | 93.5 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 53.1 |
| 37 | 50 | 980 | 92 | 94 | 93.9 | 0.75 | 0.83 | 0.86 | 69.6 | 985 | 91.6 | 94 | 94 | 0.69 | 0.79 | 0.82 | 66.8 |
| 45 | 60 | 985 | 92.5 | 93.7 | 94.1 | 0.71 | 0.79 | 0.84 | 86.5 | 985 | 91.5 | 93.5 | 94.1 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 83.2 |
| 55 | 75 | 985 | 92.8 | 93.9 | 94.2 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 107 | 985 | 92.2 | 93.9 | 94.2 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 100 |
| 75 | 100 | 985 | 94 | 94.4 | 94.4 | 0.75 | 0.83 | 0.85 | 142 | 985 | 93.4 | 94.4 | 94.5 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 133 |
| 90 | 125 | 985 | 94.3 | 94.8 | 94.7 | 0.74 | 0.82 | 0.84 | 172 | 985 | 93.7 | 94.8 | 94.8 | 0.68 | 0.78 | 0.82 | 161 |
| 110 | 150 | 985 | 94.7 | 95 | 95 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 207 | 985 | 94.3 | 95.1 | 95.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 194 |
| 132 | 175 | 990 | 94.5 | 95.5 | 95.7 | 0.72 | 0.79 | 0.82 | 256 | 990 | 94.1 | 95.5 | 95.8 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 240 |
| 160 | 220 | 990 | 94.5 | 95.9 | 96 | 0.7 | 0.8 | 0.82 | 309 | 990 | 93.9 | 95.8 | 96 | 0.6 | 0.74 | 0.8 | 290 |
| 200 | 270 | 990 | 95 | 95.6 | 95.7 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 387 | 990 | 94.4 | 95.4 | 95.7 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 368 |
| 250 | 340 | 990 | 95.3 | 96 | 96.1 | 0.73 | 0.8 | 0.82 | 482 | 990 | 94.7 | 95.9 | 96.2 | 0.66 | 0.76 | 0.8 | 452 |
| 280 | 380 | 985 | 95 | 95.8 | 96 | 0.73 | 0.8 | 0.81 | 547 | 990 | 94.4 | 95.5 | 96 | 0.64 | 0.74 | 0.79 | 514 |
| VIII полюсов – 750 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 700 | 79.5 | 80 | 79.5 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 5.61 | 715 | 78.5 | 79.8 | 80.1 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 5.46 |
| 3 | 4 | 700 | 80.5 | 83 | 82.5 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 7.47 | 715 | 78.5 | 82 | 83 | 0.5 | 0.62 | 0.7 | 7.18 |
| 4 | 5.5 | 725 | 84 | 86.2 | 86.6 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 10 | 730 | 82 | 85.4 | 86.6 | 0.41 | 0.53 | 0.63 | 10.2 |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 83.2 | 85.5 | 86 | 0.48 | 0.62 | 0.71 | 13.7 | 730 | 81.2 | 84.5 | 86 | 0.4 | 0.54 | 0.65 | 13.7 |
| 7.5 | 10 | 720 | 85.5 | 87 | 86.3 | 0.53 | 0.65 | 0.73 | 18.1 | 730 | 83.5 | 86.5 | 86.5 | 0.47 | 0.59 | 0.69 | 17.5 |
| 9.2 | 12.5 | 725 | 87.8 | 88.3 | 88 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 18.7 | 730 | 87.2 | 88.3 | 88.6 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 17.8 |
| 11 | 15 | 725 | 88.2 | 89 | 88.8 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 22.1 | 730 | 87.8 | 89 | 89 | 0.65 | 0.75 | 0.81 | 21.2 |
| 15 | 20 | 730 | 90 | 91 | 91.2 | 0.56 | 0.67 | 0.73 | 34.2 | 735 | 89 | 90.6 | 91.3 | 0.5 | 0.63 | 0.69 | 33.1 |
| 18.5 | 25 | 725 | 90.8 | 91.5 | 91.5 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 36.6 | 730 | 90.2 | 91.5 | 91.9 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 34.2 |
| 22 | 30 | 730 | 91.1 | 92.2 | 92.2 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 43.7 | 735 | 90.5 | 92.1 | 92.5 | 0.63 | 0.74 | 0.81 | 40.8 |
| 30 | 40 | 725 | 92 | 92.5 | 92.6 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 58.6 | 730 | 91.3 | 92.5 | 93 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 54.7 |
| 37 | 50 | 735 | 92.9 | 93.5 | 93.8 | 0.68 | 0.76 | 0.81 | 74 | 740 | 92.1 | 93.4 | 93.8 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 69.5 |
| 45 | 60 | 735 | 93.3 | 93.9 | 94 | 0.66 | 0.77 | 0.81 | 89.8 | 740 | 92.5 | 93.5 | 94.1 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 86.4 |
| 55 | 75 | 735 | 93.8 | 94.5 | 94.4 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 109 | 740 | 93.1 | 94.5 | 94.6 | 0.61 | 0.73 | 0.79 | 102 |
| 75 | 100 | 735 | 94.1 | 94.7 | 94.8 | 0.69 | 0.8 | 0.82 | 147 | 740 | 93.7 | 94.7 | 94.9 | 0.63 | 0.76 | 0.8 | 137 |
| 90 | 125 | 735 | 94.2 | 94.8 | 95 | 0.71 | 0.79 | 0.83 | 173 | 740 | 93.6 | 94.6 | 95.1 | 0.63 | 0.75 | 0.8 | 165 |
| 110 | 150 | 740 | 94 | 95.2 | 95.1 | 0.65 | 0.76 | 0.81 | 217 | 745 | 93 | 95.2 | 95.2 | 0.59 | 0.77 | 0.77 | 209 |
| 132 | 175 | 740 | 94.5 | 95.4 | 95.3 | 0.66 | 0.75 | 0.81 | 260 | 745 | 93.5 | 95.4 | 95.4 | 0.6 | 0.71 | 0.77 | 250 |
| 160 | 220 | 740 | 94.8 | 95.7 | 95.5 | 0.66 | 0.76 | 0.8 | 318 | 745 | 93.8 | 95.7 | 95.7 | 0.58 | 0.71 | 0.78 | 298 |
| 200 | 270 | 740 | 94.4 | 95.2 | 95.4 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 398 | 745 | 94 | 95 | 95.5 | 0.54 | 0.68 | 0.76 | 383 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 75 | 735 | 93.8 | 94.5 | 94.4 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 109 | 740 | 93.1 | 94.5 | 94.6 | 0.61 | 0.73 | 0.79 | 102 |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные электродвигатели

С переключением числа полюсов VIII/ IV Постоянный момент

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|---|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|--------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| 50 Гц. – 400В- IV/II полюса (1500/3000 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.7 | 0.95 | 90S | 0.48 | 5.2 | 1.8 | 2 | 0.00392 | 10/22 | 29.5 | 49 | 1405 | 68.4 | 72.2 | 71.2 | 0.56 | 0.7 | 0.81 | 1.752 |
| 0.85 | 1.15 | | 0.29 | 5 | 2.1 | 2.3 | 10/22 | 64 | | 2800 | 60.9 | 66.3 | 66.8 | 0.69 | 0.8 | 0.87 | 2.111 | |
| 1.1 | 1.5 | 90L | 0.77 | 5 | 2.1 | 2.2 | 0.00504 | 7/15 | 32 | 49 | 1400 | 71 | 73.5 | 74 | 0.66 | 0.78 | 0.84 | 2.55 |
| 1.4 | 1.9 | | 0.49 | 6 | 2.2 | 2.2 | 6/13 | 64 | | 2750 | 68 | 72 | 73 | 0.7 | 0.81 | 0.9 | 3.08 | |
| 1.5 | 2 | 100L | 1 | 7.2 | 2.6 | 3 | 0.00842 | 16/35 | 45.6 | 53 | 1435 | 80 | 82 | 81.5 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 3.28 |
| 1.9 | 2.6 | | 0.64 | 8.5 | 2.7 | 3.1 | 9/20 | 67 | | 2890 | 74 | 78 | 79 | 0.75 | 0.84 | 0.89 | 3.9 | |
| 2 | 2.7 | 100L | 1.37 | 6.5 | 2.2 | 2.5 | 0.00842 | 12/26 | 45.6 | 53 | 1415 | 80 | 81.5 | 81 | 0.67 | 0.79 | 0.84 | 4.243 |
| 2.4 | 3.3 | | 0.82 | 7.9 | 2.5 | 2.7 | 7/15 | 67 | | 2870 | 74 | 78 | 79 | 0.73 | 0.84 | 0.9 | 4.872 | |
| 2.6 | 3.5 | 112M | 1.74 | 6.5 | 2.1 | 2.3 | 0.01607 | 11/24 | 60 | 56 | 1440 | 80.5 | 81.5 | 82 | 0.69 | 0.8 | 0.85 | 5.384 |
| 3.1 | 4.2 | | 1.04 | 8 | 2.2 | 2.5 | 6/13 | 64 | | 2890 | 74 | 78.5 | 81.5 | 0.73 | 0.84 | 0.89 | 6.169 | |
| 3.7 | 5 | 132S | 2.45 | 7 | 1.9 | 2.3 | 0.04264 | 10/22 | 85.4 | 60 | 1460 | 84 | 85 | 84.5 | 0.74 | 0.84 | 0.89 | 7.101 |
| 4.4 | 5.9 | | 1.45 | 7.5 | 2.4 | 2.8 | 7/15 | 68 | | 2910 | 76.5 | 80 | 80.5 | 0.81 | 0.89 | 0.92 | 8.575 | |
| 4.9 | 6.6 | 132M | 3.26 | 6.5 | 1.7 | 2 | 0.04264 | 8/18 | 88 | 60 | 1450 | 82 | 83 | 83 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 9.57 |
| 5.9 | 7.9 | | 1.96 | 6.5 | 2 | 2.3 | 6/13 | 68 | | 2890 | 77.5 | 78.5 | 79 | 0.82 | 0.89 | 0.92 | 11.7 | |
| 6.8 | 9.2 | 160M | 4.51 | 5.6 | 2 | 2.3 | 0.08028 | 20/44 | 144.8 | 67 | 1460 | 84.5 | 86.5 | 86.7 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 13.639 |
| 8 | 11 | | 2.69 | 7.1 | 2.4 | 2.8 | 10/22 | 70 | | 2930 | 78 | 82 | 82.5 | 0.74 | 0.83 | 0.88 | 15.905 | |
| 9.5 | 12.9 | 160M | 6.35 | 5 | 1.9 | 2.1 | 0.09034 | 15/33 | 151.5 | 67 | 1455 | 87 | 88 | 87 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 18.989 |
| 11 | 15 | | 3.68 | 6.5 | 2.3 | 2.9 | 7/15 | 70 | | 2920 | 82 | 83 | 84 | 0.74 | 0.83 | 0.88 | 21.479 | |
| 12 | 16.3 | 160L | 8.02 | 5.1 | 1.9 | 2.1 | 0.11041 | 12/26 | 169 | 67 | 1455 | 88 | 89 | 88 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 23.714 |
| 15 | 20 | | 4.9 | 6.5 | 2.3 | 2.8 | 6/13 | 70 | | 2920 | 83 | 84.5 | 85.5 | 0.75 | 0.85 | 0.89 | 28.452 | |
| 15 | 20 | 180M | 9.77 | 6.7 | 2.5 | 2.7 | 0.1794 | 10/22 | 217.7 | 64 | 1465 | 89 | 90 | 89.5 | 0.68 | 0.79 | 0.83 | 29.145 |
| 18 | 24.5 | | 5.98 | 8.3 | 2.7 | 3 | 6/13 | 70 | | 2935 | 85.5 | 88 | 88 | 0.71 | 0.82 | 0.87 | 33.935 | |
| 18 | 24.5 | 180L | 11.97 | 7 | 2.6 | 2.6 | 0.21528 | 10/22 | 230 | 64 | 1465 | 89.5 | 90.5 | 90 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 34.78 |
| 21.5 | 29 | | 7.07 | 8.9 | 2.8 | 3 | 6/13 | 70 | | 2935 | 86.5 | 88.5 | 89 | 0.73 | 0.83 | 0.88 | 39.623 | |
| 26 | 35 | 200L | 16.99 | 6.2 | 2 | 2.2 | 0.35853 | 22/48 | 310 | 69 | 1475 | 89 | 90 | 90.5 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 49.4 |
| 33 | 45 | | 10.92 | 8 | 2.2 | 2.5 | 8/18 | 74 | | 2950 | 85.5 | 88 | 88.8 | 0.83 | 0.89 | 0.91 | 58.9 | |
| 32 | 43.5 | 225S/M | 21.04 | 8.1 | 2.6 | 3.3 | 0.69987 | 11/24 | 410 | 70 | 1480 | 89 | 90.1 | 90.6 | 0.76 | 0.83 | 0.88 | 57.9 |
| 38 | 52 | | 12.58 | 8.7 | 2.6 | 3.3 | 8/18 | 82 | | 2960 | 84.6 | 87.3 | 88.5 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 69.6 | |
| 38 | 52 | 225S/M | 25.16 | 7.8 | 2.3 | 2.6 | 0.76985 | 12/26 | 430 | 70 | 1480 | 89 | 90.4 | 91 | 0.75 | 0.83 | 0.88 | 68.5 |
| 45 | 60 | | 14.51 | 8.3 | 2.5 | 2.8 | 7/15 | 82 | | 2960 | 85 | 87.9 | 89 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 83.9 | |
| 46 | 63 | 250S/M | 30.69 | 8 | 2.3 | 2.6 | 0.97981 | 7/15 | 510 | 70 | 1470 | 89.2 | 90.8 | 91.4 | 0.76 | 0.83 | 0.88 | 82.5 |
| 55 | 75 | | 18.27 | 8.6 | 2.2 | 2.8 | 6/13 | 82 | | 2940 | 85.5 | 88.4 | 89.5 | 0.82 | 0.87 | 0.9 | 98.6 | |
| 63 | 86 | 280S/M | 41.61 | 6.8 | 2 | 2.5 | 2.16799 | 30/66 | 841 | 76 | 1480 | 92 | 92.5 | 93 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 111 |
| 75 | 100 | | 24.11 | 8.4 | 1.9 | 2.8 | 16/35 | 83 | | 2970 | 87.5 | 89.5 | 90.5 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 133 | |
| 73 | 99 | 280S/M | 48.22 | 6.6 | 1.7 | 1.9 | 2.32858 | 12/26 | 870 | 76 | 1470 | 92 | 93 | 93 | 0.83 | 0.87 | 0.88 | 129 |
| 87 | 118 | | 28.64 | 8 | 1.9 | 2.1 | 8/18 | 83 | | 2950 | 89 | 90.5 | 91 | 0.88 | 0.91 | 0.92 | 150 | |
| 85 | 115 | 315S/M | 55.82 | 7 | 1.9 | 1.9 | 2.81036 | 11/24 | 1036 | 77 | 1475 | 92.5 | 93 | 93.2 | 0.77 | 0.84 | 0.86 | 153 |
| 100 | 136 | | 32.9 | 8.5 | 2.1 | 2.4 | 7/15 | 84 | | 2960 | 90 | 91 | 91.5 | 0.89 | 0.92 | 0.93 | 170 | |
| 100 | 136 | 315S/M | 65.79 | 5.7 | 1.9 | 1.9 | 3.77391 | 14/31 | 1190 | 77 | 1480 | 92 | 93 | 93.5 | 0.8 | 0.85 | 0.86 | 180 |
| 120 | 160 | | 38.64 | 8.5 | 2.4 | 2.7 | 8/18 | 84 | | 2965 | 91 | 92 | 93 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 202 | |

Примечание :

- Электродвигатели могут также работать на частоте 60 Гц. Характеристики такого применения могут быть получены в в ближайшем офисе продаж.
- Приведенные выше значения могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные электродвигатели

С переключением числа полюсов VIII/IV Постоянный момент

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|--|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | |
| V50 Гц. – 400В- VIII/ IV полюса (750/1500 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.27 | 0.37 | 90S | 0.38 | 2.5 | 1.7 | 1.7 | 0.0042 | 35/77 | 31.6 | 43 | 690 | 43.2 | 50.2 | 52.1 | 0.45 | 0.55 | 0.65 | 1.151 |
| 0.4 | 0.55 | | 0.28 | 4.5 | 1.6 | 1.9 | | 35/77 | | 49 | 1395 | 70.5 | 72 | 71.5 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | 0.95 |
| 0.4 | 0.55 | 90L | 0.56 | 3.2 | 2 | 2 | 0.00504 | 13/29 | 32 | 43 | 700 | 40 | 50 | 53 | 0.42 | 0.52 | 0.6 | 1.82 |
| 0.7 | 0.95 | | 0.49 | 5 | 1.8 | 2 | | 8/18 | | 49 | 1400 | 71.5 | 73 | 73 | 0.68 | 0.8 | 0.86 | 1.61 |
| 0.52 | 0.7 | 100L | 0.72 | 3.7 | 2.8 | 2.7 | 0.00766 | 30/66 | 43.1 | 50 | 700 | 46.8 | 55.3 | 59.3 | 0.35 | 0.44 | 0.53 | 2.388 |
| 0.9 | 1.22 | | 0.62 | 5.9 | 1.8 | 2.4 | | 30/66 | | 53 | 1420 | 77 | 79.3 | 78.6 | 0.69 | 0.81 | 0.86 | 1.922 |
| 0.7 | 0.95 | 100L | 0.96 | 4.2 | 1.9 | 2.2 | 0.01121 | 13/29 | 43.1 | 50 | 710 | 60 | 66 | 68 | 0.42 | 0.53 | 0.64 | 2.32 |
| 1.1 | 1.5 | | 0.75 | 5.8 | 2 | 2.4 | | 6/13 | | 53 | 1440 | 71 | 75 | 75 | 0.61 | 0.74 | 0.82 | 2.58 |
| 1.1 | 1.5 | 100L | 1.53 | 4.2 | 1.9 | 2.3 | 0.01289 | 12/26 | 46 | 50 | 700 | 62 | 67 | 68.5 | 0.44 | 0.56 | 0.66 | 3.51 |
| 1.8 | 2.45 | | 1.23 | 5.5 | 2.1 | 2.4 | | 6/13 | | 53 | 1430 | 70 | 75 | 75 | 0.64 | 0.75 | 0.82 | 4.22 |
| 1.5 | 2 | 112M | 2.03 | 4.7 | 2.9 | 2.2 | 0.02244 | 20/44 | 62 | 46 | 705 | 67 | 71.9 | 72.9 | 0.43 | 0.55 | 0.65 | 4.569 |
| 2.5 | 3.4 | | 1.72 | 6.6 | 2.3 | 2.2 | | 15/33 | | 56 | 1415 | 80 | 81 | 80 | 0.74 | 0.84 | 0.89 | 5.068 |
| 1.9 | 2.6 | 132M | 2.59 | 6.3 | 2.6 | 2.6 | 0.07527 | 7/15 | 97 | 48 | 720 | 70 | 74.5 | 76 | 0.44 | 0.57 | 0.67 | 5.39 |
| 3.7 | 5 | | 2.5 | 7 | 2.4 | 2.4 | | 6/13 | | 60 | 1430 | 79.2 | 80.1 | 82 | 0.78 | 0.87 | 0.9 | 7.24 |
| 3.3 | 4.5 | 160M | 4.41 | 5.2 | 2.1 | 2.7 | 0.12208 | 20/44 | 144.7 | 51 | 730 | 76.5 | 80.5 | 81.5 | 0.45 | 0.58 | 0.68 | 8.595 |
| 5.5 | 7.5 | | 3.68 | 7 | 2 | 2.7 | | 12/26 | | 67 | 1460 | 84 | 85 | 85.2 | 0.8 | 0.88 | 0.91 | 10.239 |
| 3.7 | 5 | 160M | 4.9 | 5.4 | 2.3 | 2.8 | 0.12927 | 10/22 | 146 | 51 | 730 | 72.5 | 77.5 | 79.5 | 0.43 | 0.55 | 0.65 | 10.3 |
| 7 | 9.5 | | 4.69 | 6.5 | 2.2 | 2.6 | | 6/13 | | 67 | 1450 | 83.5 | 84.2 | 84.5 | 0.79 | 0.87 | 0.9 | 13.3 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 7.46 | 5 | 2.1 | 2.4 | 0.14364 | 15/33 | 151 | 51 | 720 | 74 | 77.5 | 79.6 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 14.2 |
| 8.8 | 12 | | 5.93 | 6.5 | 2.1 | 2.4 | | 7/15 | | 67 | 1450 | 83.2 | 84.3 | 84.5 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 17.1 |
| 7 | 9.5 | 160L | 9.38 | 5 | 2.3 | 2.4 | 0.16518 | 12/26 | 166 | 51 | 725 | 75 | 79.5 | 80.5 | 0.46 | 0.58 | 0.68 | 18.5 |
| 11 | 15 | | 7.38 | 6.5 | 2.2 | 2.6 | | 6/13 | | 67 | 1455 | 84 | 85 | 85 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 21 |
| 11 | 15 | 180L | 14.71 | 7.3 | 2.3 | 2.5 | 0.30337 | 6/13 | 216.8 | 51 | 730 | 82 | 82.6 | 84 | 0.5 | 0.63 | 0.7 | 27 |
| 18 | 24.5 | | 12.02 | 8.5 | 2.2 | 2.4 | | 6/13 | | 64 | 1460 | 85.8 | 86.3 | 87 | 0.81 | 0.88 | 0.9 | 33.2 |
| 17 | 23 | 200L | 22.41 | 4.5 | 2 | 2.2 | 0.50227 | 26/57 | 325 | 53 | 735 | 84.5 | 86.5 | 87.2 | 0.54 | 0.67 | 0.74 | 38 |
| 27 | 37 | | 18.08 | 6 | 2 | 2.4 | | 10/22 | | 69 | 1465 | 88 | 89 | 89.5 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 47.8 |
| 22 | 30 | 225S/M | 29.42 | 7.5 | 2 | 2.3 | 1.22377 | 9/20 | 465 | 56 | 730 | 86.5 | 87.5 | 88 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 44 |
| 32 | 43.5 | | 21.26 | 8.5 | 2 | 2.5 | | 6/13 | | 70 | 1465 | 87.5 | 88.5 | 89 | 0.89 | 0.93 | 0.94 | 55.2 |
| 26 | 35 | 250S/M | 34.57 | 7.5 | 2 | 2.3 | 1.36497 | 7/15 | 511 | 56 | 725 | 86.2 | 87.3 | 88 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 52 |
| 37 | 50 | | 24.69 | 8.8 | 2 | 2.3 | | 6/13 | | 70 | 1450 | 87.2 | 88.1 | 88.7 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 66.2 |
| 33 | 45 | 250S/M | 44.14 | 7.2 | 1.9 | 2.2 | 1.55324 | 6/13 | 540 | 56 | 730 | 87 | 88.3 | 89 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 65.3 |
| 47 | 64 | | 31.39 | 9 | 2.2 | 2.4 | | 6/13 | | 70 | 1460 | 87.5 | 88.4 | 90 | 0.86 | 0.9 | 0.92 | 81.9 |
| 38 | 52 | 280S/M | 50.31 | 5 | 1.8 | 2.2 | 3.33245 | 25/55 | 865 | 59 | 740 | 87.8 | 89.5 | 90.5 | 0.53 | 0.63 | 0.69 | 87.8 |
| 56 | 76 | | 36.64 | 7 | 1.8 | 2.2 | | 12/26 | | 76 | 1485 | 89.5 | 90.5 | 91 | 0.83 | 0.86 | 0.88 | 101 |
| 46 | 63 | 280S/M | 61.37 | 4.5 | 1.7 | 2 | 2.5692 | 30/66 | 885 | 59 | 735 | 89 | 90 | 90.2 | 0.53 | 0.63 | 0.7 | 105 |
| 67 | 91 | | 43.88 | 7 | 2 | 2.2 | | 15/33 | | 76 | 1485 | 90.5 | 91.4 | 91.8 | 0.84 | 0.88 | 0.89 | 118 |
| 56 | 76 | 315S/M | 74.04 | 5.5 | 1.8 | 2.1 | 3.21158 | 25/55 | 1050 | 62 | 735 | 89.5 | 90.5 | 91 | 0.58 | 0.7 | 0.75 | 118 |
| 83 | 113 | | 54.67 | 7.2 | 2 | 2.5 | | 11/24 | | 77 | 1480 | 90.5 | 91.5 | 92 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 145 |
| 78 | 106 | 315S/M | 102.56 | 7 | 1.8 | 2.2 | 5.28596 | 10/22 | 1150 | 62 | 740 | 88.6 | 90.6 | 91.1 | 0.64 | 0.74 | 0.78 | 158 |
| 115 | 156 | | 75.22 | 8.4 | 2 | 2.3 | | 6/13 | | 77 | 1485 | 88 | 90 | 91.2 | 0.88 | 0.9 | 0.92 | 198 |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой

«Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель

с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные

электродвигатели

Независимые обмотки VI/ IV полюсов Постоянный момент

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|--|------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц. – 400В- VI/ IV полюса (1000/1500 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.26 | 0.36 | | 0.27 | 3.8 | 2.4 | 3.2 | | 12/26 | | 45 | 965 | 40 | 50 | 55 | 0.37 | 0.46 | 0.54 | 1.26 |
| 0.4 | 0.55 | 90S | 0.27 | 5 | 1.7 | 2.5 | 0.0042 | 8/18 | 30 | 49 | 1440 | 53 | 62 | 65 | 0.54 | 0.65 | 0.75 | 1.18 |
| 0.38 | 0.52 | 90L | 0.38 | 6.2 | 2.4 | 3.3 | 0.0056 | 6/13 | 16 | 45 | 970 | 48 | 58 | 63.7 | 0.4 | 0.5 | 0.59 | 1.46 |
| 0.65 | 0.88 | | 0.43 | 6.4 | 2 | 2.9 | | 5/11 | | 49 | 1460 | 61.5 | 68 | 72.3 | 0.52 | 0.64 | 0.74 | 1.75 |
| 0.55 | 0.75 | 100L | 0.56 | 5 | 2 | 2.6 | 0.00766 | 12/26 | 40 | 44 | 965 | 58 | 65 | 67 | 0.45 | 0.57 | 0.67 | 1.77 |
| 0.9 | 1.22 | | 0.61 | 6.5 | 2 | 2.5 | | 6/13 | | 53 | 1440 | 70 | 75 | 76 | 0.6 | 0.72 | 0.8 | 2.14 |
| 0.9 | 1.22 | 100L | 0.92 | 4.7 | 2.2 | 2.4 | 0.01121 | 9/20 | 21 | 44 | 945 | 59 | 65 | 67.7 | 0.51 | 0.62 | 0.71 | 2.7 |
| 1.3 | 1.75 | | 0.87 | 5.8 | 1.8 | 2.4 | | 8/18 | | 53 | 1440 | 69.5 | 72 | 72.4 | 0.61 | 0.72 | 0.81 | 3.2 |
| 1.1 | 1.5 | 112M | 1.11 | 5.8 | 2.6 | 2.9 | 0.01339 | 9/20 | 25 | 48 | 965 | 61.5 | 68 | 71.5 | 0.44 | 0.57 | 0.67 | 3.31 |
| 1.7 | 2.3 | | 1.12 | 6.7 | 2 | 3.4 | | 5/11 | | 56 | 1465 | 64.5 | 71 | 74 | 0.5 | 0.63 | 0.73 | 4.54 |
| 1.5 | 2 | 112M | 1.49 | 6 | 2.6 | 2.8 | 0.01607 | 8/18 | 36 | 48 | 960 | 67 | 72 | 73.3 | 0.46 | 0.6 | 0.7 | 4.22 |
| 2.3 | 3.1 | | 1.52 | 7 | 2.1 | 3.6 | | 5/11 | | 56 | 1465 | 67 | 73 | 76 | 0.5 | 0.63 | 0.73 | 5.98 |
| 1.8 | 2.45 | 132S | 1.79 | 6.3 | 2.4 | 3.1 | 0.04265 | 9/20 | 68 | 52 | 980 | 62 | 69 | 72.5 | 0.43 | 0.54 | 0.63 | 5.69 |
| 2.7 | 3.7 | | 1.81 | 7.2 | 2.2 | 2.5 | | 12/26 | | 60 | 1460 | 81.5 | 83.8 | 84.5 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 5.69 |
| 2 | 2.7 | 132M | 1.96 | 6.2 | 2.8 | 3.2 | 0.05072 | 9/20 | 68 | 52 | 985 | 63 | 70 | 73 | 0.45 | 0.57 | 0.66 | 5.99 |
| 3.1 | 4.2 | | 2.06 | 7.8 | 2.2 | 2.9 | | 12/26 | | 60 | 1460 | 82 | 84 | 84.2 | 0.64 | 0.75 | 0.83 | 6.4 |
| 2.8 | 3.8 | 160M | 2.79 | 6 | 2 | 2.6 | 0.11492 | 11/24 | 79 | 56 | 975 | 77.2 | 80.3 | 80.7 | 0.59 | 0.72 | 0.8 | 6.26 |
| 4.3 | 5.8 | | 2.83 | 7.5 | 2 | 2.9 | | 6/13 | | 67 | 1470 | 77 | 82 | 83 | 0.68 | 0.8 | 0.86 | 8.7 |
| 4.3 | 5.8 | 160L | 4.26 | 5.5 | 2 | 2.6 | 0.11565 | 8/18 | 96 | 56 | 975 | 79 | 80 | 81 | 0.59 | 0.74 | 0.82 | 9.34 |
| 6.6 | 9 | | 4.37 | 6.9 | 2 | 3 | | 5/11 | | 67 | 1475 | 76 | 80 | 82 | 0.6 | 0.75 | 0.84 | 13.8 |
| 5.7 | 7.7 | 160L | 5.65 | 5.7 | 2 | 2.6 | 0.14456 | 7/15 | 127 | 56 | 975 | 80.5 | 81.5 | 82.6 | 0.6 | 0.75 | 0.83 | 12 |
| 8.7 | 11.8 | | 5.75 | 6 | 1.9 | 3 | | 6/13 | | 67 | 1470 | 79.2 | 82.5 | 83.4 | 0.67 | 0.8 | 0.87 | 17.3 |
| 7.4 | 9.9 | 180M | 7.23 | 6.7 | 1.7 | 2.5 | 0.27581 | 6/13 | 211.6 | 56 | 980 | 84.5 | 85 | 84.5 | 0.76 | 0.85 | 0.89 | 14.2 |
| 11.4 | 15.5 | | 7.55 | 8.1 | 1.7 | 2.7 | | 6/13 | | 64 | 1470 | 86.5 | 87 | 87 | 0.85 | 0.91 | 0.93 | 20.3 |
| 9.5 | 13 | 180L | 9.5 | 8.4 | 2.5 | 2.9 | 0.30532 | 5/11 | 179 | 56 | 980 | 86 | 86.5 | 87 | 0.78 | 0.86 | 0.87 | 18.1 |
| 14 | 19 | | 9.25 | 8.6 | 2.1 | 3 | | 5/11 | | 64 | 1470 | 86.5 | 87 | 87.2 | 0.88 | 0.91 | 0.92 | 25.2 |
| 11 | 15 | 200M | 10.9 | 7.5 | 2.9 | 3.2 | 0.40676 | 10/22 | 200 | 58 | 985 | 86 | 88 | 89 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 22.6 |
| 16.5 | 22.5 | | 10.89 | 7.8 | 2.3 | 3.4 | | 8/18 | | 69 | 1480 | 84.5 | 87.5 | 88.5 | 0.65 | 0.76 | 0.83 | 32.4 |
| 13.2 | 18 | 200L | 13.02 | 7.9 | 2.8 | 3 | 0.46939 | 6/13 | 280 | 58 | 990 | 88 | 89.5 | 90 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 26.8 |
| 20 | 27 | | 13.06 | 8.3 | 2.6 | 2.8 | | 5/11 | | 69 | 1480 | 89 | 89.5 | 90 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 36 |
| 16 | 21.7 | 225S/M | 15.69 | 7.2 | 2.8 | 2.9 | 0.76989 | 10/22 | 280 | 61 | 990 | 83 | 86 | 88 | 0.46 | 0.59 | 0.69 | 38 |
| 24 | 32.6 | | 15.72 | 7.5 | 2.3 | 3 | | 8/18 | | 70 | 1485 | 88 | 89 | 89.5 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 45 |
| 21 | 28.5 | 225S/M | 20.61 | 7 | 2.8 | 3 | 0.77479 | 7/15 | 379 | 61 | 990 | 84 | 87 | 88.3 | 0.55 | 0.68 | 0.78 | 44 |
| 31 | 42 | | 20.18 | 7.7 | 2.5 | 3.3 | | 7/15 | | 70 | 1490 | 85 | 87.5 | 88.5 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 58.8 |
| 25 | 34 | 250S/M | 24.59 | 7 | 2.9 | 3.2 | 0.91566 | 7/15 | 469 | 61 | 990 | 85 | 87 | 88 | 0.52 | 0.66 | 0.74 | 55.4 |
| 37 | 50 | | 24.19 | 8.1 | 2.4 | 3.2 | | 7/15 | | 70 | 1480 | 90.5 | 91 | 91.5 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 66.3 |
| 32 | 43.5 | 250S/M | 31.46 | 6.8 | 2.7 | 3.4 | 1.16219 | 6/13 | 520 | 61 | 990 | 86.3 | 88 | 89 | 0.57 | 0.69 | 0.77 | 67.4 |
| 47 | 64 | | 30.86 | 8.6 | 2.6 | 3.4 | | 7/15 | | 70 | 1485 | 90 | 91.5 | 92 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 83.8 |
| 45 | 60 | 280S/M | 43.18 | 7.1 | 2.9 | 2.4 | 2.58594 | 11/24 | 685 | 66 | 995 | 87 | 89 | 90 | 0.6 | 0.7 | 0.75 | 96.2 |
| 66 | 90 | | 43.39 | 8.5 | 2.3 | 3 | | 11/24 | | 76 | 1485 | 89 | 91 | 92 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 120 |
| 54 | 73 | 280S/M | 52.8 | 7.1 | 3 | 2.5 | 3.07081 | 14/31 | 810 | 66 | 990 | 89 | 90.3 | 91 | 0.58 | 0.7 | 0.75 | 114 |
| 80 | 109 | | 52.55 | 8.4 | 2.6 | 3.1 | | 10/22 | | 76 | 1485 | 91 | 92.2 | 92.5 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 145 |
| 62 | 84 | 315S/M | 60.75 | 7.7 | 3 | 3.3 | 3.39405 | 11/24 | 898 | 69 | 990 | 85 | 88.5 | 90 | 0.56 | 0.67 | 0.72 | 138 |
| 92 | 126 | | 60.75 | 8.5 | 2.8 | 2.9 | | 9/20 | | 77 | 1485 | 88 | 90.5 | 91.5 | 0.8 | 0.86 | 0.87 | 169 |
| 75 | 100 | 315S/M* | 72.32 | 7 | 2.9 | 2.8 | 3.79811 | 5/11 | 1005 | 69 | 990 | 86 | 89 | 90 | 0.6 | 0.69 | 0.75 | 160 |
| 110 | 150 | | 72.57 | 6.6 | 2.2 | 2.4 | | 5/11 | | 77 | 1480 | 89 | 91 | 92 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 196 |

Примечание :
 - Электродвигатели могут также работать на частоте 60 Гц. Характеристики
 - такого применения могут быть получены в в ближайшем офисе продаж.
 Приведенные выше значения могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные электродвигатели

С переключением числа полюсов IV/II Переменный момент

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|--|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц – 400В- IV/II полюса (1500/3000 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.37 | 0.5 | 90L | 4.5 | 0.25 | 2 | 2.1 | 0.00476 | 18/40 | 20 | 49 | 1435 | 62.3 | 67.4 | 68.8 | 0.45 | 0.54 | 0.62 | 1.25 |
| 1.5 | 2 | | 6.5 | 0.49 | 2.5 | 3 | | 6/13 | | 64 | 2900 | 68 | 75 | 76.4 | 0.62 | 0.73 | 0.8 | 3.54 |
| 0.65 | 0.88 | 100L | 4.5 | 0.44 | 2.1 | 2.2 | 0.00765 | 22/48 | 30 | 53 | 1435 | 72 | 76.5 | 77.5 | 0.56 | 0.67 | 0.73 | 1.66 |
| 2.5 | 3.4 | | 6.5 | 0.84 | 2.3 | 2.8 | | 6/13 | | 67 | 2890 | 78 | 80 | 81 | 0.7 | 0.81 | 0.86 | 5.18 |
| 1.1 | 1.5 | 132S | 5 | 0.73 | 2.1 | 3 | 0.01741 | 60/132 | 43 | 60 | 1470 | 69 | 75 | 78 | 0.5 | 0.6 | 0.69 | 2.95 |
| 4.4 | 5.9 | | 9 | 1.44 | 2.8 | 3.3 | | 7/15 | | 68 | 2940 | 78.5 | 82.5 | 84 | 0.7 | 0.81 | 0.87 | 8.69 |
| 3 | 4 | 160M | 6 | 1.95 | 2 | 2.4 | 0.05294 | 28/62 | 118 | 67 | 1470 | 80 | 83 | 84 | 0.5 | 0.63 | 0.71 | 7.26 |
| 12 | 16 | | 8.5 | 3.88 | 2.5 | 2.9 | | 6/13 | | 70 | 2950 | 83 | 85 | 86 | 0.71 | 0.81 | 0.87 | 23.1 |
| 5.5 | 7.5 | 180M | 4.7 | 3.67 | 1.6 | 2.7 | 0.11352 | 40/88 | 160 | 64 | 1465 | 84.5 | 87 | 87 | 0.54 | 0.65 | 0.72 | 12.7 |
| 20 | 27.2 | | 9.2 | 6.59 | 2.7 | 3.5 | | 6/13 | | 70 | 2955 | 87.5 | 89.5 | 90 | 0.76 | 0.84 | 0.89 | 36 |
| 6.3 | 8.6 | 180L | 4.7 | 4.2 | 1.6 | 2.4 | 0.21527 | 35/77 | 180 | 64 | 1465 | 86.5 | 88 | 88.5 | 0.54 | 0.65 | 0.72 | 14.3 |
| 25 | 34 | | 8.9 | 8.25 | 2.7 | 3.4 | | 6/13 | | 70 | 2950 | 90 | 90.7 | 91 | 0.76 | 0.85 | 0.89 | 44.6 |
| 8.5 | 11.5 | 200L | 4.2 | 5.6 | 2 | 2 | 0.22426 | 50/110 | 242 | 69 | 1470 | 88.5 | 89.5 | 90 | 0.58 | 0.69 | 0.74 | 18.4 |
| 33 | 44.8 | | 8.2 | 10.84 | 3.2 | 2.8 | | 10/22 | | 74 | 2960 | 89.5 | 91 | 91.2 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 58.7 |
| 9 | 12.2 | 225S/M | 6.1 | 5.88 | 2.3 | 2.6 | 0.39467 | 28/62 | 366 | 70 | 1485 | 85 | 88 | 88.5 | 0.55 | 0.65 | 0.72 | 20.4 |
| 37 | 50 | | 8.7 | 12.05 | 2.6 | 3 | | 6/13 | | 82 | 2970 | 88.5 | 90 | 90.5 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 65.6 |
| 12 | 16.3 | 225S/M | 6.3 | 7.94 | 2.2 | 2.4 | 0.76985 | 23/51 | 385 | 70 | 1470 | 86 | 87 | 88.2 | 0.57 | 0.67 | 0.73 | 26.9 |
| 46 | 63 | | 8.8 | 15.24 | 2.4 | 2.8 | | 6/13 | | 82 | 2960 | 85 | 88 | 90.6 | 0.76 | 0.84 | 0.9 | 81.4 |
| 15 | 20 | 250S/M | 5.2 | 9.68 | 1.9 | 2.2 | 1.08479 | 32/70 | 450 | 70 | 1480 | 88.5 | 89.7 | 90.5 | 0.64 | 0.73 | 0.76 | 31.5 |
| 55 | 75 | | 8.5 | 18.08 | 2.3 | 2.7 | | 6/13 | | 82 | 2970 | 89.8 | 90.8 | 91 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 95.9 |
| 20 | 27 | 280S/M | 5.5 | 13.15 | 2 | 2.1 | 2.16799 | 60/132 | 705 | 76 | 1470 | 89.3 | 91 | 91.8 | 0.56 | 0.66 | 0.72 | 43.7 |
| 75 | 100 | | 8.8 | 24.11 | 2.5 | 2.7 | | 7/15 | | 83 | 2970 | 89.5 | 91.2 | 92 | 0.72 | 0.8 | 0.84 | 140 |
| 24 | 32.6 | 280S/M | 5.5 | 15.72 | 2 | 2.1 | 2.40888 | 55/121 | 775 | 76 | 1485 | 89.2 | 90.9 | 91.8 | 0.56 | 0.66 | 0.72 | 52.4 |
| 90 | 125 | | 9 | 30.03 | 2.5 | 3.3 | | 11/24 | | 83 | 2980 | 89.8 | 91.4 | 92.3 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 160 |
| 27 | 37 | 315S/M | 5.4 | 18.02 | 2 | 2 | 3.21184 | 62/136 | 820 | 77 | 1470 | 89.3 | 91 | 92 | 0.57 | 0.67 | 0.72 | 58.8 |
| 110 | 150 | | 9 | 36.16 | 2.6 | 2.7 | | 7/15 | | 84 | 2970 | 90 | 91.9 | 92.8 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 201 |
| 33 | 45 | 315S/M | 6 | 21.92 | 2 | 2.1 | 3.61332 | 50/110 | 865 | 77 | 1470 | 89.4 | 91.2 | 92.5 | 0.57 | 0.67 | 0.71 | 72.5 |
| 132 | 180 | | 9.3 | 43.32 | 2.5 | 2.8 | | 6/13 | | 84 | 2975 | 90.3 | 92.4 | 93.3 | 0.75 | 0.82 | 0.86 | 237 |

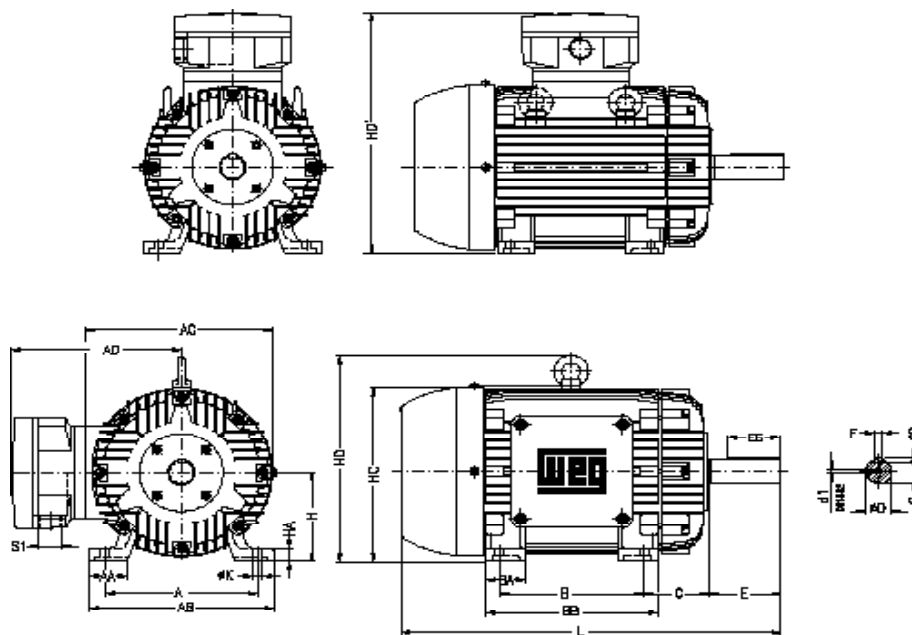
С переключением числа полюсов VIII/IV Переменный момент

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|---|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц – 400В- VIII/IV полюса (750/1500 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | 2.45 | 160M | 2.4 | 5.2 | 2.1 | 2.8 | 0.12208 | 30/66 | 110 | 51 | 730 | 75.8 | 80 | 81.2 | 0.46 | 0.58 | 0.67 | 4.776 |
| 7.2 | 9.8 | | 4.77 | 8.5 | 2.5 | 3.6 | | 7/15 | | 67 | 1470 | 82 | 85 | 85.8 | 0.65 | 0.77 | 0.84 | 14.419 |
| 3 | 4 | 160L | 3.95 | 4.3 | 1.7 | 2.1 | 0.14364 | 30/66 | 119 | 51 | 725 | 81 | 82 | 82.5 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 7 |
| 11 | 15 | | 7.38 | 7 | 2.4 | 2.7 | | 6/13 | | 67 | 1455 | 84 | 85.5 | 86 | 0.71 | 0.83 | 0.88 | 21 |
| 4.3 | 5.8 | 180L | 5.69 | 4 | 1.7 | 2 | 0.19734 | 20/44 | 162 | 51 | 730 | 80 | 83 | 84.2 | 0.39 | 0.5 | 0.58 | 12.7 |
| 17 | 23 | | 11.16 | 8 | 2.4 | 2.8 | | 7/15 | | 64 | 1475 | 88.6 | 89.5 | 89.5 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 33.4 |
| 6.5 | 8.8 | 200L | 8.57 | 3.6 | 1.9 | 2 | 0.38609 | 20/44 | 235 | 53 | 735 | 83.5 | 86.5 | 87 | 0.43 | 0.54 | 0.6 | 18 |
| 28 | 38 | | 18.38 | 7.4 | 2.6 | 2.8 | | 8/18 | | 69 | 1480 | 90.5 | 91.5 | 91.5 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 52 |
| 9.2 | 12.5 | 225S/M | 12.09 | 5.5 | 2.8 | 3.1 | 0.75686 | 18/40 | 360 | 56 | 740 | 81 | 85 | 87 | 0.43 | 0.53 | 0.6 | 25.4 |
| 37 | 50 | | 24.11 | 9.5 | 3.1 | 4.2 | | 6/13 | | 70 | 1485 | 86.5 | 89 | 90 | 0.62 | 0.74 | 0.8 | 74.2 |
| 9.2 | 12.5 | 250S/M | 12.09 | 5.5 | 2.8 | 3.1 | 0.75686 | 18/40 | 360 | 56 | 740 | 81 | 85 | 87 | 0.43 | 0.53 | 0.6 | 25.4 |
| 37 | 50 | | 24.11 | 9.5 | 3.1 | 4.2 | | 6/13 | | 70 | 1485 | 86.5 | 89 | 90 | 0.62 | 0.74 | 0.8 | 74.2 |
| 11 | 15 | 225S/M | 14.51 | 5 | 2.2 | 2.2 | 1.12963 | 20/44 | 425 | 56 | 740 | 83 | 86 | 87 | 0.47 | 0.58 | 0.67 | 27.2 |
| 44 | 59.7 | | 28.88 | 8 | 2.4 | 3 | | 8/18 | | 70 | 1480 | 89 | 90.5 | 91 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 80.2 |
| 17 | 23 | 280S/M | 22.25 | 4.2 | 1.5 | 1.6 | 3.33245 | 20/44 | 650 | 59 | 740 | 83.2 | 86.4 | 88.6 | 0.47 | 0.57 | 0.63 | 44 |
| 68 | 92.3 | | 44.5 | 8 | 2.5 | 2.5 | | 10/22 | | 76 | 1485 | 85.1 | 89 | 90 | 0.76 | 0.83 | 0.86 | 127 |
| 20 | 27 | 280S/M | 26.12 | 4.2 | 1.6 | 1.6 | 3.67719 | 20/44 | 690 | 59 | 740 | 83.9 | 87.3 | 89 | 0.46 | 0.57 | 0.61 | 53.2 |
| 80 | 109 | | 52.55 | 8.6 | 2.7 | 2.8 | | 10/22 | | 76 | 1485 | 86.5 | 89 | 90.3 | 0.76 | 0.81 | 0.84 | 152 |
| 27 | 37 | 315S/M | 35.8 | 4 | 1.7 | 1.7 | 4.82631 | 40/88 | 890 | 62 | 740 | 85 | 87 | 88.5 | 0.4 | 0.5 | 0.58 | 76 |
| 110 | 150 | | 72.32 | 8.5 | 2.6 | 2.7 | | 10/22 | | 77 | 1485 | 88 | 90.2 | 91.3 | 0.69 | 0.78 | 0.82 | 212 |

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные электродвигатели

Механические размеры



| Типо-размер | A | AA | AB | AC | AD | B | BA | BB | C | Размеры вала | | | | | | H | HA | HC | HD | HD | K | L | S1 | d1 | Подшипники | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|----|------|----|-----|------|-----|-----|------|------|------|---------------|------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | D | E | ES | F | G | GD | | | | | | | | | | Co стороны вала | с противоположной стороны |
| 90S | 140 | 38 | 164 | 179 | 214 | 100 | 42 | 131 | 56 | 24j6 | 50 | 36 | 8 | 20 | 7 | 90 | 12 | 177 | - | 304 | 10 | 316 | M25 x 1.5 | DM8 | 6205-ZZ | 6204-ZZ |
| 90L | 160 | 44 | 188 | 199 | 224 | 125 | 50 | 173 | 63 | 28j6 | 60 | 45 | 8 | 24 | 7 | 100 | 15 | 200 | - | 324 | 12 | 341 | 1.5 | DM10 | 6206-ZZ | 6205-ZZ |
| 112M | 190 | 48 | 220 | 223 | 243 | 140 | 55 | 188 | 70 | 30k6 | 80 | 63 | 10 | 33 | 8 | 112 | 17 | 237 | 222 | 355 | 12 | 394 | M32 x 1.5 | DM12 | 6307-ZZ | 6206-ZZ |
| 132S | 216 | 51 | 248 | 270 | 271 | 178 | 55 | 226 | 89 | 38k6 | 80 | 63 | 10 | 33 | 8 | 132 | 19.5 | 282 | 330 | 403 | 12 | 451 | 1.5 | DM12 | 6308-ZZ | 6207-ZZ |
| 132M | 216 | 51 | 248 | 270 | 271 | 178 | 55 | 226 | 89 | 38k6 | 80 | 63 | 10 | 33 | 8 | 132 | 19.5 | 282 | 330 | 403 | 12 | 451 | 1.5 | DM12 | 6308-ZZ | 6207-ZZ |
| 160M | 254 | 64 | 308 | 312 | 322 | 210 | 65 | 254 | 108 | 42k6 | 110 | 80 | 12 | 37 | 8 | 160 | 22 | 315 | 370 | 482 | 14.5 | 598 | 2 x M40 x 1.5 | DM16 | 6309-C3 | 6209-Z-C3 |
| 160L | 254 | 64 | 308 | 312 | 322 | 210 | 65 | 254 | 108 | 42k6 | 110 | 80 | 12 | 37 | 8 | 160 | 22 | 315 | 370 | 482 | 14.5 | 652 | 1.5 | DM16 | 6311-C3 | 6211-Z-C3 |
| 180M | 279 | 80 | 350 | 358 | 342 | 241 | 75 | 294 | 121 | 48k6 | 110 | 80 | 14 | 42.5 | 9 | 180 | 28 | 367 | 422 | 522 | 14.5 | 664 | 1.5 | DM16 | 6311-C3 | 6211-Z-C3 |
| 180L | 279 | 80 | 350 | 358 | 342 | 241 | 75 | 294 | 121 | 48k6 | 110 | 80 | 14 | 42.5 | 9 | 180 | 28 | 367 | 422 | 522 | 14.5 | 702 | 1.5 | DM16 | 6311-C3 | 6211-Z-C3 |
| 200M | 318 | 82 | 385 | 399 | 370 | 267 | 85 | 332 | 133 | 55m6 | 110 | 80 | 16 | 49 | 10 | 200 | 30 | 403 | 477 | 570 | 18.5 | 729 | 2 x M50 x 1.5 | DM16 | 6312-C3 | 6212-Z-C3 |
| 200L | 318 | 82 | 385 | 399 | 370 | 267 | 85 | 332 | 133 | 55m6 | 110 | 80 | 16 | 49 | 10 | 200 | 30 | 403 | 477 | 570 | 18.5 | 767 | 1.5 | DM16 | 6312-C3 | 6212-Z-C3 |
| 225S/M | 356 | 80 | 436 | 472 | 413 | 286 | 105 | 391 | 149 | 55m6* | 140 | 125 | 18 | 53 | 11 | 225 | 34 | 475 | 550 | 638 | 18.5 | 817 | 1.5 | DM20 | 6314-C3 | |
| 250S/M | 406 | 100 | 506 | 551 | 472 | 311 | 138 | 445 | 168 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 58 | 11 | 250 | 42 | 500 | 575 | 663 | 24 | 847 | 1.5 | DM20 | 6314-C3 | |
| 280S/M | 457 | 100 | 557 | 610 | 551 | 349 | 138 | 445 | 168 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 58 | 11 | 250 | 42 | 500 | 575 | 663 | 24 | 923 | 1.5 | DM20 | 6314-C3 | |
| 280S/M | 457 | 100 | 557 | 610 | 551 | 349 | 138 | 445 | 168 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 58 | 11 | 250 | 42 | 500 | 575 | 663 | 24 | 923 | 1.5 | DM20 | 6314-C3 | |
| 315S/M | 508 | 120 | 628 | 610 | 573 | 388 | 142 | 510 | 190 | 65m6* | 170 | 160 | 20 | 67.5 | 12 | 280 | 52 | 600 | 693 | 831 | 28 | 1036 | 2 x M63 x 1.5 | DM24 | 6316-C3 | 6316-C3 |
| 315S/M | 508 | 120 | 628 | 610 | 573 | 406 | 152 | 558 | 216 | 75m6* | 170 | 160 | 22 | 71 | 14 | 315 | 52 | 640 | 728 | 888 | 28 | 1126 | 1.5 | DM24 | 6319-C3 | 6316-C3 |
| 355M/L | 610 | 140 | 750 | 780 | 672 | 419 | 152 | 558 | 216 | 75m6* | 140 | 125 | 20 | 67.5 | 12 | 355 | 50 | 755 | 864 | 1027 | 28 | 1156 | 1.5 | DM24 | 6316-C3 | 6314-C3 |
| 355M/L | 610 | 140 | 750 | 780 | 672 | 560 | 200 | 760 | 254 | 100m6* | 210 | 200 | 18 | 90 | 16 | 355 | 50 | 755 | 864 | 1027 | 28 | 1399 | 1.5 | DM24 | NU-322-C3 | 6319-C3 |

* Приведенные данные относятся к Ex d – взрывозащищенным мультивольтажным / Ex de – взрывозащищенным мультивольтажным электродвигателям с коробкой выводов повышенной безопасности с КПД класса - EFF2. Premium Efficiency – EFF1.

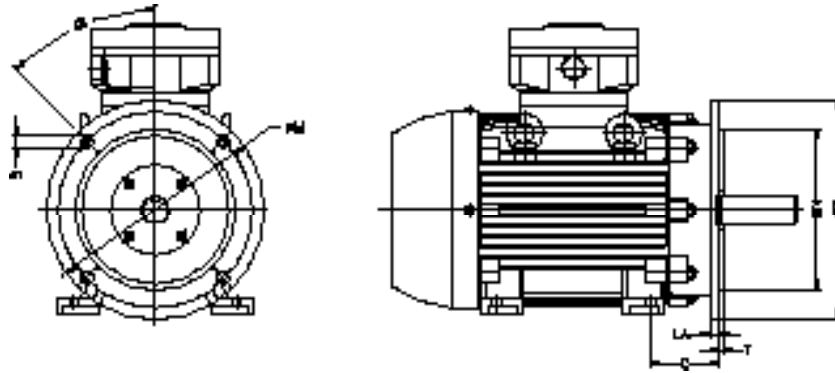
- Все размеры даны в миллиметрах.
- Данные для размера 355M/L указаны для горизонтального монтажа со стандартным соединением с механизмом.
- Покупатель должен указывать при заказе вертикальный или иной тип монтажа.
- По требованию возможно изготовление мотора с вторым рабочим концом вала.
- Приведенные средние значения могут быть изменены без предупреждения.
- *Размеры вала даны для II-полюсного мотора с прямым соединением механизма.

Ex d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка»

Ex de – Взрывозащищенный мультивольтажный электродвигатель с коробкой выводов повышенной безопасности 2-скоростные электродвигатели

Механические размеры

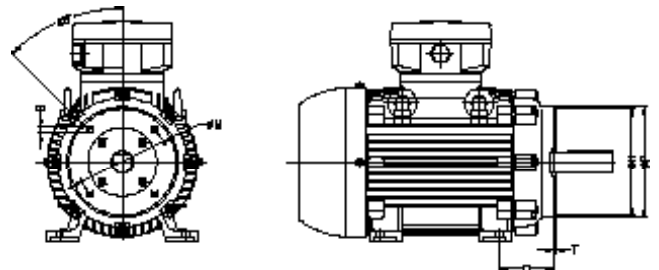
Фланец FF



| ТИПОРАЗМЕР | ФЛАНЕЦ FF - РАЗМЕРЫ | | | | | | | | | | КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ |
|------------|---------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----------|---|----------------------|
| | ФЛАНЕЦ | C | LA | M | N | P | T | S | α | | |
| 90S/L | FF-165 | 56 | 10 | 165 | 130 | 200 | 3.5 | 12 | 45° | 4 | |
| 100L | FF-215 | 63 | 11 | 215 | 180 | 250 | 4 | 15 | | | |
| 112M | | 70 | | | | | | | | | |
| 132S/M | FF-265 | 89 | 12 | 265 | 230 | 300 | 5 | 19 | | | |
| 160M/L | FF-300 | 108 | 13 | 300 | 250 | 350 | | | | | |
| 180M/L | | 121 | 14 | | | | | | | | |
| 200M/L | FF-350 | 133 | 18 | 350 | 300 | 400 | 6 | 24 | 22°30' | 8 | |
| 225S/M | FF-400 | 149 | | 400 | 350 | 450 | | | | | |
| 250S/M | FF-500 | 168 | | 500 | 450 | 550 | | | | | |
| 280S/M | | 190 | | | | | | | | | |
| 315S/M | FF-600 | 216 | 22 | 600 | 550 | 660 | | | | | |
| 355M/L | FF-740 | 254 | | 740 | 680 | 800 | | | | | |

Фланец C-Din

| ТИПОРАЗМЕР | ФЛАНЕЦ C-DIN – РАЗМЕРЫ | | | | | | | КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРС |
|------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | ФЛАНЕЦ | C | M | N | P | S | T | |
| 90S/L | C-140 | 56 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 4 |
| 100L | C-160 | 63 | 130 | 110 | 160 | | 3.5 | |
| 112M | | 70 | | | | | | |
| 132S/M | C-200 | 89 | 165 | 130 | 200 | M10 | | |



Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц..
- чугунный корпус с размерами от 132S до 160L
- номинальная мощность 2.2 – 18.5 кВт.
- число полюсов II. IV. VI. VIII
- класс температуры - T3 или T4
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C.
- конструкция N
- термисторы 130°C – T4 и 155°C – T3
- термостат 140°C - тормоз
- короткозамкнутый ротор (алюминевое литье)
- Степень защиты IP55
- усиленные болты
- внутренняя крышка подшипников для предотвращения выхода пламени с обеих сторон для всех размеров
- машинная обработка прилегающих поверхностей корпуса и коробки выводов
- Клемма заземления внутри коробки выводов
- табличка данных из нержавеющей стали с указанием стандартов, классификации и температурных кодов
- краска- эпоксидный состав 202
- цвет окраски – стандартный КПД - RAL 5010
- механические размеры – см. стр. 276

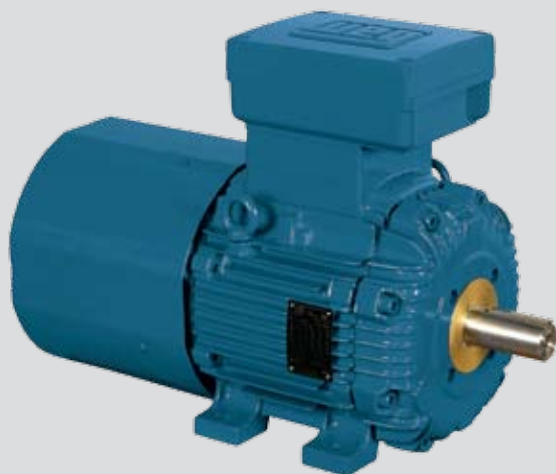
Опции:

- степень защиты IP56 или IP66
 - противоконденсатный подогреватель
 - пропитка эпоксидным составом
 - термостаты
- [Другие опции под заказ](#)

Область применения:

Двигатели WEG полностью соответствуют Директиве АTEX 94/9 ЕС и предназначены для работы в установках, требующих быстрого останова и/или экономии времени времени при окружающей среде с присутствием взрывоопасных смесей

- Станки
- Ткацкие станки
- Упаковочное оборудование
- Конвейеры
- Стиральные машины
- Краны



Характеристики и достоинства

Кожух вентилятора

Изготовлен из толстостеновой стали для корпусов с высотой оси вращения от T32S до T60 L. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы. Кожух обеспечивает защиту вентилятора и тормозной системы в различных условиях эксплуатации. Дополнительно, он способствует низкому уровню шума.

Подшипники

Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжелых условиях. WEG использует также высококачественную смазку Super-riplexium Polyrex EM, которая благодаря своему составу и качественному изготовлению обеспечивает надежную работу подшипников и низкий уровень шума.

Коробка выводов

Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных сальников, и допускает поворот коробки с шагом 90°. В коробке размещаются дополнительные клеммы для подключения тормоза и мостовой выпрямитель, не влияющие на степень защиты двигателя.

*При заказе уточняется, верхнее или боковое расположение.

Обмотки

Обмоточный провод покрыт лаком класса H и пропитан методом погружения и сушки для размеров 63-200 L, и методом непрерывного нанесения для размеров 225S/M-355M/L.

Ротор

Изготовленный литьем под высоким давлением ротор проходит динамическую балансировку, что обеспечивает пониженный уровень вибраций.

Вал

В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция вала специально разработана для работы с высокими моментами ускорения и торможения. По спец. требованию двигатель может быть выполнен с доступным вторым концом вала.

Вентилятор

Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому дв-ли WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение, что в итоге повышает КПД двигателя. Данная линейка моторов имеет чугунные вентиляторы.

Тормоз

Электромагнитный тормоз представляет собой надежную конструкцию с малым числом подвижных частей, не требующую особого ухода. Возможность выбора как величины тормозного момента так и питающего напряжения расширяют возможности применения.

Корпус

Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200. Корпус имеет обычное ребрение для увеличения поверхности, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на любом положении двигателя. Двигатели могут работать в горизонтальном, вертикальном и

Табличка

Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

Подшипниковый щит

Выполнен из чугуна и имеет увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

Статор

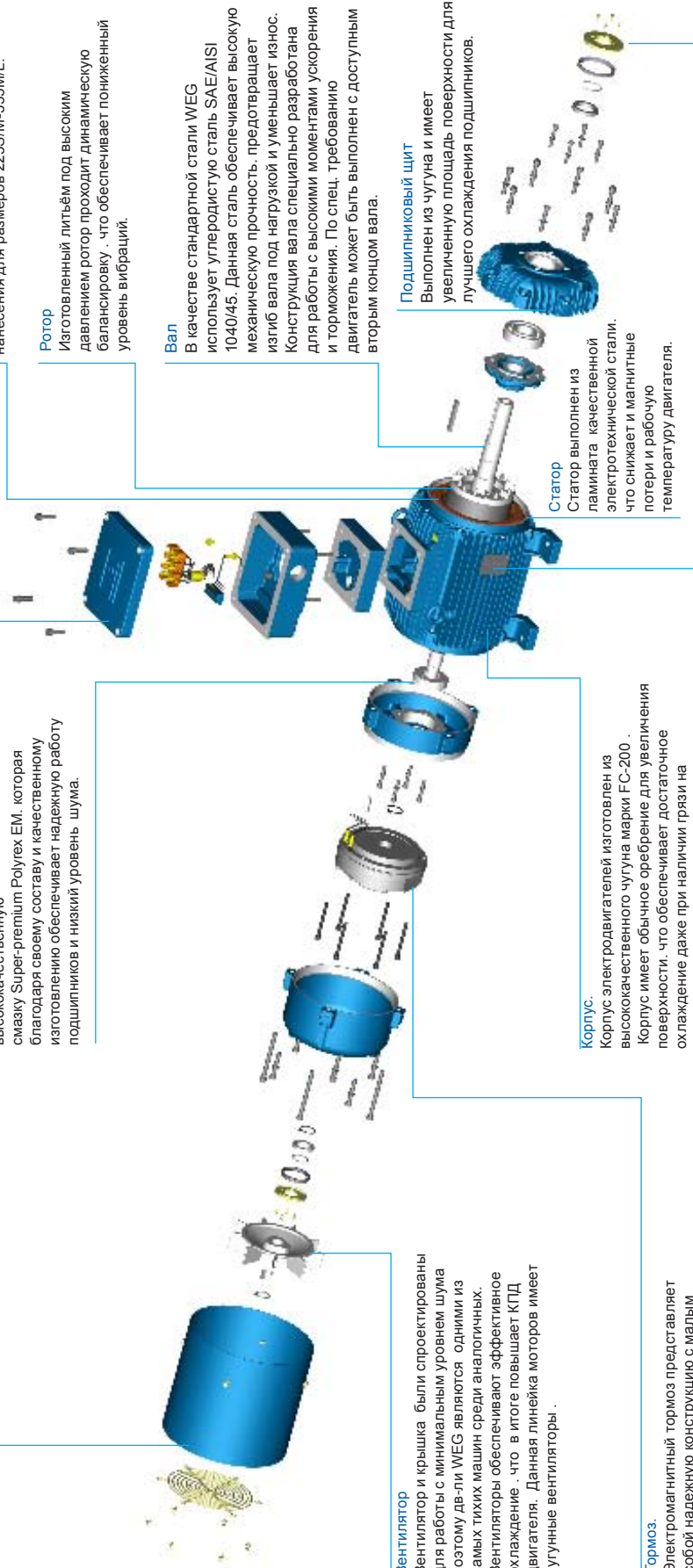
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Уплотнения

Для надежной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются U-образные манжеты, манжеты с пружиной или таконитовое уплотнение или система уплотнений W3.

Система уплотнений W3

Эксплуатационная система уплотнения фирмы WEG, состоящая из трех компонентов: лабиринтное (таконитовое) уплотнение + U-образный сальник + O-образный сальник. Гарантирует максимальную защиту подшипников от любых внешних воздействий.



Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД EFF2

Ex d / EEx de - IIB T4

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|-----------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коефф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полюсов - 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 17.95 | 8 | 2.7 | 3.2 | 0.02056 | 18/40 | 68.5 | 68 | 2935 | 84 | 87.1 | 88.3 | 0.73 | 0.82 | 0.87 | 10.3 |
| 7.5 | 10 | 132S | 24.05 | 7.3 | 2.4 | 2.9 | 0.02056 | 10/22 | 90.5 | 68 | 2920 | 86 | 87.5 | 88 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 14 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 29.81 | 7.8 | 2.6 | 3.1 | 0.04706 | 12/26 | 116 | 70 | 2945 | 86.5 | 89 | 89.5 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 16.86 |
| 11 | 15 | 160M | 35.78 | 8.3 | 2.6 | 3.1 | 0.04706 | 12/26 | 116 | 70 | 2945 | 87.8 | 90.1 | 90.3 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 20 |
| 15 | 20 | 160M | 47.7 | 7.8 | 2.5 | 3.2 | 0.05295 | 10/22 | 123 | 70 | 2945 | 89.6 | 91.1 | 91.2 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 27 |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.63 | 8.2 | 2.6 | 3.3 | 0.06471 | 10/22 | 138 | 70 | 2945 | 90.4 | 91.9 | 91.7 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 33.1 |
| IV полюсов - 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 8 | 35.96 | 2.4 | 3 | 0.04264 | 10/22 | 90 | 60 | 1465 | 85.2 | 87.5 | 88 | 0.65 | 0.78 | 0.84 | 10.7 |
| 7.5 | 10 | 132M | 8 | 47.95 | 2.5 | 2.8 | 0.05427 | 8/18 | 76 | 60 | 1465 | 86.4 | 88.4 | 88.6 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 14.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 6.2 | 60.14 | 2.2 | 2.4 | 0.08029 | 16/35 | 122 | 67 | 1460 | 86 | 87.7 | 88.8 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 17.8 |
| 11 | 15 | 160M | 6 | 72.41 | 2.3 | 2.5 | 0.08029 | 16/35 | 117 | 67 | 1455 | 87.6 | 89.4 | 89.9 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 21 |
| 15 | 20 | 160L | 6 | 96.55 | 2.3 | 2.4 | 0.10539 | 13/29 | 133 | 67 | 1455 | 89 | 90.4 | 90.6 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 28.4 |
| VI полюсов - 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 132S | 29.27 | 5.3 | 2 | 2.2 | 0.03489 | 20/44 | 63 | 52 | 960 | 80 | 82.7 | 82.5 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 6.82 |
| 4 | 5.5 | 132M | 40.24 | 6 | 2.1 | 2.3 | 0.05039 | 18/40 | 73 | 52 | 960 | 83.6 | 85.5 | 85.8 | 0.59 | 0.7 | 0.77 | 8.74 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 54.87 | 6.4 | 2.3 | 2.4 | 0.06202 | 14/31 | 81 | 52 | 960 | 84 | 85.8 | 85.8 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 12.5 |
| 7.5 | 10 | 160M | 72.41 | 6.1 | 2.3 | 2.6 | 0.12209 | 17/37 | 115 | 56 | 970 | 87 | 88.2 | 88 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 15.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160L | 90.51 | 6.5 | 2.3 | 2.8 | 0.14364 | 12/26 | 127 | 56 | 970 | 86.5 | 88 | 87.6 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 18.7 |
| 11 | 15 | 160L | 108.62 | 6.6 | 2.4 | 2.9 | 0.17595 | 13/29 | 141 | 56 | 970 | 87.2 | 88.3 | 88.3 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 21.9 |
| VIII полюсов - 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 132S | 29.68 | 5.3 | 2.1 | 2.3 | 0.0552 | 19/42 | 98 | 48 | 710 | 78.5 | 79.3 | 79.4 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 5.55 |
| 3 | 4 | 132M | 39.57 | 5.9 | 2.5 | 2.6 | 0.07527 | 16/35 | 134 | 48 | 710 | 79 | 82 | 82.5 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 7.29 |
| 4 | 5.5 | 160M | 52.92 | 5.2 | 2.2 | 2.7 | 0.12209 | 33/73 | 117 | 51 | 730 | 81.3 | 84.3 | 86 | 0.47 | 0.6 | 0.69 | 9.73 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 72.16 | 5.2 | 2.3 | 2.7 | 0.14364 | 23/51 | 126 | 51 | 730 | 81.5 | 84.1 | 85.2 | 0.46 | 0.59 | 0.69 | 13.5 |
| 7.5 | 10 | 160L | 96.88 | 4.9 | 2 | 2.5 | 0.16518 | 15/33 | 139 | 51 | 725 | 83.5 | 85.7 | 85.5 | 0.51 | 0.63 | 0.72 | 17.6 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ДТ105К.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД EFF2

Ex d / Ex de - IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | | Номинальный ток |
|------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II полюсов - 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 84.5 | 87.5 | 88.2 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 10.6 | 2940 | 83.5 | 86.8 | 88.2 | 0.69 | 0.8 | 0.85 | 10.2 | |
| 7.5 | 10 | 2910 | 86.5 | 87.5 | 87.5 | 0.8 | 0.87 | 0.9 | 14.5 | 2925 | 85.5 | 87.4 | 88.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 13.8 | |
| 9.2 | 12.5 | 2940 | 87 | 88.5 | 89 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 17.647 | 2950 | 86.7 | 89 | 89.5 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 16.438 | |
| 11 | 15 | 2940 | 88.3 | 90.1 | 90.2 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 20.8 | 2950 | 87.3 | 90 | 90.4 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 19.5 | |
| 15 | 20 | 2935 | 90.1 | 91.2 | 91 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 28.1 | 2950 | 89.1 | 91 | 91.2 | 0.72 | 0.81 | 0.87 | 26.3 | |
| 18.5 | 25 | 2940 | 90.7 | 92 | 91.5 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 34.5 | 2950 | 90.1 | 91.8 | 92 | 0.73 | 0.83 | 0.86 | 32.5 | |
| IV полюсов - 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 86.5 | 88.1 | 88 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 11 | 1470 | 84 | 86.8 | 87.8 | 0.6 | 0.74 | 0.82 | 10.6 | |
| 7.5 | 10 | 1465 | 87 | 88.6 | 88.4 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.6 | 1470 | 85.6 | 88 | 88.6 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 14.2 | |
| 9.2 | 12.5 | 1455 | 86.5 | 87.7 | 88.4 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 18.4 | 1465 | 85.5 | 87.6 | 88.9 | 0.66 | 0.77 | 0.82 | 17.6 | |
| 11 | 15 | 1450 | 88.3 | 89.6 | 89.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 22 | 1460 | 86.8 | 89 | 89.8 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 20.8 | |
| 15 | 20 | 1450 | 89.5 | 90.5 | 90.1 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 29.4 | 1460 | 88.4 | 90.3 | 90.6 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 27.8 | |
| VI полюсов - 1000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 955 | 81 | 83 | 82 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 7.04 | 965 | 79 | 82.5 | 82.6 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 6.83 | |
| 4 | 5.5 | 955 | 84.5 | 85.7 | 85.4 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 9.01 | 965 | 82.6 | 85.3 | 85.9 | 0.56 | 0.67 | 0.75 | 8.64 | |
| 5.5 | 7.5 | 955 | 85 | 86.1 | 85.6 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 12.7 | 965 | 83 | 85.5 | 86 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 12.5 | |
| 7.5 | 10 | 965 | 87.5 | 88.4 | 87.5 | 0.66 | 0.78 | 0.83 | 15.7 | 970 | 86.5 | 88 | 88 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 15 | |
| 9.2 | 12.5 | 970 | 87.5 | 88.2 | 87.5 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 19.5 | 975 | 85.5 | 87.8 | 87.5 | 0.56 | 0.71 | 0.79 | 18.5 | |
| 11 | 15 | 970 | 88 | 88.5 | 88 | 0.67 | 0.78 | 0.84 | 22.6 | 975 | 86.5 | 88 | 88.3 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 21.7 | |
| VIII полюсов - 750 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 700 | 79 | 79.5 | 79 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 5.64 | 715 | 78 | 79 | 79.5 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 5.5 | |
| 3 | 4 | 700 | 80 | 82.5 | 82 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 7.51 | 715 | 78 | 81.5 | 82.5 | 0.5 | 0.62 | 0.7 | 7.23 | |
| 4 | 5.5 | 725 | 82.6 | 84.8 | 85.9 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 9.83 | 730 | 80 | 83.7 | 86 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 9.8 | |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 82.5 | 84.7 | 85.2 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 13.6 | 730 | 80.5 | 83.5 | 85 | 0.42 | 0.55 | 0.66 | 13.6 | |
| 7.5 | 10 | 720 | 84.5 | 86 | 85.3 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 18.1 | 730 | 82.5 | 85.5 | 85.5 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 17.4 | |

Примечание:

- Электродвигатели могут работать при частоте 60 Гц питающего напряжения. Данные по характеристикам для таких применений можно получить в представительствах WEG.
- Приведенные значения могут быть изменены без предварительного уведомления

EEх d – Взрывозащищенный электродвигатель с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД класса EFF1.

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц..
- чугунный корпус с размерами от 132S до 160L
- номинальная мощность 2.2 – 18.5 кВт.
- число полюсов II. IV. VI. VIII
- класс температуры - T3 или T4
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C .
- конструкция N
- термисторы 130°C – T4 и 155°C – T3
- термостат 140°C - тормоз
- короткозамкнутый ротор (алюминевое литье)
- Степень защиты IP55
- усиленные болты
- внутренняя крышка подшипников для предотвращения выхода пламени с обеих сторон для всех размеров
- машинная обработка прилегающих поверхностей корпуса и коробки выводов
- клемма заземления внутри коробки выводов
- табличка данных из нержавеющей стали с указанием стандартов, классификации и температурных кодов
- краска- эпоксидный состав 202
- цвет окраски – КПД Premium EFF1 - RAL 5010
- механические размеры – см. стр. 276

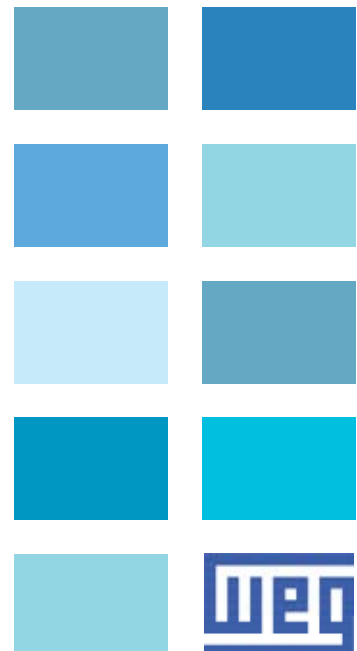
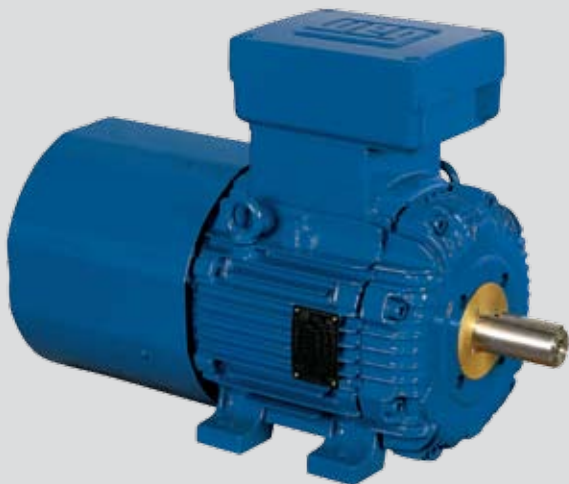
Опции:

- степень защиты IP56 или IP66
 - противоконденсатный подогреватель
 - пропитка эпоксидным составом
 - термостаты
- [Другие опции под заказ](#)

Область применения:

Двигатели WEG полностью соответствуют Директиве ATEX 94/9 ЕС и предназначены для работы в установках, требующих быстрого останова и/или экономии времени при окружающей среде с присутствием взрывоопасных смесей

- Станки
- Ткацкие станки
- Упаковочное оборудование
- Конвейеры
- Стиральные машины
- Краны



Характеристики и достоинства

Кожух вентилятора

Изготовлен из толстолистовой стали для корпусов с высотой оси вращения от 132S до 160 L. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

Кожух обеспечивает защиту вентилятора и тормозной системы в различных условиях эксплуатации. Дополнительно, он способствует низкому уровню шума.

Подшипники

Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы.

Даже при эксплуатации в тяжёлых условиях, WEG использует также высококачественную смазку Super-premium Polyrex EM, которая благодаря своему составу и качественному изготовлению обеспечивает надёжную работу подшипников и низкий уровень шума.

Коробка выводов

Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных сальников, и допускает поворот коробки с шагом 90°. В коробке размещаются дополнительные клеммы для подключения тормоза и мостовой выпрямитель, не влияющие на степень защиты двигателя.

*При заказе уточняется, верхнее или боковое расположение.

Обмотки

Обмоточный провод покрыт лаком класса H и пропитаны методом погружения и сушки для размеров 63-200 L и методом непрерывного нанесения для размеров 225S/M-355M/L.

Ротор

Изготовленный литьём под высоким давлением ротор проходит динамическую балансировку, что обеспечивает пониженный уровень вибраций.

Вал

В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция вала специально разработана для работы с высокими моментами ускорения и торможения. По специальному требованию двигатель может быть выполнен с доступным вторым концом вала.

Вентилятор

Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума, поэтому дв-ли WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных.

Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение, что в итоге повышает КПД двигателя. Данная линейка моторов имеет чугунные вентиляторы.

Тормоз

Электромагнитный тормоз представляет собой надёжную конструкцию с малым числом подвижных частей, не требующую особого ухода. Возможность выбора как величины тормозного момента так и питающего напряжения расширяют возможности применения.

Корпус

Электродвигатели WEG изготовлены из высококачественного чугуна марки FC-200. Корпус имеет обычное ребрение для увеличения поверхности, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Двигатели могут работать в любом положении, вертикальном и горизонтальном.

Табличка

Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

Подшипниковый щит

Выполнен из чугуна и имеет увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

Статор

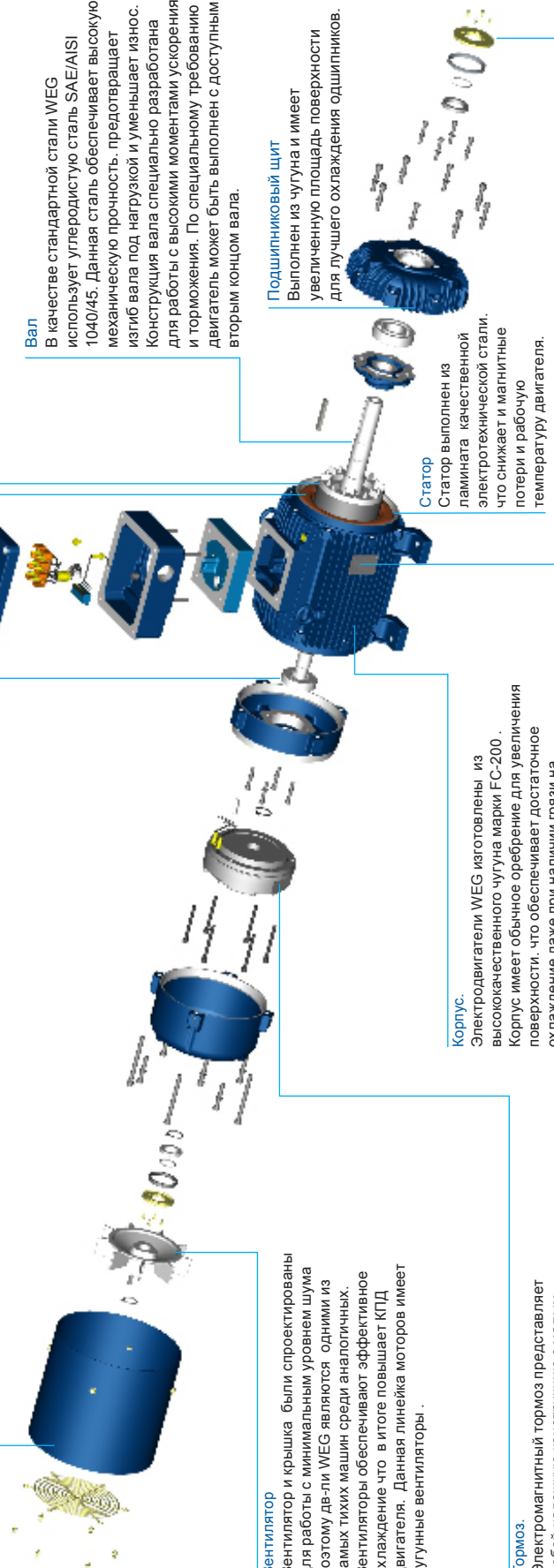
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Уплотнения

Для надёжной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты, манжеты с пружинной или таконитовое уплотнение или система уплотнений W3.

Система уплотнений W3

Эксклюзивная система уплотнения фирмы WEG, состоящая из трех компонентов: лабиринтное (таконитовое) уплотнение + U-образный сальник + O-образный сальник гарантируют максимальную защиту подшипников от любых внешних воздействий.



Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД класса EFF1.

Ex d / EEx de - IIB T4

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|-----------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полюсов - 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 17.95 | 8 | 2.7 | 3.2 | 0.02056 | 19/42 | 68.5 | 67 | 2935 | 88.5 | 90 | 90.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 132S | 24.01 | 7.3 | 2.5 | 3 | 0.02056 | 10/22 | 90.5 | 67 | 2925 | 87.3 | 88.4 | 89.5 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | 14.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 29.71 | 8.5 | 2.5 | 3.2 | 0.04706 | 15/33 | 147 | 70 | 2955 | 87.5 | 90.5 | 91 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 17 |
| 11 | 15 | 160M | 35.72 | 8.5 | 2.8 | 3.3 | 0.05295 | 14/31 | 122 | 70 | 2950 | 90 | 91.9 | 92.3 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 20.2 |
| 15 | 20 | 160M | 47.7 | 7.8 | 2.5 | 3.2 | 0.05295 | 10/22 | 154 | 70 | 2945 | 90.4 | 91.7 | 91.8 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 27.1 |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.63 | 8.2 | 2.6 | 3.3 | 0.06471 | 10/22 | 172 | 70 | 2945 | 91.2 | 92.4 | 92.3 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 33.3 |
| IV полюсов - 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 35.96 | 8 | 2.4 | 3 | 0.04264 | 10/22 | 90 | 56 | 1465 | 86.5 | 89.1 | 89.2 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 10.7 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 60.14 | 5.6 | 2.3 | 2.3 | 0.08029 | 27/59 | 122 | 67 | 1460 | 89.6 | 91 | 91 | 0.7 | 0.8 | 0.84 | 17.4 |
| 11 | 15 | 160M | 71.92 | 6 | 2.5 | 2.6 | 0.10037 | 19/42 | 137 | 67 | 1465 | 90.3 | 91.4 | 91.2 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 21 |
| 15 | 20 | 160L | 95.89 | 6.1 | 2.5 | 2.6 | 0.11542 | 17/37 | 142 | 67 | 1465 | 90.5 | 91.9 | 91.8 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 28.4 |
| VI полюсов - 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 132S | 29.27 | 6 | 2.1 | 2.5 | 0.04264 | 28/62 | 67 | 52 | 960 | 82 | 85 | 86.5 | 0.53 | 0.67 | 0.74 | 6.76 |
| 4 | 5.5 | 132M | 40.24 | 6.5 | 2.2 | 2.5 | 0.05039 | 21/46 | 76 | 52 | 960 | 85 | 86.6 | 87.2 | 0.56 | 0.69 | 0.76 | 8.71 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 54.87 | 6.4 | 2.2 | 2.4 | 0.06202 | 14/31 | 108 | 52 | 960 | 84.5 | 86.7 | 86.7 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 12.2 |
| 7.5 | 10 | 160M | 72.41 | 6.6 | 2.5 | 2.9 | 0.14364 | 19/42 | 118 | 56 | 970 | 87.5 | 89.5 | 90 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 14.8 |
| 9.2 | 12.5 | 160L | 90.51 | 6.2 | 2.2 | 2.7 | 0.16518 | 15/33 | 142 | 56 | 970 | 89.4 | 90.1 | 90.1 | 0.6 | 0.73 | 0.8 | 18.4 |
| 11 | 15 | 160L | 108.62 | 7 | 2.4 | 2.7 | 0.17595 | 13/29 | 148 | 56 | 970 | 89 | 90.3 | 90.3 | 0.58 | 0.72 | 0.79 | 22.3 |
| VIII полюсов - 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 132S | 29.68 | 5.3 | 2.1 | 2.3 | 0.0552 | 19/42 | 98 | 48 | 710 | 79 | 79.9 | 80 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 5.51 |
| 3 | 4 | 132M | 39.57 | 5.9 | 2.5 | 2.6 | 0.07527 | 16/35 | 134 | 48 | 710 | 79.5 | 82.5 | 83 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 7.25 |
| 4 | 5.5 | 160M | 53.29 | 5.2 | 2.2 | 2.8 | 0.12209 | 27/59 | 122 | 51 | 725 | 83 | 85.8 | 86.6 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 10.1 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 72.16 | 5.2 | 2.3 | 2.7 | 0.14364 | 23/51 | 164 | 51 | 730 | 82.2 | 85 | 86 | 0.44 | 0.58 | 0.68 | 13.6 |
| 7.5 | 10 | 160L | 96.88 | 4.9 | 2 | 2.5 | 0.16518 | 15/33 | 184 | 51 | 725 | 84.5 | 86.7 | 86.5 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 17.6 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ДТ105К.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД класса EFF1.

Ex d / EEx de - IIB T4

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | | Номинальный ток |
|------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | |
| II полюсов - 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 89 | 90.3 | 90.2 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 10.6 | 2940 | 88 | 89.8 | 90 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 10.1 | |
| 7.5 | 10 | 2915 | 88 | 88.7 | 89.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 14.7 | 2930 | 86.5 | 88 | 89.5 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 14.2 | |
| 9.2 | 12.5 | 2950 | 88 | 90.5 | 90.8 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 17.7 | 2960 | 87 | 90.4 | 91 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 16.7 | |
| 11 | 15 | 2945 | 90.5 | 92 | 92.2 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 20.8 | 2955 | 89.5 | 91.8 | 92.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 20 | |
| 15 | 20 | 2935 | 90.9 | 91.8 | 91.6 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 28.3 | 3950 | 89.9 | 91.6 | 91.9 | 0.71 | 0.8 | 0.86 | 26.4 | |
| 18.5 | 25 | 2940 | 91.6 | 92.5 | 92.1 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 34.7 | 2950 | 90.8 | 92.3 | 92.4 | 0.72 | 0.82 | 0.85 | 32.8 | |
| IV полюсов - 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 87.5 | 89.3 | 89 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 11 | 1465 | 85.5 | 88.9 | 89.2 | 0.59 | 0.72 | 0.81 | 10.6 | |
| 9.2 | 12.5 | 1455 | 90 | 91 | 90.7 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 18.1 | 1465 | 89.2 | 91 | 91 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 16.9 | |
| 11 | 15 | 1460 | 90.6 | 91.5 | 91 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 21.6 | 1470 | 90 | 91.3 | 91.3 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 20.7 | |
| 15 | 20 | 1460 | 90.9 | 91.9 | 91.5 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 29.3 | 1470 | 90.1 | 91.9 | 91.8 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 28.1 | |
| VI полюсов - 1000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 955 | 83 | 85.2 | 86 | 0.57 | 0.69 | 0.76 | 6.97 | 965 | 81 | 84.8 | 86.5 | 0.5 | 0.64 | 0.72 | 6.7 | |
| 4 | 5.5 | 955 | 85.7 | 86.8 | 87 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 8.96 | 965 | 84.3 | 86.4 | 87.2 | 0.52 | 0.66 | 0.74 | 8.62 | |
| 5.5 | 7.5 | 955 | 85.5 | 87 | 86.5 | 0.56 | 0.7 | 0.76 | 12.7 | 965 | 83.5 | 86.4 | 86.9 | 0.51 | 0.64 | 0.73 | 12.1 | |
| 7.5 | 10 | 965 | 88 | 89.7 | 89.9 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 15.5 | 975 | 87 | 89.3 | 90 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 14.7 | |
| 9.2 | 12.5 | 970 | 90 | 90.3 | 90 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 19.2 | 975 | 88.7 | 89.9 | 90 | 0.55 | 0.71 | 0.79 | 18 | |
| 11 | 15 | 970 | 89.5 | 90.5 | 90.2 | 0.62 | 0.76 | 0.81 | 22.9 | 975 | 88.5 | 90 | 90.3 | 0.54 | 0.68 | 0.76 | 22.3 | |
| VIII полюсов - 750 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | 700 | 79.5 | 80 | 79.5 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 5.61 | 715 | 78.5 | 79.8 | 80.1 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 5.46 | |
| 3 | 4 | 700 | 80.5 | 83 | 82.5 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 7.47 | 715 | 78.5 | 82 | 83 | 0.5 | 0.62 | 0.7 | 7.18 | |
| 4 | 5.5 | 725 | 84 | 86.2 | 86.6 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 10 | 730 | 82 | 85.4 | 86.6 | 0.41 | 0.53 | 0.63 | 10.2 | |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 83.2 | 85.5 | 86 | 0.48 | 0.62 | 0.71 | 13.7 | 730 | 81.2 | 84.5 | 86 | 0.4 | 0.54 | 0.65 | 13.7 | |
| 7.5 | 10 | 720 | 85.5 | 87 | 86.3 | 0.53 | 0.65 | 0.73 | 18.1 | 730 | 83.5 | 86.5 | 86.5 | 0.47 | 0.59 | 0.69 | 17.5 | |



Ex d – Взрывозащищенные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом / КПД класса EFF1.

Ex d / EEx de - IIB T4

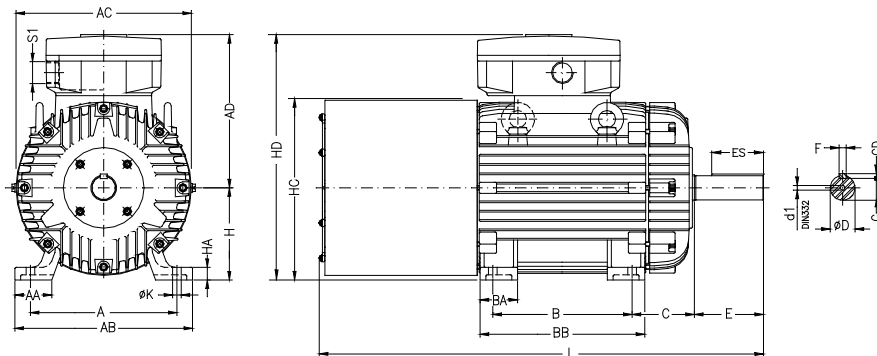
| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|---|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| С переключением числа полюсов IV/II Постоянный момент | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц. – 400В- IV/II полюса (1500/3000 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | 5 | 132S | 2.45 | 7 | 1.9 | 2.3 | 0.04264 | 10/22 | 85.4 | 60 | 1460 | 84 | 85 | 84.5 | 0.74 | 0.84 | 0.89 | 7.101 |
| 4.4 | 5.9 | | 1.45 | 7.5 | 2.4 | 2.8 | | 7/15 | | 68 | 2910 | 76.5 | 80 | 80.5 | 0.81 | 0.89 | 0.92 | 8.575 |
| 4.9 | 6.6 | 132S | 3.26 | 6.5 | 1.7 | 2 | 0.04264 | 8/18 | 88 | 60 | 1450 | 82 | 83 | 83 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 9.57 |
| 5.9 | 7.9 | | 1.96 | 6.5 | 2 | 2.3 | | 6/13 | | 68 | 2890 | 77.5 | 78.5 | 79 | 0.82 | 0.89 | 0.92 | 11.7 |
| 6.8 | 9.2 | 160M | 4.51 | 5.6 | 2 | 2.3 | 0.08028 | 20/44 | 144.8 | 67 | 1460 | 84.5 | 86.5 | 86.7 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 13.639 |
| 8 | 11 | | 2.69 | 7.1 | 2.4 | 2.8 | | 10/22 | | 70 | 2930 | 78 | 82 | 82.5 | 0.74 | 0.83 | 0.88 | 15.905 |
| 9.5 | 12.9 | 160M | 6.35 | 5 | 1.9 | 2.1 | 0.09034 | 15/33 | 151.5 | 67 | 1455 | 87 | 88 | 87 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 18.989 |
| 11 | 15 | | 3.68 | 6.5 | 2.3 | 2.9 | | 7/15 | | 70 | 2920 | 82 | 83 | 84 | 0.74 | 0.83 | 0.88 | 21.479 |
| 12 | 16.3 | 160L | 8.02 | 5.1 | 1.9 | 2.1 | 0.11041 | 12/26 | 169 | 67 | 1455 | 88 | 89 | 88 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 23.714 |
| 15 | 20 | | 4.9 | 6.5 | 2.3 | 2.8 | | 6/13 | | 70 | 2920 | 83 | 84.5 | 85.5 | 0.75 | 0.85 | 0.89 | 28.452 |
| С переключением числа полюсов VIII/IV Постоянный момент | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц. – 400В- VIII/IV полюса (750/1500 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 2.6 | 132S | 6.3 | 25.36 | 2.6 | 2.6 | 0.07527 | 7/15 | 97 | 48 | 720 | 70 | 74.5 | 76 | 0.44 | 0.57 | 0.67 | 5.39 |
| 3.7 | 5 | | 7 | 24.56 | 2.4 | 2.4 | | 6/13 | | 60 | 1430 | 79.2 | 80.1 | 82 | 0.78 | 0.87 | 0.9 | 7.24 |
| 3.3 | 4.5 | 160M | 5.2 | 43.3 | 2.1 | 2.7 | 0.12208 | 20/44 | 144.7 | 51 | 730 | 76.5 | 80.5 | 81.5 | 0.45 | 0.58 | 0.68 | 8.595 |
| 5.5 | 7.5 | | 7 | 36.08 | 2 | 2.7 | | 12/26 | | 67 | 1460 | 84 | 85 | 85.2 | 0.8 | 0.88 | 0.91 | 10.239 |
| 3.7 | 5 | 160M | 5.4 | 48.11 | 2.3 | 2.8 | 0.12927 | 10/22 | 146 | 51 | 730 | 72.5 | 77.5 | 79.5 | 0.43 | 0.55 | 0.65 | 10.3 |
| 7 | 9.5 | | 6.5 | 46.02 | 2.2 | 2.6 | | 6/13 | | 67 | 1450 | 83.5 | 84.2 | 84.5 | 0.79 | 0.87 | 0.9 | 13.3 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 5 | 73.17 | 2.1 | 2.4 | 0.14364 | 15/33 | 151 | 51 | 720 | 74 | 77.5 | 79.6 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 14.2 |
| 8.8 | 12 | | 6.5 | 58.13 | 2.1 | 2.4 | | 7/15 | | 67 | 1450 | 83.2 | 84.3 | 84.5 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 17.1 |
| 7 | 9.5 | 160L | 5 | 92.04 | 2.3 | 2.4 | 0.16518 | 12/26 | 166 | 51 | 725 | 75 | 79.5 | 80.5 | 0.46 | 0.58 | 0.68 | 18.5 |
| 11 | 15 | | 6.5 | 72.41 | 2.2 | 2.6 | | 6/13 | | 67 | 1455 | 84 | 85 | 85 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 21 |
| С переключением числа полюсов IV/II Переменный момент | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц. – 400В- IV/II полюса (1500/3000 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 1.5 | 132S | 7.17 | 5 | 2.1 | 3 | 0.01741 | 60/132 | 51 | 60 | 1470 | 69 | 75 | 78 | 0.5 | 0.6 | 0.69 | 2.95 |
| 4.4 | 5.9 | | 14.1 | 9 | 2.8 | 3.3 | | 7/15 | | 68 | 2940 | 78.5 | 82.5 | 84 | 0.7 | 0.81 | 0.87 | 8.69 |
| 3 | 4 | 160M | 19.11 | 6 | 2 | 2.4 | 0.05294 | 28/62 | 130 | 67 | 1470 | 80 | 83 | 84 | 0.5 | 0.63 | 0.71 | 7.26 |
| 12 | 16 | | 38.1 | 8.5 | 2.5 | 2.9 | | 6/13 | | 70 | 2950 | 83 | 85 | 86 | 0.71 | 0.81 | 0.87 | 23.1 |
| С переключением числа полюсов VIII/IV Переменный момент | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Гц. – 400В- VIII/IV полюса (750/1500 об./мин) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | 2.45 | 160M | 23.57 | 5.2 | 2.1 | 2.8 | 0.12208 | 30/66 | 122 | 51 | 730 | 75.8 | 80 | 81.2 | 0.46 | 0.58 | 0.67 | 4.776 |
| 7.2 | 9.8 | | 46.83 | 8.5 | 2.5 | 3.6 | | 7/15 | | 67 | 1470 | 82 | 85 | 85.8 | 0.65 | 0.77 | 0.84 | 14.419 |
| 3 | 4 | 160L | 38.75 | 4.3 | 1.7 | 2.1 | 0.14364 | 30/66 | 131 | 51 | 725 | 81 | 82 | 82.5 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 7 |
| 11 | 15 | | 72.41 | 7 | 2.4 | 2.7 | | 6/13 | | 67 | 1455 | 84 | 85.5 | 86 | 0.71 | 0.83 | 0.88 | 21 |

Примечание:

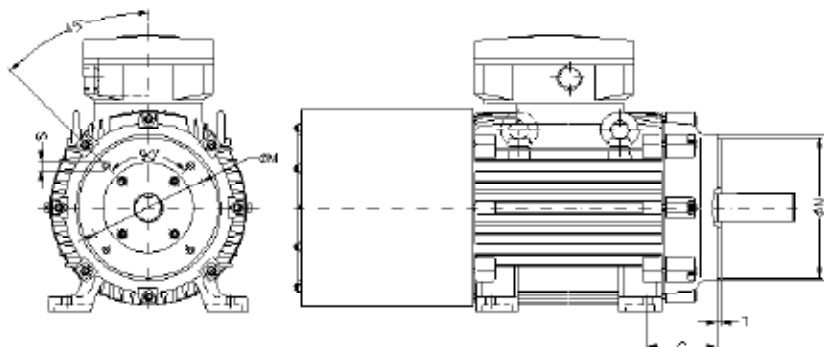
- Электродвигатели могут работать при частоте 60 Гц питающего напряжения. Данные по характеристикам для таких применений можно получить в представительствах WEG.
- Приведенные значения могут быть изменены без предварительного уведомления

Ex d – Взрывозащищенные мультивольтажные электродвигатели с защитой «Взрывонепроницаемая оболочка» с тормозом

Механические размеры



| Типоразмер | A | AA | AB | AC | AD | B | BA | BB | C | Размеры вала | | | | | | H | HA | HC | HD | K | L | S1 | d1 | Подшипники | |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------------|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | D | E | ES | F | G | GD | | | | | | | | | со стороны вала | с противоположной стороны |
| 132S | 216 | 51 | 248 | 270 | 271 | 140 | 55 | 188 | 89 | 38k6 | 80 | 63 | 10 | 33 | 8 | 132 | 19.5 | 282 | 403 | 12 | 572 | 2xM32x1.5 | DM12 | 6308-ZZ | 6207-ZZ |
| 132M | | | | | | 178 | | 226 | | | | | | | | | | | | | 610 | | | | |
| 160M | 254 | 64 | 308 | 312 | 322 | 210 | 65 | 254 | 108 | 42k6 | 110 | 80 | 12 | 37 | 8 | 160 | 22 | 315 | 482 | 14.5 | 738 | 2xM40x1.5 | DM16 | 6309-C3 | 6209-Z-C3 |
| 160L | | | | | | 254 | | 298 | | | | | | | | | | | | | 782 | | | | |



| Типоразмер | Фланец FF - размеры | | | | | | | | | Количество отверстий |
|------------|---------------------|-----|----|-----|-----|-----|---|----|-----|----------------------|
| | Фланец | C | LA | M | N | P | T | S | a | |
| 132S/M | FF-265 | 89 | 12 | 265 | 230 | 300 | 4 | 15 | 45° | 4 |
| 160M/L | FF-300 | 108 | 13 | 300 | 250 | 350 | 5 | 19 | | |

| типоразмер | Фланец C-Din – размеры | | | | | | | количество отверс |
|------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | Фланец | C | M | N | P | S | T | |
| 132S/M | C-200 | 89 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 4 |

| типоразмер | Фланец C-Din – размеры | | | | | | | количество отверс |
|------------|------------------------|-----|-------|-------|-----|--------|-----|-------------------|
| | Фланец | C | M | N | P | S | T | |
| 132S/M | FC-184 | 89 | 184.2 | 215.9 | 225 | UNC | 6.3 | 4 |
| 160M/L | | 108 | | | | 1/2"13 | | |

*Указанные параметры приведены для взрывозащищенных мультивольтажных электродвигателей с тормозом с КПД классов EFF2 и Premium EFF1

Ex e – Мультивольтажные электродвигатели повышенной безопасности с КПД класса EFF2

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP55
- чугунный корпус с размерами от 63 до 315S/M
- номинальная мощность 0.18 – 100 кВт. с числом полюсов II. IV
- класс температуры – T1/T2/T3 или T4
- короткозамкнутый ротор (алюминиевое литье)
- V-образное кольцевое уплотнение
- наполнение смазкой от размера 160
- пластиковые резьбовые заглушки
- коробка выводов повышенной безопасности
- клемма заземления в коробке выводов
- конструкция N
- термисторы 110°C – по одному на фазу с размера 160
- изоляция класса F. превышение температуры 70°C .
- краска-эпоксидный состав 202
- цвет окраски – КПД Premium EFF1 - RAL 5010
- механические размеры – см. стр. 239

Опции:

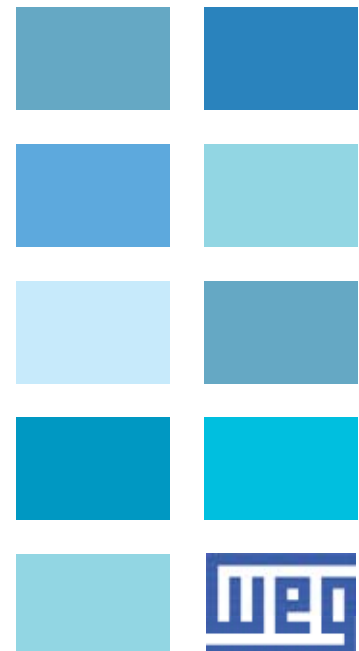
- уплотнение подшипников для размеров 160 - 200
- кабельные вводы
- роликовые подшипники для размеров с 160

- другое уплотнение подшипников
 - другой способ монтажа
 - другая окраска
- [Другие опции под заказ](#)

Типовое применение :

Окружающая среда, в которой существует вероятность возникновения взрывоопасной атмосферы при нормальном режиме работы оборудования.

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробилки
- Конвейеры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Упаковочное оборудование
- Другое оборудование для условий попадающих под классификацию Зона 1 и 2. группы IIA, IIB и IIC.



Характеристики и достоинства

Коробка выводов
Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных сальников, и допускает поворот коробки с шагом 90°. Для обеспечения безопасности пользователей Ex "e", моторы производятся с клеммами заземления внутри коробки выводов и на корпусе, соединение с внутренней клеммой выполнено уже на заводе. Клеммный блок сертифицирован для повышенной безопасности и обеспечивает надежную фиксацию жил кабеля питания.
*При заказе уточняется, верхнее или боковое расположение.

Подшипники
Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества. Двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что, в итоге повышает КПД двигателя.

Кожух вентилятора
Изготовлен из толстостеновой стали для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 132М. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

Вентилятор
Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому дельта WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что, в итоге повышает КПД двигателя.

Корпус.
Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200 (с теми же механическими свойствами что и у взрывозащищенных двигателей).
Корпус имеет обычное оребрение для увеличения поверхности, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Двигатели могут работать в любом положении, вертикальном и горизонтальном.

Обмотки
Обмоточный провод покрыт лаком класса H и пропитаны методом двойного погружения и сушки для размеров 63-200 L, и методом непрерывного нанесения специального состава для размеров 225S/M-355M/L. Запатентованная WEG система изоляции WISE (WEG Insulation System Evolution) в три раза увеличивает срок службы двигателей в условиях повышенной влажности, и надежно работает с частотными приводами. Обмотки двигателей спроектированы для получения минимальных электрических потерь и полного соответствия требованиям по зоне и группам газов.

Ротор
Изготовленный литьём под высоким давлением ротор проходит динамическую балансировку, что обеспечивает пониженный уровень вибраций. Стальной ламинат сердечника проходит термомеханическую обработку для уменьшения потерь.

Вал
В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция вала специально разработана для работы с высокими моментами ускорения и торможения. По специальному требованию двигатель может быть выполнен с доступным вторым концом вала.

Подшипниковый щит
Выполнен из чугуна и имеет увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

Статор
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали с термомеханической обработкой, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Табличка.
Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

V-образное кольцевое уплотнение.
Для надежной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты, манжеты с пружинной или таконитовое уплотнение или система уплотнений W3.

Сливные отверстия.
Предназначены для слива конденсата.

Ex e – Мультивольтажные электродвигатели повышенной безопасности

| Номинальная мощность КВт. | Типоразмер по IEC | Номинальный Момент | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального Момент | Момент инерции (Inertia) – кг м2 | Вес (кг.) | Уровень звукового давления | Время tE | | | | 380V - 420V | | | Документ РТВ-АТЕХ | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------|----------|----|----|----|--|----------|----------------------|-------------------|--------|---------|
| | | | | | | | | | T1 | T2 | T3 | T4 | Номинальная частота вращения (об./мин) | КПД 100% | Кэфф. Мощности Cos φ | | In (A) | |
| II полюсов - 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 0.64 | 4.4 | 2.7 | 2.7 | 0.00012 | 8 | 52 | 35 | 35 | 35 | - | 2750 | 66.2 | 0.77 | 0.51 | 3204/05 |
| 0.25 | 0.33 | 63 | 0.85 | 4.5 | 2.8 | 3.3 | 0.00016 | 8 | 52 | 23 | 23 | 19 | - | 2735 | 66.8 | 0.72 | 0.75 | 3204/01 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 1.25 | 5.8 | 3.1 | 3.1 | 0.00033 | 10 | 56 | 24 | 24 | 24 | 9 | 2810 | 73.9 | 0.83 | 0.87 | 3205/01 |
| 0.55 | 0.75 | 71 | 1.88 | 6.3 | 2.9 | 3.3 | 0.00045 | 11 | 56 | 18 | 18 | 15 | - | 2800 | 75.7 | 0.86 | 1.22 | 3205/05 |
| 0.75 | 1 | 80 | 2.48 | 5.9 | 3.0 | 3.2 | 0.00079 | 15 | 59 | 20 | 20 | 10 | - | 2830 | 75.0 | 0.87 | 1.66 | 3206/01 |
| 1.1 | 1.5 | 80 | 3.74 | 6.1 | 2.8 | 2.9 | 0.00096 | 16 | 59 | 18 | 18 | 7* | - | 2815 | 79.0 | 0.82 | 2.45 | 3206/07 |
| 1.3 | 1.77 | 90S | 4.35 | 6.9 | 2.7 | 2.8 | 0.00205 | 20 | 65 | 14 | 14 | 11 | - | 2855 | 77.9 | 0.86 | 2.80 | 3207/07 |
| 1.85 | 2.51 | 90L | 6.19 | 7.1 | 2.7 | 2.7 | 0.00266 | 24 | 65 | 11 | 11 | 7 | - | 2850 | 81.6 | 0.85 | 3.85 | 3207/01 |
| 2.5 | 3.4 | 100L | 8.31 | 7.5 | 2.3 | 2.7 | 0.00616 | 32 | 67 | 10 | 10 | 8 | - | 2875 | 77.7 | 0.91 | 5.10 | 3208/01 |
| 3.3 | 4.5 | 112M | 10.9 | 8.1 | 2.3 | 2.9 | 0.00765 | 42 | 64 | 18 | 18 | 6 | - | 2890 | 84.2 | 0.87 | 6.50 | 3209/01 |
| 4.6 | 6.25 | 132S | 15.1 | 7.4 | 2.2 | 2.7 | 0.02243 | 70 | 68 | 17 | 17 | 13 | - | 2905 | 81.1 | 0.93 | 8.80 | 3210/09 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 18.2 | 7.7 | 2.1 | 2.8 | 0.02617 | 68 | 68 | 11 | 11 | 9 | - | 2900 | 83.0 | 0.92 | 10.4 | 3210/01 |
| 6.5 | 8.8 | 132S | 21.5 | 7.7 | 2.1 | 2.7 | 0.02430 | 67 | 68 | 9 | 9 | - | - | 2880 | 83.8 | 0.91 | 12.3 | 3210/03 |
| 7.5 | 10 | 160M | 23.9 | 6.8 | 2.0 | 2.7 | 0.04707 | 108 | 70 | 22 | 22 | 22 | - | 2940 | 85.3 | 0.90 | 14.1 | 3006/09 |
| 10 | 13.5 | 160M | 32.2 | 7.1 | 1.7 | 2.5 | 0.05883 | 120 | 70 | 19 | 19 | 17 | - | 2945 | 89.6 | 0.88 | 18.3 | 3006/05 |
| 12.5 | 17 | 160L | 40.8 | 6.9 | 1.7 | 2.4 | 0.06766 | 135 | 70 | 14 | 14 | 9 | - | 2930 | 87.3 | 0.88 | 23.5 | 3006/03 |
| 15 | 20 | 180M | 47.5 | 7.1 | 1.8 | 2.5 | 0.11919 | 170 | 70 | 15 | 15 | 14 | - | 2955 | 91.5 | 0.86 | 27.5 | 3036/01 |
| 20 | 27 | 200L | 64.0 | 7.5 | 1.5 | 2.7 | 0.20630 | 220 | 74 | 30 | 30 | 15 | - | 2965 | 92.0 | 0.91 | 35.0 | 3017/01 |
| 24 | 33 | 200L | 78.3 | 6.7 | 1.6 | 2.6 | 0.22424 | 244 | 74 | 33 | 33 | 12 | - | 2960 | 88.5 | 0.89 | 44.0 | 3017/03 |
| 28 | 38 | 225S/M | 89.7 | 7.4 | 2.2 | 2.9 | 0.46640 | 411 | 78 | 30 | 30 | 17 | - | 2975 | 91.1 | 0.87 | 51.0 | 3001/01 |
| 36 | 49 | 250S/M | 117 | 7.5 | 2.0 | 3.3 | 0.59196 | 500 | 78 | 28 | 28 | 15 | - | 2950 | 91.5 | 0.92 | 61.7 | 3018/01 |
| 47 | 64 | 280S/M | 151 | 6.9 | 1.8 | 2.6 | 1.55324 | 730 | 79 | 50 | 50 | 30 | - | 2980 | 85.7 | 0.91 | 87.0 | 3015/01 |
| 58 | 79 | 280S/M | 186 | 7.0 | 1.7 | 3.0 | 1.74151 | 820 | 79 | 50 | 50 | 23 | - | 2980 | 90.2 | 0.91 | 102 | 3015/03 |
| 68 | 92.4 | 315S/M | 217 | 8.2 | 1.7 | 2.7 | 1.88272 | 890 | 81 | 35 | 35 | 15 | - | 2990 | 91.4 | 0.91 | 118 | 3002/01 |
| 80 | 109 | 315S/M | 257 | 7.5 | 1.5 | 2.8 | 2.16513 | 1020 | 81 | 35 | 35 | 15 | - | 2980 | 92.9 | 0.92 | 135 | 3002/03 |
| IV полюсов - 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 1.25 | 4.1 | 2.1 | 2.2 | 0.00056 | 8 | 44 | 24 | 24 | 24 | - | 1405 | 63.5 | 0.66 | 0.62 | 3204/03 |
| 0.25 | 0.33 | 71 | 1.64 | 4.7 | 2.8 | 2.8 | 0.00079 | 12 | 43 | 70 | 70 | 70 | 40 | 1410 | 74.8 | 0.67 | 0.72 | 3205/11 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 2.55 | 4.2 | 2.5 | 2.5 | 0.00079 | 12 | 43 | 40 | 40 | 40 | - | 1375 | 70.4 | 0.66 | 1.15 | 3205/09 |
| 0.55 | 0.75 | 80 | 3.67 | 6.1 | 2.5 | 2.6 | 0.00242 | 15 | 44 | 18 | 18 | 18 | - | 1435 | 73.2 | 0.77 | 1.40 | 3206/11 |
| 0.75 | 1 | 80 | 4.96 | 5.6 | 2.4 | 2.4 | 0.00294 | 16 | 44 | 14 | 14 | 14 | - | 1415 | 73.5 | 0.84 | 1.75 | 3206/09 |
| 1 | 1.36 | 90S | 6.73 | 6.4 | 2.7 | 2.8 | 0.00504 | 20 | 47 | 17 | 17 | 17 | - | 1420 | 78.4 | 0.80 | 2.30 | 3207/05 |
| 1.35 | 1.83 | 90L | 9.08 | 6.7 | 2.6 | 3.0 | 0.00672 | 23 | 47 | 15 | 15 | 15 | - | 1415 | 79.6 | 0.83 | 2.95 | 3207/03 |
| 2 | 2.72 | 100L | 13.5 | 6.3 | 2.3 | 2.5 | 0.00765 | 28 | 51 | 17 | 17 | 17 | - | 1415 | 80.9 | 0.82 | 4.35 | 3208/05 |
| 2.5 | 3.4 | 100L | 16.9 | 6.3 | 2.4 | 2.6 | 0.01072 | 35 | 51 | 14 | 14 | 14 | - | 1410 | 79.5 | 0.84 | 5.40 | 3208/03 |
| 3.6 | 4.9 | 112M | 24.1 | 7.2 | 2.3 | 2.8 | 0.01875 | 46 | 55 | 11 | 11 | 10 | - | 1430 | 82.6 | 0.85 | 7.40 | 3209/03 |
| 5 | 6.8 | 132S | 32.7 | 8.4 | 2.2 | 2.8 | 0.05039 | 67 | 58 | 7 | 7 | 7 | - | 1460 | 84.8 | 0.86 | 9.90 | 3210/05 |
| 6.8 | 9.24 | 132M | 44.5 | 8.2 | 2.2 | 2.8 | 0.05815 | 73 | 58 | 8 | 8 | 7 | - | 1460 | 85.2 | 0.86 | 13.4 | 3210/07 |
| 10 | 13.5 | 160M | 65.0 | 6.9 | 2.3 | 2.8 | 0.11040 | 100 | 62 | 17 | 17 | 17 | - | 1460 | 82.4 | 0.87 | 19.4 | 3006/07 |
| 13.5 | 18.3 | 160L | 87.4 | 7.8 | 2.0 | 3.0 | 0.13048 | 130 | 62 | 11 | 11 | 7 | - | 1470 | 86.2 | 0.87 | 26.0 | 3006/01 |
| 15 | 20 | 180M | 95.2 | 7.1 | 2.0 | 2.4 | 0.19740 | 190 | 52 | 24 | 24 | 21 | - | 1475 | 89.4 | 0.85 | 28.5 | 3036/05 |
| 17.5 | 23.8 | 180L | 113 | 7.2 | 2.0 | 2.3 | 0.21527 | 185 | 64 | 19 | 19 | 12 | - | 1475 | 92.2 | 0.83 | 33.0 | 3036/03 |
| 24 | 33 | 200L | 157 | 7.3 | 2.0 | 2.2 | 0.38611 | 272 | 67 | 17 | 17 | 14 | - | 1480 | 93.0 | 0.85 | 43.5 | 3017/05 |
| 30 | 40 | 225S/M | 189 | 7.2 | 2.0 | 2.8 | 0.83980 | 375 | 70 | 22 | 22 | 22 | - | 1485 | 93.3 | 0.84 | 55.0 | 3001/03 |
| 36 | 49 | 225S/M | 232 | 7.1 | 2.1 | 2.4 | 0.97990 | 460 | 70 | 20 | 20 | 14 | - | 1485 | 88.9 | 0.90 | 65.0 | 3001/05 |
| 58 | 79 | 280S/M | 37.96 | 7.9 | 1.9 | 2.8 | 2.811 | 764 | 76 | 50 | 50 | 20 | - | 1490 | 93.7 | 0.82 | 109 | 3015/07 |
| 44 | 59.8 | 250S/M | 283 | 7.1 | 2.0 | 2.7 | 1.15478 | 500 | 70 | 21 | 21 | 15 | - | 1485 | 91.5 | 0.89 | 78.0 | 3018/03 |
| 70 | 95 | 280S/M | 446 | 8.0 | 2.0 | 3.0 | 3.21200 | 900 | 74 | 40 | 40 | 24 | - | 1495 | 93.2 | 0.84 | 129 | 3015/05 |
| 84 | 114 | 315S/M | 537 | 7.6 | 1.5 | 2.8 | 3.53320 | 929 | 77 | 35 | 35 | 21 | - | 1490 | 95.3 | 0.81 | 157 | 3002/05 |
| 100 | 136 | 315S/M | 643 | 6.7 | 1.5 | 2.6 | 3.77410 | 967 | 77 | 27 | 27 | 6* | - | 1485 | 92.4 | 0.84 | 186 | 3002/07 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" DT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели с КПД класса EFF2

Стандартные характеристики:

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP55
- чугунный корпус с размерами от 63 до 355M/L
- номинальная мощность 0.12 – 315 кВт. (число полюсов II, IV, VI, VIII)
- классы температуры :
 - Зона 2: класс температуры T3
 - Зона 22: максимальная гарантированная температура поверхности двигателя 125°C
 Это температурное ограничение связано с существованием облаков пыли (для материалов с температурой самовоспламенения выше 125°C) и слоев пыли (до 5 мм.)

Примечание : при использовании с преобразователем частоты температурный класс T=160°C. обозначение II 3D T160°C
- короткозамкнутый ротор (алюминиевое литье)
- V- образное кольцевое уплотнение
- фиттинг для пополнения смазки от размера 160
- вентилятор : токопроводящий пластик для размеров 63 – 315 алюминий для размера 355
- пластиковые резьбовые заглушки
- коробка выводов повышенной безопасности
- клемма заземления в коробке выводов
- конструкция N
- термисторы
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C .
- краска- эпоксидный состав 202
- цвет окраски – стандартный КПД EFF2 - RAL 5010
- механические размеры – стр. 304 - 305

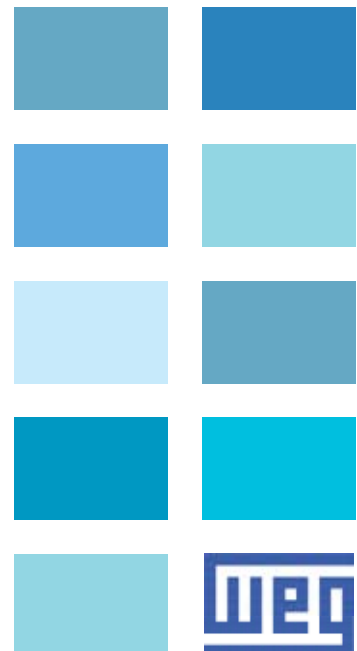
Опции:

- степень защиты IP56. IP65 или IP66
 - уплотнение подшипников для размеров 160 - 200
 - кабельные вводы
 - другая окраска
- [Другие опции под заказ](#)

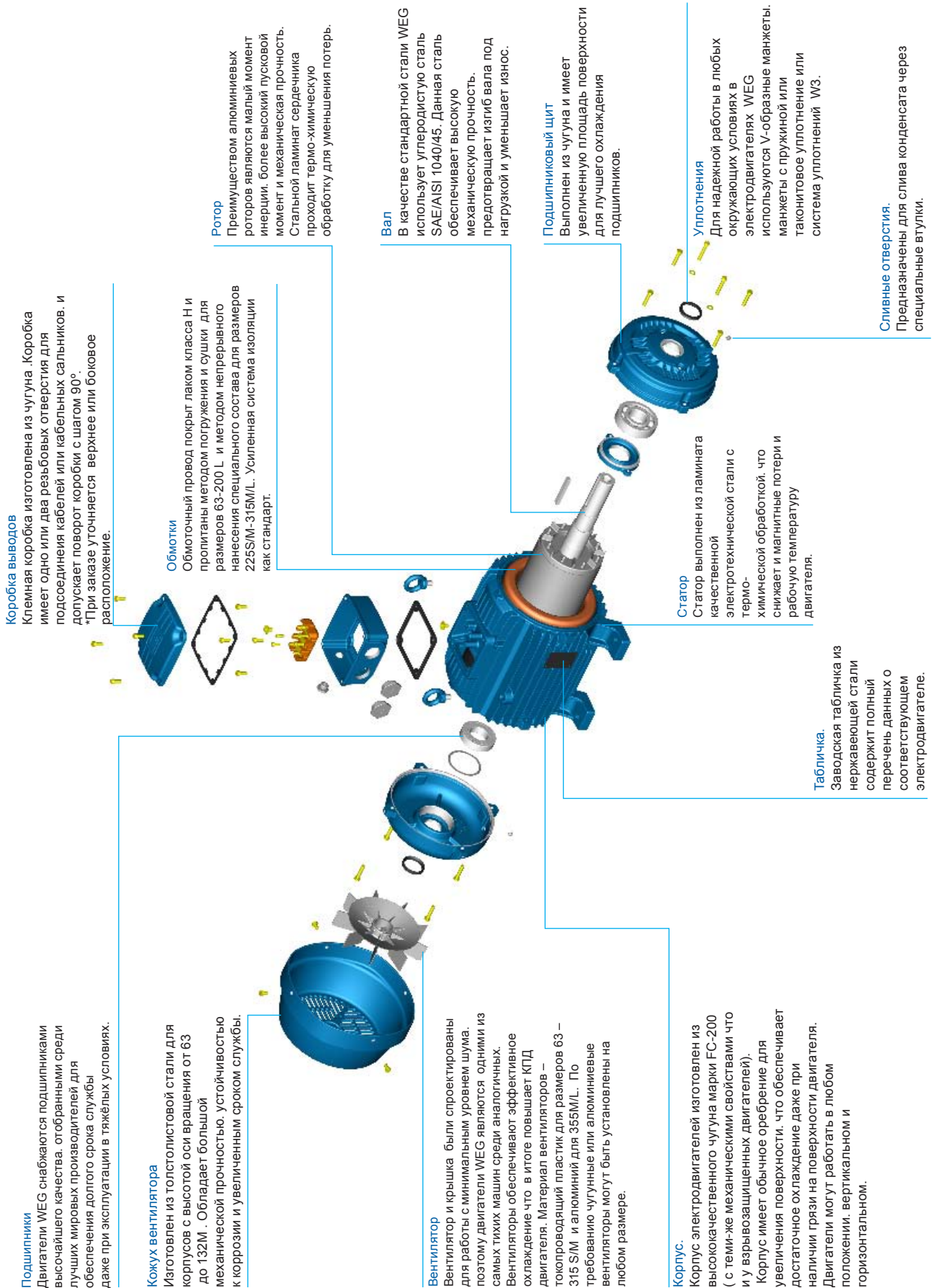
Типовое применение:

Окружающая среда, в которой вероятность возникновения взрывоопасной атмосферы при нормальном режиме работы оборудования крайне низкая, а если такая атмосфера все-же возникает – то существует непродолжительное время.

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробилки
- Конвейеры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Упаковочное оборудование
- Другое оборудование для условий, попадающих под классификацию Зона 2, группы IIA, IIB и IIC.



Характеристики и достоинства



Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели с КПД класса EFF2

EEEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | Типоразмер по IEC | | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска по току | Кратность пуска по моменту | Кратность максим. Момент | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|-------------------|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--|---|------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| | КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полуса – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 63 | 0.41 | 5 | 2.8 | 3 | 0.00012 | 25/55 | 7.7 | 52 | 2760 | 58 | 64.8 | 65.5 | 0.51 | 0.64 | 0.74 | 0.357 |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 0.64 | 4.4 | 2.5 | 2.5 | 0.00012 | 30/66 | 7.7 | 52 | 2730 | 63.5 | 68.5 | 69.5 | 0.62 | 0.76 | 0.81 | 0.462 |
| 0.25 | 0.33 | 63 | 0.85 | 4.5 | 2.5 | 2.5 | 0.00016 | 18/40 | 8.2 | 52 | 2730 | 64 | 68.5 | 71.2 | 0.58 | 0.71 | 0.8 | 0.634 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 1.25 | 5.5 | 3 | 3.2 | 0.00037 | 23/51 | 10.9 | 56 | 2810 | 69 | 73.8 | 74.5 | 0.63 | 0.77 | 0.85 | 0.843 |
| 0.55 | 0.75 | 71 | 1.89 | 5.7 | 2.7 | 2.7 | 0.00045 | 16/35 | 11.6 | 56 | 2790 | 72.5 | 76.6 | 76.7 | 0.68 | 0.8 | 0.86 | 1.2 |
| 0.75 | 1 | 80 | 2.51 | 6.8 | 3.1 | 3.1 | 0.00079 | 20/44 | 15.2 | 59 | 2795 | 76.5 | 80.5 | 80.5 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 1.56 |
| 1.1 | 1.5 | 80 | 3.74 | 7.8 | 3.4 | 3.4 | 0.00096 | 15/33 | 16.4 | 59 | 2820 | 81 | 83 | 83.6 | 0.64 | 0.76 | 0.84 | 2.26 |
| 1.5 | 2 | 90S | 4.91 | 7.3 | 2.8 | 2.8 | 0.00205 | 14/31 | 20.2 | 62 | 2860 | 83.2 | 84.9 | 84.5 | 0.68 | 0.8 | 0.85 | 3.01 |
| 2.2 | 3 | 90L | 7.35 | 8.4 | 3.7 | 3.5 | 0.00266 | 9/20 | 22.5 | 62 | 2865 | 84 | 86 | 86.6 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 4.42 |
| 3 | 4 | 100L | 9.7 | 8.9 | 3 | 3.1 | 0.00672 | 12/26 | 32.2 | 67 | 2895 | 84.5 | 87 | 88.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 5.64 |
| 4 | 5.5 | 112M | 13.32 | 8.2 | 2.7 | 3.4 | 0.00842 | 17/37 | 42.7 | 64 | 2900 | 87 | 88.4 | 88.6 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 7.49 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 17.95 | 8 | 2.7 | 3.2 | 0.02056 | 19/42 | 61 | 67 | 2935 | 88.5 | 90 | 90.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 132S | 24.01 | 8 | 2.5 | 2.9 | 0.0243 | 13/29 | 66 | 67 | 2925 | 88.5 | 90.6 | 90.8 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 13.7 |
| 9.2 | 12.5 | 132M | 29.91 | 8.5 | 2.8 | 3.1 | 0.02804 | 11/24 | 74 | 67 | 2935 | 88.5 | 90.9 | 91 | 0.7 | 0.81 | 0.87 | 16.8 |
| 11 | 15 | 160M | 35.72 | 8.5 | 2.8 | 3.3 | 0.05295 | 14/31 | 117.9 | 70 | 2950 | 90 | 91.9 | 92.3 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 20.2 |
| 15 | 20 | 160M | 47.7 | 8.2 | 2.4 | 3.3 | 0.05883 | 12/26 | 130.5 | 70 | 2945 | 91 | 92 | 92.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 27.2 |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.63 | 8.8 | 2.5 | 3.2 | 0.06766 | 10/22 | 135.2 | 70 | 2945 | 91.9 | 92.8 | 93.1 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 33.7 |
| 22 | 30 | 180M | 71.43 | 8.6 | 2.7 | 3.3 | 0.11919 | 14/31 | 193.7 | 70 | 2950 | 92.5 | 93.5 | 93.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 39 |
| 30 | 40 | 200L | 94.92 | 7.4 | 2.7 | 2.8 | 0.2063 | 31/68 | 248 | 74 | 2960 | 92.8 | 93.7 | 94 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 52.9 |
| 37 | 50 | 200L | 118.65 | 7.6 | 2.7 | 2.7 | 0.22424 | 25/55 | 260 | 74 | 2960 | 93.2 | 94 | 94.6 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 64.9 |
| 45 | 60 | 225S/M | 141.9 | 8.5 | 2.4 | 2.9 | 0.44846 | 18/40 | 414 | 82 | 2970 | 93.6 | 94.5 | 94.7 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 76.2 |
| 55 | 75 | 250S/M | 177.67 | 8.9 | 2.6 | 3.4 | 0.50227 | 15/33 | 460.8 | 82 | 2965 | 94 | 95 | 95 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 91.8 |
| 75 | 100 | 280S/M | 236.1 | 7.7 | 2.2 | 2.9 | 1.27083 | 51/112 | 740 | 83 | 2975 | 93.2 | 94.4 | 95.6 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 127 |
| 90 | 125 | 280S/M | 295.12 | 8.2 | 2.2 | 2.8 | 1.41204 | 42/92 | 780 | 83 | 2975 | 94.1 | 95.5 | 95.8 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 151 |
| 110 | 150 | 315S/M | 354.15 | 8 | 2.3 | 2.8 | 1.50617 | 38/84 | 830 | 83 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| 132 | 175 | 315S/M | 413.17 | 7.8 | 2.2 | 2.7 | 1.74151 | 32/70 | 900 | 83 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 96 | 0.82 | 0.88 | 0.89 | 223 |
| 150 | 200 | 315S/M | 472.99 | 7.9 | 2.2 | 2.7 | 2.11806 | 31/68 | 1010 | 83 | 2970 | 95 | 95.8 | 96.2 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 250 |
| 160 | 220 | 315S/M | 520.29 | 7.8 | 2.2 | 2.5 | 2.11806 | 33/73 | 1010 | 83 | 2970 | 95 | 96 | 96.2 | 0.85 | 0.89 | 0.9 | 267 |
| 185 | 250 | 315S/M | 590.25 | 8.2 | 2.4 | 2.8 | 2.11806 | 28/62 | 1010 | 83 | 2975 | 95 | 95.9 | 96.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 315 |
| 200 | 270 | 355M/L | 635.33 | 7.2 | 1.8 | 2.6 | 4.82631 | 70/154 | 1490 | 81 | 2985 | 93.7 | 95.2 | 95.6 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 328 |
| 220 | 300 | 355M/L | 705.93 | 8.5 | 2.2 | 3 | 5.17105 | 65/143 | 1650 | 81 | 2985 | 95.2 | 96.1 | 96.4 | 0.85 | 0.9 | 0.92 | 358 |
| 250 | 340 | 355M/L | 800.05 | 7.8 | 1.7 | 2.5 | 5.74561 | 65/143 | 1750 | 81 | 2985 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.87 | 0.91 | 0.92 | 407 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 250S/M | 236.9 | 8.5 | 3 | 3.4 | 0.55609 | 10/22 | 490 | 82 | 2965 | 93 | 94.3 | 94.6 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 127 |
| 110 | 150 | 280S/M | 354.15 | 8 | 2.3 | 2.8 | 1.50617 | 38/84 | 830 | 83 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| IV полуса – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 63 | 0.79 | 4.2 | 2.4 | 2.5 | 0.00045 | 20/44 | 7 | 44 | 1415 | 45 | 54 | 58.5 | 0.46 | 0.56 | 0.67 | 0.442 |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 1.25 | 4 | 2.2 | 2.5 | 0.00056 | 23/51 | 8.6 | 44 | 1400 | 53.8 | 59.5 | 62 | 0.52 | 0.63 | 0.72 | 0.582 |
| 0.25 | 0.33 | 71 | 1.64 | 5 | 3 | 3.1 | 0.00079 | 48/106 | 11.7 | 43 | 1410 | 68.5 | 71.5 | 73 | 0.5 | 0.61 | 0.7 | 0.706 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 2.52 | 4.4 | 2.7 | 2.8 | 0.00079 | 37/81 | 11.8 | 43 | 1395 | 68 | 72 | 73.5 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 1.04 |
| 0.55 | 0.75 | 80 | 3.68 | 6 | 2.6 | 2.8 | 0.00242 | 17/37 | 16.3 | 44 | 1430 | 69 | 73 | 75 | 0.56 | 0.69 | 0.78 | 1.36 |
| 0.75 | 1 | 80 | 4.96 | 5.5 | 2.4 | 2.6 | 0.00294 | 14/31 | 16.1 | 44 | 1415 | 73.5 | 76.2 | 76.2 | 0.62 | 0.74 | 0.83 | 1.71 |
| 1.1 | 1.5 | 90S | 7.37 | 6.5 | 3 | 3 | 0.00504 | 13/29 | 21.7 | 49 | 1430 | 76 | 80 | 80.6 | 0.57 | 0.69 | 0.78 | 2.53 |
| 1.5 | 2 | 90L | 9.89 | 6.2 | 2.7 | 2.7 | 0.00672 | 12/26 | 24.4 | 49 | 1420 | 80.3 | 82 | 81.7 | 0.64 | 0.77 | 0.83 | 3.19 |
| 2.2 | 3 | 100L | 14.84 | 6.7 | 2.7 | 2.9 | 0.00842 | 14/31 | 30.2 | 53 | 1420 | 81 | 82.3 | 83 | 0.65 | 0.78 | 0.83 | 4.61 |
| 3 | 4 | 100L | 19.93 | 6.5 | 2.7 | 2.7 | 0.00995 | 10/22 | 32.8 | 53 | 1410 | 83.6 | 85 | 84.7 | 0.68 | 0.79 | 0.86 | 5.94 |
| 4 | 5.5 | 112M | 27.02 | 7.5 | 2.7 | 2.8 | 0.01875 | 12/26 | 46.7 | 56 | 1430 | 86 | 87.4 | 87.1 | 0.7 | 0.81 | 0.87 | 7.62 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 35.96 | 8 | 2.4 | 3 | 0.04652 | 11/24 | 61.7 | 60 | 1465 | 85.4 | 87.7 | 88.5 | 0.68 | 0.79 | 0.85 | 10.6 |
| 7.5 | 10 | 132M | 47.95 | 8 | 2.5 | 2.8 | 0.05427 | 8/18 | 64.7 | 60 | 1465 | 86.4 | 88.4 | 88.6 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 14.2 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 60.34 | 6 | 2.2 | 2.4 | 0.06524 | 15/33 | 95 | 67 | 1455 | 86 | 87.7 | 88.8 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 17.8 |
| 11 | 15 | 160M | 72.41 | 6 | 2.3 | 2.5 | 0.08029 | 16/35 | 107.8 | 67 | 1455 | 87.6 | 89.4 | 89.9 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 21 |
| 15 | 20 | 160L | 96.55 | 6 | 2.3 | 2.4 | 0.10539 | 13/29 | 126.5 | 67 | 1455 | 89 | 90.4 | 90.6 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 28.4 |
| 18.5 | 25 | 180M | 119.46 | 7 | 2.7 | 2.8 | 0.17939 | 18/40 | 183.2 | 64 | 1470 | 89.8 | 91.5 | 92.1 | 0.68 | 0.79 | 0.84 | 34.5 |
| 22 | 30 | 180L | 143.35 | 7.5 | 2.8 | 2.8 | 0.21528 | 14/31 | 189.5 | 64 | 1470 | 91 | 92.2 | 92.4 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 41.4 |
| 30 | 40 | 200L | 190.48 | 6.5 | 2.2 | 2.5 | 0.33095 | 17/37 | 247.5 | 69 | 1475 | 91.8 | 93 | 93 | 0.75 | 0.82 | 0.85 | 54.8 |
| 37 | 50 | 225S/M | 237.3 | 7.2 | 2.3 | 2.7 | 0.62988 | 20/44 | 353 | 70 | 1480 | 91.2 | 92.2 | 92.8 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 65.4 |
| 45 | 60 | 225S/M | 285.72 | 7 | 2.3 | 2.7 | 0.76985 | 16/35 | 382.2 | 70 | 1475 | 91 | 92.9 | 93.5 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 78.9 |
| 55 | 75 | 250S/M | 357.15 | 7 | 2.3 | 2.6 | 0.97981 | 16/35 | 451.4 | 70 | 1475 | 93 | 93.5 | 93.7 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 95.2 |
| 75 | 100 | 280S/M | 472.99 | 6.7 | 2.1 | 2.4 | 2.32858 | 44/97 | 735 | 76 | 1485 | 92.4 | 93.8 | 94.3 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 130 |
| 90 | 125 | 280S/M | 591.24 | 7.1 | 2.4 | 2.5 | 2.56947 | 31/68 | 736.9 | 76 | 1485 | 92.3 | 93.9 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 157 |
| 110 | 150 | 315S/M | 709.49 | 7.1 | 2.3 | 2.6 | 2.81036 | 27/59 | 866.1 | 77 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.4 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 191 |
| 132 | 175 | 315S/M | 827.74 | 7.3 | 2.5 | 2.6 | 3.77391 | 31/68 | 1010 | 77 | 1485 | 93.3 | 94.7 | 95.1 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 228 |
| 160 | 220 | 315S/M | 1044.1 | 7 | 2.4 | 2.7 | 3.77391 | 22/48 | 1010 | 77 | 1480 | 93.3 | 95.1 | 95.5 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | |

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели с КПД класса EFF2

EEEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | | 415 В | | | | | | |
|---|------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток |
| | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полосу – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 2730 | 60 | 66 | 67 | 0.56 | 0.69 | 0.79 | 0.344 | 2790 | 55 | 63 | 63 | 0.48 | 0.61 | 0.71 | 0.373 |
| 0.18 | 0.25 | 2700 | 65 | 69 | 69 | 0.66 | 0.79 | 0.83 | 0.478 | 2760 | 62 | 68 | 70 | 0.58 | 0.73 | 0.78 | 0.459 |
| 0.25 | 0.33 | 2700 | 65.5 | 69.5 | 70 | 0.62 | 0.75 | 0.83 | 0.654 | 2755 | 62.5 | 67.5 | 71.9 | 0.55 | 0.68 | 0.77 | 0.628 |
| 0.37 | 0.5 | 2790 | 70.5 | 73.8 | 74.3 | 0.68 | 0.8 | 0.88 | 0.86 | 2825 | 67.5 | 73.8 | 74.5 | 0.6 | 0.74 | 0.82 | 0.843 |
| 0.55 | 0.75 | 2760 | 73.5 | 76.7 | 76.5 | 0.73 | 0.82 | 0.88 | 1.24 | 2810 | 71.5 | 76.5 | 76.7 | 0.64 | 0.77 | 0.84 | 1.19 |
| 0.75 | 1 | 2770 | 77 | 80.5 | 79.8 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 1.62 | 2805 | 76 | 80.5 | 80.5 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 1.54 |
| 1.1 | 1.5 | 2800 | 82 | 83.2 | 82.8 | 0.69 | 0.8 | 0.86 | 2.35 | 2835 | 80 | 82.5 | 83.5 | 0.58 | 0.72 | 0.81 | 2.26 |
| 1.5 | 2 | 2845 | 83.6 | 84.8 | 84.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 3.11 | 2870 | 82.8 | 84.8 | 84.6 | 0.64 | 0.77 | 0.83 | 2.97 |
| 2.2 | 3 | 2855 | 84.5 | 86 | 86 | 0.69 | 0.8 | 0.86 | 4.52 | 2875 | 83.5 | 86 | 86.6 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 4.42 |
| 3 | 4 | 2890 | 85 | 86.7 | 87.5 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 5.92 | 2900 | 84 | 86.7 | 88 | 0.69 | 0.81 | 0.86 | 5.51 |
| 4 | 5.5 | 2890 | 87.5 | 88.3 | 88.3 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 7.73 | 2910 | 86.5 | 88.3 | 88.5 | 0.68 | 0.81 | 0.86 | 7.31 |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 89 | 90.3 | 90.2 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 10.6 | 2940 | 88 | 89.8 | 90 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 10.1 |
| 7.5 | 10 | 2920 | 89 | 90.5 | 90.6 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.3 | 2930 | 88 | 90.6 | 90.9 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 13.3 |
| 9.2 | 12.5 | 2930 | 89 | 91 | 91 | 0.76 | 0.85 | 0.89 | 17.3 | 2940 | 88 | 90.8 | 91 | 0.66 | 0.77 | 0.85 | 16.5 |
| 11 | 15 | 2945 | 90.5 | 92 | 92.2 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 20.8 | 2955 | 89.5 | 91.8 | 92.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 20 |
| 15 | 20 | 2940 | 91.5 | 92 | 92.4 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 28.4 | 2950 | 90.5 | 91.9 | 92.4 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 26.6 |
| 18.5 | 25 | 2940 | 92.1 | 92.8 | 93 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 34.7 | 2950 | 91.7 | 92.7 | 93 | 0.7 | 0.8 | 0.83 | 33.3 |
| 22 | 30 | 2945 | 92.8 | 93.5 | 93.5 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 40.2 | 2955 | 92.2 | 93.5 | 93.7 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 38.4 |
| 30 | 40 | 2955 | 93 | 93.7 | 93.8 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 55.2 | 2965 | 92.6 | 93.7 | 94.1 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 51.6 |
| 37 | 50 | 2955 | 93.4 | 94 | 94.4 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 67.7 | 2965 | 93 | 94 | 94.6 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 63.3 |
| 45 | 60 | 2965 | 93.9 | 94.5 | 94.5 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 79.5 | 2970 | 93.3 | 94.5 | 94.6 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 74.4 |
| 55 | 75 | 2960 | 94.2 | 94.7 | 94.7 | 0.87 | 0.9 | 0.92 | 95.9 | 2970 | 93.8 | 95 | 95 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 89.5 |
| 75 | 100 | 2970 | 93.4 | 94.4 | 95.4 | 0.85 | 0.88 | 0.9 | 133 | 2975 | 93 | 94.4 | 95.5 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 124 |
| 90 | 125 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 95.8 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 159 | 2980 | 93.9 | 95.5 | 95.8 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 147 |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 |
| 132 | 175 | 2970 | 94.5 | 95.5 | 96 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 232 | 2975 | 94.1 | 95.4 | 96 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 215 |
| 150 | 200 | 2970 | 95 | 95.8 | 96.1 | 0.86 | 0.9 | 0.91 | 261 | 2975 | 95 | 95.8 | 96.2 | 0.82 | 0.88 | 0.9 | 241 |
| 160 | 220 | 2965 | 95 | 95.9 | 96.1 | 0.86 | 0.9 | 0.91 | 278 | 2975 | 94.9 | 96 | 96.2 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 260 |
| 185 | 250 | 2970 | 95.2 | 95.9 | 96.2 | 0.82 | 0.89 | 0.89 | 328 | 2975 | 94.8 | 95.8 | 96.2 | 0.78 | 0.84 | 0.87 | 308 |
| 200 | 270 | 2980 | 93.9 | 95.2 | 95.5 | 0.9 | 0.92 | 0.92 | 346 | 2985 | 93.5 | 95.1 | 95.6 | 0.88 | 0.9 | 0.91 | 320 |
| 220 | 300 | 2985 | 95.5 | 96.2 | 96.4 | 0.87 | 0.91 | 0.92 | 377 | 2990 | 95 | 96 | 96.3 | 0.83 | 0.89 | 0.91 | 349 |
| 250 | 340 | 2980 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.89 | 0.92 | 0.93 | 424 | 2985 | 95.4 | 96.3 | 96.4 | 0.86 | 0.91 | 0.92 | 392 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 2960 | 93.2 | 94.3 | 94.3 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 133 | 2965 | 92.8 | 94.3 | 94.6 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 123 |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 |
| IV полосу – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 1405 | 47 | 55 | 59 | 0.49 | 0.6 | 0.7 | 0.441 | 1425 | 42 | 52 | 58 | 0.43 | 0.52 | 0.63 | 0.457 |
| 0.18 | 0.25 | 1385 | 55.8 | 60.5 | 62.5 | 0.55 | 0.67 | 0.76 | 0.576 | 1410 | 51 | 57.5 | 61 | 0.48 | 0.59 | 0.69 | 0.595 |
| 0.25 | 0.33 | 1400 | 70 | 72 | 72.5 | 0.53 | 0.65 | 0.72 | 0.728 | 1420 | 67 | 71 | 73 | 0.47 | 0.58 | 0.68 | 0.701 |
| 0.37 | 0.5 | 1385 | 70 | 73 | 73.6 | 0.52 | 0.65 | 0.73 | 1.05 | 1405 | 65 | 71 | 73.2 | 0.44 | 0.56 | 0.67 | 1.05 |
| 0.55 | 0.75 | 1420 | 70 | 73.5 | 75 | 0.61 | 0.73 | 0.81 | 1.38 | 1440 | 67 | 72.5 | 74.6 | 0.53 | 0.66 | 0.75 | 1.37 |
| 0.75 | 1 | 1400 | 75 | 76.5 | 76 | 0.66 | 0.78 | 0.85 | 1.76 | 1430 | 72 | 76 | 76.2 | 0.59 | 0.71 | 0.81 | 1.69 |
| 1.1 | 1.5 | 1415 | 77.5 | 80.5 | 80.5 | 0.63 | 0.74 | 0.81 | 2.56 | 1435 | 74.5 | 79 | 80.3 | 0.53 | 0.64 | 0.74 | 2.58 |
| 1.5 | 2 | 1410 | 81.2 | 82.2 | 81 | 0.68 | 0.8 | 0.85 | 3.31 | 1430 | 79.3 | 81.5 | 81.8 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 3.15 |
| 2.2 | 3 | 1410 | 81.5 | 82 | 81.7 | 0.69 | 0.81 | 0.85 | 4.81 | 1430 | 80.5 | 82.3 | 83 | 0.61 | 0.75 | 0.81 | 4.55 |
| 3 | 4 | 1400 | 84 | 84.9 | 84.2 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 6.22 | 1420 | 83.2 | 85.1 | 84.9 | 0.65 | 0.77 | 0.84 | 5.85 |
| 4 | 5.5 | 1420 | 86.5 | 87.5 | 86.7 | 0.74 | 0.84 | 0.89 | 7.88 | 1440 | 85.2 | 87.2 | 86.7 | 0.67 | 0.78 | 0.84 | 7.64 |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 86.7 | 88.3 | 88.3 | 0.73 | 0.82 | 0.87 | 10.9 | 1470 | 84.2 | 87 | 88.4 | 0.64 | 0.75 | 0.83 | 10.4 |
| 7.5 | 10 | 1465 | 87 | 88.6 | 88.4 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.6 | 1470 | 85.6 | 88 | 88.6 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 14.2 |
| 9.2 | 12.5 | 1450 | 86.5 | 87.8 | 88.2 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 18.6 | 1460 | 85.5 | 87.4 | 88.8 | 0.64 | 0.76 | 0.82 | 17.6 |
| 11 | 15 | 1450 | 88.3 | 89.6 | 89.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 22 | 1460 | 86.8 | 89 | 89.8 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 20.8 |
| 15 | 20 | 1450 | 89.5 | 90.5 | 90.1 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 29.4 | 1460 | 88.4 | 90.3 | 90.6 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 27.8 |
| 18.5 | 25 | 1465 | 90.3 | 91.7 | 91.7 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 36.1 | 1470 | 89.3 | 91.3 | 92.1 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 34.1 |
| 22 | 30 | 1465 | 91.5 | 92.4 | 92.3 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 42.6 | 1475 | 90.5 | 92 | 92.5 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 40.8 |
| 30 | 40 | 1470 | 92.2 | 93 | 92.6 | 0.78 | 0.84 | 0.86 | 57.2 | 1480 | 91.5 | 93 | 93.2 | 0.72 | 0.8 | 0.84 | 53.3 |
| 37 | 50 | 1475 | 91.6 | 92.4 | 92.5 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 68.3 | 1480 | 90.8 | 92.1 | 92.9 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 63.7 |
| 45 | 60 | 1475 | 91.3 | 92.8 | 93.5 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 82.2 | 1480 | 91 | 92.9 | 93.5 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 77 |
| 55 | 75 | 1475 | 92.8 | 93.5 | 93.4 | 0.83 | 0.88 | 0.91 | 98.3 | 1480 | 92.5 | 93.4 | 93.6 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 91.9 |
| 75 | 100 | 1480 | 92.8 | 93.9 | 94.2 | 0.83 | 0.87 | 0.88 | 137 | 1485 | 92.2 | 93.8 | 94.3 | 0.8 | 0.85 | 0.87 | 127 |
| 90 | 125 | 1480 | 92.6 | 94.1 | 94.2 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 163 | 1485 | 92 | 93.9 | 94.2 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 151 |
| 110 | 150 | 1480 | 92.8 | 93.6 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 202 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.87 | 186 |
| 132 | 175 | 1480 | 93.5 | 94.9 | 95.1 | 0.81 | 0.86 | 0.89 | 237 | 1485 | 93.3 | 94.7 | 95.1 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 222 |
| 160 | 220 | 1480 | 93 | 95 | 95.4 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 290 | 1485 | 94.2 | 95.1 | 95.5 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 271 |
| 200 | 270 | 1480 | 94.2 | 95.1 | 95 | 0.72 | 0.8 | 0.82 | 390 | 1485 | 93.4 | 94.8 | 95 | 0.64 | 0.74 | 0.8 | 366 |
| 200 | 270 | 1485 | 94.8 | 95 | 95.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 363 | 1490 | 94.5 | 95.1 | 95.3 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 339 |
| 250 | 340 | 1480 | 95 | 95.4 | 95.2 | 0.76 | 0.83 | 0.85 | 469 | 1485 | 94 | 95 | 95.1 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 452 |
| 250 | 340 | 1485 | 94.5 | 95.2 | 95.7 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 446 | 1490 | 94.1 | 95 | 95.7 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 418 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 1475 | 92.6 | 93.4 | 93.5 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 138 | 1480 | 92.6 | 93.7 | 93.6 | 0.74 | 0.84 | 0.87 | 128 |
| 110 | 150 | 1480 | 92.8 | 93.6 | 94.2 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 202 | 1485 | 92.8 | 94.4 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.87 | 186 |

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели с КПД класса EFF2

EEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м ² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|---|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | | |
| VI полюсов – 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 63 | 1.25 | 3.5 | 2.0 | 1.9 | 0.00067 | 41/90 | 8 | 43 | 910 | 42.0 | 50.0 | 54.5 | 0.46 | 0.55 | 0.65 | 0.49 |
| 0.18 | 0.25 | 71 | 1.96 | 3.3 | 1.9 | 2.0 | 0.00079 | 50/110 | 11 | 43 | 905 | 46.0 | 54.0 | 57.0 | 0.46 | 0.55 | 0.62 | 0.74 |
| 0.25 | 0.33 | 71 | 2.60 | 3.5 | 2.0 | 2.0 | 0.00096 | 43/95 | 12 | 43 | 900 | 53.0 | 60.5 | 64.0 | 0.40 | 0.50 | 0.57 | 0.99 |
| 0.37 | 0.5 | 80 | 3.82 | 4.5 | 2.2 | 2.2 | 0.00242 | 12/26 | 14 | 43 | 930 | 54.0 | 62.5 | 65.0 | 0.45 | 0.57 | 0.67 | 1.23 |
| 0.55 | 0.75 | 80 | 5.73 | 4.5 | 2.0 | 2.0 | 0.00311 | 10/22 | 16 | 43 | 930 | 60.0 | 65.0 | 67.0 | 0.50 | 0.63 | 0.73 | 1.62 |
| 0.75 | 1 | 90S | 7.72 | 4.8 | 1.9 | 1.9 | 0.00504 | 16/35 | 21 | 45 | 920 | 70.0 | 72.6 | 72.4 | 0.54 | 0.67 | 0.76 | 1.97 |
| 1.1 | 1.5 | 90L | 11.5 | 4.8 | 2.1 | 2.0 | 0.00672 | 14/31 | 23 | 45 | 925 | 71.0 | 75.2 | 75.2 | 0.50 | 0.64 | 0.75 | 2.82 |
| 1.5 | 2 | 100L | 15.1 | 4.8 | 2.0 | 2.2 | 0.01121 | 18/40 | 29 | 44 | 940 | 74.0 | 77.3 | 77.5 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 3.78 |
| 2.2 | 3 | 112M | 22.7 | 5.0 | 2.0 | 2.1 | 0.01682 | 14/31 | 35 | 48 | 940 | 77.5 | 80.5 | 80.1 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 5.36 |
| 3 | 4 | 132S | 29.4 | 5.3 | 1.8 | 2.0 | 0.03489 | 20/44 | 55 | 52 | 960 | 80.0 | 82.7 | 82.5 | 0.58 | 0.70 | 0.77 | 6.82 |
| 4 | 5.5 | 132M | 40.5 | 6.0 | 1.9 | 2.1 | 0.05039 | 18/40 | 65 | 52 | 960 | 83.6 | 85.5 | 85.8 | 0.59 | 0.70 | 0.77 | 8.74 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 55.2 | 6.4 | 2.0 | 2.2 | 0.06202 | 14/31 | 73 | 52 | 960 | 84.0 | 85.8 | 85.8 | 0.56 | 0.68 | 0.76 | 12.2 |
| 7.5 | 10 | 160M | 72.8 | 6.1 | 2.0 | 2.4 | 0.12209 | 17/37 | 103 | 56 | 970 | 87.0 | 88.2 | 88.0 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 15.2 |
| 11 | 15 | 160L | 109 | 6.6 | 2.2 | 2.6 | 0.17595 | 13/29 | 129 | 56 | 970 | 87.2 | 88.3 | 88.3 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 21.9 |
| 15 | 20 | 180L | 146 | 7.5 | 2.3 | 2.4 | 0.30337 | 11/24 | 181 | 56 | 965 | 89.1 | 90.1 | 89.8 | 0.82 | 0.88 | 0.91 | 26.5 |
| 18.5 | 25 | 200L | 181 | 6.0 | 2.1 | 2.3 | 0.37670 | 33/73 | 219 | 58 | 975 | 89.3 | 90.5 | 89.9 | 0.70 | 0.79 | 0.84 | 35.4 |
| 22 | 30 | 200L | 217 | 6.0 | 2.1 | 2.2 | 0.41258 | 33/73 | 228 | 58 | 975 | 89.0 | 90.9 | 91.3 | 0.70 | 0.79 | 0.84 | 41.4 |
| 30 | 40 | 225S/M | 287 | 7.2 | 2.4 | 2.5 | 0.98842 | 20/44 | 366 | 61 | 985 | 90.5 | 91.8 | 91.8 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 54.2 |
| 37 | 50 | 250S/M | 358 | 7.5 | 2.5 | 2.4 | 1.22377 | 18/40 | 440 | 61 | 980 | 90.0 | 92.4 | 92.5 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 66.4 |
| 45 | 60 | 280S/M | 428 | 6.8 | 2.2 | 2.4 | 2.29824 | 24/53 | 610 | 66 | 985 | 90.5 | 92.3 | 92.6 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 84.5 |
| 55 | 75 | 280S/M | 535 | 6.5 | 2.1 | 2.3 | 2.64298 | 23/51 | 655 | 66 | 985 | 91.6 | 93.2 | 93.5 | 0.71 | 0.82 | 0.85 | 100 |
| 75 | 100 | 315S/M | 713 | 6.7 | 2.1 | 2.3 | 3.44737 | 20/44 | 775 | 69 | 985 | 91.6 | 93.5 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 136 |
| 90 | 125 | 315S/M | 891 | 6.3 | 1.9 | 2.1 | 3.67719 | 18/40 | 818 | 69 | 985 | 92.5 | 94.0 | 93.9 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 163 |
| 110 | 150 | 315S/M | 1070 | 6.4 | 2.1 | 2.2 | 5.28596 | 18/40 | 990 | 69 | 985 | 93.4 | 94.5 | 94.6 | 0.71 | 0.80 | 0.84 | 200 |
| 132 | 175 | 355M/L | 1242 | 6.1 | 1.8 | 2.1 | 8.10159 | 90/198 | 1385 | 73 | 990 | 92.5 | 94.7 | 94.7 | 0.65 | 0.75 | 0.80 | 251 |
| 160 | 220 | 315B | 1561 | 7.0 | 1.7 | 2.2 | 7.10000 | 25/55 | 1350 | 69 | 990 | 93.5 | 94.9 | 94.9 | 0.68 | 0.78 | 0.82 | 297 |
| 160 | 220 | 355M/L | 1561 | 6.2 | 1.7 | 1.9 | 9.53128 | 72/158 | 1485 | 73 | 990 | 93.0 | 95.0 | 95.4 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 295 |
| 200 | 270 | 315B | 1916 | 6.6 | 1.8 | 2.3 | 8.60380 | 19/42 | 1419 | 69 | 990 | 94.8 | 95.2 | 95.0 | 0.71 | 0.80 | 0.84 | 362 |
| 200 | 270 | 355M/L | 1916 | 6.3 | 1.9 | 2.1 | 12.39067 | 85/187 | 1700 | 73 | 990 | 93.5 | 94.5 | 94.8 | 0.70 | 0.78 | 0.81 | 376 |
| 250 | 340 | 355M/L | 2400 | 6.1 | 2.0 | 2.0 | 14.77349 | 64/141 | 1830 | 73 | 995 | 94.0 | 95.1 | 95.6 | 0.70 | 0.79 | 0.82 | 460 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 250S/M | 430.04 | 8 | 2.8 | 2.8 | 1.55324 | 18/40 | 490 | 61 | 980 | 91 | 92.3 | 92.6 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 79.7 |
| 75 | 100 | 280S/M | 713.09 | 6.7 | 2.3 | 2.5 | 3.44737 | 20/44 | 775 | 66 | 985 | 91.6 | 93.5 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 136 |
| VIII полюсов – 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 71 | 2.5 | 1.64 | 1.9 | 2.1 | 0.00079 | 44/97 | 12.1 | 41 | 685 | 36 | 44.2 | 47.2 | 0.4 | 0.49 | 0.56 | 0.655 |
| 0.18 | 0.25 | 80 | 3.1 | 2.51 | 1.9 | 2.1 | 0.00242 | 16/35 | 13.7 | 42 | 700 | 40 | 49 | 54.2 | 0.43 | 0.53 | 0.62 | 0.773 |
| 0.25 | 0.33 | 80 | 3 | 3.41 | 1.8 | 1.8 | 0.00294 | 21/46 | 14.8 | 42 | 680 | 47.5 | 55 | 57 | 0.45 | 0.56 | 0.65 | 0.974 |
| 0.37 | 0.5 | 90S | 3.5 | 5.05 | 2.1 | 2.1 | 0.00448 | 29/64 | 18 | 43 | 695 | 51 | 59 | 61 | 0.43 | 0.53 | 0.64 | 1.37 |
| 0.55 | 0.75 | 90L | 3.5 | 7.63 | 2.1 | 2.1 | 0.00616 | 21/46 | 21.5 | 43 | 690 | 57 | 63 | 65 | 0.45 | 0.56 | 0.65 | 1.88 |
| 0.75 | 1 | 100L | 4.2 | 9.96 | 2 | 2.1 | 0.00952 | 30/66 | 27.5 | 50 | 705 | 65 | 70 | 71 | 0.42 | 0.54 | 0.63 | 2.42 |
| 1.1 | 1.5 | 100L | 4.1 | 15.05 | 1.7 | 2.1 | 0.01289 | 23/51 | 30.5 | 50 | 700 | 66 | 71.5 | 72.2 | 0.43 | 0.56 | 0.65 | 3.38 |
| 1.5 | 2 | 112M | 4.6 | 19.79 | 2.5 | 2.7 | 0.0243 | 32/70 | 43 | 46 | 710 | 76.5 | 77.8 | 78 | 0.48 | 0.6 | 0.69 | 4.02 |
| 2.2 | 3 | 132S | 6.2 | 29.47 | 2.4 | 2.7 | 0.07527 | 23/51 | 70 | 48 | 715 | 78.5 | 81.5 | 82.5 | 0.53 | 0.65 | 0.73 | 5.27 |
| 3 | 4 | 132M | 5.8 | 39.57 | 2.4 | 2.7 | 0.08531 | 22/48 | 75 | 48 | 710 | 78 | 82.7 | 83.5 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 7.2 |
| 4 | 5.5 | 160M | 5.2 | 52.92 | 2.2 | 2.7 | 0.12209 | 33/73 | 105 | 51 | 730 | 81.3 | 84.3 | 86 | 0.47 | 0.6 | 0.69 | 9.73 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 5.2 | 72.16 | 2.3 | 2.7 | 0.14364 | 23/51 | 114 | 51 | 730 | 81.5 | 84.1 | 85.2 | 0.46 | 0.59 | 0.69 | 13.5 |
| 7.5 | 10 | 160L | 4.9 | 96.88 | 2 | 2.5 | 0.16518 | 15/33 | 127 | 51 | 725 | 83.5 | 85.7 | 85.5 | 0.51 | 0.63 | 0.72 | 17.6 |
| 9.2 | 12.5 | 180M | 6.7 | 120.27 | 2.2 | 2.9 | 0.23443 | 11/24 | 163 | 51 | 730 | 83 | 86 | 85.9 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 19.1 |
| 11 | 15 | 180L | 6.8 | 145.32 | 2.3 | 2.5 | 0.2758 | 11/24 | 167.6 | 51 | 725 | 87 | 88.5 | 88.3 | 0.68 | 0.79 | 0.84 | 21.4 |
| 15 | 20 | 200L | 4.6 | 192.44 | 2 | 2.1 | 0.3767 | 23/51 | 225.4 | 53 | 730 | 86.5 | 88.6 | 89 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 32.4 |
| 18.5 | 25 | 225S/M | 6.9 | 240.55 | 2.1 | 2.8 | 0.84722 | 17/37 | 341 | 56 | 730 | 88.5 | 90.1 | 90 | 0.72 | 0.8 | 0.85 | 34.9 |
| 22 | 30 | 225S/M | 7.5 | 288.66 | 2.2 | 2.7 | 0.98842 | 19/42 | 364.8 | 56 | 730 | 89 | 91 | 91 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 41.1 |
| 30 | 40 | 250S/M | 7.9 | 384.87 | 2.3 | 2.9 | 1.22377 | 17/37 | 440 | 56 | 730 | 89.5 | 91.2 | 91.6 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 56.3 |
| 37 | 50 | 280S/M | 6.5 | 474.59 | 1.9 | 2.3 | 2.29824 | 29/64 | 590 | 59 | 740 | 90.5 | 92.2 | 92.3 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 71.4 |
| 45 | 60 | 280S/M | 6.5 | 569.51 | 2 | 2.4 | 2.64298 | 26/57 | 643 | 59 | 740 | 90.5 | 92.1 | 92.3 | 0.65 | 0.75 | 0.8 | 88 |
| 55 | 75 | 315S/M | 6.5 | 711.89 | 1.9 | 2.2 | 3.10263 | 27/59 | 745 | 62 | 740 | 91.2 | 93.1 | 93 | 0.69 | 0.78 | 0.82 | 104 |
| 75 | 100 | 315S/M | 6.6 | 949.18 | 1.9 | 2.2 | 4.36666 | 20/44 | 876 | 62 | 740 | 92 | 93.4 | 93.5 | 0.67 | 0.79 | 0.82 | 141 |
| 90 | 125 | 315S/M | 6.8 | 1186.48 | 2.1 | 2.4 | 5.28596 | 23/51 | 970 | 62 | 740 | 92.5 | 93.8 | 94.2 | 0.7 | 0.78 | 0.83 | 166 |
| 110 | 150 | 355M/L | 6.4 | 1423.78 | 1.5 | 2.2 | 11.9324 | 41/90 | 1390 | 70 | 740 | 92.5 | 94.1 | 94.5 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 210 |
| 132 | 175 | 315B | 6.9 | 1661.07 | 1.9 | 2.6 | 7.765 | 20/44 | 1399 | 62 | 740 | 94 | 94.5 | 94.4 | 0.63 | 0.74 | 0.79 | 255 |
| 132 | 175 | 355M/L | 6.5 | 1661.07 | 1.6 | 2.2 | 13.18845 | 47/103 | 1445 | 70 | 740 | 93 | 94.5 | 94.8 | 0.63 | 0.73 | 0.79 | 254 |
| 160 | 220 | 315B | 7.3 | 2088.2 | 2.1 | 2.8 | 9.75 | 18/40 | 1534 | 62 | 740 | 93.1 | 94.7 | 94.7 | 0.6 | 0.72 | 0.77 | 317 |
| 160 | 220 | 355M/L | 6.6 | 2088.2 | 1.6 | 2.2 | 16.32856 | 42/92 | 1620 | 70 | 740 | 93.3 | 94.7 | 94.7 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 305 |
| 200 | 270 | 355M/L | 6.8 | 2562.8 | 1.6 | 2.1 | 19.46866 | 37/81 | 1830 | 70 | 740 | 93.3 | 94.6 | 95.2 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 384 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 75 | 280S/M | 6.5 | 711.89 | 1.9 | 2.2 | 3.10263 | 27/59 | 745 | 59 | 740 | 91.2 | 93.1 | 93 | 0.69 | 0.78 | 0.82 | 104 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели с КПД класса EFF2

EEх nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | | 415 В | | | | | | | Номинальный ток |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|-------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (A) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | |
| VI полюсов – 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 900 | 45 | 52 | 55.5 | 0.49 | 0.58 | 0.68 | 0.483 | 915 | 39 | 48 | 53 | 0.43 | 0.52 | 0.62 | 0.508 | |
| 0.18 | 0.25 | 895 | 49 | 55.5 | 57.5 | 0.49 | 0.59 | 0.65 | 0.732 | 910 | 43 | 52 | 56.5 | 0.44 | 0.52 | 0.59 | 0.751 | |
| 0.25 | 0.33 | 890 | 56 | 63 | 65.3 | 0.44 | 0.55 | 0.61 | 0.954 | 905 | 50 | 58 | 62.5 | 0.37 | 0.46 | 0.54 | 1.03 | |
| 0.37 | 0.5 | 920 | 56 | 64 | 66 | 0.49 | 0.62 | 0.72 | 1.18 | 935 | 52 | 61 | 64 | 0.42 | 0.54 | 0.64 | 1.26 | |
| 0.55 | 0.75 | 920 | 62 | 65.8 | 68 | 0.54 | 0.67 | 0.77 | 1.6 | 935 | 58 | 64 | 66 | 0.47 | 0.59 | 0.68 | 1.7 | |
| 0.75 | 1 | 910 | 71.5 | 72.8 | 71.5 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 2.02 | 930 | 68.5 | 72.4 | 72.4 | 0.5 | 0.64 | 0.73 | 1.97 | |
| 1.1 | 1.5 | 915 | 72 | 75.5 | 74.8 | 0.55 | 0.69 | 0.78 | 2.86 | 935 | 70 | 75.2 | 75.2 | 0.46 | 0.61 | 0.72 | 2.83 | |
| 1.5 | 2 | 930 | 75 | 77.5 | 77 | 0.58 | 0.7 | 0.76 | 3.89 | 950 | 73 | 77.3 | 77.6 | 0.5 | 0.63 | 0.71 | 3.79 | |
| 2.2 | 3 | 930 | 79 | 80.8 | 79.7 | 0.58 | 0.7 | 0.76 | 5.52 | 950 | 76 | 80.3 | 80.5 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 5.28 | |
| 3 | 4 | 955 | 81 | 83 | 82 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 7.04 | 965 | 79 | 82.5 | 82.6 | 0.53 | 0.66 | 0.74 | 6.83 | |
| 4 | 5.5 | 955 | 84.5 | 85.7 | 85.4 | 0.61 | 0.72 | 0.79 | 9.01 | 965 | 82.6 | 85.3 | 85.9 | 0.56 | 0.67 | 0.75 | 8.64 | |
| 5.5 | 7.5 | 955 | 85 | 86.1 | 85.6 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 12.7 | 965 | 83 | 85.5 | 86 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 12.5 | |
| 7.5 | 10 | 965 | 87.5 | 88.4 | 87.5 | 0.66 | 0.78 | 0.83 | 15.7 | 970 | 86.5 | 88 | 88 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 15 | |
| 11 | 15 | 970 | 88 | 88.5 | 88 | 0.67 | 0.78 | 0.84 | 22.6 | 975 | 86.5 | 88 | 88.3 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 21.7 | |
| 15 | 20 | 960 | 89 | 90 | 89.5 | 0.82 | 0.89 | 0.91 | 28 | 970 | 89 | 90.5 | 90.5 | 0.78 | 0.87 | 0.9 | 25.6 | |
| 18.5 | 25 | 970 | 90 | 90.5 | 89.8 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 36 | 980 | 89.3 | 90.5 | 90.5 | 0.72 | 0.8 | 0.84 | 33.9 | |
| 22 | 30 | 970 | 89.6 | 91 | 91.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 43.1 | 980 | 88.4 | 90.7 | 91.3 | 0.66 | 0.76 | 0.82 | 40.9 | |
| 30 | 40 | 980 | 91 | 91.8 | 91.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 56.5 | 985 | 90 | 91.8 | 92.2 | 0.73 | 0.81 | 0.86 | 52.6 | |
| 37 | 50 | 980 | 90.5 | 92.5 | 92.4 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 69.1 | 985 | 89.5 | 92.4 | 92.6 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 64.6 | |
| 45 | 60 | 985 | 91 | 92.3 | 92.6 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 86.9 | 990 | 90 | 92.3 | 92.7 | 0.64 | 0.76 | 0.82 | 82.4 | |
| 55 | 75 | 985 | 92 | 93.2 | 93.4 | 0.74 | 0.84 | 0.87 | 103 | 990 | 91.2 | 93.2 | 93.6 | 0.68 | 0.8 | 0.84 | 97.3 | |
| 75 | 100 | 985 | 92 | 93.5 | 93.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 142 | 990 | 91.2 | 93.5 | 93.8 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 132 | |
| 90 | 125 | 985 | 92.8 | 93.9 | 93.6 | 0.74 | 0.83 | 0.86 | 170 | 990 | 92.2 | 93.9 | 93.9 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 159 | |
| 110 | 150 | 985 | 93.6 | 94.3 | 94.3 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 208 | 985 | 93.2 | 94.5 | 94.6 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 195 | |
| 132 | 175 | 990 | 93 | 94.7 | 94.5 | 0.7 | 0.8 | 0.82 | 259 | 995 | 92 | 94.7 | 94.7 | 0.6 | 0.7 | 0.77 | 252 | |
| 160 | 220 | 990 | 94 | 94.9 | 94.7 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 306 | 990 | 93 | 94.9 | 94.9 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 293 | |
| 160 | 220 | 990 | 93.5 | 95.2 | 95.2 | 0.73 | 0.8 | 0.84 | 304 | 990 | 92.5 | 94.9 | 95.4 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 292 | |
| 200 | 270 | 990 | 95.1 | 95.3 | 94.9 | 0.75 | 0.82 | 0.85 | 377 | 990 | 94.4 | 95.1 | 95 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 353 | |
| 200 | 270 | 990 | 94 | 94.7 | 94.8 | 0.74 | 0.81 | 0.83 | 386 | 990 | 93 | 94.3 | 94.8 | 0.66 | 0.75 | 0.79 | 372 | |
| 250 | 340 | 995 | 94.3 | 95.2 | 95.5 | 0.74 | 0.81 | 0.83 | 479 | 995 | 93.7 | 95 | 95.8 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 448 | |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 60 | 980 | 91.5 | 92.3 | 92.5 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 83 | 985 | 90.5 | 92.3 | 92.7 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 77.6 | |
| 75 | 100 | 985 | 92 | 93.5 | 93.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 142 | 990 | 91.2 | 93.5 | 93.8 | 0.69 | 0.8 | 0.84 | 132 | |
| VIII полюсов – 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 675 | 40 | 48 | 50 | 0.44 | 0.52 | 0.6 | 0.608 | 695 | 32 | 40.5 | 45 | 0.37 | 0.47 | 0.53 | 0.7 | |
| 0.18 | 0.25 | 690 | 43 | 52 | 54.5 | 0.45 | 0.56 | 0.65 | 0.772 | 710 | 37 | 46 | 53 | 0.41 | 0.5 | 0.59 | 0.801 | |
| 0.25 | 0.33 | 670 | 50.5 | 56.5 | 56.5 | 0.48 | 0.59 | 0.69 | 0.974 | 690 | 45 | 53.5 | 56.5 | 0.42 | 0.53 | 0.61 | 1.01 | |
| 0.37 | 0.5 | 685 | 54 | 61 | 62 | 0.46 | 0.56 | 0.67 | 1.35 | 700 | 48 | 57 | 60 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 1.43 | |
| 0.55 | 0.75 | 680 | 59 | 64.5 | 65.5 | 0.48 | 0.59 | 0.69 | 1.85 | 700 | 55 | 61.5 | 64.5 | 0.41 | 0.52 | 0.61 | 1.94 | |
| 0.75 | 1 | 695 | 67 | 71 | 70.5 | 0.46 | 0.58 | 0.66 | 2.45 | 710 | 63 | 69 | 70.5 | 0.38 | 0.5 | 0.6 | 2.47 | |
| 1.1 | 1.5 | 690 | 68 | 72 | 72 | 0.47 | 0.6 | 0.68 | 3.41 | 710 | 64 | 70.5 | 72.2 | 0.4 | 0.52 | 0.62 | 3.42 | |
| 1.5 | 2 | 700 | 77.5 | 78 | 77.7 | 0.52 | 0.63 | 0.7 | 4.19 | 715 | 74.5 | 77 | 78.1 | 0.46 | 0.58 | 0.66 | 4.05 | |
| 2.2 | 3 | 710 | 79.5 | 81.8 | 82.1 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 5.43 | 720 | 77.5 | 81.2 | 82.6 | 0.5 | 0.62 | 0.71 | 5.22 | |
| 3 | 4 | 705 | 79.5 | 83 | 83 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 7.42 | 715 | 76.5 | 82.4 | 83.5 | 0.5 | 0.62 | 0.7 | 7.14 | |
| 4 | 5.5 | 725 | 82.6 | 84.8 | 85.9 | 0.51 | 0.64 | 0.72 | 9.83 | 730 | 80 | 83.7 | 86 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 9.8 | |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 82.5 | 84.7 | 85.2 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 13.6 | 730 | 80.5 | 83.5 | 85 | 0.42 | 0.55 | 0.66 | 13.6 | |
| 7.5 | 10 | 720 | 84.5 | 86 | 85.3 | 0.54 | 0.66 | 0.74 | 18.1 | 730 | 82.5 | 85.5 | 85.5 | 0.48 | 0.6 | 0.7 | 17.4 | |
| 9.2 | 12.5 | 725 | 84 | 86.1 | 85.5 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 19.5 | 730 | 82 | 85.9 | 85.9 | 0.59 | 0.72 | 0.79 | 18.9 | |
| 11 | 15 | 720 | 87.5 | 88.3 | 87.8 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 22.4 | 730 | 86.5 | 88.6 | 88.5 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 20.8 | |
| 15 | 20 | 725 | 87.5 | 88.9 | 88.9 | 0.61 | 0.72 | 0.77 | 33.3 | 730 | 85.5 | 88.3 | 88.9 | 0.5 | 0.64 | 0.72 | 32.6 | |
| 18.5 | 25 | 730 | 88.8 | 90 | 89.8 | 0.75 | 0.83 | 0.86 | 36.4 | 735 | 88.2 | 90.3 | 90.2 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 34 | |
| 22 | 30 | 730 | 89.4 | 90.9 | 90.5 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 42.9 | 735 | 88.6 | 91 | 91.2 | 0.71 | 0.8 | 0.84 | 40 | |
| 30 | 40 | 730 | 90 | 91.3 | 91.3 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 58.7 | 735 | 89 | 91.1 | 91.8 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 54.8 | |
| 37 | 50 | 735 | 91 | 92.2 | 92.1 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 74.4 | 740 | 90 | 92.2 | 92.4 | 0.64 | 0.75 | 0.79 | 70.5 | |
| 45 | 60 | 735 | 91 | 92.2 | 92 | 0.7 | 0.77 | 0.82 | 90.6 | 740 | 90 | 92 | 92.3 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 87 | |
| 55 | 75 | 735 | 91.6 | 93.2 | 92.8 | 0.72 | 0.8 | 0.83 | 108 | 740 | 90.7 | 93 | 93 | 0.65 | 0.76 | 0.8 | 103 | |
| 75 | 100 | 735 | 92.4 | 93.3 | 93.3 | 0.7 | 0.8 | 0.83 | 147 | 740 | 91.6 | 93.4 | 93.4 | 0.64 | 0.78 | 0.81 | 138 | |
| 90 | 125 | 735 | 92.9 | 93.9 | 94 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 173 | 740 | 92.1 | 93.7 | 94.2 | 0.67 | 0.75 | 0.81 | 164 | |
| 110 | 150 | 740 | 93 | 94.2 | 94.5 | 0.66 | 0.77 | 0.82 | 216 | 745 | 92 | 94.1 | 94.5 | 0.6 | 0.71 | 0.78 | 208 | |
| 132 | 175 | 740 | 94.6 | 94.8 | 94.3 | 0.68 | 0.77 | 0.81 | 263 | 745 | 93.4 | 94.2 | 94.4 | 0.59 | 0.71 | 0.77 | 253 | |
| 132 | 175 | 740 | 93.5 | 94.6 | 94.8 | 0.66 | 0.75 | 0.81 | 261 | 745 | 92.5 | 94.4 | 94.8 | 0.6 | 0.71 | 0.77 | 252 | |
| 160 | 220 | 740 | 93.6 | 94.9 | 94.6 | 0.66 | 0.75 | 0.79 | 325 | 745 | 92.5 | 94.7 | 94.7 | 0.56 | 0.68 | 0.75 | 313 | |
| 160 | 220 | 740 | 93.8 | 94.8 | 94.8 | 0.68 | 0.77 | 0.81 | 317 | 745 | 92.8 | 94.7 | 94.7 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 298 | |
| 200 | 270 | 740 | 93.8 | 94.8 | 95.1 | 0.65 | 0.75 | 0.81 | 394 | 745 | 92.8 | 94.4 | 95.2 | 0.56 | 0.69 | 0.77 | 380 | |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 75 | 735 | 91.6 | 93.2 | 92.8 | 0.72 | 0.8 | 0.83 | 108 | 740 | 90.7 | 93 | 93 | 0.65 | 0.76 | 0.8 | 103 | |

Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели

ЕЕх nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль) КПД класса Premium- EFF1

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP55
- чугунный корпус с размерами от 63 до 355M/L
- номинальная мощность 0.12 – 315 кВт. (число полюсов II, IV, VI, VIII)
- классы температуры :
 - Зона 2: класс температуры T3
 - Зона 22: максимальная гарантированная температура поверхности двигателя 125°C
 Это температурное ограничение связано с существованием облаков пыли (для материалов с температурой самовоспламенения выше 125°C) и слоев пыли (до 5 мм.)

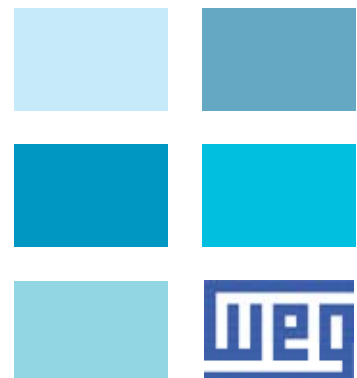
Примечание : при использовании с преобразователем частоты температурный класс T=160°C. обозначение II 3D T160°C
- короткозамкнутый ротор (алюминиевое литье)
- V- образное кольцевое уплотнение
- фитинг для пополнения смазки от размера 160
- вентилятор : токопроводящий пластик для размеров 63 – 315 алюминия для размера 355
- пластиковые резьбовые заглушки
- коробка выводов повышенной безопасности
- клемма заземления в коробке выводов
- конструкция N
- термисторы
- изоляция класса F, превышение температуры 80°C .
- краска- эпоксидный состав 202
- цвет окраски – КПД Premium EFF1 - RAL 5009
- механические размеры – стр. 304 - 305

Опции:

- степень защиты IP56, IP65 или IP66
- уплотнение подшипников для размеров 160 - 200
- кабельные вводы
- другая окраска
- Другие опции под заказ

Типовое применение:

- Окружающая среда, в которой возникновение взрывоопасной атмосферы при нормальном режиме работы оборудования маловероятно, а если такая атмосфера все-же возникает – то существует непродолжительное время.
- Насосы
 - Вентиляторы
 - Дробилки
 - Конвейеры
 - Станки
 - Мельничное оборудование
 - Центрифуги
 - Прессы
 - Элеваторы
 - Ткацкие станки
 - Шлифовальные станки
 - Деревообрабатывающие станки
 - Упаковочное оборудование
 - Другое оборудование для условий, попадающих под классификацию Зона 2, группы IIA, IIB и IIC.



Характеристики и достоинства

Подшипники
Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжёлых условиях. WEG использует также высококачественную смазку Supergreeprium Polyrex EM, созданную специально для электродвигателей и которая благодаря своему составу и высокому качеству изготовления обеспечивает надёжную работу подшипников и низкий уровень шума.

Кожух вентилятора
Изготовлен из толстостеновой стали для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 132М и мз чугуна для 160М и выше. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы. Противостоит внешним воздействиям и соответствует требуемой степени защиты.

Вентилятор
Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума, поэтому двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что, в итоге повышает КПД двигателя. Материал вентиляторов – это токопроводящий пластик для размеров 63 – 315 S/M и алюминий для 355M/L. По требованию чугунные или алюминиевые вентиляторы могут быть установлены на любом размере.

Корпус.
Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200 (с теми-же механическими свойствами что и у взрывозащищённых двигателей). Корпус имеет обычное орбрение для увеличения поверхности, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Двигатели могут работать в любом положении, вертикальном и горизонтальном.

Коробка выводов
Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоедиения кабелей или кабельных салников, и допускает поворот коробки с шагом 90°. Для безопасности пользователей двигатели имеют клеммы заземления и внутри коробки выводов и снаружи на корпусе.
*При заказе уточняется: верхнее или боковое расположение.

Обмотки
Обмоточный провод покрыт лаком класса Н. Запатентованная WEG система изоляции WISE (WEG Insulation System Evolution) обеспечивает в три раза более долгий срок службы в условиях влажности и надёжно работает с частотными преобразователями. Обмотки спроектированы для минимизации электрических потерь и температуры.

Ротор
Для снижения вибрации ротор проходит динамическую балансировку. Высококачественный стальной ламинат сердечника проходит термохимическую обработку для уменьшения потерь. Полностью соответствует требованиям по температуре поверхности для соответствующих применений.

Вал
В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция рассчитана на высокие усилия при ускорениях и торможении. По заказу двигатель может иметь второй рабочий конец вала.

Подшипниковые щиты
Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

Уплотнения
Для надёжной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты. Манжеты с пружинной или таконитовое уплотнение или система уплотнений W3.

Сливные отверстия.
Предназначены для слива конденсата через специальные втулки.

Статор
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали с термохимической обработкой, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Табличка.
Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.



Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД Premium EFF1

EEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| | | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полюса – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 63 | 0.41 | 5.0 | 2.5 | 2.7 | 0.00012 | 25/55 | 7 | 52 | 2760 | 58.0 | 64.8 | 65.5 | 0.51 | 0.64 | 0.74 | 0.36 |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 0.65 | 4.4 | 2.2 | 2.2 | 0.00012 | 30/66 | 7 | 52 | 2730 | 63.5 | 68.5 | 69.5 | 0.62 | 0.76 | 0.81 | 0.46 |
| 0.25 | 0.33 | 63 | 0.86 | 4.5 | 2.2 | 2.2 | 0.00016 | 18/40 | 7 | 52 | 2730 | 64.0 | 68.5 | 71.2 | 0.58 | 0.71 | 0.80 | 0.63 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 1.26 | 5.5 | 2.7 | 2.9 | 0.00037 | 23/51 | 11 | 56 | 2810 | 69.0 | 73.8 | 74.5 | 0.63 | 0.77 | 0.85 | 0.84 |
| 0.55 | 0.75 | 71 | 1.91 | 5.7 | 2.5 | 2.5 | 0.00045 | 16/35 | 11 | 56 | 2790 | 72.5 | 76.6 | 76.7 | 0.68 | 0.80 | 0.86 | 1.20 |
| 0.75 | 1 | 80 | 2.54 | 6.8 | 2.8 | 2.8 | 0.00079 | 20/44 | 14 | 59 | 2795 | 76.5 | 80.5 | 80.5 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 1.56 |
| 1.1 | 1.5 | 80 | 3.76 | 7.8 | 3.0 | 3.0 | 0.00096 | 15/33 | 15 | 59 | 2820 | 81.0 | 83.0 | 83.6 | 0.64 | 0.76 | 0.84 | 2.26 |
| 1.5 | 2 | 90S | 4.94 | 7.3 | 2.5 | 2.5 | 0.00205 | 14/31 | 20 | 65 | 2860 | 83.2 | 84.9 | 84.5 | 0.68 | 0.80 | 0.85 | 3.01 |
| 2.2 | 3 | 90L | 7.38 | 8.4 | 3.3 | 3.1 | 0.00266 | 9/20 | 23 | 68 | 2865 | 84.0 | 86.0 | 86.6 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 4.42 |
| 3 | 4 | 100L | 9.72 | 8.9 | 2.7 | 2.8 | 0.00672 | 10/22 | 33 | 67 | 2895 | 84.5 | 87.0 | 88.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 5.64 |
| 4 | 5.5 | 112M | 13.4 | 8.2 | 2.4 | 3.0 | 0.00842 | 17/37 | 42 | 64 | 2900 | 87.0 | 88.4 | 88.6 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 7.49 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 18.0 | 8.0 | 2.4 | 2.9 | 0.02056 | 19/42 | 61 | 68 | 2935 | 88.5 | 90.0 | 90.1 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 132S | 24.1 | 8.0 | 2.2 | 2.7 | 0.02430 | 13/29 | 67 | 68 | 2925 | 88.5 | 90.6 | 90.8 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 13.7 |
| 11 | 15 | 160M | 35.8 | 8.5 | 2.5 | 3.0 | 0.05295 | 14/31 | 110 | 70 | 2950 | 90.0 | 91.9 | 92.3 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 20.2 |
| 15 | 20 | 160M | 47.8 | 8.2 | 2.2 | 3.0 | 0.05883 | 11/24 | 115 | 70 | 2945 | 91.0 | 92.0 | 92.5 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 27.2 |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.7 | 8.8 | 2.2 | 2.9 | 0.06766 | 10/22 | 136 | 70 | 2945 | 91.9 | 92.8 | 93.1 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 33.7 |
| 22 | 30 | 180M | 71.6 | 8.6 | 2.5 | 3.0 | 0.11919 | 14/31 | 180 | 70 | 2950 | 92.5 | 93.5 | 93.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 39.0 |
| 30 | 40 | 200L | 95.1 | 7.4 | 2.5 | 2.6 | 0.20630 | 31/68 | 245 | 74 | 2960 | 92.8 | 93.7 | 94.0 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 52.9 |
| 37 | 50 | 200L | 119 | 7.6 | 2.5 | 2.5 | 0.22424 | 25/55 | 260 | 74 | 2960 | 93.2 | 94.0 | 94.6 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 64.9 |
| 45 | 60 | 225S/M | 142 | 8.5 | 2.2 | 2.7 | 0.44846 | 18/40 | 411 | 78 | 2970 | 93.6 | 94.5 | 94.7 | 0.82 | 0.88 | 0.90 | 76.2 |
| 55 | 75 | 250S/M | 178 | 8.9 | 2.4 | 3.1 | 0.50227 | 15/33 | 490 | 78 | 2965 | 94.0 | 95.0 | 95.0 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 91.8 |
| 75 | 100 | 280S/M | 237 | 7.7 | 2.0 | 2.7 | 1.27083 | 51/112 | 740 | 79 | 2975 | 93.2 | 94.4 | 95.6 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 127 |
| 90 | 125 | 280S/M | 295 | 8.2 | 2.0 | 2.5 | 1.41204 | 42/92 | 780 | 79 | 2975 | 94.1 | 95.5 | 95.8 | 0.82 | 0.88 | 0.90 | 151 |
| 110 | 150 | 315S/M | 355 | 8.0 | 2.0 | 2.5 | 1.50617 | 38/84 | 830 | 81 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| 132 | 175 | 315S/M | 414 | 7.8 | 2.0 | 2.4 | 1.74151 | 32/70 | 900 | 81 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 96.0 | 0.84 | 0.88 | 0.89 | 223 |
| 160 | 220 | 315S/M | 521 | 7.8 | 2.0 | 2.3 | 2.11806 | 33/73 | 1010 | 81 | 2970 | 95.0 | 96.0 | 96.2 | 0.85 | 0.89 | 0.90 | 267 |
| 200 | 270 | 355M/L | 636 | 7.2 | 1.6 | 2.4 | 4.82631 | 70/154 | 1490 | 91 | 2985 | 93.5 | 95.0 | 95.4 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 329 |
| 250 | 340 | 355M/L | 801 | 7.8 | 1.5 | 2.3 | 5.74561 | 65/143 | 1750 | 91 | 2985 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.87 | 0.91 | 0.92 | 407 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 250S/M | 236.9 | 8.5 | 3 | 3.4 | 0.55609 | 10/22 | 490 | 82 | 2965 | 93 | 94.3 | 94.6 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 127 |
| 110 | 150 | 280S/M | 354.15 | 8 | 2.3 | 2.8 | 1.50617 | 38/84 | 830 | 83 | 2975 | 94.4 | 95.3 | 95.8 | 0.82 | 0.87 | 0.89 | 186 |
| IV полюса – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 63 | 0.79 | 4.5 | 2.6 | 2.7 | 0.00045 | 20/44 | 8.1 | 44 | 1415 | 56.5 | 62.5 | 64.5 | 0.43 | 0.55 | 0.65 | 0.413 |
| 0.18 | 0.25 | 63 | 1.25 | 4.6 | 2.6 | 2.7 | 0.00056 | 27/59 | 8.7 | 44 | 1400 | 58 | 64 | 67.5 | 0.44 | 0.55 | 0.66 | 0.583 |
| 0.25 | 0.33 | 71 | 1.66 | 5 | 3 | 3.1 | 0.00079 | 48/106 | 11.9 | 43 | 1400 | 69 | 73 | 75 | 0.5 | 0.61 | 0.69 | 0.697 |
| 0.37 | 0.5 | 71 | 2.52 | 5 | 2.7 | 2.8 | 0.00079 | 37/81 | 12 | 43 | 1395 | 69 | 74 | 75.5 | 0.47 | 0.59 | 0.69 | 1.03 |
| 0.55 | 0.75 | 80 | 3.68 | 6 | 2.6 | 2.8 | 0.00242 | 17/37 | 15 | 44 | 1430 | 72 | 77 | 78 | 0.56 | 0.69 | 0.78 | 1.3 |
| 0.75 | 1 | 80 | 4.95 | 6 | 2.6 | 2.6 | 0.00328 | 16/35 | 16.9 | 44 | 1420 | 76 | 78.6 | 80.1 | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 1.65 |
| 1.1 | 1.5 | 90S | 7.29 | 7 | 2.6 | 3 | 0.0056 | 14/31 | 22.2 | 49 | 1445 | 80 | 83.8 | 83.8 | 0.59 | 0.72 | 0.8 | 2.37 |
| 1.5 | 2 | 90L | 9.69 | 7.5 | 2.8 | 3.3 | 0.00672 | 12/26 | 24.6 | 49 | 1450 | 80.5 | 84.6 | 85.2 | 0.54 | 0.68 | 0.77 | 3.3 |
| 2.2 | 3 | 100L | 14.79 | 7.4 | 3 | 3 | 0.01072 | 17/37 | 34.2 | 53 | 1425 | 85.3 | 86.4 | 86.4 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 4.43 |
| 3 | 4 | 100L | 19.65 | 7.8 | 2.9 | 3.3 | 0.01225 | 12/26 | 40.2 | 53 | 1430 | 84.5 | 86.5 | 87.5 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 5.96 |
| 4 | 5.5 | 112M | 26.73 | 6.6 | 2.1 | 2.6 | 0.01875 | 12/26 | 46.4 | 56 | 1445 | 87.1 | 88.3 | 88.6 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 7.85 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 35.96 | 8.5 | 2.4 | 3.1 | 0.05427 | 12/26 | 66.9 | 56 | 1465 | 88 | 89.6 | 90.1 | 0.69 | 0.79 | 0.85 | 10.4 |
| 7.5 | 10 | 132M | 47.95 | 8.2 | 2.5 | 3 | 0.0659 | 9/20 | 77.1 | 56 | 1465 | 89 | 90 | 90.4 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 13.9 |
| 9.2 | 12.5 | 160M | 60.14 | 5.6 | 2.3 | 2.3 | 0.08029 | 27/59 | 110 | 67 | 1460 | 89.6 | 91 | 91 | 0.7 | 0.8 | 0.84 | 17.4 |
| 11 | 15 | 160M | 71.92 | 6 | 2.5 | 2.6 | 0.10037 | 19/42 | 120.5 | 67 | 1465 | 90.3 | 91.4 | 91.2 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 21 |
| 15 | 20 | 160L | 95.89 | 6.1 | 2.5 | 2.6 | 0.11542 | 17/37 | 139.7 | 67 | 1465 | 90.5 | 91.9 | 91.8 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 28.4 |
| 18.5 | 25 | 180M | 119.46 | 8 | 2.9 | 2.9 | 0.19733 | 12/26 | 184.9 | 64 | 1470 | 91.6 | 93 | 93.4 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 34.9 |
| 22 | 30 | 180L | 142.86 | 7.9 | 2.8 | 2.9 | 0.23321 | 16/35 | 199.6 | 64 | 1475 | 92.5 | 93.5 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.86 | 39.4 |
| 30 | 40 | 200L | 190.48 | 7 | 2.5 | 2.6 | 0.33095 | 18/40 | 245 | 69 | 1475 | 93 | 94 | 93.9 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 55.6 |
| 37 | 50 | 225S/M | 237.3 | 7.2 | 2.2 | 2.7 | 0.69987 | 16/35 | 369.2 | 70 | 1480 | 93 | 94 | 94.1 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 65.2 |
| 45 | 60 | 225S/M | 284.76 | 7.4 | 2.4 | 3 | 0.83984 | 15/33 | 398.2 | 70 | 1480 | 94 | 94.5 | 94.5 | 0.76 | 0.83 | 0.88 | 78.1 |
| 55 | 75 | 250S/M | 357.15 | 7.2 | 2.5 | 2.8 | 1.15478 | 17/37 | 489.8 | 70 | 1475 | 94.1 | 94.7 | 94.6 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 94.3 |
| 75 | 100 | 280S/M | 472.99 | 7.2 | 2.2 | 2.6 | 2.16799 | 38/84 | 660 | 70 | 1485 | 93.9 | 95.1 | 95.2 | 0.79 | 0.85 | 0.88 | 129 |
| 90 | 125 | 280S/M | 591.24 | 7.8 | 2.4 | 2.6 | 2.81036 | 25/55 | 795 | 70 | 1485 | 94.3 | 95.1 | 95.3 | 0.79 | 0.85 | 0.88 | 155 |
| 110 | 150 | 315S/M | 709.49 | 7.6 | 2.4 | 2.6 | 3.21184 | 29/64 | 860 | 72 | 1485 | 94.5 | 95.2 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 189 |
| 132 | 175 | 315S/M | 827.74 | 7.8 | 2.4 | 2.6 | 3.77391 | 25/55 | 995 | 72 | 1485 | 94.8 | 95.4 | 95.7 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 226 |
| 160 | 220 | 315S/M | 1040.59 | 7.6 | 2.4 | 2.6 | 3.77391 | 20/44 | 1005 | 72 | 1485 | 94.7 | 95.7 | 95.9 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 277 |
| 200 | 270 | 355M/L | 1272.8 | 6.6 | 2.1 | 2.3 | 6.85703 | 49/108 | 1525 | 79 | 1490 | 95.3 | 95.8 | 96 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 342 |
| 250 | 340 | 355M/L | 1602.78 | 6.9 | 2.2 | 2.5 | 8.12016 | 36/79 | 1615 | 79 | 1490 | 95.3 | 96.3 | 96.5 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 425 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД Premium EFF1

EEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | | Номинальный ток |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|-------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | | |
| | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Козфф. Мощности Cos φ | | | | |
| КВт. | Л.с. | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | |
| II полюса – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 2730 | 60 | 66 | 67 | 0.56 | 0.69 | 0.79 | 0.344 | 2790 | 55 | 63 | 63 | 0.48 | 0.61 | 0.71 | 0.373 | |
| 0.18 | 0.25 | 2700 | 65 | 69 | 69 | 0.66 | 0.79 | 0.83 | 0.478 | 2760 | 62 | 68 | 70 | 0.58 | 0.73 | 0.78 | 0.459 | |
| 0.25 | 0.33 | 2700 | 65.5 | 69.5 | 70 | 0.62 | 0.75 | 0.83 | 0.654 | 2755 | 62.5 | 67.5 | 71.9 | 0.55 | 0.68 | 0.77 | 0.628 | |
| 0.37 | 0.5 | 2790 | 70.5 | 73.8 | 74.3 | 0.68 | 0.8 | 0.88 | 0.86 | 2825 | 67.5 | 73.8 | 74.5 | 0.6 | 0.74 | 0.82 | 0.843 | |
| 0.55 | 0.75 | 2760 | 73.5 | 76.7 | 76.5 | 0.73 | 0.82 | 0.88 | 1.24 | 2810 | 71.5 | 76.5 | 76.7 | 0.64 | 0.77 | 0.84 | 1.19 | |
| 0.75 | 1 | 2770 | 77 | 80.5 | 79.8 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 1.62 | 2805 | 76 | 80.5 | 80.5 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 1.54 | |
| 1.1 | 1.5 | 2800 | 82 | 83.2 | 82.8 | 0.69 | 0.8 | 0.86 | 2.35 | 2835 | 80 | 82.5 | 83.5 | 0.58 | 0.72 | 0.81 | 2.26 | |
| 1.5 | 2 | 2845 | 83.6 | 84.8 | 84.3 | 0.73 | 0.83 | 0.87 | 3.11 | 2870 | 82.8 | 84.8 | 84.6 | 0.64 | 0.77 | 0.83 | 2.97 | |
| 2.2 | 3 | 2855 | 84.5 | 86 | 86 | 0.69 | 0.8 | 0.86 | 4.52 | 2875 | 83.5 | 86 | 86.6 | 0.58 | 0.72 | 0.8 | 4.42 | |
| 3 | 4 | 2890 | 85 | 86.7 | 87.5 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 5.92 | 2900 | 84 | 86.7 | 88 | 0.69 | 0.81 | 0.86 | 5.51 | |
| 4 | 5.5 | 2890 | 87.5 | 88.3 | 88.3 | 0.77 | 0.85 | 0.89 | 7.73 | 2910 | 86.5 | 88.3 | 88.5 | 0.68 | 0.81 | 0.86 | 7.31 | |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 89 | 90.3 | 90.2 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 10.6 | 2940 | 88 | 89.8 | 90 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 10.1 | |
| 7.5 | 10 | 2920 | 89 | 90.5 | 90.6 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.3 | 2930 | 88 | 90.6 | 90.9 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 13.3 | |
| 11 | 15 | 2945 | 90.5 | 92 | 92.2 | 0.74 | 0.83 | 0.87 | 20.8 | 2955 | 89.5 | 91.8 | 92.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 20 | |
| 15 | 20 | 2940 | 91.5 | 92 | 92.4 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 28.4 | 2950 | 90.5 | 91.9 | 92.4 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 26.6 | |
| 18.5 | 25 | 2940 | 92.1 | 92.8 | 93 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 34.7 | 2950 | 91.7 | 92.7 | 93 | 0.7 | 0.8 | 0.83 | 33.3 | |
| 22 | 30 | 2945 | 92.8 | 93.5 | 93.5 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 40.2 | 2955 | 92.2 | 93.5 | 93.7 | 0.73 | 0.82 | 0.85 | 38.4 | |
| 30 | 40 | 2955 | 93 | 93.7 | 93.8 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 55.2 | 2965 | 92.6 | 93.7 | 94.1 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 51.6 | |
| 37 | 50 | 2955 | 93.4 | 94 | 94.4 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 67.7 | 2965 | 93 | 94 | 94.6 | 0.72 | 0.82 | 0.86 | 63.3 | |
| 45 | 60 | 2965 | 93.9 | 94.5 | 94.5 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 79.5 | 2970 | 93.3 | 94.5 | 94.6 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 74.4 | |
| 55 | 75 | 2960 | 94.2 | 94.7 | 94.7 | 0.87 | 0.9 | 0.92 | 95.9 | 2970 | 93.8 | 95 | 95 | 0.83 | 0.88 | 0.9 | 89.5 | |
| 75 | 100 | 2970 | 93.4 | 94.4 | 95.4 | 0.85 | 0.88 | 0.9 | 133 | 2975 | 93 | 94.4 | 95.5 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 124 | |
| 90 | 125 | 2975 | 94.3 | 95.5 | 95.8 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 159 | 2980 | 93.9 | 95.5 | 95.8 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 147 | |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 | |
| 132 | 175 | 2970 | 94.5 | 95.5 | 96 | 0.84 | 0.89 | 0.9 | 232 | 2975 | 94.1 | 95.4 | 96 | 0.8 | 0.87 | 0.89 | 215 | |
| 160 | 220 | 2965 | 95 | 95.9 | 96.1 | 0.86 | 0.9 | 0.91 | 278 | 2975 | 94.9 | 96 | 96.2 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 260 | |
| 200 | 270 | 2980 | 93.7 | 95 | 95.3 | 0.9 | 0.92 | 0.92 | 347 | 2985 | 93.3 | 94.9 | 95.4 | 0.88 | 0.9 | 0.91 | 321 | |
| 250 | 340 | 2980 | 95.5 | 96.3 | 96.4 | 0.89 | 0.92 | 0.93 | 424 | 2985 | 95.4 | 96.3 | 96.4 | 0.86 | 0.91 | 0.92 | 392 | |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 2960 | 93.2 | 94.3 | 94.3 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 133 | 2965 | 92.8 | 94.3 | 94.6 | 0.81 | 0.87 | 0.9 | 123 | |
| 110 | 150 | 2970 | 94.6 | 95.4 | 95.7 | 0.84 | 0.88 | 0.9 | 194 | 2975 | 94.2 | 95.2 | 95.8 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 182 | |
| IV полюса – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 0.16 | 1405 | 59 | 64 | 65 | 0.46 | 0.59 | 0.69 | 0.407 | 1425 | 54 | 60.5 | 63 | 0.4 | 0.51 | 0.61 | 0.434 | |
| 0.18 | 0.25 | 1390 | 60 | 65 | 67 | 0.47 | 0.57 | 0.68 | 0.6 | 1410 | 56 | 63 | 67 | 0.41 | 0.53 | 0.64 | 0.584 | |
| 0.25 | 0.33 | 1385 | 70 | 73.5 | 74.5 | 0.54 | 0.65 | 0.73 | 0.698 | 1415 | 68 | 72.5 | 75.5 | 0.46 | 0.58 | 0.66 | 0.698 | |
| 0.37 | 0.5 | 1385 | 71 | 74.5 | 75.5 | 0.51 | 0.63 | 0.72 | 1.03 | 1405 | 67 | 73.5 | 75 | 0.43 | 0.55 | 0.66 | 1.04 | |
| 0.55 | 0.75 | 1420 | 73 | 77.5 | 77.5 | 0.59 | 0.72 | 0.81 | 1.33 | 1435 | 71 | 76.5 | 78 | 0.53 | 0.65 | 0.75 | 1.31 | |
| 0.75 | 1 | 1410 | 77 | 78.7 | 79.6 | 0.66 | 0.78 | 0.85 | 1.68 | 1425 | 75 | 78.5 | 80.1 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 1.65 | |
| 1.1 | 1.5 | 1440 | 81.5 | 83.8 | 83.6 | 0.64 | 0.76 | 0.83 | 2.41 | 1450 | 78.5 | 83.8 | 83.8 | 0.55 | 0.69 | 0.77 | 2.37 | |
| 1.5 | 2 | 1440 | 81.5 | 84.7 | 85 | 0.59 | 0.73 | 0.8 | 3.35 | 1455 | 79.5 | 84.5 | 85 | 0.5 | 0.64 | 0.74 | 3.32 | |
| 2.2 | 3 | 1420 | 85.5 | 86.3 | 86.2 | 0.7 | 0.81 | 0.86 | 4.51 | 1430 | 85 | 86.4 | 86.4 | 0.62 | 0.75 | 0.81 | 4.37 | |
| 3 | 4 | 1425 | 85 | 86.5 | 87.5 | 0.68 | 0.8 | 0.85 | 6.13 | 1435 | 84 | 86.5 | 87.5 | 0.6 | 0.73 | 0.81 | 5.89 | |
| 4 | 5.5 | 1440 | 87.5 | 88.4 | 88.3 | 0.7 | 0.8 | 0.86 | 8 | 1450 | 86.7 | 88.2 | 88.6 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 7.75 | |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 88.5 | 89.6 | 90 | 0.72 | 0.81 | 0.86 | 10.8 | 1470 | 87.5 | 89.4 | 90.1 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 10.2 | |
| 7.5 | 10 | 1460 | 89.2 | 89.8 | 89.8 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 14.4 | 1465 | 88.7 | 89.8 | 90.3 | 0.68 | 0.79 | 0.85 | 13.6 | |
| 9.2 | 12.5 | 1455 | 90 | 91 | 90.7 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 18.1 | 1465 | 89.2 | 91 | 91 | 0.67 | 0.78 | 0.83 | 16.9 | |
| 11 | 15 | 1460 | 90.6 | 91.5 | 91 | 0.72 | 0.81 | 0.85 | 21.6 | 1470 | 90 | 91.3 | 91.3 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 20.7 | |
| 15 | 20 | 1460 | 90.9 | 91.9 | 91.5 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 29.3 | 1470 | 90.1 | 91.9 | 91.8 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 28.1 | |
| 18.5 | 25 | 1465 | 91.8 | 93 | 93.3 | 0.7 | 0.8 | 0.84 | 35.9 | 1475 | 91.3 | 92.9 | 93.3 | 0.6 | 0.73 | 0.8 | 34.5 | |
| 22 | 30 | 1470 | 92.8 | 93.4 | 93.5 | 0.75 | 0.83 | 0.88 | 40.6 | 1475 | 92.2 | 93.4 | 93.7 | 0.68 | 0.79 | 0.85 | 38.4 | |
| 30 | 40 | 1475 | 93.5 | 94.1 | 93.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 57.2 | 1480 | 92.5 | 93.9 | 93.8 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 54.9 | |
| 37 | 50 | 1480 | 93.4 | 94 | 94 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 68 | 1485 | 92.6 | 93.9 | 94 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 63.7 | |
| 45 | 60 | 1480 | 94.2 | 94.4 | 94.3 | 0.79 | 0.85 | 0.89 | 81.5 | 1485 | 93.8 | 94.3 | 94.5 | 0.73 | 0.81 | 0.87 | 76.1 | |
| 55 | 75 | 1475 | 94.2 | 94.6 | 94.4 | 0.8 | 0.88 | 0.9 | 98.4 | 1480 | 94 | 94.7 | 94.7 | 0.75 | 0.85 | 0.88 | 91.8 | |
| 75 | 100 | 1475 | 94 | 94.7 | 94.7 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 138 | 1485 | 93.7 | 95 | 95.2 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 126 | |
| 90 | 125 | 1480 | 94.1 | 95 | 95 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 136 | 1485 | 94.1 | 95 | 95.3 | 0.77 | 0.84 | 0.87 | 151 | |
| 110 | 150 | 1485 | 94.5 | 95.1 | 95.2 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 161 | 1485 | 94.3 | 95.1 | 95.6 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 184 | |
| 132 | 175 | 1485 | 94.5 | 95.4 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.88 | 199 | 1485 | 94.6 | 95.3 | 95.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 221 | |
| 160 | 220 | 1480 | 95 | 95.4 | 95.6 | 0.8 | 0.86 | 0.89 | 236 | 1485 | 94.5 | 95.7 | 95.9 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 270 | |
| 200 | 270 | 1480 | 94.9 | 95.7 | 95.8 | 0.78 | 0.86 | 0.88 | 288 | 1490 | 95 | 95.8 | 96 | 0.78 | 0.85 | 0.87 | 333 | |
| 250 | 340 | 1485 | 95.3 | 95.6 | 95.7 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 357 | 1490 | 95.1 | 96.1 | 96.4 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 415 | |

Ех nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД Premium EFF1

ЕЕх nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пуска тока | Кратность пуска момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|----------------------------------|------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | | | | | | | | | | |
| VI полюсов – 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 71 | 1.95 | 3.5 | 2.1 | 2.2 | 0.00079 | 49/108 | 11 | 43 | 900 | 49 | 57 | 61 | 0.42 | 0.51 | 0.6 | 0.71 |
| 0.25 | 0.33 | 71 | 2.58 | 3.5 | 2.1 | 2.2 | 0.00096 | 43/95 | 12 | 43 | 900 | 53 | 63 | 67 | 0.39 | 0.48 | 0.55 | 0.979 |
| 0.37 | 0.5 | 80 | 3.8 | 4.7 | 2.1 | 2.2 | 0.00242 | 14/31 | 15 | 43 | 925 | 62 | 67.5 | 70 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 1.09 |
| 0.55 | 0.75 | 80 | 5.73 | 4.8 | 2.2 | 2.4 | 0.00311 | 11/24 | 16 | 43 | 920 | 62 | 68.5 | 70.3 | 0.48 | 0.63 | 0.72 | 1.57 |
| 0.75 | 1 | 90S | 7.63 | 4.8 | 2.1 | 2.2 | 0.0056 | 20/44 | 22 | 45 | 920 | 74 | 77.7 | 77.7 | 0.5 | 0.63 | 0.72 | 1.94 |
| 1.1 | 1.5 | 90L | 11.45 | 5 | 2.3 | 2.4 | 0.00672 | 12/26 | 23 | 45 | 920 | 72 | 77.7 | 77.7 | 0.48 | 0.61 | 0.71 | 2.88 |
| 1.5 | 2 | 100L | 14.87 | 5.5 | 2.2 | 2.5 | 0.01289 | 19/42 | 32 | 44 | 945 | 79 | 81.5 | 81.5 | 0.49 | 0.6 | 0.7 | 3.8 |
| 2.2 | 3 | 112M | 22.18 | 6.2 | 2.4 | 2.6 | 0.02243 | 16/35 | 45 | 48 | 950 | 81.5 | 84 | 83.8 | 0.52 | 0.64 | 0.72 | 5.26 |
| 3 | 4 | 132S | 29.27 | 6 | 2.1 | 2.5 | 0.04264 | 28/62 | 59 | 52 | 960 | 82 | 85 | 86.5 | 0.53 | 0.67 | 0.74 | 6.76 |
| 4 | 5.5 | 132M | 40.24 | 6.5 | 2.2 | 2.5 | 0.05039 | 21/46 | 68 | 52 | 960 | 85 | 86.6 | 87.2 | 0.56 | 0.69 | 0.76 | 8.71 |
| 5.5 | 7.5 | 132M | 54.59 | 6.8 | 2.3 | 2.5 | 0.0659 | 17/37 | 79 | 52 | 965 | 84.5 | 87.5 | 87.6 | 0.53 | 0.65 | 0.73 | 12.4 |
| 7.5 | 10 | 160M | 72.41 | 6.6 | 2.5 | 2.9 | 0.14364 | 19/42 | 106 | 56 | 970 | 87.5 | 89.5 | 90 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 14.8 |
| 9.2 | 12.5 | 160L | 90.51 | 6.2 | 2.2 | 2.7 | 0.16518 | 15/33 | 130 | 56 | 970 | 89.4 | 90.1 | 90.1 | 0.6 | 0.73 | 0.8 | 18.4 |
| 11 | 15 | 160L | 108.62 | 7 | 2.4 | 2.7 | 0.17595 | 13/29 | 136 | 56 | 970 | 89 | 90.3 | 90.3 | 0.58 | 0.72 | 0.79 | 22.3 |
| 15 | 20 | 180L | 144.82 | 8 | 2.7 | 3 | 0.28959 | 9/20 | 189.6 | 56 | 970 | 91.2 | 91.9 | 91.6 | 0.72 | 0.81 | 0.87 | 27.2 |
| 18.5 | 25 | 200L | 180.1 | 6.3 | 2.3 | 2.5 | 0.37671 | 17/37 | 210 | 58 | 975 | 91.3 | 92.7 | 92.9 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 35.1 |
| 22 | 30 | 200L | 216.12 | 6.2 | 2.3 | 2.6 | 0.44846 | 15/33 | 240 | 58 | 975 | 91.2 | 92.6 | 92.9 | 0.65 | 0.75 | 0.82 | 41.7 |
| 30 | 40 | 225S/M | 285.24 | 7 | 2.6 | 2.6 | 0.98842 | 21/46 | 366 | 61 | 985 | 91.7 | 93 | 93.5 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 54.5 |
| 37 | 50 | 250S/M | 358.37 | 7 | 2.5 | 2.6 | 1.3179 | 20/44 | 450 | 61 | 980 | 91.8 | 94 | 94 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 67.6 |
| 45 | 60 | 280S/M | 427.86 | 6.8 | 2.2 | 2.7 | 2.29824 | 27/59 | 610 | 66 | 985 | 92 | 93.6 | 94.2 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 84.1 |
| 55 | 75 | 280S/M | 534.82 | 6.7 | 2.1 | 2.6 | 2.64298 | 21/46 | 655 | 66 | 985 | 92.5 | 93.9 | 94.3 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 103 |
| 75 | 100 | 315S/M | 713.09 | 6.7 | 2.1 | 2.4 | 3.44737 | 20/44 | 725 | 69 | 985 | 93.7 | 94.4 | 94.5 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 136 |
| 90 | 125 | 315S/M | 891.37 | 6.5 | 2.2 | 2.4 | 4.02193 | 16/35 | 810 | 69 | 985 | 94 | 94.8 | 94.8 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 165 |
| 110 | 150 | 315S/M | 1069.64 | 6.5 | 2.2 | 2.4 | 5.28596 | 18/40 | 980 | 69 | 985 | 94.5 | 95.1 | 95.1 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 199 |
| 132 | 175 | 355M/L | 1241.61 | 6.1 | 1.9 | 2.2 | 9.05472 | 90/198 | 1400 | 73 | 990 | 94.3 | 95.5 | 95.8 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 246 |
| 160 | 220 | 355M/L | 1560.88 | 6 | 1.9 | 2.1 | 9.53128 | 76/167 | 1460 | 73 | 990 | 94.2 | 95.8 | 96 | 0.65 | 0.77 | 0.81 | 297 |
| 200 | 270 | 355M/L | 1915.63 | 6.1 | 2.2 | 2.3 | 12.39067 | 85/187 | 1700 | 73 | 990 | 94.7 | 95.5 | 95.7 | 0.66 | 0.76 | 0.81 | 372 |
| 250 | 340 | 355M/L | 2412.27 | 6.1 | 1.9 | 2.1 | 14.77349 | 64/141 | 1890 | 73 | 990 | 95 | 96 | 96.2 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 463 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 280S/M | 713.09 | 6.7 | 2.1 | 2.4 | 3.44737 | 20/44 | 725 | 69 | 985 | 93.7 | 94.4 | 94.5 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 136 |
| VIII полюсов – 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 80 | 2.51 | 3.1 | 1.8 | 2 | 0.00242 | 16/35 | 13.7 | 42 | 700 | 42 | 51 | 55.8 | 0.42 | 0.52 | 0.61 | 0.763 |
| 0.25 | 0.33 | 80 | 3.34 | 3.5 | 2 | 2 | 0.00294 | 15/33 | 14.8 | 42 | 695 | 51 | 60 | 64.3 | 0.41 | 0.52 | 0.61 | 0.92 |
| 0.37 | 0.5 | 90S | 5.09 | 4 | 2 | 2 | 0.00448 | 21/46 | 18 | 43 | 690 | 53.5 | 61.3 | 64.5 | 0.39 | 0.5 | 0.59 | 1.4 |
| 0.55 | 0.75 | 90L | 7.63 | 4 | 2 | 2.2 | 0.00616 | 21/46 | 21.5 | 43 | 690 | 59 | 64 | 66.3 | 0.39 | 0.5 | 0.6 | 2 |
| 0.75 | 1 | 100L | 9.89 | 4.2 | 1.9 | 2.2 | 0.01121 | 38/84 | 30.2 | 50 | 710 | 71 | 74.2 | 76 | 0.4 | 0.53 | 0.61 | 2.34 |
| 1.1 | 1.5 | 100L | 15.05 | 4.2 | 1.8 | 2.2 | 0.01289 | 31/68 | 30 | 50 | 700 | 71 | 74.5 | 77 | 0.4 | 0.52 | 0.62 | 3.33 |
| 1.5 | 2 | 112M | 19.79 | 5.4 | 2.4 | 2.7 | 0.0243 | 32/70 | 45 | 46 | 710 | 79 | 81.3 | 82 | 0.43 | 0.55 | 0.66 | 4 |
| 2.2 | 3 | 132S | 29.68 | 6.2 | 2.4 | 2.5 | 0.07527 | 25/55 | 70 | 48 | 710 | 82 | 84.3 | 84.2 | 0.54 | 0.66 | 0.73 | 5.17 |
| 3 | 4 | 132M | 39.57 | 6 | 2.4 | 2.4 | 0.08531 | 21/46 | 72.5 | 48 | 710 | 82.8 | 84.6 | 84.5 | 0.54 | 0.67 | 0.75 | 6.83 |
| 4 | 5.5 | 160M | 53.29 | 5.2 | 2.2 | 2.8 | 0.12209 | 27/59 | 110 | 51 | 725 | 83 | 85.8 | 86.6 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 10.1 |
| 5.5 | 7.5 | 160M | 72.16 | 5.6 | 2.5 | 2.8 | 0.16518 | 22/48 | 130 | 51 | 730 | 83.5 | 86.4 | 87 | 0.42 | 0.55 | 0.65 | 14 |
| 7.5 | 10 | 160L | 96.88 | 5.2 | 2 | 2.4 | 0.16518 | 19/42 | 145 | 51 | 725 | 85.5 | 88 | 88.5 | 0.52 | 0.64 | 0.71 | 17.2 |
| 9.2 | 12.5 | 180M | 121.1 | 7 | 2.2 | 2.7 | 0.262 | 12/26 | 163 | 51 | 725 | 87.5 | 88.3 | 88.5 | 0.67 | 0.77 | 0.83 | 18.1 |
| 11 | 15 | 180L | 145.32 | 7 | 2.2 | 2.4 | 0.26201 | 9/20 | 183 | 51 | 725 | 88 | 89 | 89 | 0.68 | 0.78 | 0.83 | 21.5 |
| 15 | 20 | 200L | 192.44 | 5 | 2 | 2.2 | 0.50227 | 28/62 | 300 | 53 | 730 | 89.5 | 90.8 | 91.5 | 0.53 | 0.65 | 0.71 | 33.3 |
| 18.5 | 25 | 225S/M | 240.55 | 7.2 | 2.1 | 2.6 | 0.84722 | 18/40 | 340 | 56 | 730 | 90.5 | 91.5 | 91.9 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 35 |
| 22 | 30 | 225S/M | 288.66 | 7.5 | 2.2 | 3 | 0.98842 | 18/40 | 365 | 56 | 730 | 90.8 | 92.2 | 92.5 | 0.67 | 0.77 | 0.82 | 41.9 |
| 30 | 40 | 250S/M | 384.87 | 7.5 | 2.1 | 2.8 | 1.22377 | 17/37 | 440 | 56 | 730 | 91.7 | 92.5 | 93 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 56.1 |
| 37 | 50 | 280S/M | 474.59 | 6.5 | 1.9 | 2.2 | 2.64298 | 32/70 | 590 | 59 | 740 | 92.6 | 93.5 | 93.9 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 71.1 |
| 45 | 60 | 280S/M | 569.51 | 6.5 | 2 | 2.4 | 3.10263 | 32/70 | 650 | 59 | 740 | 92.9 | 93.7 | 94 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 87.5 |
| 55 | 75 | 315S/M | 711.89 | 6.5 | 2 | 2.2 | 3.44737 | 32/70 | 730 | 62 | 740 | 93.5 | 94.5 | 94.5 | 0.63 | 0.74 | 0.8 | 105 |
| 75 | 100 | 315S/M | 949.18 | 6.6 | 1.9 | 2.2 | 4.36666 | 20/44 | 876 | 62 | 740 | 93.9 | 94.7 | 94.9 | 0.66 | 0.78 | 0.81 | 141 |
| 90 | 125 | 315S/M | 1186.48 | 6.8 | 1.9 | 2.4 | 5.28596 | 23/51 | 970 | 62 | 740 | 93.9 | 94.7 | 95 | 0.67 | 0.77 | 0.81 | 169 |
| 110 | 150 | 355M/L | 1423.78 | 6.4 | 1.5 | 2.2 | 12.56043 | 41/90 | 1430 | 70 | 740 | 93.5 | 95.2 | 95.2 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 211 |
| 132 | 175 | 355M/L | 1661.07 | 6.5 | 1.6 | 2.2 | 13.18845 | 47/103 | 1445 | 70 | 740 | 94 | 95.4 | 95.4 | 0.63 | 0.73 | 0.79 | 253 |
| 160 | 220 | 355M/L | 2088.2 | 6.6 | 1.6 | 2.2 | 16.32856 | 42/92 | 1620 | 70 | 740 | 94.3 | 95.7 | 95.7 | 0.62 | 0.74 | 0.79 | 305 |
| 200 | 270 | 355M/L | 2562.8 | 6.8 | 1.6 | 2.1 | 19.46866 | 37/81 | 1830 | 70 | 740 | 94.2 | 95.1 | 95.5 | 0.58 | 0.71 | 0.78 | 388 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота

220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД Premium EFF1

EEEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | |
|----------------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток |
| | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| VI полюсов – 1000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 890 | 51 | 58 | 61 | 0.46 | 0.55 | 0.63 | 0.712 | 910 | 47 | 56 | 61 | 0.39 | 0.47 | 0.57 | 0.72 |
| 0.25 | 0.33 | 890 | 55 | 64 | 67 | 0.4 | 0.53 | 0.59 | 0.961 | 910 | 51 | 62 | 67 | 0.37 | 0.44 | 0.53 | 0.979 |
| 0.37 | 0.5 | 920 | 64 | 68.5 | 70.5 | 0.52 | 0.65 | 0.74 | 1.08 | 930 | 60 | 66.5 | 69.5 | 0.44 | 0.57 | 0.66 | 1.12 |
| 0.55 | 0.75 | 910 | 64 | 69.5 | 70.5 | 0.53 | 0.67 | 0.76 | 1.56 | 930 | 60 | 67.5 | 70 | 0.44 | 0.59 | 0.66 | 1.66 |
| 0.75 | 1 | 910 | 75 | 77.5 | 76.8 | 0.55 | 0.67 | 0.74 | 2.01 | 930 | 73 | 77.7 | 77.7 | 0.46 | 0.6 | 0.7 | 1.92 |
| 1.1 | 1.5 | 910 | 73 | 77.5 | 76.8 | 0.53 | 0.65 | 0.74 | 2.94 | 930 | 71 | 77.7 | 77.7 | 0.44 | 0.57 | 0.67 | 2.94 |
| 1.5 | 2 | 940 | 80 | 81.5 | 81.5 | 0.53 | 0.64 | 0.72 | 3.88 | 950 | 78 | 81.5 | 81.5 | 0.45 | 0.57 | 0.68 | 3.77 |
| 2.2 | 3 | 945 | 82.5 | 83.5 | 83.4 | 0.55 | 0.67 | 0.74 | 5.42 | 955 | 80.5 | 84 | 84 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 5.21 |
| 3 | 4 | 955 | 83 | 85.2 | 86 | 0.57 | 0.69 | 0.76 | 6.97 | 965 | 81 | 84.8 | 86.5 | 0.5 | 0.64 | 0.72 | 6.7 |
| 4 | 5.5 | 955 | 85.7 | 86.8 | 87 | 0.6 | 0.72 | 0.78 | 8.96 | 965 | 84.3 | 86.4 | 87.2 | 0.52 | 0.66 | 0.74 | 8.62 |
| 5.5 | 7.5 | 960 | 85.5 | 87.6 | 87.6 | 0.58 | 0.7 | 0.76 | 12.6 | 965 | 83.5 | 87.4 | 87.6 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 12.5 |
| 7.5 | 10 | 965 | 88 | 89.7 | 89.9 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 15.5 | 975 | 87 | 89.3 | 90 | 0.58 | 0.71 | 0.79 | 14.7 |
| 9.2 | 12.5 | 970 | 90 | 90.3 | 90 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 19.2 | 975 | 88.7 | 89.9 | 90 | 0.55 | 0.71 | 0.79 | 18 |
| 11 | 15 | 970 | 89.5 | 90.5 | 90.2 | 0.62 | 0.76 | 0.81 | 22.9 | 975 | 88.5 | 90 | 90.3 | 0.54 | 0.68 | 0.76 | 22.3 |
| 15 | 20 | 970 | 91.4 | 91.8 | 91.4 | 0.75 | 0.83 | 0.89 | 28 | 975 | 91 | 91.8 | 91.6 | 0.7 | 0.8 | 0.85 | 26.8 |
| 18.5 | 25 | 970 | 91.8 | 92.6 | 92.7 | 0.72 | 0.81 | 0.84 | 36.1 | 980 | 90.8 | 92.6 | 92.9 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 34.6 |
| 22 | 30 | 970 | 92 | 92.9 | 92.9 | 0.7 | 0.78 | 0.84 | 42.8 | 980 | 90.4 | 92.2 | 92.9 | 0.6 | 0.72 | 0.8 | 41.2 |
| 30 | 40 | 980 | 92 | 93 | 93.4 | 0.76 | 0.84 | 0.86 | 56.7 | 985 | 91.4 | 93 | 93.5 | 0.7 | 0.79 | 0.84 | 53.1 |
| 37 | 50 | 980 | 92 | 94 | 93.9 | 0.75 | 0.83 | 0.86 | 69.6 | 985 | 91.6 | 94 | 94 | 0.69 | 0.79 | 0.82 | 66.8 |
| 45 | 60 | 980 | 92 | 93.5 | 93.5 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 84 | 985 | 91.5 | 93.5 | 94.1 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 83.2 |
| 55 | 75 | 985 | 92.5 | 93.7 | 94.1 | 0.71 | 0.79 | 0.84 | 86.5 | 985 | 92.2 | 93.9 | 94.2 | 0.64 | 0.75 | 0.81 | 100 |
| 75 | 100 | 985 | 94 | 94.4 | 94.4 | 0.75 | 0.83 | 0.85 | 142 | 985 | 93.4 | 94.4 | 94.5 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 133 |
| 90 | 125 | 985 | 94 | 94.4 | 94.4 | 0.75 | 0.83 | 0.85 | 142 | 985 | 93.7 | 94.8 | 94.8 | 0.68 | 0.78 | 0.82 | 161 |
| 110 | 150 | 985 | 94.3 | 94.8 | 94.7 | 0.74 | 0.82 | 0.84 | 172 | 985 | 94.3 | 95.1 | 95.2 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 194 |
| 132 | 175 | 985 | 94.7 | 95 | 95 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 207 | 990 | 94.1 | 95.5 | 95.8 | 0.64 | 0.75 | 0.8 | 240 |
| 160 | 220 | 990 | 94.5 | 95.5 | 95.7 | 0.72 | 0.79 | 0.82 | 256 | 990 | 93.9 | 95.8 | 96 | 0.6 | 0.74 | 0.8 | 290 |
| 200 | 270 | 990 | 94.4 | 95.5 | 95.7 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 358 | 990 | 94.4 | 95.4 | 95.7 | 0.62 | 0.73 | 0.79 | 368 |
| 250 | 340 | 990 | 95 | 95.6 | 95.7 | 0.7 | 0.79 | 0.82 | 387 | 990 | 94.7 | 95.9 | 96.2 | 0.66 | 0.76 | 0.8 | 452 |
| Конструкция повышенной мощности. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 100 | 985 | 92.8 | 93.9 | 94.2 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 107 | 985 | 93.4 | 94.4 | 94.5 | 0.69 | 0.79 | 0.83 | 133 |
| VIII полюсов – 750 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.18 | 0.25 | 685 | 38 | 46.2 | 49 | 0.38 | 0.47 | 0.55 | 0.677 | 705 | 40 | 49 | 55.5 | 0.4 | 0.49 | 0.58 | 0.778 |
| 0.25 | 0.33 | 690 | 44 | 53 | 56 | 0.44 | 0.55 | 0.64 | 0.763 | 700 | 49 | 59 | 63.8 | 0.4 | 0.5 | 0.59 | 0.924 |
| 0.37 | 0.5 | 685 | 53 | 61 | 63.8 | 0.43 | 0.55 | 0.63 | 0.945 | 695 | 52 | 60 | 64 | 0.37 | 0.47 | 0.56 | 1.44 |
| 0.55 | 0.75 | 680 | 55 | 62.5 | 65 | 0.42 | 0.54 | 0.64 | 1.35 | 700 | 57 | 63 | 66 | 0.37 | 0.47 | 0.57 | 2.03 |
| 0.75 | 1 | 680 | 61 | 65 | 66.5 | 0.42 | 0.54 | 0.64 | 1.96 | 715 | 70 | 74 | 76 | 0.38 | 0.5 | 0.58 | 2.37 |
| 1.1 | 1.5 | 700 | 72 | 74.4 | 75.5 | 0.44 | 0.56 | 0.64 | 2.36 | 710 | 69.5 | 73.5 | 76.9 | 0.37 | 0.49 | 0.59 | 3.37 |
| 1.5 | 2 | 690 | 72.5 | 75.5 | 76.9 | 0.44 | 0.57 | 0.65 | 3.34 | 715 | 78.2 | 81 | 81.8 | 0.4 | 0.51 | 0.63 | 4.05 |
| 2.2 | 3 | 700 | 79.8 | 81.6 | 82 | 0.47 | 0.59 | 0.69 | 4.03 | 715 | 81 | 84.3 | 84.3 | 0.5 | 0.63 | 0.71 | 5.11 |
| 3 | 4 | 705 | 83 | 84.3 | 84.2 | 0.58 | 0.7 | 0.75 | 5.29 | 715 | 82.5 | 84.6 | 84.6 | 0.51 | 0.64 | 0.73 | 6.76 |
| 4 | 5.5 | 705 | 83.2 | 84.6 | 84.5 | 0.58 | 0.71 | 0.77 | 7.01 | 730 | 82 | 85.4 | 86.6 | 0.41 | 0.53 | 0.63 | 10.2 |
| 5.5 | 7.5 | 725 | 84 | 86.2 | 86.6 | 0.48 | 0.61 | 0.7 | 10 | 730 | 83 | 86.1 | 87 | 0.4 | 0.52 | 0.62 | 14.2 |
| 7.5 | 10 | 725 | 84 | 86.7 | 87 | 0.46 | 0.6 | 0.69 | 13.9 | 725 | 84.5 | 87.8 | 88.5 | 0.48 | 0.6 | 0.69 | 17.1 |
| 9.2 | 12.5 | 720 | 86.5 | 88.2 | 88.5 | 0.56 | 0.68 | 0.74 | 17.4 | 730 | 87.2 | 88.3 | 88.6 | 0.63 | 0.75 | 0.81 | 17.8 |
| 11 | 15 | 725 | 87.8 | 88.3 | 88 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 18.7 | 730 | 87.8 | 89 | 89 | 0.65 | 0.75 | 0.81 | 21.2 |
| 15 | 20 | 725 | 88.2 | 89 | 88.8 | 0.73 | 0.81 | 0.85 | 22.1 | 735 | 89 | 90.6 | 91.3 | 0.5 | 0.63 | 0.69 | 33.1 |
| 18.5 | 25 | 730 | 90 | 91 | 91.2 | 0.56 | 0.67 | 0.73 | 34.2 | 730 | 90.2 | 91.5 | 91.9 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 34.2 |
| 22 | 30 | 725 | 90.8 | 91.5 | 91.5 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 36.6 | 735 | 90.5 | 92.1 | 92.5 | 0.63 | 0.74 | 0.81 | 40.8 |
| 30 | 40 | 730 | 91.1 | 92.2 | 92.2 | 0.71 | 0.8 | 0.83 | 43.7 | 730 | 91.3 | 92.5 | 93 | 0.65 | 0.77 | 0.82 | 54.7 |
| 37 | 50 | 725 | 92 | 92.5 | 92.6 | 0.73 | 0.81 | 0.84 | 56.6 | 740 | 92.1 | 93.4 | 93.8 | 0.6 | 0.72 | 0.79 | 69.5 |
| 45 | 60 | 735 | 92.9 | 93.5 | 93.8 | 0.68 | 0.76 | 0.81 | 74 | 740 | 92.5 | 93.5 | 94.1 | 0.58 | 0.7 | 0.77 | 86.4 |
| 55 | 75 | 735 | 93.3 | 93.9 | 94 | 0.66 | 0.77 | 0.81 | 89.8 | 740 | 93.1 | 94.5 | 94.6 | 0.61 | 0.73 | 0.79 | 102 |
| 75 | 100 | 740 | 93.5 | 94.5 | 94.5 | 0.65 | 0.75 | 0.8 | 111 | 740 | 93.7 | 94.7 | 94.9 | 0.63 | 0.76 | 0.8 | 137 |
| 90 | 125 | 735 | 93.8 | 94.5 | 94.4 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 109 | 740 | 93.6 | 94.6 | 95.1 | 0.63 | 0.75 | 0.8 | 165 |
| 110 | 150 | 735 | 94.1 | 94.7 | 94.8 | 0.69 | 0.8 | 0.82 | 147 | 745 | 93 | 95.2 | 95.2 | 0.59 | 0.77 | 0.77 | 209 |
| 132 | 175 | 735 | 94.2 | 94.8 | 95 | 0.71 | 0.79 | 0.83 | 173 | 745 | 93.5 | 95.4 | 95.4 | 0.6 | 0.71 | 0.77 | 250 |
| 160 | 220 | 740 | 94 | 95.2 | 95.1 | 0.65 | 0.76 | 0.81 | 217 | 745 | 93.8 | 95.7 | 95.7 | 0.58 | 0.71 | 0.78 | 298 |
| 200 | 270 | 740 | 94 | 95.4 | 95.4 | 0.63 | 0.73 | 0.79 | 266 | 745 | 94 | 95 | 95.5 | 0.54 | 0.68 | 0.76 | 383 |

Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели

КПД класса Top Premium Превышает EFF1 и все требования

Стандартные характеристики:

- 3-фазный мультивольтажный 50/60 Гц.. IP55
- чугунный корпус с размерами от 63 до 355M/L
- номинальная мощность 0.12 – 315 кВт. (число полюсов II. IV.VI.VIII)
- классы температуры :
 - Зона 2: класс температуры T3
 - Зона 22: максимальная гарантированная температура поверхности двигателя T125°C
 Это температурное ограничение связано с существованием облаков пыли (для материалов с температурой самовоспламенения выше 125°C) и слоев пыли (до 5 мм.)
- Примечание : при использовании с преобразователем частоты температурный класс T=160°C. обозначение II 3D T160°C
- короткозамкнутый ротор (алюминиевое литье)
- V- образное кольцевое уплотнение
- фитинг для пополнения смазки от размера 160
- вентилятор : токопроводящий пластик для размеров 63 – 315 алюминий для размера 355
- пластиковые резьбовые заглушки
- коробка выводов повышенной безопасности
- клемма заземления в коробке выводов
- конструкция N
- термисторы
- изоляция класса F. превышение температуры 80°C.
- краска- эпоксидный состав 202
- цвет окраски – КПД Top Premium EFF1 - RAL 6021
- механические размеры – стр. 304 - 305

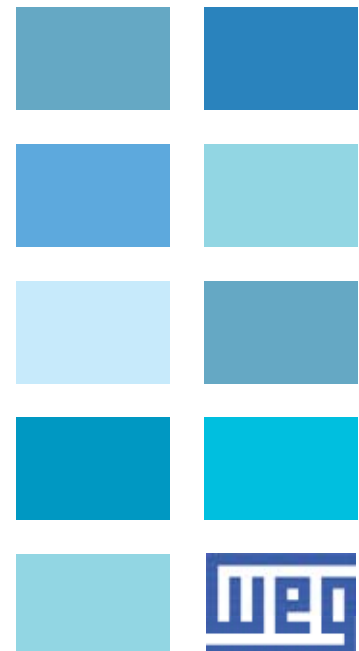
Опции:

- степень защиты IP56. IP65 или IP66
 - уплотнение подшипников для размеров 160 - 200
 - кабельные вводы
 - другая окраска
- [Другие опции под заказ](#)

Типовое применение :

Окружающая среда, в которой возникновение взрывоопасной атмосферы при нормальном режиме работы оборудования маловероятно, а если такая атмосфера все-же возникает – то существует непродолжительное время.

- Насосы
- Вентиляторы
- Дробилки
- Конвейеры
- Станки
- Мельничное оборудование
- Центрифуги
- Прессы
- Элеваторы
- Ткацкие станки
- Шлифовальные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Упаковочное оборудование
- Другое оборудование для условий, попадающих под классификацию Зона 2. группы IIA, IIB и IIC.



Характеристики и достоинства

Подшипники

Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжёлых условиях.

WEG использует также высококачественную смазку Super-premium Polyrex EM, созданную специально для электродвигателей и которая благодаря своему составу и высокому качеству изготовления обеспечивает надёжную работу подшипников и низкий уровень шума.

Кожух вентилятора

Изготовлен из толстостеновой стали для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 132M и из чугуна для 160M и выше.

Обладает большой механической прочностью. Устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы. Противостоит внешним воздействиям и соответствует требуемой степени защиты.

Вентилятор

Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума, поэтому двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что в итоге повышает КПД двигателя. Материал вентиляторов – это токопроводящий пластик для размеров 63 – 315 S/M и алюминий для 355M/L. По требованию чугунные или алюминиевые вентиляторы могут быть установлены на любом размере.

Корпус.

Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200 (с теми-же механическими свойствами что и у взрывозащищённых двигателей). Корпус имеет обычное сребрение для увеличения поверхности, что обеспечивает достаточное охлаждение даже при наличии грязи на поверхности двигателя. Двигатели могут работать в любом положении, вертикальном и горизонтальном.

Коробка выводов

Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных сальников, и допускает поворот коробки с шагом 90°. Для безопасности пользователей двигатели имеют клеммы заземления и внутри коробки выводов и снаружи на корпусе.

*При заказе уточняется, верхнее или боковое расположение.

Обмотки

Обмоточный провод покрывается лаком класса H и пропитывается методом погружения и сушки (для размеров 80 – 200 L) и методом постоянного нанесения (для размеров 225S/M – 355M/L). Запатентованная WEG система изоляции WISE (WEG Insulation System Evolution) обеспечивает в три раза более долгий срок службы в условиях влажности и надёжно работает с частотными преобразователями. Обмотки спроектированы для минимизации электрических потерь и температуры.

Ротор

Для снижения вибрации ротор проходит динамическую балансировку. Высококачественный стальной ламинат сердечника проходит термикохимическую обработку для уменьшения потерь. Преимуществами алюминиевых роторов являются низкий момент инерции, более высокая прочность. Полностью соответствует требованиям по температуре поверхности для соответствующих применений

Вал

В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. Конструкция рассчитана на высокие усилия при ускорениях и торможении. По заказу двигатель может иметь второй рабочий конец вала.

Подшипниковые щиты

Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

Статор

Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали с термикохимической обработкой, что снижает и магнитные потери и рабочую температуру двигателя.

Уплотнения

Для надёжной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты, манжеты с пружиной или таконитовое уплотнение или система уплотнений W3.

Сливные отверстия.
Предназначены для слива конденсата.

Табличка.

Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД класса Top Premium Превышает EFF1 и все требования

EEEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | Типоразмер по IEC | Момент (Torque) - Нм | Кратность пускового тока | Кратность пускового момента | Кратность максимального момента | Момент инерции (Inertia) - кг м² | Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.) | Вес (кг.) | Номинальный уровень звукового давления | Номинальная частота вращения, об/мин | 400 В | | | | | | Ном. Ток (Current) - (А) |
|---------------------------|------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------|----------------------|------|------|------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | |
| КВт. | Л.с. | | | | | | | | | | КПД | | | Кэфф. Мощности Cos φ | | | | |
| | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II полюса – 3000 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5.5 | 112M | 13.3 | 8.5 | 2.6 | 3.1 | 0.00842 | 21/46 | 46 | 64 | 2900 | 88.7 | 89.8 | 89.8 | 0.61 | 0.79 | 0.85 | 7.56 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 17.9 | 8.5 | 2.5 | 3.0 | 0.02056 | 19/42 | 62 | 68 | 2940 | 90.1 | 91.2 | 91.3 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 132S | 23.9 | 8.5 | 2.7 | 3.1 | 0.02804 | 8/18 | 75 | 68 | 2940 | 89.0 | 91.3 | 91.6 | 0.72 | 0.83 | 0.87 | 13.6 |
| 11 | 15 | 160M | 35.7 | 8.6 | 2.3 | 3.0 | 0.05295 | 12/26 | 110 | 70 | 2950 | 91.7 | 93.0 | 93.0 | 0.65 | 0.78 | 0.83 | 20.6 |
| 15 | 20 | 160M | 47.7 | 8.3 | 2.4 | 2.9 | 0.05883 | 11/24 | 115 | 70 | 2945 | 92.2 | 93.3 | 93.3 | 0.71 | 0.81 | 0.84 | 27.6 |
| 18.5 | 25 | 160L | 59.6 | 9.0 | 2.3 | 2.7 | 0.06766 | 11/24 | 136 | 70 | 2945 | 92.9 | 93.8 | 93.8 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | 33.5 |
| 22 | 30 | 180M | 71.3 | 8.6 | 2.8 | 2.7 | 0.15082 | 9/20 | 180 | 70 | 2955 | 93.2 | 94.3 | 94.1 | 0.75 | 0.83 | 0.87 | 38.8 |
| 30 | 40 | 200L | 95.1 | 7.6 | 2.7 | 2.4 | 0.20630 | 35/77 | 245 | 74 | 2955 | 92.6 | 93.9 | 94.2 | 0.75 | 0.83 | 0.86 | 53.5 |
| 37 | 50 | 200L | 119 | 8.4 | 2.6 | 2.6 | 0.22424 | 16/35 | 260 | 74 | 2960 | 93.3 | 94.2 | 94.7 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 64.8 |
| 45 | 60 | 225S/M | 142 | 8.5 | 2.4 | 2.9 | 0.52021 | 20/44 | 410 | 78 | 2965 | 94.5 | 95.4 | 95.4 | 0.82 | 0.88 | 0.90 | 75.6 |
| 55 | 75 | 250S/M | 178 | 8.5 | 2.3 | 3.0 | 0.55609 | 18/40 | 470 | 78 | 2960 | 94.7 | 95.5 | 95.3 | 0.85 | 0.89 | 0.91 | 91.5 |
| 75 | 100 | 280S/M | 236 | 7.0 | 1.6 | 2.6 | 1.27083 | 36/79 | 700 | 79 | 2975 | 95.2 | 96.1 | 96.0 | 0.83 | 0.88 | 0.89 | 127 |
| 90 | 125 | 280S/M | 295 | 8.0 | 2.2 | 2.8 | 1.41204 | 42/92 | 780 | 79 | 2975 | 94.3 | 95.6 | 96.0 | 0.82 | 0.88 | 0.90 | 150 |
| 110 | 150 | 315S/M | 354 | 8.0 | 1.8 | 2.6 | 1.50617 | 25/55 | 830 | 81 | 2975 | 95.2 | 96.4 | 96.4 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 187 |
| 132 | 175 | 315S/M | 413 | 7.8 | 1.9 | 2.6 | 1.74151 | 30/66 | 900 | 81 | 2975 | 95.5 | 96.6 | 96.6 | 0.79 | 0.87 | 0.89 | 222 |
| 160 | 220 | 315S/M | 519 | 8.2 | 1.9 | 2.6 | 2.11806 | 30/66 | 990 | 81 | 2975 | 95.5 | 96.6 | 96.6 | 0.79 | 0.86 | 0.89 | 269 |
| IV полюса – 1500 об./мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5.5 | 112M | 26.8 | 6.6 | 1.8 | 2.3 | 0.01875 | 8/18 | 49 | 55 | 1445 | 87.4 | 89.0 | 89.3 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 7.79 |
| 5.5 | 7.5 | 132S | 36.1 | 8.5 | 2.1 | 2.8 | 0.05427 | 12/26 | 65 | 58 | 1465 | 88.5 | 90.1 | 90.7 | 0.69 | 0.79 | 0.85 | 10.3 |
| 7.5 | 10 | 132M | 48.1 | 8.0 | 2.2 | 2.7 | 0.06590 | 7/15 | 85 | 58 | 1465 | 89.0 | 91.1 | 91.7 | 0.71 | 0.81 | 0.85 | 13.9 |
| 11 | 15 | 160M | 71.9 | 7.5 | 2.6 | 2.8 | 0.11040 | 12/26 | 135 | 62 | 1470 | 91.1 | 92.3 | 92.6 | 0.62 | 0.73 | 0.80 | 21.4 |
| 15 | 20 | 160L | 96.2 | 6.3 | 1.8 | 2.1 | 0.13048 | 11/24 | 130 | 62 | 1465 | 91.1 | 92.4 | 92.9 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 28.4 |
| 18.5 | 25 | 180M | 120 | 8.3 | 2.5 | 2.5 | 0.17939 | 12/26 | 175 | 64 | 1470 | 92.1 | 93.2 | 93.6 | 0.70 | 0.81 | 0.85 | 33.6 |
| 22 | 30 | 180L | 143 | 8.6 | 2.5 | 2.6 | 0.24666 | 11/24 | 225 | 64 | 1475 | 92.9 | 94.0 | 94.3 | 0.68 | 0.78 | 0.84 | 40.1 |
| 30 | 40 | 200L | 190 | 7.3 | 2.5 | 2.6 | 0.38611 | 19/42 | 280 | 67 | 1480 | 94.0 | 94.7 | 94.5 | 0.65 | 0.76 | 0.82 | 55.9 |
| 37 | 50 | 225S/M | 238 | 7.2 | 2.0 | 2.4 | 0.69987 | 14/31 | 380 | 70 | 1475 | 93.6 | 94.7 | 94.9 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 63.9 |
| 45 | 60 | 225S/M | 286 | 7.5 | 2.1 | 2.5 | 0.83984 | 17/37 | 400 | 70 | 1480 | 93.9 | 94.7 | 94.7 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 77.1 |
| 55 | 75 | 250S/M | 357 | 8.0 | 2.2 | 2.5 | 1.15478 | 9/20 | 470 | 70 | 1475 | 93.9 | 94.9 | 95.2 | 0.80 | 0.87 | 0.89 | 93.7 |
| 75 | 100 | 280S/M | 475 | 7.4 | 2.0 | 2.2 | 2.16799 | 21/46 | 660 | 74 | 1485 | 94.5 | 95.5 | 95.8 | 0.77 | 0.85 | 0.87 | 130 |
| 90 | 125 | 280S/M | 591 | 8.1 | 2.2 | 2.3 | 2.81036 | 22/48 | 800 | 74 | 1485 | 95.0 | 95.7 | 96.0 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 154 |
| 110 | 150 | 315S/M | 712 | 8.0 | 2.2 | 2.3 | 3.21184 | 29/64 | 860 | 77 | 1485 | 95.0 | 95.8 | 96.3 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 190 |
| 132 | 175 | 315S/M | 831 | 8.3 | 2.3 | 2.3 | 3.77391 | 34/75 | 1000 | 77 | 1485 | 95.6 | 96.3 | 96.4 | 0.76 | 0.85 | 0.87 | 227 |
| 160 | 220 | 315S/M | 1044 | 8.2 | 2.2 | 2.5 | 3.77391 | 18/40 | 1000 | 77 | 1485 | 95.7 | 96.3 | 96.5 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 275 |
| 250 | 340 | 355M/L | 1603 | 8.3 | 2.1 | 2.3 | 8.38871 | 8/18 | 1380 | 79 | 1490 | 95.8 | 96.6 | 96.8 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 424 |
| 300 | 400 | 355M/L | 1886 | 8.3 | 2.0 | 2.0 | 10.2529 | 17/37 | 1750 | 79 | 1490 | 95.7 | 96.6 | 96.9 | 0.78 | 0.85 | 0.89 | 502 |
| 315 | 430 | 355M/L | 2027 | 6.7 | 1.9 | 2.5 | 11.1850 | 33/73 | 1770 | 79 | 1490 | 96.0 | 96.4 | 96.7 | 0.80 | 0.86 | 0.89 | 528 |

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. *Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота 220-240 В Δ 50 Гц. 380-415 В Δ 50 Гц.
 380-415 В Y 50 Гц. 660-690 В Y 50 Гц.

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели / КПД класса Top Premium Превышает EFF1 и все требования

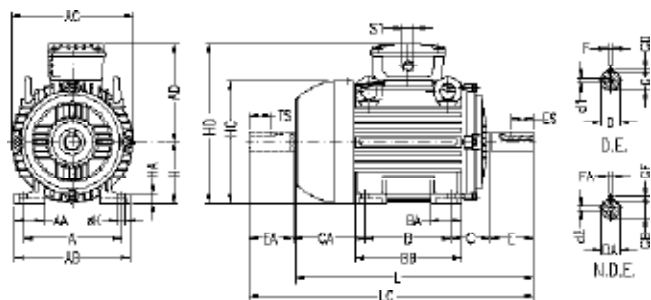
EEEx nA IIC T3 (Газ) and T125°C (Пыль)

| Номинальная мощность | | 380 В | | | | | | | | 415 В | | | | | | | |
|----------------------------|------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|--------------------------|--|-----------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|-----------------|
| | | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Ном. Ток (Current) – (А) | Номинальная частота вращения (об./мин) | при величине нагрузки в % от ном. | | | | | | Номинальный ток |
| | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | | | КПД | | | Коэфф. Мощности Cos φ | | | |
| КВт. | Л.с. | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| II полюса – 3000 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5.5 | 2885 | 88.2 | 89.4 | 89.6 | 0.65 | 0.83 | 0.88 | 7.71 | 2910 | 88.2 | 89.6 | 89.7 | 0.58 | 0.75 | 0.83 | 7.47 |
| 5.5 | 7.5 | 2930 | 90.3 | 91.3 | 91.2 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 10.5 | 2950 | 89.8 | 91.2 | 91.3 | 0.66 | 0.77 | 0.83 | 10.1 |
| 7.5 | 10 | 2930 | 89.0 | 91.3 | 91.5 | 0.76 | 0.84 | 0.88 | 14.2 | 2945 | 89.0 | 91.3 | 91.6 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 13.4 |
| 11 | 15 | 2945 | 91.6 | 92.8 | 92.8 | 0.72 | 0.82 | 0.85 | 21.2 | 2955 | 91.6 | 93.0 | 93.1 | 0.61 | 0.74 | 0.81 | 20.3 |
| 15 | 20 | 2940 | 92.2 | 93.1 | 93.1 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 28.8 | 2950 | 92.1 | 93.2 | 93.3 | 0.68 | 0.80 | 0.83 | 26.9 |
| 18.5 | 25 | 2940 | 92.9 | 93.7 | 93.7 | 0.70 | 0.81 | 0.86 | 34.9 | 2950 | 92.8 | 93.8 | 93.8 | 0.63 | 0.77 | 0.84 | 32.7 |
| 22 | 30 | 2950 | 93.3 | 94.3 | 94.1 | 0.78 | 0.85 | 0.88 | 40.4 | 2955 | 93.0 | 94.2 | 94.0 | 0.72 | 0.81 | 0.86 | 37.9 |
| 30 | 40 | 2950 | 92.5 | 93.9 | 94.2 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 55.6 | 2960 | 92.6 | 93.9 | 94.2 | 0.74 | 0.82 | 0.85 | 52.1 |
| 37 | 50 | 2955 | 93.5 | 94.3 | 94.3 | 0.81 | 0.86 | 0.88 | 67.7 | 2960 | 93.0 | 94.0 | 94.4 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 63.4 |
| 45 | 60 | 2960 | 94.6 | 95.4 | 95.3 | 0.84 | 0.89 | 0.91 | 78.8 | 2970 | 94.4 | 95.4 | 95.4 | 0.80 | 0.87 | 0.89 | 73.7 |
| 55 | 75 | 2955 | 94.3 | 95.2 | 95.1 | 0.86 | 0.90 | 0.92 | 95.5 | 2960 | 94.6 | 95.5 | 95.4 | 0.83 | 0.88 | 0.90 | 89.1 |
| 75 | 100 | 2970 | 95.0 | 95.9 | 95.9 | 0.84 | 0.89 | 0.90 | 132 | 2975 | 95.2 | 96.2 | 96.1 | 0.80 | 0.86 | 0.88 | 123 |
| 90 | 125 | 2975 | 94.3 | 95.6 | 96.0 | 0.84 | 0.89 | 0.90 | 158 | 2980 | 94.3 | 95.6 | 96.0 | 0.80 | 0.87 | 0.89 | 147 |
| 110 | 150 | 2970 | 95.2 | 96.4 | 96.4 | 0.78 | 0.85 | 0.89 | 195 | 2975 | 95.0 | 96.3 | 96.3 | 0.72 | 0.82 | 0.87 | 183 |
| 132 | 175 | 2970 | 95.5 | 96.6 | 96.6 | 0.81 | 0.88 | 0.89 | 233 | 2975 | 95.3 | 96.5 | 96.5 | 0.75 | 0.86 | 0.88 | 216 |
| 160 | 220 | 2970 | 95.5 | 96.4 | 96.5 | 0.81 | 0.87 | 0.90 | 280 | 2975 | 95.3 | 96.5 | 96.6 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 262 |
| IV полюса – 1500 об./ мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5.5 | 1440 | 87.5 | 88.7 | 88.9 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 8.04 | 1450 | 87.3 | 89.0 | 89.2 | 0.62 | 0.74 | 0.81 | 7.70 |
| 5.5 | 7.5 | 1460 | 89.0 | 90.0 | 90.5 | 0.72 | 0.81 | 0.86 | 10.7 | 1470 | 88.0 | 89.9 | 90.6 | 0.65 | 0.77 | 0.83 | 10.2 |
| 7.5 | 10 | 1460 | 89.5 | 91.0 | 91.5 | 0.73 | 0.82 | 0.86 | 14.5 | 1470 | 88.0 | 91.0 | 91.7 | 0.68 | 0.80 | 0.84 | 13.5 |
| 11 | 15 | 1465 | 91.0 | 92.2 | 92.5 | 0.64 | 0.75 | 0.82 | 22.0 | 1475 | 91.0 | 92.2 | 92.6 | 0.60 | 0.70 | 0.78 | 21.2 |
| 15 | 20 | 1460 | 91.2 | 92.3 | 92.8 | 0.70 | 0.79 | 0.84 | 29.2 | 1470 | 91.0 | 92.3 | 92.8 | 0.60 | 0.73 | 0.80 | 28.1 |
| 18.5 | 25 | 1465 | 92.0 | 93.2 | 93.5 | 0.73 | 0.84 | 0.87 | 34.6 | 1475 | 92.0 | 93.2 | 93.6 | 0.65 | 0.78 | 0.84 | 32.7 |
| 22 | 30 | 1470 | 93.0 | 94.0 | 94.3 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 41.7 | 1475 | 92.5 | 93.9 | 94.3 | 0.66 | 0.76 | 0.83 | 39.1 |
| 30 | 40 | 1475 | 94.1 | 94.6 | 94.4 | 0.69 | 0.79 | 0.84 | 57.5 | 1480 | 93.8 | 94.5 | 94.5 | 0.60 | 0.73 | 0.80 | 55.2 |
| 37 | 50 | 1475 | 93.5 | 94.7 | 94.9 | 0.78 | 0.86 | 0.89 | 66.6 | 1480 | 93.3 | 94.6 | 94.8 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 62.4 |
| 45 | 60 | 1475 | 94.0 | 94.8 | 94.5 | 0.79 | 0.87 | 0.90 | 80.4 | 1480 | 93.8 | 94.7 | 94.8 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 75.0 |
| 55 | 75 | 1475 | 94.0 | 94.8 | 95.2 | 0.81 | 0.88 | 0.90 | 97.5 | 1480 | 93.8 | 94.8 | 95.1 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 91.4 |
| 75 | 100 | 1480 | 94.6 | 95.5 | 95.8 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 135 | 1485 | 94.3 | 95.5 | 95.7 | 0.75 | 0.84 | 0.86 | 127 |
| 90 | 125 | 1485 | 95.0 | 95.6 | 95.9 | 0.80 | 0.86 | 0.89 | 160 | 1485 | 95.0 | 95.7 | 96.0 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 150 |
| 110 | 150 | 1480 | 95.0 | 95.8 | 96.2 | 0.76 | 0.85 | 0.88 | 197 | 1485 | 94.8 | 95.7 | 96.2 | 0.73 | 0.83 | 0.86 | 185 |
| 132 | 175 | 1480 | 95.5 | 96.3 | 96.3 | 0.78 | 0.86 | 0.88 | 237 | 1485 | 95.5 | 96.2 | 96.4 | 0.73 | 0.84 | 0.86 | 222 |
| 160 | 220 | 1480 | 95.8 | 96.3 | 96.5 | 0.77 | 0.85 | 0.88 | 286 | 1485 | 95.5 | 96.2 | 96.5 | 0.70 | 0.83 | 0.85 | 271 |
| 250 | 340 | 1490 | 96.0 | 96.6 | 96.8 | 0.80 | 0.86 | 0.89 | 441 | 1490 | 95.5 | 96.5 | 96.8 | 0.75 | 0.84 | 0.87 | 413 |
| 300 | 400 | 1490 | 95.8 | 96.6 | 96.9 | 0.80 | 0.86 | 0.90 | 523 | 1490 | 95.5 | 96.6 | 96.8 | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 490 |
| 315 | 430 | 1490 | 96.2 | 96.5 | 96.6 | 0.83 | 0.87 | 0.89 | 557 | 1490 | 95.6 | 96.3 | 96.7 | 0.77 | 0.84 | 0.88 | 515 |



Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели

Механические размеры



| Типоразмер | A | AA | AB | AC | AD | B | BA | BB | C | CA | Размеры вала | | | | | | | | | | | | | H | HA | HC | HD | K | L | LC | S1 | d1 | d2 | Подшипники | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|--------------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----------------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------------|-----|--|
| | | | | | | | | | | | D | E | ES | F | G | GD | DA | EA | TS | FA | GB | GF | Со стороны вала | | | | | | | | | | | с противоположной стороны | | |
| 63 | 100 | 21 | 116 | 125 | 119 | 80 | 22 | 95 | 40 | 78 | 11j6 | 23 | 14 | 4 | 8.5 | 4 | 9j6 | 20 | 12 | 3 | 7.2 | 3 | 63 | 8 | 124 | 182 | 7 | 216 | 241 | | EM4 | EM3 | 6201-ZZ | | | |
| 71 | 112 | 30 | 132 | 141 | 127 | 90 | 38 | 113.5 | 45 | 88 | 14j6 | 30 | 18 | 5 | 11 | 5 | 11j6 | 23 | 14 | 4 | 8.5 | 4 | 71 | 12 | 139 | 198 | | 248 | 275 | 2xM20x1.5 | DM5 | EM4 | 6203-ZZ | 6202-ZZ | | |
| 80 | 125 | 35 | 149 | 159 | 136 | 100 | 40 | 125.5 | 50 | 93 | 19j6 | 40 | 28 | 6 | 15.5 | 6 | 14j6 | 30 | 18 | | 11 | | 80 | 13 | 157 | 216 | | 276 | 313 | | DM6 | DM4 | 6204-ZZ | 6203-ZZ | | |
| 90S | 140 | 38 | 164 | 179 | 155 | 100 | 42 | 131 | 56 | 104 | 24j6 | 50 | 36 | 20 | 16j6 | 40 | 28 | 5 | 13 | 5 | 90 | 15 | 177 | 245 | 10 | 304 | 350 | 2xM25x1.5 | DM8 | DM6 | 6205-ZZ | 6204-ZZ | | | | |
| 90L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 | 156 | | |
| 100L | 160 | 49 | 188 | 199 | 165 | 140 | 50 | 173 | 63 | 118 | 28j6 | 60 | 45 | 8 | 24 | | 22j6 | 50 | 36 | 6 | 18.5 | 6 | 100 | 16 | 198 | 265 | | 376 | 431 | | DM10 | DM8 | 6206-ZZ | 6205-ZZ | | |
| 112M | 190 | 48 | 220 | 222 | 184 | 140 | 50 | 187 | 70 | 128 | 28j6 | 60 | 45 | 8 | 24 | | 24j6 | 50 | 36 | | 20 | | 112 | 18.5 | 235 | 296 | | 393 | 448 | | DM12 | DM10 | 6307-ZZ | 6206-ZZ | | |
| 132S | 216 | 51 | 248 | 270 | 212 | 140 | 55 | 187 | 70 | 128 | 28j6 | 80 | 63 | 10 | 33 | 28j6 | 60 | 45 | 8 | 24 | 7 | 132 | 20 | 274 | 344 | 12 | 452 | 519 | 2xM32x1.5 | DM12 | DM10 | 6308-ZZ | 6207-ZZ | | | |
| 132M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 178 | 225 | |
| 160M | 254 | 64 | 308 | 312 | 255 | 210 | 65 | 254 | 298 | 108 | 174 | 42k6 | | 12 | 37 | 42k6 | | 12 | 37 | 8 | 160 | 22 | 317 | 415 | 14.5 | 598 | 712 | 2xM40x1.5 | DM16 | | | 6309-C3 | 6209-Z-C3 | | | |
| 160L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 254 | 298 | |
| 180M | 279 | 80 | 350 | 358 | 275 | 241 | 75 | 294 | 121 | 200 | 48k6 | | 14 | 42.5 | 9 | 48k6 | 110 | 80 | 14 | 42.5 | 9 | 180 | 28 | 360 | 455 | 14.5 | 664 | 782 | 2xM40x1.5 | | | 6311-C3 | 6211-Z-C3 | | | |
| 180L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 279 | 332 | |
| 200M | 318 | 82 | 385 | 396 | 300 | 267 | 85 | 305 | 133 | 222 | 55m6 | | 16 | 49 | 10 | 55m6* | 100 | 16 | 49 | 10 | 200 | 30 | 402 | 500 | 18.5 | 729 | 842 | 2xM50x1.5 | | | 6312-C3 | 6212-Z-C3 | | | | |
| 200L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 305 | 370 | | |
| 225S/M | 356 | 80 | 436 | 476 | 373 | 311 | 105 | 391 | 149 | 280 | 55m6* | | 18 | 53 | 11 | 60m6 | 100 | 16 | 49 | 10 | 225 | 34 | 466 | 598 | 18.5 | 817 | 935 | 2xM50x1.5 | | | 6314-C3 | | | | | |
| 250S/M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 311 | 349 | | |
| 280S/M | 457 | 557 | 600 | 468 | 419 | 368 | 138 | 449 | 168 | 312 | 60m6* | 140 | 125 | 58 | 11 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 53 | 250 | 42 | 491 | 623 | 24 | 923 | 1071 | 2xM50x1.5 | | | 6314-C3 | | | | | |
| 315S/M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 419 | 350 | | |
| 315S/M | 508 | 120 | 628 | 497 | 457 | 406 | 152 | 558 | 216 | 376 | 65m6* | 170 | 160 | 22 | 71 | 14 | 65m6 | 140 | 125 | 18 | 53 | 280 | 58 | 578 | 748 | 11 | 1036 | 1188 | 2xM63x1.5 | | | 6316-C3 | | | | |
| 315B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 325 | |
| 315B | 508 | 182 | 630 | 698 | 595 | 630 | 162 | 830 | 216 | 376 | 65m6* | 140 | 125 | 20 | 67.5 | 12 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 53 | 315 | 47.5 | 664 | 865 | 28 | 1126 | 1274 | 2xM63x1.5 | | | 6316-C3 | 6314-C3 | | | |
| 355M/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 325 | |
| 355M/L | 610 | 140 | 750 | 816 | 685 | 560 | 200 | 760 | 254 | 458 | 75m6* | 140 | 125 | 20 | 67.5 | 12 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 53 | 355 | 50 | 725 | 1040 | 28 | 1432 | 1502 | 2xM63x1.5 | | | 6316-C3 | 6314-C3 | | | |
| 355M/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 630 | 388 | |
| 355M/L | 610 | 140 | 750 | 816 | 685 | 560 | 200 | 760 | 254 | 458 | 75m6* | 140 | 125 | 20 | 67.5 | 12 | 60m6* | 140 | 125 | 18 | 53 | 355 | 50 | 725 | 1040 | 28 | 1432 | 1502 | 2xM63x1.5 | | | 6316-C3 | 6314-C3 | | | |
| 355M/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 630 | 388 | |

■ Все размеры даны в миллиметрах

■ Сертифицированные резьбовые заглушки для двигателей с защитой EEx e

■ Приведенные значения могут быть изменены без уведомления

*Размеры вала даны для 2-полюсных машин только при прямом соединении

**Для типоразмера 100L. 3 квт. 4 полюса. КПД EFF1 размер L = 420 мм и размер LC = 475 мм

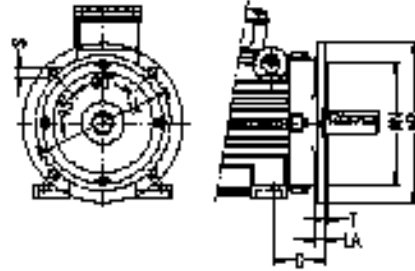
* Указанные параметры даны для мультивольтажных электродвигателей с защитой вида EEx e с КПД классов EFF2, EFF1 и Top Premium EFF1

Ex nA – Искробезопасные мультивольтажные электродвигатели

Механические размеры

Фланец FF

| типоразмер | Фланец FF - размеры | | | | | | | | | количество отверстий |
|------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----------|----------------------|
| | Фланец | C | LA | M | N | P | T | S | α | |
| 63 | FF-115 | 40 | 9 | 115 | 95 | 140 | 3 | 10 | 45° | 4 |
| 71 | FF-130 | 45 | | 130 | 110 | 160 | | 3.5 | | |
| 80 | FF-165 | 50 | 10 | 165 | 130 | 200 | 4 | | | |
| 90S/L | | 56 | | | | | | 11 | | |
| 100L | 63 | 12 | 265 | 230 | 300 | 5 | 19 | | | |
| 112M | 70 | | | | | | | 180M/L | | |
| 132S/M | 89 | 121 | 350 | 300 | 400 | 8 | | | | |
| 160M/L | FF-300 | 133 | 18 | 400 | 350 | | 450 | 22°30' | | |
| 180M/L | | 121 | | 500 | 450 | 550 | | | | |
| 200M/L | FF-350 | 149 | 22 | 600 | 550 | 660 | 24 | | | |
| 225S/M | FF-400 | 168 | | 740 | 680 | 800 | | | | |
| 250S/M | FF-500 | 190 | 254 | 740 | 680 | 800 | 6 | 24 | | |
| 280S/M | | 168 | | | | | | | | |
| 315S/M | FF-600 | 216 | 22 | 600 | 550 | 660 | 6 | 24 | | |
| 315B | FF-740 | 254 | | | | | | | | |
| 355M/L | FF-740 | 254 | 22 | 600 | 550 | 660 | 6 | 24 | | |



Фланец C-Din

| типоразмер | Фланец C-Din – размеры | | | | | | | количество отверстий |
|------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| | Фланец | C | M | N | P | S | T | |
| 63 | C-90 | 40 | 75 | 60 | 90 | M5 | 2.5 | 4 |
| 71 | C-105 | 45 | 85 | 70 | 105 | M6 | | |
| 80 | C-120 | 50 | 100 | 80 | 120 | M8 | 3 | |
| 90S/L | C-140 | 56 | 115 | 95 | 140 | | 3.5 | |
| 100L | C-160 | 63 | 130 | 110 | 160 | M10 | | |
| 112M | | 70 | | | | | | |
| 132S/M | C-200 | 89 | 165 | 130 | 200 | M10 | | |

