HEM MOTOR
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

НАДЁЖНАЯ СИЛА ПРОМЫШЛЕННОГО ДВИЖЕНИЯ

Электродвигатели. Технический и продуктовый каталог

Трёхфазные асинхронные электродвигатели, выпускаемые с 1979 года, — IE3 · IE4 · IE5 классы КПД, 0,25–355 кВт, поставка со склада по всей Турции.



IE3 · IE4 · IE5 | 0.25–355 kW | 2-4-6-8 пол. | IP55 | S1 продолжительный

КОМПАНИЯ / ОБЗОР

Сила, которая движет любую машину

HEM Motor производит и разрабатывает асинхронные электродвигатели с 1979 года. В основе продуктового подхода — одна область экспертизы: асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. Разработка продукции, контроль качества и инженерные процессы сосредоточены на характеристиках этого изделия.

Программа продукции охватывает потребности разных отраслей — от трёхфазных двигателей общего назначения до компактной однофазной серии, от насосных и вентиляторных серий до тяжёлых двигателей для дробилок и грохотов и вибродвигателей. Двигатели выпускаются в классах КПД от IE3 до IE5 с приоритетом надёжности, долговечности и энергоэффективности.

Отгрузка со склада в Турции осуществляется по всей стране; техническая поддержка ведётся через единое контактное лицо — от предпродажного подбора до ввода в эксплуатацию и запчастей. Наряду со стандартной продукцией варианты под задачу по напряжению, частоте, степени защиты и монтажному исполнению рассматриваются под заказ.

1979
НАЧАЛО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

0.25–355 kW
ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ТРЁХФАЗНОЙ СЕРИИ

IE3 · IE4 · IE5
КЛАССЫ КПД (IEC 60034-30-1)

2/4/6/8
ЧИСЛО ПОЛЮСОВ — 50/60 ГЦ





ПРОДУКЦИЯ / ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ

Одна программа — от небольшой мастерской до тяжёлой промышленности

Ниже перечисленные семейства подробно описаны по моделям в технических таблицах каталога. В отраслевых сериях объём может различаться в зависимости от

Трёхфазные двигатели общего назначения

0,25–355 кВт · 230/400 В или 400/690 В · 50/60 Гц · 2/4/6/8 полюсов · классы КПД IE3, IE4 и IE5. Основная серия для привода насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров и машин общего назначения.

Однофазные двигатели

0,18–3,0 кВт · 220 В · 50/60 Гц · 750/1000/1500/3000 об/мин · IP44/IP55 · B3, B5, B14, B35. Компактная серия для небольших насосов, компрессоров и мастерских с питанием от бытовой сети.

Насосная и вент. серия

0,25–355 кВт · IE3/IE4 · 2/4/6 полюсов · низкая вибрация и точная центровка; горизонтальное и вертикальное исполнение.

Тяжёлые и дробильно-сортировочные двигатели

0,25–355 кВт · 400/690 В · 750/1000/1500 об/мин · чугунный корпус · высокий пусковой момент · IP55 · S1 · B3/B35/B5. Для привода дробилок, грохотов и мельниц.

Вибродвигатели

0,12–15 кВт · вынуждающая сила 200–20 000 кгс · регулировка дебаланса 10–100 % · 230/400 В · IP65. Для грохотов, питателей и уплотнителей.

Семейства КПД — IE3 · IE4 · IE5

Три уровня КПД в одной системе габаритов: IE3 Premium, IE4 Super Premium и IE5 Ultra Premium.



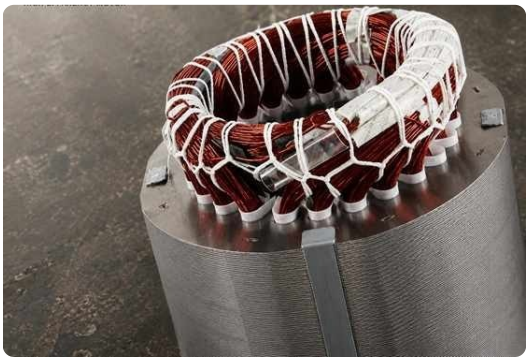




ПРОДУКЦИЯ / ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Материалы для долгого срока службы

Срок службы двигателя определяется материалом корпуса, обмоткой, качеством пластин статора, балансировкой и подшипниковым узлом. Ниже перечислены общие конструктивные черты



Чугунный корпус GG20

Корпус и подшипниковые щиты из серого чугуна гасят удары и вибрацию и отводят тепло через рёбра. Для отдельных малых мощностей предлагается алюминиевое исполнение.

Обмотка из 100 % электролитической меди

Обмотка из чистой меди с вакуумной пропиткой: снижаются электрические потери и влияние влажности и вибрации, срок службы обмотки увеличивается.

Малопотерная электросталь

Пластины из высококачественной электротехнической стали снижают потери в магнитопроводе; КПД напрямую растёт, а счета за электроэнергию снижаются.

Вал из углеродистой стали C45

Шпонка и выходной конец вала соответствуют размерам IEC; точность размеров при ременном, муфтовом и редукторном соединении.

Динамически сбалансированный ротор

Ротор динамически сбалансирован: снижаются уровень вибрации и износ подшипников, шум при работе остаётся низким.

Подшипники с зазором C3

Типы подшипников подбираются по габариту и числу полюсов; в больших габаритах зазор C3 — стандарт.

Степень защиты IP55

Стандартная защита от пыли и водяных струй; более высокие классы и специальные покрытия — по запросу.

Изоляция класса F

Изоляция класса F при нагреве по классу B даёт тепловой запас для продолжительного режима.

ПРОДУКЦИЯ / КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Конструкция и компоненты двигателя

Схематичный разрез. Пропорции и расположение компонентов условны; размерные значения см. в таблицах монтажных и габаритных размеров на стр. 25–30.

Корпус	**Чугун GG20, с охлаждающими рёбрами**
Сердечник статора	**Пластины электростали с низкими потерями**
Обмотка статора	**100 % электролитическая медь, VPI пропитка**
Ротор	**Короткозамкнутый, отбалансирован**
Вал	**Углерод. сталь C45, размеры IEC**
Подшипники	**Радиальные шарикоподшипники, C3 зазор**
Вентилятор и кожух	**Реверсивный вентилятор, защитный кожух**
Клеммная коробка	**Чугун / алюминий, IP55**
Подшипн. щиты	**Чугун, расточенные посадки подшипников**
Рым-болт	**Начиная с габарита 90**

Охлаждение — IC411

Вентилятор на валу обдувает оребрённую поверхность корпуса. Кожух вентилятора должен оставаться свободным; засорённый кожух — самая частая причина перегрева.

Изоляция и температура

Изоляция класса F, нагрев по классу B. Температура окружающей среды от −15 °C до +40 °C, высота до 1000 м; выше этих значений мощность снижается.

Клеммное подключение

Шесть клемм в стандарте; соединение звездой или треугольником выполняется перемычками. Двигатели от 4 кВт и выше обычно пускают по схеме звезда-треугольник.

Балансировка и вибрация

Ротор динамически сбалансирован по стандартному классу; уровни вибрации соответствуют IEC 60034-14.

ПРОДУКЦИЯ / ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Энергоэффективность

КПД (η) показывает, какая часть электрической мощности, потребляемой двигателем из сети, преобразуется в механическую мощность на валу. Для машины, работающей много часов, стоимость электроэнергии за срок службы двигателя многократно превышает цену его покупки.

IE3 — Premium

Базовый уровень в промышленности. Разумный выбор для двигателей, работающих не постоянно, и для задач с небольшим числом часов работы в день.

IE4 — Super Premium

Окупается при работе более 16 часов в сутки — насосы, вентиляторы, конвейеры. При той же мощности потери ниже.

IE5 — Ultra Premium

Самый высокий уровень КПД на сегодня. Выбирается для критичных непрерывных линий и там, где основная статья затрат — энергия.

ЧТО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ

- **Правильный подбор — двигатель должен работать вблизи номинала; сильно завышенный** двигатель работает с низкой нагрузкой и плохим коэффициентом мощности
- **Часы работы — чем больше годовое время работы, тем быстрее** окупается более высокий класс КПД
- **Профиль нагрузки — при переменной нагрузке двигатель оценивают вместе с** преобразователем частоты
- **Качество питания — несимметрия напряжения и гармоники снижают КПД и** увеличивают нагрев
- **Механическая передача — несоосность и натяжение ремня снижают** КПД вне двигателя
- **Обслуживание — грязный тракт охлаждения и износ подшипников повышают потребление** со временем

Предельные значения КПД по мощности и числу полюсов приведены на стр. 14; номинальные значения по моделям — в таблицах на стр. 15–24.

ПРОДУКЦИЯ / МОЩНОСТЬ · ЧАСТОТА · ПОЛЮСА

Частота вращения привода определяет число полюсов

Число полюсов определяет класс частоты вращения двигателя. Значения частоты вращения в таблицах — фактические обороты двигателя под нагрузкой.

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИПОВЫЕ ПОЛЮСА	ПОЧЕМУ
Центробежный насос, бустер	2/4	**Характеристика расход–напор достигается на высокой частоте**
Вентилятор, вытяжка, воздуходувка	4/6	**Баланс шума и КПД; низкая частота при больших диаметрах**
Компрессор	2/4	**Продолжительная работа с постоянной частотой; нужен высокий пусковой момент**
Конвейер, мешалка	4/6	**Частота согласуется с нагрузкой через редуктор**
Дробилка, грохот, мельница	6/8	**Высокий момент и ударная нагрузка на низкой частоте**

ДИАПАЗОН МОЩН.

Программа охватывает мощности от 0,25 до 355 кВт. Габариты от 63 до 355 есть на складе; габариты 400 и выше — под заказ. Значения как в кВт, так и в л.с. приведены в таблицах моделей.

МОМЕНТ И ПУСК

Номинальный момент (Mn), кратность пускового момента (Ts/Tn), кратность максимального момента (Tmax/Tn) и кратность пускового тока (Is/In) указаны для каждой модели. Эти значения решающие при пуске с большой инерцией.



ПРОДУКЦИЯ / МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтажные исполнения и подключение

Способ крепления двигателя к машине определяет тип корпуса. Таблицы размеров для B3, B5 и B35 приведены на стр. 25–30.



КОД	ТИП	ОПИСАНИЕ
IM B3	**На лапах**	**Двигатель крепится к раме машины лапами. Самый распространённый тип.**
IM B5	**Большой фланец**	**Крепится к машине болтами по фланцу; без лап.**
IM B14	**Малый фланец**	**Компактный фланец с резьбовыми отверстиями; для малых габаритов.**
IM B34	**Лапы + малый фланец**	**Есть и лапы, и малый фланец.**
IM B35	**Лапы + большой фланец**	**Лапы и большой фланец; самый универсальный вариант.**
IM V1 / V3	**Вертикальное**	**Вертикальный вал; для насосных агрегатов и мешалок.**

КЛЕММНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Звезда (Y): на каждую обмотку подаётся фазное напряжение; для прямого пуска небольших двигателей
- Треугольник (Δ): на каждую обмотку подаётся линейное напряжение; рабочая схема при пуске звезда-треугольник
- Перед подачей напряжения сверьте перемычки с заводской табличкой

МУФТА И ЦЕНТРОВКА

- Проверьте соосность вала и муфты; несоосность сокращает срок службы подшипников
- Натяжение ремня — по значению изготовителя; чрезмерное натяжение нагружает подшипник
- Первый пуск по возможности без нагрузки; проверяется направление вращения

ПРОДУКЦИЯ / ПРИМЕНЕНИЕ

Области применения

Каждая задача требует от двигателя своего: момента, частоты вращения, степени защиты или режима работы.

Горное дело и дробление-грохочение
Дробилки, грохоты, конвейерные линии, питатели

Вентиляция и охлаждение
Вентиляторы, вентустановки, градирни, чиллеры

Текстиль
Прядильные и ткацкие машины, красильные линии, компрессоры

Строительство и бетон
Бетонные заводы, смесители, автобетоносмесители, бетононасосы

Обрабатывающая промышленность
Станки, прессы, конвейеры, упаковочные линии

Сельское хозяйство и орошение
Ирригационные насосы, комбикормовые заводы, системы обработки зерна

Насосы и водные системы
Центробежные и погружные насосы, бустерные установки

Продукты и напитки
Мельницы, мешалки, линии розлива, холодильные камеры

Энергетика
Вспомогательные приводы, системы охлаждения и насосные агрегаты электростанций











ПРОДУКЦИЯ / РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Как правильно выбрать двигатель

Какая информация нужна до заказа и в каком порядке её собирать.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

- Мощность (кВт / л.с.) и число полюсов или требуемая частота вращения

МЕХАНИЧЕСКИЕ

- Монтажное исполнение (B3 / B5 / B14 / B34 / B35, вертикальное)

> Самый быстрый путь: пришлите фото заводской таблички используемого двигателя. По табличке определяются мощность, частота вращения, габарит и монтажное исполнение, и подбирается аналог из нашей программы. Если табличка нечитаема, достаточно измерить диаметр вала, расстояние между отверстиями лап и размер фланца.

Таблицы моделей

Характеристики по моделям — на стр. 15–24.

Таблицы размеров

Монтажные и габаритные размеры — на стр. 25–30.

Техническая поддержка

+90 (532) 345 49 86 · info@hemmotor.com



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие технические характеристики

Значения действительны для стандартного исполнения трёхфазных серий IE3 / IE4 / IE5. Отличающиеся требования рассматриваются под заказ.

Тип двигателя	**Трёхфазный короткозамкнутый асинхронный**
Диапазон мощн.	**0.25 – 355 kW**
Число полюсов	**2, 4, 6, 8 полюсов**
Частота	**50 / 60 Hz**
Напряжение	**230/400 В или 400/690 В (±5 %)**
Класс КПД	**IE3 · IE4 · IE5 (IEC 60034-30-1)**
Степень защиты	**IP54 / IP55 (выше — по запросу)**
Класс изоляции	**Класс F**
Превышение температуры	**Класс B**

Режим работы	**S1 — продолжительный режим**
Охлаждение	**IC411 — обдув поверхности**
Монтажные исполнения	**IM B3 / B5 / B14 / B34 / B35 / V1 / V3**
Материал корпуса	**Чугун GG20 (алюминий в отдельных малых габаритах)**
Обмотка	**100 % электролитическая медь, вакуумная пропитка**
Вал	**Углеродистая сталь C45**
Подшипники	**Радиальные шарикоподшипники, C3 зазор**
Температура среды	**−15 °C … +40 °C**
Высота	**До 1000 м**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / КАЧЕСТВО И ИСПЫТАНИЯ

Материалы, испытания качества и стандарты

Перед отгрузкой каждый двигатель проходит контрольные испытания; типовые испытания проводятся на выборочных образцах.

СТАНДАРТ	ОБЛАСТЬ
IEC 60034-1	**Номинальные данные и характеристики**
IEC 60034-5	**Степени защиты (код IP)**
IEC 60034-6	**Способы охлаждения (код IC)**
IEC 60034-7	**Конструктивные и монтажные исполнения (код IM)**
IEC 60034-9	**Пределы шума**
IEC 60034-14	**Механическая вибрация — измерение и пределы**
IEC 60034-30-1	**Классы КПД (код IE)**
IEC 60072	**Размеры и ряды мощностей**

КОНТРОЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Измерение сопротивления обмотки и сопротивления изоляции
- Проверка тока и частоты вращения холостого хода и направления вращения
- Измерение уровня вибрации и шума
- Испытание высоким напряжением (электрическая прочность)

ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Измерение КПД и коэффициента мощности
- Испытание на нагрев
- Характеристика момент–частота и опыт с заторможенным ротором

Каждый двигатель имеет серийный номер; по нему определяются производственные данные и нужная запчасть.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации, подшипники и кабельный ввод

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ

Стандартное исполнение рассчитано на температуру окружающей среды от −15 °C до +40 °C и высоту до 1000 м. При более высокой температуре или высоте охлаждение ухудшается, поэтому номинальную мощность нужно несколько снизить или на этапе выбора рассмотреть следующий типоразмер. Защита корпуса IP54/IP55 и клеммной коробки IP55 — в стандарте.

- О любом применении выше +40 °C нужно сообщить до заказа
- На высоте более 1000 м применяется поправочный коэффициент мощности
- Прямой солнечный свет, закрытые шкафы и ограниченный приток воздуха оцениваются отдельно

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД И РАЗМЕРЫ САЛЬНИКОВ

ГАБАРИТ	МАКС. ТОК (А)	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
H56-80	2,6	1 × M20×1,5
H90-100	6,8	1 × M25×1,5
H112-132	15,4	2 × M32×1,5
H160-180	42,5	2 × M40×1,5
H200-225	84,2	2 × M50×1,5
H250-280	166,6	2 × M63×1,5
H315	358	2 × M63×1,5
H355	546	2 × M63×1,5
H400	1069	3 × M63×1,5
H450	1469	3 × M63×1,5
H500	1469	3 × M63×1,5

РАЗМЕРЫ ПОДШИПНИКОВ — ПО ГАБАРИТУ И ЧИСЛУ ПОЛЮСОВ

DE: сторона привода, NDE: сторона вентилятора; столбцы «горизонт./вертик.» указывают монтажное положение. В каждом блоке левый столбец относится к серии IE3, правый — к серии IE4.

Frame Size	Poles	IE3	IE4	IE3	IE4	IE3	IE4	IE3	IE4
56·63	2 to 6	6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3		6201-ZZ-C3	
71	2 to 6	6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3		6202-ZZ-C3	
80	2 to 8	6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3	
90	2 to 8	6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3	
100	2 to 8	6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3	
112	2 to 8	6206-ZZ-C3(or6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3(or6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3(or6306-ZZ-C3)		6206-ZZ-C3(or6306-ZZ-C3)	
132	2 to 8	6208-ZZ-C3(or6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3(or6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3(or6308-ZZ-C3)		6208-ZZ-C3(or6308-ZZ-C3)	
160	2	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3
	4 to 8	6309-C3		6309-C3		6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3
180	2	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3
	4 to 8	6311-C3		6311-C3		6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3
200	2	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3
	4 to 8	6312-C3		6312-C3		6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3
225	2	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3
	4 to 8	6313-C3		6313-C3		6313-C3	6312-C3	6313-C3	6312-C3
250	2	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3
	4 to 8	6314-C3		6314-C3		6314-C3	6313-C3	6314-C3	6313-C3
280	2	6314-C3		6314-C3		6314-C3		6314-C3	
	4 to 8	6317-C3		6317-C3		6317-C3	6314-C3	6317-C3	6314-C3
315	2	6317-C3		6317-C3		6317-C3		7317B	
	4 to 10	6319-C3(NU319E)		6319-C3		6319-C3		7319B	
355	2	6319-C3		6319-C3		6319-C3		7319B	
	4 to 10	6322-C3(NU322E)		6322-C3		6322-C3		7322B	
355X	2	6219-C3		6219-C3		6219-C3		7219B	
	4 to 12	6324-C3(NU324E)		6324-C3		6224-C3		7224B	
400	2	6219-C3		6219-C3		6219-C3		7219B	
	4 to 12	6326-C3(NU326E)		6326-C3		6326-C3		7326B	
450	2	6322-C3		6222-C3		6322-C3		7222B	
	4 to 12	6328-C3(NU328E)		6328-C3		6328-C3		7328B	
500	4 to 12	6330-C3(NU330E)		6330-C3		6330-C3		7330B	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / ТАБЛИЦЫ ПРЕДЕЛОВ IE

Таблицы предельных значений классов КПД

Предельные значения номинального КПД (%) по мощности и числу полюсов согласно классификации IEC 60034-30-1 — 50 Гц.

PREMIUM					SUPER PREMIUM					ULTRA PREMIUM				
IE3					IE4					IE5				
kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750	kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750	kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750
0,25	69,7	73,5	68,6	64,1	**0,25**	74,3	77,9	74,1	70,8	**0,25**	78,3	81,5	78,1	75,2
0,37	73,8	77,3	73,5	69,3	**0,37**	78,1	81,1	78,0	74,3	**0,37**	81,7	84,3	81,6	78,4
0,55	77,8	80,8	77,2	73,0	**0,55**	81,5	83,9	80,9	77,0	**0,55**	84,6	86,7	84,2	80,6
0,75	80,7	82,5	78,9	75,0	**0,75**	83,5	85,7	82,7	78,4	**0,75**	86,3	88,2	85,7	82,0
1,1	82,7	84,1	81,0	77,7	**1,1**	85,2	87,2	84,5	80,8	**1,1**	87,8	89,5	87,2	84,0
1,5	84,2	85,3	82,5	79,7	**1,5**	86,5	88,2	85,9	82,6	**1,5**	88,9	90,4	88,4	85,5
2,2	85,9	86,7	84,3	81,9	**2,2**	88,0	89,5	87,4	84,5	**2,2**	90,2	91,4	89,7	87,2
3	87,1	87,7	85,6	83,5	**3**	89,1	90,4	88,6	85,9	**3**	91,1	92,1	90,6	88,4
4	88,1	88,6	86,8	84,8	**4**	90,0	91,1	89,5	87,1	**4**	91,8	92,8	91,4	89,4
5,5	89,2	89,6	88,0	86,2	**5,5**	90,9	91,9	90,5	88,3	**5,5**	92,6	93,4	92,2	90,4
7,5	90,1	90,4	89,1	87,3	**7,5**	91,7	92,6	91,3	89,3	**7,5**	93,3	94,0	92,9	91,3
11	91,2	91,4	90,3	88,6	**11**	92,6	93,3	92,3	90,4	**11**	94,0	94,6	93,7	92,2
15	91,9	92,1	91,2	89,6	**15**	93,3	93,9	92,9	91,2	**15**	94,5	95,1	94,3	92,9
18,5	92,4	92,6	91,7	90,1	**18,5**	93,7	94,2	93,4	91,7	**18,5**	94,9	95,3	94,6	93,3
22	92,7	93,0	92,2	90,6	**22**	94,0	94,5	93,7	92,1	**22**	95,1	95,5	94,9	93,6
30	93,3	93,6	92,9	91,3	**30**	94,5	94,9	94,2	92,7	**30**	95,5	95,9	95,3	94,1
37	93,7	93,9	93,3	91,8	**37**	94,8	95,2	94,5	93,1	**37**	95,8	96,1	95,6	94,4
45	94,0	94,2	93,7	92,2	**45**	95,0	95,4	94,8	93,4	**45**	96,0	96,3	95,8	94,7
55	94,3	94,6	94,1	92,5	**55**	95,3	95,7	95,1	93,7	**55**	96,2	96,5	96,0	94,9
75	94,7	95,0	94,6	93,1	**75**	95,6	96,0	95,4	94,2	**75**	96,5	96,7	96,3	95,3
90	95,0	95,2	94,9	93,4	**90**	95,8	96,1	95,6	94,4	**90**	96,6	96,9	96,5	95,5
110	95,2	95,4	95,1	93,7	**110**	96,0	96,3	95,8	94,7	**110**	96,8	97,0	96,6	95,7
132	95,4	95,6	95,4	94,0	**132**	96,2	96,4	96,0	94,9	**132**	96,9	97,1	96,8	95,9
160	95,6	95,8	95,6	94,3	**160**	96,3	96,6	96,2	95,1	**160**	97,0	97,2	96,9	96,1
200	95,8	96,0	95,8	94,6	**200**	96,5	96,7	96,3	95,4	**200**	97,2	97,4	97,0	96,3
250	95,8	96,0	95,8	94,6	**250**	96,5	96,7	96,5	95,4	**250**	97,2	97,4	97,0	96,3
315	95,8	96,0	95,8	94,6	**315**	96,5	96,7	96,6	95,4	**315**	97,2	97,4	97,0	96,3
355	95,8	96,0	95,8	94,6	**355**	96,5	96,7	96,6	95,4	**355**	97,2	97,4	97,0	96,3

IE3 · КПД PREMIUM

IE3

2 полюса · 3000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-632-2	0,25	0,37	2730	69,7	69,7	68,3	0,81	0,67	0,64	0,62	0,87	2,2	2,2	5,5
IE3-711-2	0,37	0,5	2750	73,8	73,8	72,3	0,81	0,94	0,89	0,86	1,28	2,2	2,2	6,1
IE3-712-2	0,55	0,75	2750	77,8	77,8	76,2	0,82	1,31	1,24	1,20	1,91	2,3	2,3	6,1
IE3-801-2	0,75	1	2880	80,7	80,7	79,1	0,82	1,72	1,64	1,58	2,49	2,3	2,3	7,0
IE3-802-2	1,1	1,5	2880	82,7	82,7	81,0	0,83	2,43	2,31	2,23	3,65	2,2	2,3	7,3
IE3-90S-2	1,5	2	2895	84,2	84,2	82,5	0,84	3,22	3,06	2,95	4,95	2,2	2,3	7,6
IE3-90L-2	2,2	3	2895	85,9	85,9	84,2	0,85	4,58	4,35	4,19	7,26	2,2	2,3	7,6
IE3-100L-2	3	4	2895	87,1	87,1	85,4	0,87	6,02	5,71	5,51	9,9	2,2	2,3	7,8
IE3-112M-2	4	5,5	2905	88,1	88,1	86,3	0,88	7,84	7,45	7,18	13,1	2,2	2,3	8,3
IE3-132S1-2	5,5	7,5	2930	89,2	89,2	87,4	0,88	10,6	10,1	9,75	17,9	2,0	2,3	8,3
IE3-132S2-2	7,5	10	2930	90,1	90,1	88,3	0,88	14,4	13,7	13,2	24,4	2,0	2,3	7,9
IE3-160M1-2	11	15	2945	91,2	91,2	89,4	0,89	20,6	19,6	18,9	35,7	2,0	2,3	8,1
IE3-160M2-2	15	20	2945	91,9	91,9	90,1	0,89	27,9	26,5	25,5	48,6	2,0	2,3	8,1
IE3-160L-2	18,5	25	2940	92,4	92,4	90,6	0,89	34,2	32,5	31,3	60,1	2,0	2,3	8,2
IE3-180M-2	22	30	2955	92,7	92,7	90,8	0,89	40,5	38,5	37,1	71,1	2,0	2,3	8,2
IE3-200L1-2	30	40	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	54,9	52,1	50,3	96,8	2,0	2,3	7,6
IE3-200L2-2	37	50	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	67,4	64,0	61,7	119,4	2,0	2,3	7,6
IE3-225M-2	45	60	2965	94,0	94,0	92,1	0,90	80,8	76,8	74,0	144,9	2,0	2,3	7,7
IE3-250M-2	55	75	2970	94,3	94,3	92,4	0,90	98,5	93,5	90,2	176,9	2,0	2,3	7,7
IE3-280S-2	75	100	2975	94,7	94,7	92,8	0,90	134	127	122	240,8	1,8	2,3	7,1
IE3-280M-2	90	125	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	160	152	146	288,9	1,8	2,3	7,1
IE3-315S-2	110	150	2978	95,2	95,2	93,3	0,90	195	185	179	352,8	1,8	2,3	7,1
IE3-315M-2	132	180	2978	95,4	95,4	93,5	0,90	234	222	214	423,3	1,8	2,3	7,1
IE3-315L1-2	160	200	2980	95,6	95,6	93,7	0,91	279	265	256	512,8	1,8	2,3	7,2
IE3-315L2-2	200	270	2980	95,8	95,8	93,9	0,91	349	331	319	640,9	1,8	2,2	7,2
IE3-355M-2	250	340	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	436	414	399	800,6	1,6	2,2	7,2
IE3-355L-2	315	430	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	549	522	503	1009	1,6	2,2	7,2

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE3 · КПД PREMIUM

IE3

4 полюса · 1500 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-711-4	0,25	0,37	1340	73,5	73,5	72,0	0,74	0,70	0,66	0,64	1,78	2,1	2,2	5,2
IE3-712-4	0,37	0,5	1340	77,3	77,3	75,8	0,75	0,97	0,92	0,89	2,64	2,1	2,2	5,2
IE3-801-4	0,55	0,75	1400	80,8	80,8	79,2	0,75	1,38	1,31	1,26	3,75	2,4	2,3	5,2
IE3-802-4	0,75	1	1420	82,5	82,5	80,9	0,75	1,84	1,75	1,69	5,04	2,3	2,3	6,6
IE3-90S-4	1,1	1,5	1445	84,1	84,1	82,4	0,76	2,61	2,48	2,39	7,27	2,3	2,3	6,8
IE3-90L-4	1,5	2	1445	85,3	85,3	83,6	0,77	3,47	3,30	3,18	9,91	2,3	2,3	7,0
IE3-100L1-4	2,2	3	1450	86,7	86,7	85,0	0,81	4,76	4,52	4,36	14,5	2,3	2,3	7,6
IE3-100L2-4	3	4	1450	87,7	87,7	85,9	0,82	6,34	6,02	5,80	19,8	2,3	2,3	7,6
IE3-112M-4	4	5,5	1450	88,6	88,6	86,8	0,82	8,37	7,95	7,66	26,3	2,2	2,3	7,8
IE3-132S-4	5,5	7,5	1460	89,6	89,6	87,8	0,83	11,2	10,7	10,3	36	2,0	2,3	7,9
IE3-132M-4	7,5	10	1460	90,4	90,4	88,6	0,84	15,0	14,3	13,7	49,1	2,0	2,3	7,5
IE3-160M-4	11	15	1465	91,4	91,4	89,6	0,85	21,5	20,4	19,7	71,7	2,2	2,3	7,7
IE3-160L-4	15	20	1465	92,1	92,1	90,3	0,86	28,8	27,3	26,3	97,8	2,2	2,3	7,8
IE3-180M-4	18,5	25	1470	92,6	92,6	90,7	0,86	35,3	33,5	32,3	120,2	2,0	2,3	7,8
IE3-180L-4	22	30	1470	93,0	93,0	91,1	0,86	41,8	39,7	38,3	142,9	2,0	2,3	7,8
IE3-200L-4	30	40	1475	93,6	93,6	91,7	0,86	56,6	53,8	51,8	194,2	2,0	2,3	7,3
IE3-225S-4	37	50	1485	93,9	93,9	92,0	0,86	69,6	66,1	63,7	237,9	2,0	2,3	7,4
IE3-225M-4	45	60	1485	94,2	94,2	92,3	0,86	84,4	80,2	77,3	289,4	2,0	2,3	7,4
IE3-250M-4	55	75	1485	94,6	94,6	92,7	0,86	103	97,6	94,1	353,7	2,2	2,3	7,4
IE3-280S-4	75	100	1486	95,0	95,0	93,1	0,88	136	129	125	482	2,0	2,3	6,9
IE3-280M-4	90	125	1486	95,2	95,2	93,3	0,88	163	155	149	578,4	2,0	2,3	6,9
IE3-315S-4	110	150	1488	95,4	95,4	93,5	0,89	197	187	180	706	2,0	2,2	7,0
IE3-315M-4	132	180	1488	95,6	95,6	93,7	0,89	236	224	216	847,2	2,0	2,2	7,0
IE3-315L1-4	160	200	1488	95,8	95,8	93,9	0,89	285	271	261	1027	2,0	2,2	7,1
IE3-315L2-4	200	270	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	352	334	322	1282	2,0	2,2	7,1
IE3-355M-4	250	340	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	440	418	403	1602	2,0	2,2	7,1
IE3-355L-4	315	430	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	554	526	507	2019	2,0	2,2	7,1

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE3 · КПД PREMIUM

IE3

6 полюсов · 1000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-712-6	0,25	0,37	855	68,6	68,6	67,2	0,68	0,81	0,77	0,75	2,79	1,9	2,0	4,0
IE3-801-6	0,37	0,5	890	73,5	73,5	72,0	0,70	1,09	1,04	1,00	3,97	1,9	2,0	4,7
IE3-802-6	0,55	0,75	890	77,2	77,2	75,7	0,72	1,50	1,43	1,38	5,9	1,9	2,1	4,7
IE3-90S-6	0,75	1	935	78,9	78,9	77,3	0,71	2,03	1,93	1,86	7,66	2,0	2,1	6,0
IE3-90L-6	1,1	1,5	945	81,0	81,0	79,4	0,73	2,83	2,69	2,59	11,1	2,0	2,1	6,0
IE3-100L-6	1,5	2	949	82,5	82,5	80,9	0,73	3,78	3,59	3,47	15,1	2,0	2,1	6,5
IE3-112M-6	2,2	3	955	84,3	84,3	82,6	0,74	5,36	5,09	4,91	22	2,0	2,1	6,6
IE3-132S-6	3	4	968	85,6	85,6	83,9	0,74	7,20	6,84	6,59	29,6	2,0	2,1	6,8
IE3-132M1-6	4	5,5	968	86,8	86,8	85,1	0,74	9,46	8,99	8,66	39,5	2,0	2,1	6,8
IE3-132M2-6	5,5	7,5	968	88,0	88,0	86,2	0,75	12,7	12,0	11,6	54,3	2,0	2,1	7,0
IE3-160M-6	7,5	10	970	89,1	89,1	87,3	0,79	16,2	15,4	14,8	73,8	2,0	2,1	7,0
IE3-160L-6	11	15	970	90,3	90,3	88,5	0,80	23,1	22,0	21,2	108,3	2,0	2,1	7,2
IE3-180L-6	15	20	978	91,2	91,2	89,4	0,81	30,9	29,3	28,2	146,5	2,0	2,1	7,3
IE3-200L1-6	18,5	25	980	91,7	91,7	89,9	0,81	37,8	35,9	34,7	180,3	2,0	2,1	7,3
IE3-200L2-6	22	30	980	92,2	92,2	90,4	0,81	44,8	42,5	41,0	214,4	2,0	2,1	7,4
IE3-225M-6	30	40	980	92,9	92,9	91,0	0,83	59,1	56,2	54,1	292,3	2,0	2,1	6,9
IE3-250M-6	37	50	985	93,3	93,3	91,4	0,84	71,7	68,1	65,7	358,7	2,0	2,1	7,1
IE3-280S-6	45	60	985	93,7	93,7	91,8	0,85	85,8	81,6	78,6	436,3	2,0	2,0	7,3
IE3-280M-6	55	75	985	94,1	94,1	92,2	0,86	103	98,1	94,6	533,2	2,0	2,0	7,3
IE3-315S-6	75	100	985	94,6	94,6	92,7	0,84	143	136	131	727,2	2,0	2,0	6,6
IE3-315M-6	90	125	988	94,9	94,9	93,0	0,85	170	161	155	869,9	2,0	2,0	6,7
IE3-315L1-6	110	150	988	95,1	95,1	93,2	0,85	207	196	189	1063	2,0	2,0	6,7
IE3-315L2-6	132	180	988	95,4	95,4	93,5	0,86	244	232	224	1276	2,0	2,0	6,8
IE3-355M1-6	160	200	990	95,6	95,6	93,7	0,86	296	281	271	1543	1,8	2,0	6,8
IE3-355M2-6	200	270	990	95,8	95,8	93,9	0,87	365	346	334	1929	1,8	2,0	6,8
IE3-355L-6	250	340	990	95,8	95,8	93,9	0,87	456	433	417	2412	1,8	2,0	6,8

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE3 · КПД PREMIUM

IE3

8 полюсов · 750 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-802-8	0,25	0,37	650	64,1	64,1	62,8	0,61	0,97	0,92	0,89	3,67	1,8	1,9	3,3
IE3-90S-8	0,37	0,5	675	69,3	69,3	67,9	0,61	1,33	1,26	1,22	5,23	1,8	1,9	4,0
IE3-90L-8	0,55	0,75	675	73,0	73,0	71,5	0,61	1,88	1,78	1,72	7,78	1,8	2,0	4,0
IE3-100L1-8	0,75	1	685	75,0	75,0	73,5	0,67	2,27	2,15	2,08	10,5	1,8	2,0	4,0
IE3-100L2-8	1,1	1,5	685	77,7	77,7	76,1	0,69	3,12	2,96	2,85	15,3	1,8	2,0	5,0
IE3-112M-8	1,5	2	695	79,7	79,7	78,1	0,70	4,08	3,88	3,74	20,6	1,8	2,0	5,0
IE3-132S-8	2,2	3	710	81,9	81,9	80,3	0,71	5,75	5,46	5,26	29,6	1,8	2,0	6,0
IE3-132M-8	3	4	710	83,5	83,5	81,8	0,73	7,48	7,10	6,85	40,4	1,8	2,0	6,0
IE3-160M1-8	4	5,5	725	84,8	84,8	83,1	0,73	9,82	9,33	8,99	52,7	1,9	2,0	6,0
IE3-160M2-8	5,5	7,5	725	86,2	86,2	84,5	0,74	13,1	12,4	12,0	72,4	1,9	2,0	6,0
IE3-160L-8	7,5	10	725	87,3	87,3	85,6	0,75	17,4	16,5	15,9	98,8	1,9	2,0	6,0
IE3-180L-8	11	15	735	88,6	88,6	86,8	0,75	25,2	23,9	23,0	142,9	2,0	2,0	6,5
IE3-200L-8	15	20	730	89,6	89,6	87,8	0,76	33,5	31,8	30,6	196,2	2,0	2,0	6,6
IE3-225S-8	18,5	25	730	90,1	90,1	88,3	0,76	41,0	39,0	37,6	242	1,9	2,0	6,6
IE3-225M-8	22	30	730	90,6	90,6	88,8	0,78	47,3	44,9	43,3	287,8	1,9	2,0	6,6
IE3-250M-8	30	40	735	91,3	91,3	89,5	0,79	63,2	60,0	57,9	389,8	1,9	2,0	6,5
IE3-280S-8	37	50	735	91,8	91,8	90,0	0,79	77,5	73,6	71,0	480,7	1,9	2,0	6,6
IE3-280M-8	45	60	735	92,2	92,2	90,4	0,79	93,9	89,2	85,9	584,7	1,9	2,0	6,6
IE3-315S-8	55	75	735	92,5	92,5	90,7	0,81	112	106	102	714,6	1,8	2,0	6,6
IE3-315M-8	75	100	735	93,1	93,1	91,2	0,81	151	144	138	974,5	1,8	2,0	6,2
IE3-315L1-8	90	125	735	93,4	93,4	91,5	0,82	179	170	163	1169	1,8	2,0	6,4
IE3-315L2-8	110	150	735	93,7	93,7	91,8	0,82	218	207	199	1429	1,8	2,0	6,4
IE3-355M1-8	132	180	740	94,0	94,0	92,1	0,82	260	247	238	1704	1,8	2,0	6,4
IE3-355M2-8	160	220	740	94,3	94,3	92,4	0,82	314	299	288	2065	1,8	2,0	6,4
IE3-355L-8	200	270	740	94,6	94,6	92,7	0,83	387	368	354	2581	1,8	2,0	6,4

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE4 · КПД SUPER PREMIUM

IE4

2 полюса · 3000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-632-2	0,25	0,37	2745	74,3	74,3	72,8	0,81	0,63	0,60	0,58	0,87	2,2	2,2	5,5
IE4-711-2	0,37	0,5	2765	78,1	78,1	76,5	0,81	0,89	0,84	0,81	1,28	2,2	2,2	6,1
IE4-712-2	0,55	0,75	2765	81,5	81,5	79,9	0,82	1,25	1,19	1,14	1,9	2,3	2,3	6,1
IE4-801-2	0,75	1	2910	83,5	83,5	81,8	0,82	1,66	1,58	1,52	2,46	2,3	2,3	7,0
IE4-802-2	1,1	1,5	2920	85,2	85,2	83,5	0,83	2,36	2,25	2,16	3,6	2,2	2,3	7,3
IE4-90S-2	1,5	2	2930	86,5	86,5	84,8	0,84	3,14	2,98	2,87	4,89	2,2	2,3	7,6
IE4-90L-2	2,2	3	2930	88,0	88,0	86,2	0,85	4,47	4,25	4,09	7,17	2,2	2,3	7,6
IE4-100L-2	3	4	2935	89,1	89,1	87,3	0,87	5,88	5,59	5,38	9,76	2,2	2,3	7,8
IE4-112M-2	4	5,5	2940	90,0	90,0	88,2	0,88	7,67	7,29	7,03	13	2,2	2,3	8,3
IE4-132S1-2	5,5	7,5	2945	90,9	90,9	89,1	0,88	10,4	9,90	9,57	17,8	2,0	2,3	8,3
IE4-132S2-2	7,5	10	2950	91,7	91,7	89,9	0,88	14,1	13,4	12,9	24,3	2,0	2,3	7,9
IE4-160M1-2	11	15	2960	92,6	92,6	90,7	0,89	20,3	19,3	18,6	35,5	2,0	2,3	8,1
IE4-160M2-2	15	20	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	27,4	26,1	25,1	48,4	2,0	2,3	8,1
IE4-160L-2	18,5	25	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	33,7	32,0	30,9	59,7	2,0	2,3	8,2
IE4-180M-2	22	30	2965	94,0	94,0	92,1	0,89	40,0	38,0	36,6	70,9	2,0	2,3	8,2
IE4-200L1-2	30	40	2970	94,5	94,5	92,6	0,89	54,2	51,5	49,6	96,5	2,0	2,3	7,6
IE4-200L2-2	37	50	2970	94,8	94,8	92,9	0,89	66,6	63,3	61,0	119	2,0	2,3	7,6
IE4-225M-2	45	60	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	80,0	76,0	73,2	144,5	2,0	2,3	7,7
IE4-250M-2	55	75	2975	95,3	95,3	93,4	0,90	97,4	92,6	89,2	176,6	2,0	2,3	7,7
IE4-280S-2	75	100	2980	95,6	95,6	93,7	0,90	132	126	121	240,4	1,8	2,3	7,1
IE4-280M-2	90	125	2982	95,8	95,8	93,9	0,90	159	151	145	288,2	1,8	2,3	7,1
IE4-315S-2	110	150	2980	96,0	96,0	94,1	0,90	193	184	177	352,5	1,8	2,3	7,1
IE4-315M-2	132	180	2980	96,2	96,2	94,3	0,90	232	220	212	423	1,8	2,3	7,1
IE4-315L1-2	160	200	2980	96,3	96,3	94,4	0,91	277	264	254	512,8	1,8	2,3	7,2
IE4-315L2-2	200	270	2980	96,5	96,5	94,6	0,91	346	329	317	640,9	1,8	2,2	7,2
IE4-355M-2	250	340	2985	96,5	96,5	94,6	0,91	433	411	396	799,8	1,6	2,2	7,2
IE4-355L-2	315	430	2982	96,5	96,5	94,6	0,91	545	518	499	1009	1,6	2,2	7,2

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE4 · КПД SUPER PREMIUM

IE4

4 полюса · 1500 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-711-4	0,25	0,37	1355	77,9	77,9	76,3	0,74	0,66	0,63	0,60	1,76	2,1	2,2	5,2
IE4-712-4	0,37	0,5	1355	81,1	81,1	79,5	0,75	0,92	0,88	0,85	2,61	2,1	2,2	5,2
IE4-801-4	0,55	0,75	1420	83,9	83,9	82,2	0,75	1,33	1,26	1,22	3,7	2,4	2,3	5,2
IE4-802-4	0,75	1	1430	85,7	85,7	84,0	0,75	1,77	1,68	1,62	5,01	2,3	2,3	6,6
IE4-90S-4	1,1	1,5	1445	87,2	87,2	85,5	0,76	2,52	2,40	2,31	7,27	2,3	2,3	6,8
IE4-90L-4	1,5	2	1450	88,2	88,2	86,4	0,77	3,36	3,19	3,07	9,88	2,3	2,3	7,0
IE4-100L1-4	2,2	3	1455	89,5	89,5	87,7	0,81	4,61	4,38	4,22	14,4	2,3	2,3	7,6
IE4-100L2-4	3	4	1455	90,4	90,4	88,6	0,82	6,15	5,84	5,63	19,7	2,3	2,3	7,6
IE4-112M-4	4	5,5	1460	91,1	91,1	89,3	0,82	8,14	7,73	7,45	26,2	2,2	2,3	7,8
IE4-132S-4	5,5	7,5	1470	91,9	91,9	90,1	0,83	11,0	10,4	10,0	35,7	2,0	2,3	7,9
IE4-132M-4	7,5	10	1470	92,6	92,6	90,7	0,84	14,6	13,9	13,4	48,7	2,0	2,3	7,5
IE4-160M-4	11	15	1475	93,3	93,3	91,4	0,85	21,1	20,0	19,3	71,2	2,2	2,3	7,7
IE4-160L-4	15	20	1475	93,9	93,9	92,0	0,86	28,2	26,8	25,8	97,1	2,2	2,3	7,8
IE4-180M-4	18,5	25	1480	94,2	94,2	92,3	0,86	34,7	33,0	31,8	119,4	2,0	2,3	7,8
IE4-180L-4	22	30	1480	94,5	94,5	92,6	0,86	41,1	39,1	37,7	142	2,0	2,3	7,8
IE4-200L-4	30	40	1480	94,9	94,9	93,0	0,86	55,8	53,1	51,1	193,6	2,0	2,3	7,3
IE4-225S-4	37	50	1485	95,2	95,2	93,3	0,86	68,7	65,2	62,9	237,9	2,0	2,3	7,4
IE4-225M-4	45	60	1485	95,4	95,4	93,5	0,86	83,3	79,2	76,3	289,4	2,0	2,3	7,4
IE4-250M-4	55	75	1485	95,7	95,7	93,8	0,86	102	96,5	93,0	353,7	2,2	2,3	7,4
IE4-280S-4	75	100	1490	96,0	96,0	94,1	0,88	135	128	124	480,7	2,0	2,3	6,9
IE4-280M-4	90	125	1490	96,1	96,1	94,2	0,88	162	154	148	576,8	2,0	2,3	6,9
IE4-315S-4	110	150	1490	96,3	96,3	94,4	0,89	195	185	179	705	2,0	2,2	7,0
IE4-315M-4	132	180	1490	96,4	96,4	94,5	0,89	234	222	214	846	2,0	2,2	7,0
IE4-315L1-4	160	200	1490	96,6	96,6	94,7	0,89	283	269	259	1026	2,0	2,2	7,1
IE4-315L2-4	200	270	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	349	332	320	1282	2,0	2,2	7,1
IE4-355M-4	250	340	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	436	415	400	1602	2,0	2,2	7,1
IE4-355L-4	315	430	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	550	522	504	2019	2,0	2,2	7,1

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE4 · КПД SUPER PREMIUM

IE4

6 полюсов · 1000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-712-6	0,25	0,37	860	74,1	74,1	72,6	0,68	0,75	0,72	0,69	2,78	1,9	2,0	4,0
IE4-801-6	0,37	0,5	895	78,0	78,0	76,4	0,70	1,03	0,98	0,94	3,95	1,9	2,0	4,7
IE4-802-6	0,55	0,75	895	80,9	80,9	79,3	0,72	1,43	1,36	1,31	5,87	1,9	2,1	4,7
IE4-90S-6	0,75	1	950	82,7	82,7	81,0	0,71	1,94	1,84	1,78	7,54	2,0	2,1	6,0
IE4-90L-6	1,1	1,5	955	84,5	84,5	82,8	0,73	2,71	2,57	2,48	11	2,0	2,1	6,0
IE4-100L-6	1,5	2	960	85,9	85,9	84,2	0,73	3,63	3,45	3,33	14,9	2,0	2,1	6,5
IE4-112M-6	2,2	3	965	87,4	87,4	85,7	0,74	5,17	4,91	4,73	21,8	2,0	2,1	6,6
IE4-132S-6	3	4	970	88,6	88,6	86,8	0,74	6,95	6,60	6,37	29,5	2,0	2,1	6,8
IE4-132M1-6	4	5,5	975	89,5	89,5	87,7	0,74	9,18	8,72	8,40	39,2	2,0	2,1	6,8
IE4-132M2-6	5,5	7,5	975	90,5	90,5	88,7	0,75	12,3	11,7	11,3	53,9	2,0	2,1	7,0
IE4-160M-6	7,5	10	980	91,3	91,3	89,5	0,79	15,8	15,0	14,5	73,1	2,0	2,1	7,0
IE4-160L-6	11	15	980	92,3	92,3	90,5	0,80	22,6	21,5	20,7	107,2	2,0	2,1	7,2
IE4-180L-6	15	20	985	92,9	92,9	91,0	0,81	30,3	28,8	27,7	145,4	2,0	2,1	7,3
IE4-200L1-6	18,5	25	985	93,4	93,4	91,5	0,81	37,2	35,3	34,0	179,4	2,0	2,1	7,3
IE4-200L2-6	22	30	985	93,7	93,7	91,8	0,81	44,0	41,8	40,3	213,3	2,0	2,1	7,4
IE4-225M-6	30	40	990	94,2	94,2	92,3	0,83	58,3	55,4	53,4	289,4	2,0	2,1	6,9
IE4-250M-6	37	50	990	94,5	94,5	92,6	0,84	70,8	67,3	64,8	356,9	2,0	2,1	7,1
IE4-280S-6	45	60	990	94,8	94,8	92,9	0,85	84,8	80,6	77,7	434,1	2,0	2,0	7,3
IE4-280M-6	55	75	990	95,1	95,1	93,2	0,86	102	97,1	93,6	530,6	2,0	2,0	7,3
IE4-315S-6	75	100	990	95,4	95,4	93,5	0,84	142	135	130	723,5	2,0	2,0	6,6
IE4-315M-6	90	125	990	95,6	95,6	93,7	0,85	168	160	154	868,2	2,0	2,0	6,7
IE4-315L1-6	110	150	990	95,8	95,8	93,9	0,85	205	195	188	1061	2,0	2,0	6,7
IE4-315L2-6	132	180	990	96,0	96,0	94,1	0,86	243	231	222	1273	2,0	2,0	6,8
IE4-355M1-6	160	200	990	96,2	96,2	94,3	0,86	294	279	269	1543	1,8	2,0	6,8
IE4-355M2-6	200	270	990	96,3	96,3	94,4	0,87	363	345	332	1929	1,8	2,0	6,8
IE4-355L-6	250	340	990	96,5	96,5	94,6	0,87	452	430	414	2412	1,8	2,0	6,8

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE5 · КПД ULTRA PREMIUM

IE5

2 полюса · 3000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-632-2	0,25	0,37	2745	78,3	78,3	76,7	0,81	0,60	0,57	0,55	0,87	2,2	2,2	5,5
IE5-711-2	0,37	0,5	2765	81,7	81,7	80,1	0,81	0,85	0,81	0,78	1,28	2,2	2,2	6,1
IE5-712-2	0,55	0,75	2765	84,6	84,6	82,9	0,82	1,20	1,14	1,10	1,9	2,3	2,3	6,1
IE5-801-2	0,75	1	2910	86,3	86,3	84,6	0,82	1,61	1,53	1,47	2,46	2,3	2,3	8,5
IE5-802-2	1,1	1,5	2920	87,8	87,8	86,0	0,83	2,29	2,18	2,10	3,6	2,2	2,3	8,5
IE5-90S-2	1,5	2	2930	88,9	88,9	87,1	0,84	3,05	2,90	2,79	4,89	2,2	2,3	9,0
IE5-90L-2	2,2	3	2930	90,2	90,2	88,4	0,85	4,36	4,14	3,99	7,17	2,2	2,3	9,0
IE5-100L-2	3	4	2935	91,1	91,1	89,3	0,87	5,75	5,46	5,27	9,76	2,2	2,3	9,5
IE5-112M-2	4	5,5	2940	91,8	91,8	90,0	0,88	7,52	7,15	6,89	13	2,2	2,3	9,5
IE5-132S1-2	5,5	7,5	2945	92,6	92,6	90,7	0,88	10,3	9,70	9,39	17,8	2,0	2,3	9,5
IE5-132S2-2	7,5	10	2950	93,3	93,3	91,4	0,88	13,9	13,2	12,7	24,3	2,0	2,3	9,5
IE5-160M1-2	11	15	2960	94,0	94,0	92,1	0,89	20,0	19,0	18,3	35,5	2,0	2,3	9,5
IE5-160M2-2	15	20	2960	94,5	94,5	92,6	0,89	27,1	25,7	24,8	48,4	2,0	2,3	9,5
IE5-160L-2	18,5	25	2960	94,9	94,9	93,0	0,89	33,3	31,6	30,5	59,7	2,0	2,3	9,5
IE5-180M-2	22	30	2965	95,1	95,1	93,2	0,89	39,5	37,5	36,2	70,9	2,0	2,3	9,5
IE5-200L1-2	30	40	2970	95,5	95,5	93,6	0,89	53,6	50,9	49,1	96,5	2,0	2,3	9,0
IE5-200L2-2	37	50	2970	95,8	95,8	93,9	0,89	65,9	62,6	60,4	119	2,0	2,3	9,0
IE5-225M-2	45	60	2975	96,0	96,0	94,1	0,90	79,1	75,2	72,5	144,5	2,0	2,3	9,0
IE5-250M-2	55	75	2975	96,2	96,2	94,3	0,90	96,5	91,7	88,4	176,6	2,0	2,3	9,0
IE5-280S-2	75	100	2980	96,5	96,5	94,6	0,90	131	125	120	240,4	1,8	2,3	8,5
IE5-280M-2	90	125	2982	96,6	96,6	94,7	0,90	157	149	144	288,2	1,8	2,3	8,5
IE5-315S-2	110	150	2980	96,8	96,8	94,9	0,90	192	182	176	352,5	1,8	2,3	8,5
IE5-315M-2	132	180	2980	96,9	96,9	95,0	0,90	230	218	211	423	1,8	2,3	8,5
IE5-315L1-2	160	220	2980	97,0	97,0	95,1	0,91	275	262	252	512,8	1,8	2,3	8,5
IE5-315L2-2	200	270	2980	97,2	97,2	95,3	0,91	344	326	315	640,9	1,8	2,2	8,5
IE5-355M-2	250	340	2985	97,2	97,2	95,3	0,91	429	408	393	799,8	1,6	2,2	8,5
IE5-355L-2	315	430	2982	97,2	97,2	95,3	0,91	541	514	495	1009	1,6	2,2	8,5

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE5 · КПД ULTRA PREMIUM

IE5

4 полюса · 1500 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-711-4	0,25	0,37	1355	81,5	81,5	79,9	0,74	0,63	0,60	0,58	1,76	2,1	2,2	5,2
IE5-712-4	0,37	0,5	1355	84,3	84,3	82,6	0,75	0,89	0,84	0,81	2,61	2,1	2,2	5,2
IE5-801-4	0,55	0,75	1420	86,7	86,7	85,0	0,75	1,29	1,22	1,18	3,7	2,4	2,3	5,2
IE5-802-4	0,75	1	1430	88,2	88,2	86,4	0,75	1,72	1,64	1,58	5,01	2,3	2,3	8,5
IE5-90S-4	1,1	1,5	1445	89,5	89,5	87,7	0,76	2,46	2,33	2,25	7,27	2,3	2,3	8,5
IE5-90L-4	1,5	2	1450	90,4	90,4	88,6	0,77	3,27	3,11	3,00	9,88	2,3	2,3	9,0
IE5-100L1-4	2,2	3	1455	91,4	91,4	89,6	0,81	4,51	4,29	4,13	14,4	2,3	2,3	9,0
IE5-100L2-4	3	4	1455	92,1	92,1	90,3	0,82	6,04	5,73	5,53	19,7	2,3	2,3	9,5
IE5-112M-4	4	5,5	1460	92,8	92,8	90,9	0,82	7,99	7,59	7,31	26,2	2,2	2,3	9,5
IE5-132S-4	5,5	7,5	1470	93,4	93,4	91,5	0,83	10,8	10,2	9,87	35,7	2,0	2,3	9,5
IE5-132M-4	7,5	10	1470	94,0	94,0	92,1	0,84	14,4	13,7	13,2	48,7	2,0	2,3	9,5
IE5-160M-4	11	15	1475	94,6	94,6	92,7	0,85	20,8	19,7	19,0	71,2	2,2	2,3	9,5
IE5-160L-4	15	20	1475	95,1	95,1	93,2	0,86	27,9	26,5	25,5	97,1	2,2	2,3	9,5
IE5-180M-4	18,5	25	1480	95,3	95,3	93,4	0,86	34,3	32,6	31,4	119,4	2,0	2,3	9,5
IE5-180L-4	22	30	1480	95,5	95,5	93,6	0,86	40,7	38,7	37,3	142	2,0	2,3	9,5
IE5-200L-4	30	40	1480	95,9	95,9	94,0	0,86	55,3	52,5	50,6	193,6	2,0	2,3	9,0
IE5-225S-4	37	50	1485	96,1	96,1	94,2	0,86	68,0	64,6	62,3	237,9	2,0	2,3	9,0
IE5-225M-4	45	60	1485	96,3	96,3	94,4	0,86	82,6	78,4	75,6	289,4	2,0	2,3	9,0
IE5-250M-4	55	75	1485	96,5	96,5	94,6	0,86	101	95,7	92,2	353,7	2,2	2,3	9,0
IE5-280S-4	75	100	1490	96,7	96,7	94,8	0,88	134	127	123	480,7	2,0	2,3	8,5
IE5-280M-4	90	125	1490	96,9	96,9	95,0	0,88	160	152	147	576,8	2,0	2,3	8,5
IE5-315S-4	110	150	1490	97,0	97,0	95,1	0,89	194	184	177	705	2,0	2,2	8,5
IE5-315M-4	132	180	1490	97,1	97,1	95,2	0,89	232	220	212	846	2,0	2,2	8,5
IE5-315L1-4	160	220	1490	97,2	97,2	95,3	0,89	281	267	257	1026	2,0	2,2	8,5
IE5-315L2-4	200	270	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	347	329	317	1282	2,0	2,2	8,5
IE5-355M-4	250	340	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	433	412	397	1602	2,0	2,2	8,5
IE5-355L-4	315	430	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	546	519	500	2019	2,0	2,2	8,5

Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

IE5 · КПД ULTRA PREMIUM

IE5

6 полюсов · 1000 об/мин · 50 Гц

Тип	P2 kW	P2 л.с.	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-712-6	0,25	0,37	860	78,1	78,1	76,5	0,68	0,72	0,68	0,65	2,78	1,9	2,0	4,0
IE5-801-6	0,37	0,5	895	81,6	81,6	80,0	0,70	0,98	0,93	0,90	3,95	1,9	2,0	4,7
IE5-802-6	0,55	0,75	895	84,2	84,2	82,5	0,72	1,38	1,31	1,26	5,87	1,9	2,1	4,7
IE5-90S-6	0,75	1	950	85,7	85,7	84,0	0,71	1,87	1,78	1,71	7,54	2,0	2,1	7,5
IE5-90L-6	1,1	1,5	955	87,2	87,2	85,5	0,73	2,63	2,49	2,40	11	2,0	2,1	7,5
IE5-100L-6	1,5	2	960	88,4	88,4	86,6	0,73	3,53	3,36	3,23	14,9	2,0	2,1	7,5
IE5-112M-6	2,2	3	965	89,7	89,7	87,9	0,74	5,04	4,78	4,61	21,8	2,0	2,1	7,5
IE5-132S-6	3	4	970	90,6	90,6	88,8	0,74	6,80	6,46	6,23	29,5	2,0	2,1	7,5
IE5-132M1-6	4	5,5	975	91,4	91,4	89,6	0,74	8,99	8,54	8,23	39,2	2,0	2,1	8,0
IE5-132M2-6	5,5	7,5	975	92,2	92,2	90,4	0,75	12,1	11,5	11,1	53,9	2,0	2,1	8,0
IE5-160M-6	7,5	10	980	92,9	92,9	91,0	0,79	15,5	14,8	14,2	73,1	2,0	2,1	8,0
IE5-160L-6	11	15	980	93,7	93,7	91,8	0,80	22,3	21,2	20,4	107,2	2,0	2,1	8,5
IE5-180L-6	15	20	985	94,3	94,3	92,4	0,81	29,8	28,3	27,3	145,4	2,0	2,1	8,5
IE5-200L1-6	18,5	25	985	94,6	94,6	92,7	0,81	36,7	34,8	33,6	179,4	2,0	2,1	8,5
IE5-200L2-6	22	30	985	94,9	94,9	93,0	0,81	43,5	41,3	39,8	213,3	2,0	2,1	8,5
IE5-225M-6	30	40	990	95,3	95,3	93,4	0,83	57,6	54,7	52,8	289,4	2,0	2,1	8,3
IE5-250M-6	37	50	990	95,6	95,6	93,7	0,84	70,0	66,5	64,1	356,9	2,0	2,1	8,3
IE5-280S-6	45	60	990	95,8	95,8	93,9	0,85	84,0	79,8	76,9	434,1	2,0	2,0	8,5
IE5-280M-6	55	75	990	96,0	96,0	94,1	0,86	101	96,2	92,7	530,6	2,0	2,0	8,5
IE5-315S-6	75	100	990	96,3	96,3	94,4	0,84	141	134	129	723,5	2,0	2,0	8,0
IE5-315M-6	90	125	990	96,5	96,5	94,6	0,85	167	158	153	868,2	2,0	2,0	8,0
IE5-315L1-6	110	150	990	96,6	96,6	94,7	0,85	204	193	186	1061	2,0	2,0	8,0
IE5-315L2-6	132	180	990	96,8	96,8	94,9	0,86	241	229	221	1273	2,0	2,0	8,0
IE5-355M1-6	160	220	990	96,9	96,9	95,0	0,86	292	277	267	1543	1,8	2,0	8,0
IE5-355M2-6	200	270	990	97,0	97,0	95,1	0,87	360	342	330	1929	1,8	2,0	8,0
IE5-355L-6	250	340	990	97,0	97,0	95,1	0,87	450	428	412	2412	1,8	2,0	8,0

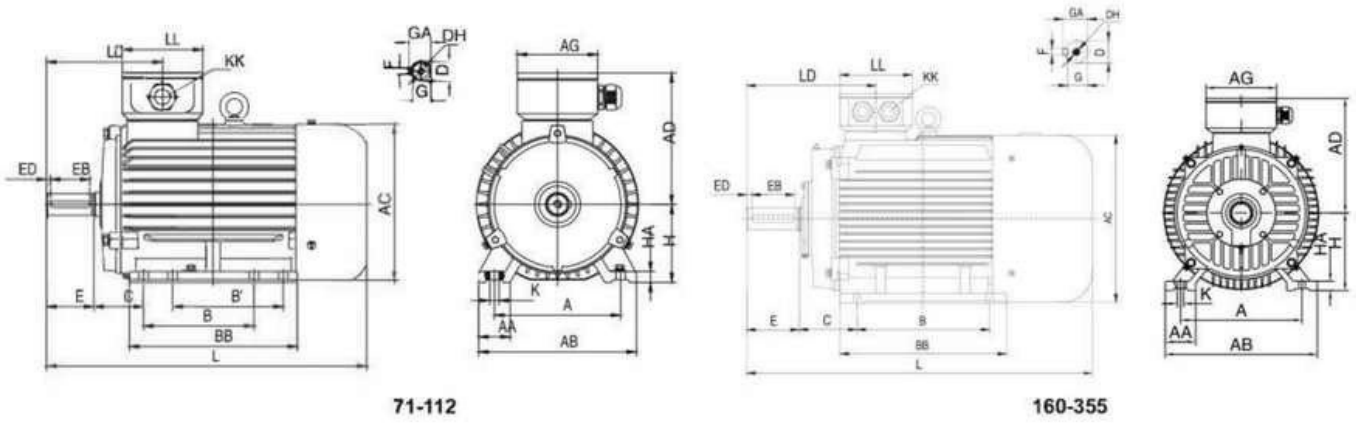
Значения взяты из технических паспортов серий HEM Motor. Монтажные и габаритные размеры для габарита 400 и выше предоставляются по запросу.

СЕРИЯ IE3

Монтажные и габаритные размеры

B3 — на лапах · IM B3 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



71-112 160-355

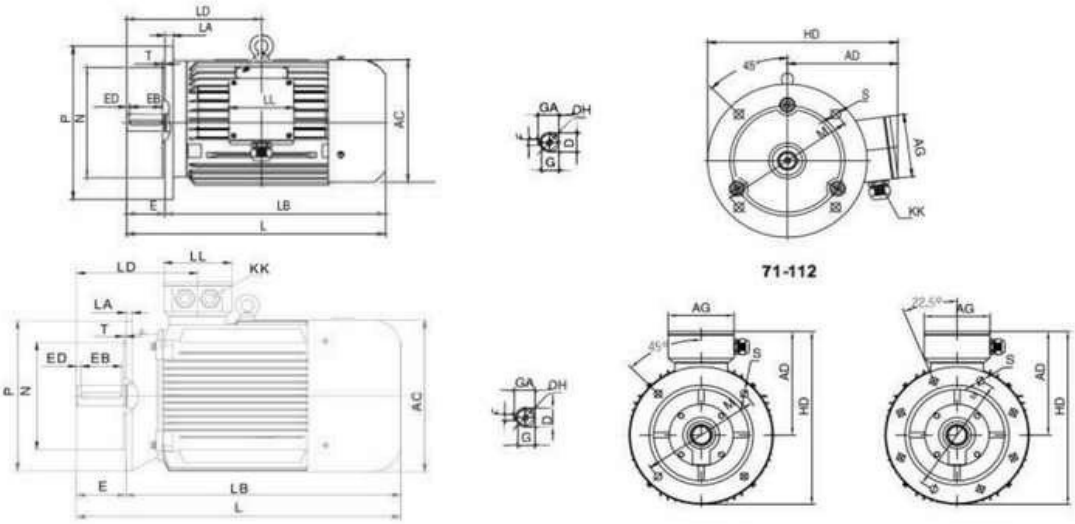
Тип	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	GC	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2, 4, 6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	217	80.5	94
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	242	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	304	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	336	143	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	361	143	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	406	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	438	172	110
132M	4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	476	172	110
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	652	256	152
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	726	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	779	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	824	329	190
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	819	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	849	329	190
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	910	347	218
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	910	347	218
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1194	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1224	427	280
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	444	330
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	444	330

СЕРИЯ IE3

Монтажные и габаритные размеры

B5 — большой фланец · IM B5 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



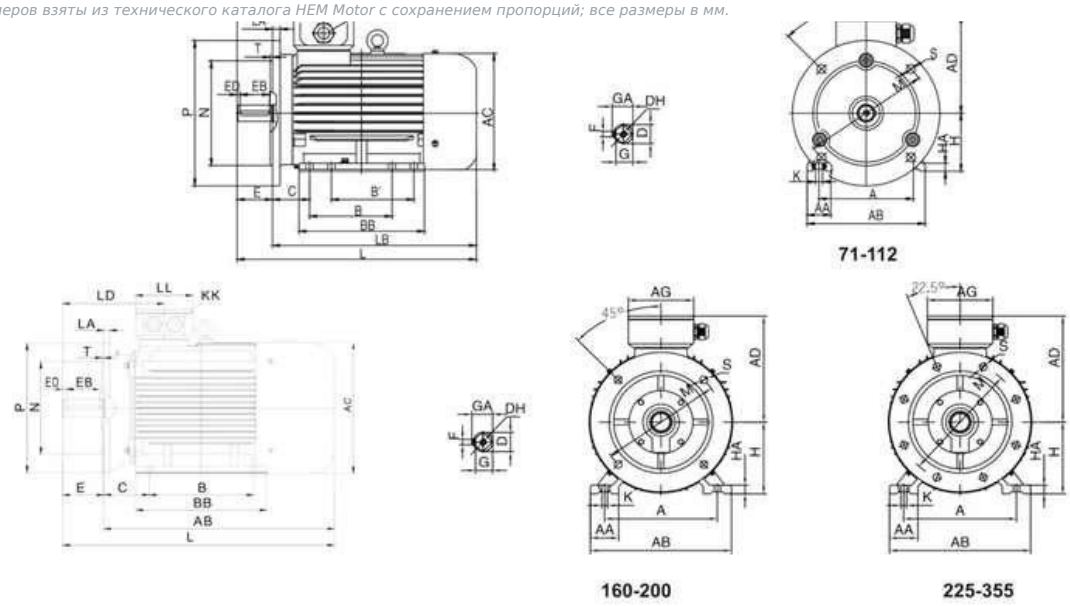
Тип	Кабель	AC	AD	AO	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LO	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	120	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	183	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	136	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	199	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	167	154.5	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	254.5	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	205.4	173.5	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	298.5	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	334	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	438	14	390	172	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	476	14	428	172	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	608	15	498	256	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	652	15	542	256	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	688	15	578	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	726	15	616	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	397	299	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	779	17	669	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	824	20	684	329	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	446	322	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	819	20	709	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	849	20	709	329	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	485	358	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	485	358	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
280S	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

СЕРИЯ IE3

Монтажные и габаритные размеры

B35 — лапы + фланец · IM B35 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



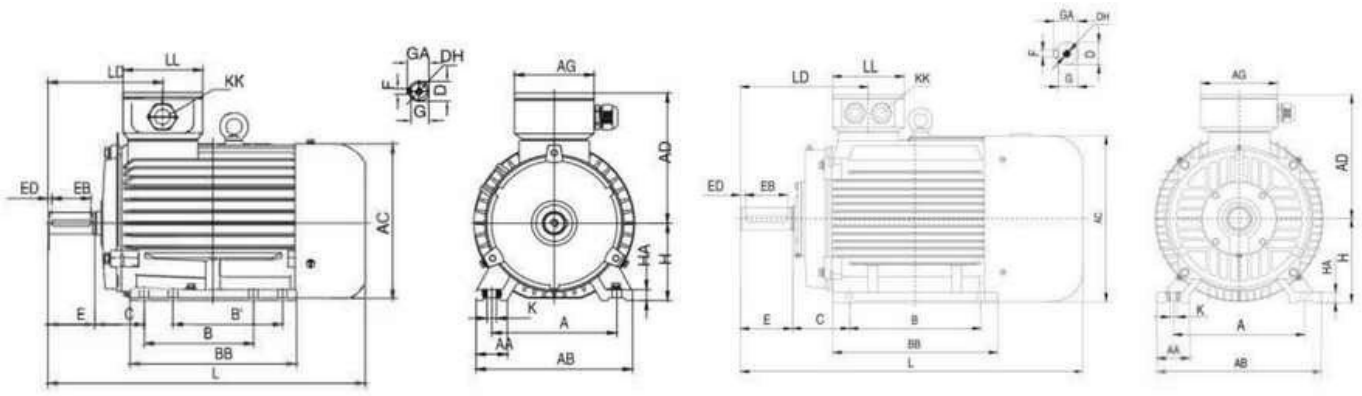
Tip Type	Kutup Pole	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	14	334	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	438	14	390	172	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	476	14	428	172	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	589	15	498	256	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	633	15	542	256	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	661	15	578	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	726	15	616	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	757	17	669	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	824	20	684	329	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	793	20	709	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	849	20	709	329	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	900	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	900	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	953	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	953	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1004	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1004	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

СЕРИИ IE4 · IE5

Монтажные и габаритные размеры

B3 — на лапах · IM B3 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



71–132 160-355

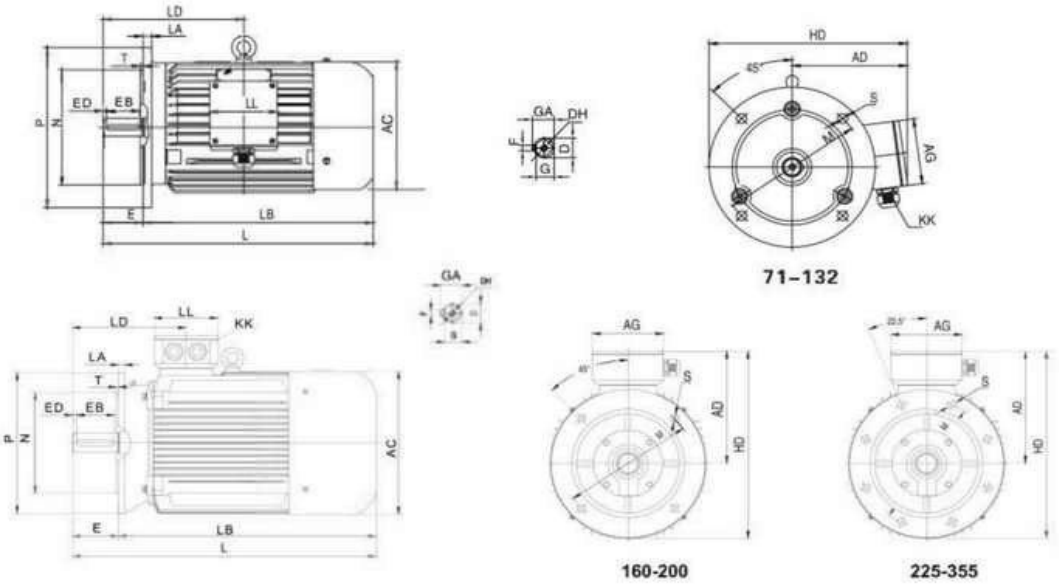
Тип	Кол-во полюсов	d	AD	AD	d	AB	AD	d	AD	AD	E	DH	E	EB	ED	E	E	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2,4,6,8	100	30	130	136	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	250	80.5	94
71	2,4,6,8	112	32	144	155	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	266	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	311	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	356	125	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	386	125	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	411	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	503	179	110
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	533	179	110
160M	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	648	248	152
160L	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	248	152
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	711	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	746	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	846	296	190
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	880	330	190
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	885	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	915	330	190
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	347	220
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	347	220
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1158	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1188	427	280
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	452	330
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	452	330

СЕРИИ IE4 · IE5

Монтажные и габаритные размеры

B5 — большой фланец · IM B5 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



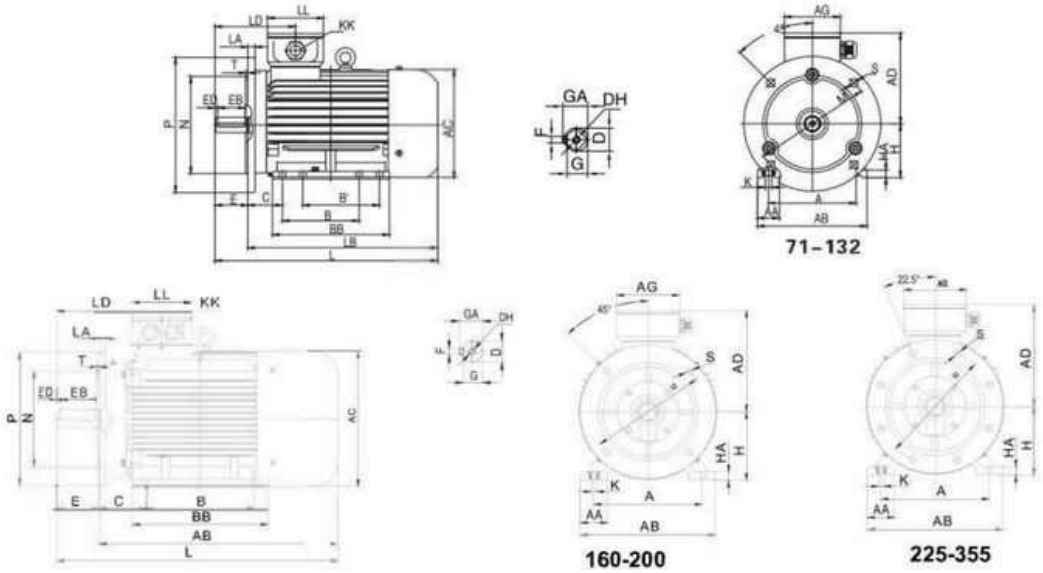
Тип / Type	Kutup / Pole	AC	AD	B	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6,8	136	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	179	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6,8	155	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	207	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	167	147	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	255	1-M25X1.5	311	12	150	102	165	130	200	12	3·5
90S	2,4,6,8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	356	12	176	102	165	130	200	12	3·5
90L	2,4,6,8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	386	12	191	102	165	130	200	12	3·5
100L	2,4,6,8	205.4	167	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	299	1-M32X1.5	411	13	211	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1·5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1·5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51·5	445	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	445	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	418	312	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	846	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	465	334	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	525	379	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	525	379	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

СЕРИИ IE4 · IE5

Монтажные и габаритные размеры

B35 — лапы + фланец · IM B35 · H63–355

Чертёж и таблица размеров взяты из технического каталога HEM Motor с сохранением пропорций; все размеры в мм.



AC	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	AG	C	D	DH	E	EB	ED	F	GF	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LC	LL	M	N	P	S	S
63	2,4,6	100	30	130	136	116	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	155	136	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	311	12	119	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	356	12	125	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	386	12	125	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	411	13	147	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	14	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	846	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

СЕРВИС / ОБСЛУЖИВАНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Обслуживание, ввод в эксплуатацию и хранение

ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Измерьте сопротивление изоляции; обязательно после длительного хранения
- Сверьте напряжение/частоту сети и перемычки клеммника с заводской табличкой
- Настройте тепловую защиту по номинальному току
- Проверьте чередование фаз и направление вращения
- Проверьте соосность вала и муфты и натяжение ремня

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Держите двигатель чистым и сухим, кожух вентилятора и каналы охлаждения — свободными
- Проверяйте затяжку клеммных соединений
- Следите за шумом подшипников и уровнем вибрации
- Соблюдайте интервал смазки для подшипников с досмазкой

БЫСТРЫЙ ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРИЗНАК	ЧТО ПРОВЕРИТЬ
Двигатель не запускается	**Предохранитель/автомат, обрыв фазы, перемычки, механическое заклинивание**
Повышенный ток	**Механическое заедание, низкое напряжение, неверное подключение, перегрузка**
Перегрев	**Засорённая вентиляция, высокая температура среды, перекос фаз**
Высокая вибрация	**Несоосность, ослабленное крепление, дисбаланс шкива, износ подшипников**
Шум подшипников	**Недостаток или избыток смазки, загрязнение, натяжение ремня**
Низкое сопротивление изоляции	**Влажность, загрязнение, старение обмотки**

> При заказе запчасти укажите серийный номер с заводской таблички.





Давайте вместе подберём подходящий двигатель

Для коммерческого предложения достаточно указать применение, мощность и количество. Наличие и срок поставки подтверждаются в том же ответе; по техподдержке, запчастям и гарантии ваше контактное лицо всегда известно.

КОНТАКТЫ

+90 (532) 345 49 86

info@hemmotor.com

hemmotor.com

АДРЕС

Karacaağaç, Yolüstü Mevkii Sk. No:91
35390 Буджа / Измир · Турция

Instagram @hemmotorturkiye · YouTube @HEMMOTOR

