

Каталог

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



Собственная торговая марка ПРАКТИК



Электродвигатели



**Насосное
оборудование**



Мотор-редукторы



**Преобразователи
частоты**

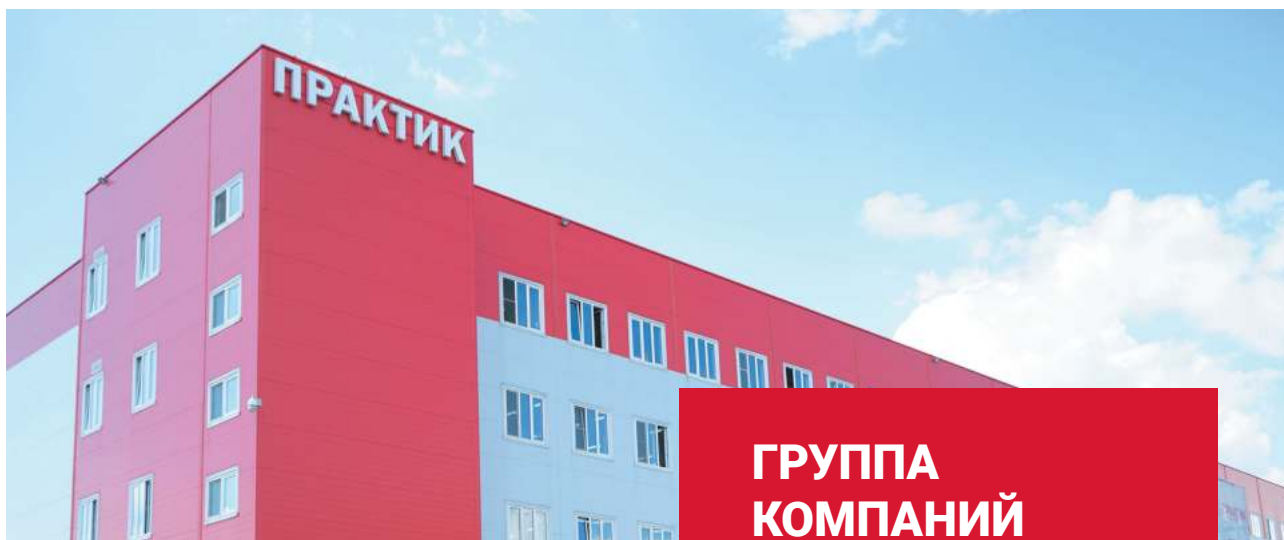


**Устройства плавного
пуска**



**Вентиляционное
оборудование**





ГРУППА КОМПАНИЙ ПРАКТИК

лидирующий
производитель
и поставщик
промышленного
электрооборудования:
электродвигателей,
насосов, редукторов,
вентиляционной техники
и систем управления
энергией

Широкий спектр оборудования позволяет предложить комплексные решения под любые задачи. Кроме того, мы подбираем и поставляем аналоги европейского оборудования без потерь в качестве и надежности.

Офисы и склады ПРАКТИК расположены в **18 крупнейших городах** России: Нижнем Новгороде, Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Новосибирске, Перми, Ростове-на-Дону, Самаре, Воронеже, Уфе, Саратове, Ульяновске, Ижевске, Кирове, Пензе, Ярославле, а также в республиках Беларусь и Казахстан.

О нас



Более 30 лет
на рынке



55 производственных
площадок



Производство
энергосберегающего
оборудования



Собственный
логистический
комплекс класса А



Технический
и сервисный центр



Доставка по России
собственным
транспортом



Продукция
в наличии и под
заказ



Услуги
проектирования
и монтажа

Производство оборудования специального исполнения

Электродвигатели

Производство электродвигателей

- С двумя концами вала: общепромышленные, крановые, повышенного скольжения.
- Со встроенным тормозным устройством.
- Дымоудаления.
- Для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов.
- Для привода станков-качалок на нефтепромыслах.
- Для работы в составе регулируемого электропривода посредством преобразователя частоты (с независимой вентиляцией, электромагнитным тормозом, датчиком скорости и положения вала).
- Без клеммной коробки с выносным подключением питания.
- С температурными датчиками в обмотке статора, в подшипниковых узлах и с антиконденсатным обогревом обмоток.
- Различного климатического исполнения.

Дополнительные услуги

- Разработка и изготовление валов по заданию клиента.
- Проточка и подрезка вала под заданные клиентом размеры.
- Разработка и изготовление удлинителей вала электродвигателей по заданию клиента.
- Установка датчиков вибрации.
- Замена подшипников электродвигателей.
- Изготовление металлической крыльчатки охлаждения двигателя.
- Изготовление защиты от попадания влаги и осадков при вертикальной установке двигателя.
- Разработка и изготовление переходных плит и переходных фланцев по заданию клиента для изменения посадочных размеров.
- Покраска электродвигателей в цвет (по RAL), отличный от стандартного.
- Доработка электродвигателей до IP65.

Насосное оборудование

- Подрезка рабочего колеса (выполняется для получения нужных гидравлических характеристик).
- Установка торцового или сальникового уплотнения.
- Подведение дополнительного охлаждения к уплотнению.
- Изготовление соединительных муфт и расточка полумуфт.
- Агрегатирование насосного оборудования (установка насоса и электродвигателя через муфту на единую раму).

Мотор-редукторы

На редукторы могут быть установлены:

- реактивная штанга;
- выходной вал односторонний, двусторонний;
- выходной фланец;
- защитная крышка.

Редукторы могут комплектоваться любыми электродвигателями ПРАКТИК.





Производство электротехнического оборудования

С 2009 года мы успешно реализуем проекты в области сборки низковольтных комплектных устройств (НКУ) для применения в электроустановках энергетических объектов, производственных, общественных и административных зданий, объектов инфраструктуры и аграрного сектора.

В 2018 году в рамках ГК ПРАКТИК сформировалось самостоятельное направление развития — завод Практик-Электромаш.

Сегодня завод Практик-Электромаш — это:

- **Один из ведущих производителей шкафов управления и распределения энергии** любой сложности.
- **Инженерный центр**, специалисты которого занимаются разработкой НКУ от подготовки технико-коммерческого предложения до сопровождения производства и участия в испытании.
- **Современный сборочный цех**, отвечающий всем требованиям органов сертификации, осуществляющих надзор за выпуском продукции, а также рекомендациям наших партнеров, оборудование которых используется при сборке НКУ.
- **Отдел технического контроля** — вся выпускаемая продукция в обязательном порядке проходит Заводские Приемо-Сдаточные Испытания (ЗПСИ), подтверждаемые протоколом. При проведении ЗПСИ используются испытательные стенды, а также инструментальная база, находящаяся в реестре средств измерений и проходящая ежегодную поверку и метрологический контроль.
- **Сервисный отдел**, оказывающий услуги гарантийного и постгарантийного обслуживания, ремонта и диагностики выпускаемой продукции.

По функциональному назначению НКУ подразделяются на устройства распределения и устройства управления.

Устройства распределения

Основные характеристики:



номинальное напряжение — от 220 до 690 В



номинальный ток — до 6300 А



степень защиты до IP66



сертификат ТР ТС



компоненты Практик, КЭАЗ, Chint, Dekraft, DKC, Schneider Electric, Systeme Electric, IEK

Главные распределительные щиты (ГРЩ)

ГРЩ используются в качестве распределительного устройства низкого напряжения электрических станций подстанций, в электроустановках в качестве главных распределительных щитов, щитов автоматического ввода резерва (АВР), а также могут выполнять роль вводных распределительных устройств (ВРУ). Щиты системы ГРЩ в определённом сочетании позволяют формировать следующие виды низковольтных устройств и их комбинации:

- вводные щиты с ручным вводом резерва;
- вводные щиты с устройствами АВР и без;
- распределительные щиты без вводных выключателей;
- распределительные щиты с вводными выключателями;
- распределительные щиты с вводными выключателями и устройством АВР.

Щиты/шкафы распределительные (ЩР)

ЩР используются в качестве групповых щитов в осветительных и силовых электроустановках, служат для приёма, учёта и распределения электрической энергии, нечастых оперативных включений и отключений, а также для защиты от перегрузок, от токов утечки и токов короткого замыкания распределительных и групповых цепей.

Устройства управления. Типовые решения

Шкафы управления

Шкафы управления (ШУ) электродвигателями — широкая гамма изделий, предназначенных для управления различными промышленными нагрузками. В зависимости от схемы управления механизмом выделяют ШУ с прямым пуском, с устройством плавного пуска, с преобразователем частоты.

Основные характеристики:



номинальное напряжение двигателя — 380 В



номинальная мощность двигателя — от 0,37 до 55 кВт



степень защиты шкафа — IP 31, IP 54

Станции управления и защиты

Станция управления и защиты (СУЗм) предназначена для автоматического и ручного управления трехфазным электродвигателем насоса, а также защиты его от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.

Основные характеристики:



номинальное напряжение двигателя — 380 В



номинальная мощность двигателя — от 0,37 до 95 кВт



степень защиты шкафа — IP 31, IP 54

Устройства управления. Проектные решения

Щиты/шкафы управления (ЩУ) в рамках реализации конкретной задачи на основании готовой проектной документации или технического задания заказчика. Данные изделия (ЩУ) присоединяются, как правило, к сетям переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50/60 Гц и предназначены для комплексного решения по приёму, учёту, распределению, реализации функций управления АСУ ТП, контроля, сигнализации, регулирования, сбора, обработки и передачи данных, а также защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

По желанию заказчика можем изготовить изделия на напряжение до 650 В и требуемую мощность потребителя.

500+

м² производственных площадей

500+

выпущенных распределительных щитов

600+

выпущенных шкафов управления



Подробнее о заводе:



Содержание

О нас	3
Производство оборудования специального исполнения	4
Производство электротехнического оборудования	6
Структура условного обозначения	10
Электродвигатели общепромышленные (ГОСТ Р)	14
Электродвигатели общепромышленные (DIN/CENELEC)	20
Электродвигатели энергоэффективные (ГОСТ Р, DIN/CENELEC)	26
Электродвигатели со встроенным электромагнитным тормозом	27
Электродвигатели многоскоростные (ГОСТ Р)	30
Электродвигатели многоскоростные (DIN/CENELEC)	35
Электродвигатели для привода осевых вентиляторов в животноводческих и птицеводческих помещениях («Птичники»)	40
Электродвигатели для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов	41
Электродвигатели с повышенным скольжением	42
Электродвигатели для привода моноблочных насосов	43
Электродвигатели однофазные (ГОСТ Р)	44
Электродвигатели однофазные с одним конденсатором	44
Электродвигатели однофазные с двумя конденсаторами	46
Электродвигатели с фазным ротором	48
Электродвигатели пониженной высоты (IP23)	50
Электродвигатели рольганговые	53
Электродвигатели для частотно-регулируемого электропривода	55
Электродвигатели крановые	58
Электродвигатели взрывозащищенные (ГОСТ Р)	66
Электродвигатели взрывозащищенные рудничные	70
Электродвигатели взрывозащищенные (DIN/CENELEC)	73
Электродвигатели высоковольтные	76
Серия А4	76
Серия ДАЗ04	78
Двигатели дымоудаления мощностью от 0,37 до 500 кВт	80
Приложение 1. Допустимые нагрузки на вал двигателя	82
Пускорегулирующая аппаратура для управления электродвигателем	84
Контакты	87



Серия (тип) электродвигателя:

общепромышленные электродвигатели:

АИ – обозначение серии общепромышленных электродвигателей

Р или С (АИР, АИС) – вариант привязки мощности к установочным размерам, т.е.:

- АИР (А, 5А, 4А, АД) – электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ
- АИС (6А, IMM, RA), AIS – электродвигатели, изготавливаемые по евростандарту DIN (CENELEC)

взрывозащищенные электродвигатели: ВА, АИМ, 4ВР, АИМЛ, АИММ

Электрические модификации:

М – модернизированный: АИРМ, 5АМ

Н – с самовентиляцией: 5АН, 4АМН, 5АМН

Ф – с принудительным охлаждением: 5АФ

К – с фазным ротором: 5АНК

С – с повышенным скольжением: АИРС, АС, АДМС и др.

Е – однофазный с рабочим конденсатором 220V: АИРЕ, АДМЕ, АЕ, АИСЕ, АISE, IMME, РАЕ и др.

2Е – однофазный с 2 конденсаторами: АИР2Е

В – встраиваемый: АИРВ

П – для привода осевых вентиляторов в птицеводческих хозяйствах и т.д. («птичники»): АИРП

Габарит электродвигателя (высота оси вращения):

габарит равен расстоянию от низа лап до центра вала в миллиметрах

50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450 и выше

Длина сердечника или длина станины:

А, В, С – длина сердечника статора (первая длина, вторая длина, третья длина)

ХК, Х, УК, У – длина сердечника статора высоковольтных двигателей

S, M, L – установочные размеры по длине станины

Количество полюсов электродвигателя:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 12/4, 12/6, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/8/6/4 и др.

Конструктивные модификации:

Е – электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом: АИР 100L6 Е УЗ

Е2 – электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом и ручкой расторможения: АИР 100L6 Е2 УЗ

Б – электродвигатель со встроенным датчиком температурной защиты обмотки: АИР 180M4 Б УЗ

Б1 – электродвигатель со встроенным датчиком температуры подшипников: АИР 160S2 Б1 УЗ

Ж – электродвигатель со специальным выходным концом вала для моноблочных насосов: АИР 80B2 Ж У2

П – электродвигатель повышенной точности по установочным размерам: АИР 180M4 П УЗ

РЗ – электродвигатель для мотор-редукторов: АИР 100L6 РЗ

С – электродвигатель для станков-качалок: АИР 180M8 СНБ У1

Н – электродвигатель малошумного исполнения: 5АФ 200 МА4/24 НЛБ УХП4

Л – электродвигатель для привода лифтов: 5АФ 200 МА4/24 НЛБ УХЛ4

Тр – электродвигатель для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов: АИР 63А4Тр

Климатическое исполнение электродвигателя:

У – умеренный климат

Т – тропический климат

УХЛ – умеренно холодный климат

ХЛ – холодный климат

ОМ – на судах морского и речного флота

Категория размещения электродвигателя:

1 – на открытом воздухе

2 – на улице под навесом

3 – в помещении

4 – в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями

5 – в помещении с повышенной влажностью

Степень защиты электродвигателя

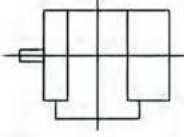
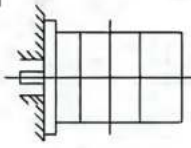
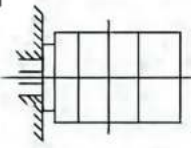
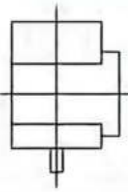
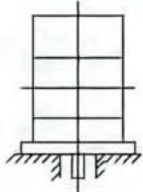
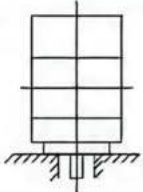
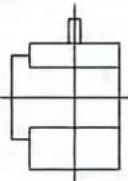
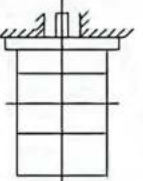
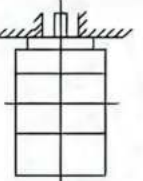
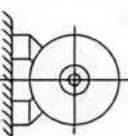
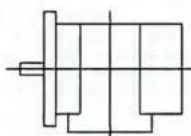
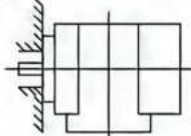
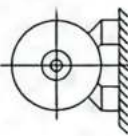
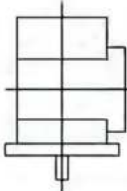
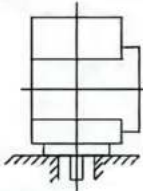
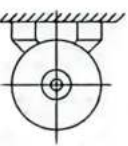
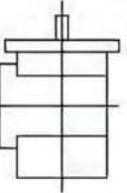
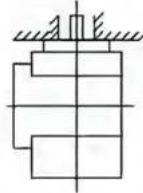
первая цифра: защита от твердых объектов

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм (случайное касание руками)
2	защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм (случайное касание пальцами)
3	защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм (проникновение инструментов, проводов)
4	защита от твердых объектов размерами свыше 1 мм (проникновение тонкой проволоки)
5	пылезащищено (проникновение пыли исключено не полностью)
6	пыленепроницаемо (пыль не проникает в оболочку)

вторая цифра: защита от жидкостей

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от вертикально падающей воды (конденсация)
2	защита от воды, падающей под углом 15° к вертикали
3	защита от воды, падающей под углом 60° к вертикали
4	защита от водяных брызг со всех сторон
5	защита от водяных струй со всех сторон
6	защита от сильных водяных струй
7	защита от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду
8	защита от воздействия при длительном погружении в воду

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА (ПО ГОСТ 2479-79)

IM 1001 IM B3 	IM 3001 IM B5 	IM 3601 IM B14 
IM 1011 IM V5 	IM 3011 IM V1 	IM 3611 IM B18 
IM 1031 IM V6 	IM 3031 IM V3 	IM 3631 IM B19 
IM 1051 IM B6 	IM 2001 IM B35 	IM 2101 IM B34 
IM 1061 IM B7 	IM 2011 IM V15 	IM 2111 
IM 1071 IM B8 	IM 2031 IM V36 	IM 2131 

Конструктивное исполнение по способу монтажа (крепление и сочленение) и условное обозначение для этих исполнений установлены по ГОСТ 2479

Первая цифра в обозначении – конструктивное исполнение электродвигателя:

- 1 – на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 – на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите
- 3 – без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите

Вторая и третья цифры в обозначении – способ монтажа электродвигателя.

Четвертая цифра в обозначении – исполнение вала электродвигателя:

- 1 – с одним цилиндрическим концом вала
- 2 – с двумя цилиндрическими концами вала

ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные устройства электродвигателей располагаются сверху (сбоку) станины и предусматривают возможность подсоединения кабелей с медными и алюминиевыми жилами, с оболочкой из резины или пластика, а также проводов в гибком металлическом рукаве. Ввод осуществляется через штуцеры либо через удлинитель.

Исполнения вводного устройства.

- К-3-I – с панелью выводов и одним штуцером;
- К-3-II – с панелью выводов и двумя штуцерами;
- К-3-III – с панелью выводов и тремя штуцерами;
- К-3-IV – с панелью выводов и четырьмя штуцерами;
- К-3-M – с панелью выводов и удлинителем под сухую разделку кабеля или заливку кабельной массой для одного кабеля;
- К-3-M-2 – с панелью выводов и удлинителем для двух кабелей;
- К-2-I – без панели выводов и с одним штуцером;
- К-2-II – без панели выводов и с двумя штуцерами.

РЕЖИМ РАБОТЫ

Электродвигатели общепромышленного назначения могут работать в различных режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014

- S1 – Продолжительный режим работы
- S2 – Кратковременный режим работы
- S3 – Периодический повторно-кратковременный режим работы
- S4 – Периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов
- S5 – Периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением
- S6 – Перемежающийся режим работы
- S7 – Периодический перемежающийся режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением
- S8 – Периодический перемежающийся режим работы с периодически меняющейся частотой вращения
- S9 – Непрерывный периодический режим со взаимосвязанными изменениями нагрузки и частоты вращения
- S10 – С дискретными постоянными нагрузками и частотами вращения

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные основного исполнения серии АИР (аналоги серий А, АД, АДМ, АДММ, АИРМ, 4А, 4АМ, 4АМУ, 5АИ, 5АМ, 5АМУ, 5АМХ, 6А, 6АМУ) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока. Частота сети 50 Гц (60 Гц), напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения УЗ-У1, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Электродвигатели используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и др.).

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}	Масса, кг
3000 об/мин								
АИР 56А2	0,18	68	0,78	0,52	5	2	2	3,4
АИР 56В2	0,25	68	0,78	0,72	5	2	2	3,9
АИР 63А2	0,37	72	0,84	0,91	5	2,2	2,2	4,7
АИР 63В2	0,55	75	0,85	1,31	5	2,2	2,2	5,5
АИР 71А2	0,75	78,5	0,85	1,75	6	2,2	2,2	8,6
АИР 71В2	1,1	79	0,86	2,55	6	2,2	2,2	9,3
АИР 80А2	1,5	81	0,87	3,3	7	2,2	2,3	12,4
АИР 80В2	2,2	83	0,87	4,6	7	2,2	2,3	15
АИР 90L2	3	84,5	0,87	6,1	7	2,2	2,3	19
АИР 100S2	4	84	0,88	7,9	7,5	2,2	2,3	26
АИР 100L2	5,5	88,3	0,89	10,7	7,5	2,2	2,3	32
АИР 112M2	7,5	88	0,88	14,7	7,5	2,2	2,3	45
АИР 132M2	11	88	0,90	21,1	7,5	2,2	2,3	71
АИР 160S2	15	89	0,86	30	7,5	2,2	2,3	95
АИР 160M2	18,5	90	0,88	35	7,5	2,2	2,3	102
АИР 180S2	22	90,5	0,89	41,5	7	2	2,3	163
АИР 180M2	30	92	0,90	55,4	7,5	2	2,3	180
АИР 200M2	37	92	0,88	71	7	2	2,3	220
АИР 200L2	45	93	0,90	84	7,5	2	2,3	240
АИР 225M2	55	93,5	0,91	99,3	7,5	2	2,3	320
АИР 250S2	75	94	0,91	134,6	7,5	2	2,3	405
АИР 250M2	90	94	0,91	160	7,5	2	2,3	455
АИР 280S2	110	94	0,93	191	7,5	2	2,3	640
АИР 280M2	132	94,7	0,93	228	7,5	2	2,3	720
АИР 315S2	160	94,5	0,92	279	7,2	2,2	2,2	940
АИР 315M2	200	95	0,94	339	7,2	2,2	2,2	1020
АИР 355S2	250	95	0,92	435,2	7,5	2,2	2,2	1235
АИР 355M2	315	95,6	0,92	544,8	7,5	2,2	2,2	1420
1500 об/мин								
АИР 56А4	0,12	63	0,66	0,44	5	2	2	3,4
АИР 56В4	0,18	64	0,68	0,65	5	2	5	3,9

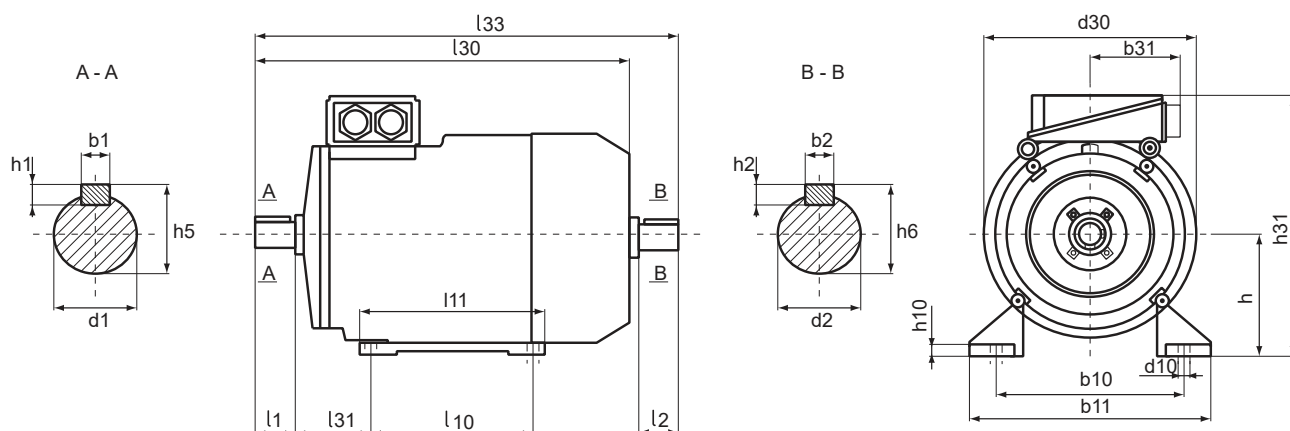
Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	Ипуск Ином	Мпуск Мном	Ммакс Мном	Масса, кг
АИР 63А4	0,25	68	0,67	0,83	5	2,1	2,2	4,7
АИР 63В4	0,37	68	0,7	1,18	5	2,1	2,2	5,6
АИР 71А4	0,55	71	0,78	1,61	5	2,1	2,2	8,1
АИР 71В4	0,75	75	0,8	1,9	5	2,1	2,2	9,4
АИР 80А4	1,1	77	0,81	2,75	5,5	2,3	2,3	12
АИР 80В4	1,5	78,5	0,83	3,52	5,5	2,3	2,3	15
АИР 90Л4	2,2	81	0,83	5	6,5	2,3	2,3	20
АИР 100S4	3	82	0,83	6,7	7	2,3	2,3	25
АИР 100Л4	4	85	0,84	8,5	7	2,3	2,3	31
АИР 112М4	5,5	86	0,84	11,3	7	2,3	2,3	45
АИР 132S4	7,5	88	0,84	15,1	7,5	2,3	2,3	72
АИР 132М4	11	88,5	0,84	22,2	7,5	2,3	2,3	81
АИР 160S4	15	89	0,87	29	7	2,2	2,3	102
АИР 160М4	18,5	90	0,89	35	7	2,2	2,3	132
АИР 180S4	22	91	0,88	42,5	7	2	2,3	165
АИР 180М4	30	92	0,88	57	7	2	2,3	190
АИР 200М4	37	92,5	0,89	68,3	7,5	2,2	2,3	240
АИР 200Л4	45	92,5	0,89	83,1	7,5	2,2	2,3	260
АИР 225М4	55	93	0,89	101	7	2,2	2,3	335
АИР 250S4	75	94	0,88	137,8	7,5	2,2	2,3	435
АИР 250М4	90	94	0,9	163	7,5	2,2	2,3	470
АИР 280S4	110	95,5	0,9	196	6,5	2,2	2,3	680
АИР 280М4	132	95,5	0,9	230	6,5	2,2	2,3	780
АИР 315S4	160	94,5	0,9	286	5,5	2,1	2,2	980
АИР 315М4	200	95,5	0,9	352	5,5	2,1	2,2	1040
АИР 355S4	250	95,5	0,9	437	7	2,1	2,2	1280
АИР 355М4	315	95,7	0,9	544	7	2,1	2,2	1430
1000 об/мин								
АИР 63А6	0,18	55	0,65	0,77	4	1,9	2	5
АИР 63В6	0,25	58	0,67	0,98	4	1,9	2	5,5
АИР 71А6	0,37	65	0,66	1,31	4,6	1,9	2	8,4
АИР 71В6	0,55	68,5	0,7	1,74	4,6	1,9	2	9,9
АИР 80А6	0,75	71	0,72	2,26	4,5	1,9	2	12,6
АИР 80В6	1,1	74	0,74	3,05	4,5	1,9	2	15
АИР 90Л6	1,5	76	0,72	4,1	6	2	2,1	20
АИР 100Л6	2,2	81	0,74	5,6	6	2	2,1	27
АИР 112МА6	3	83	0,79	7,4	6	2	2,1	43
АИР 112МВ6	4	84	0,81	9,1	6	2	2,1	48
АИР 132S6	5,5	85	0,82	12,3	7	2,1	2,1	69
АИР 132М6	7,5	85,5	0,82	16,5	7	2,1	2,1	82
АИР 160S6	11	87	0,82	23	6,5	2	2,1	105
АИР 160М6	15	89	0,82	31	7	2	2,1	145
АИР 180М6	18,5	89,5	0,86	36,9	6,5	2	2,1	170
АИР 200М6	22	90	0,84	44	6,5	2	2,1	225
АИР 200Л6	30	90	0,85	59,6	6,5	2,1	2,1	245
АИР 225М6	37	92	0,87	72,7	6,5	2,1	2,1	305
АИР 250S6	45	93	0,86	87	6,5	2	2,1	410

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} Ином	М _{пуск} Мном	М _{макс} Мном	Масса, кг
АИР 250М6	55	93	0,87	105	6,5	2	2,1	470
АИР 280S6	75	94	0,87	137	6,5	2,1	2	710
АИР 280М6	90	94	0,89	164	6,5	2,1	2	780
АИР 315S6	110	94,5	0,9	200	6	2	2	940
АИР 315МА6	132	95	0,9	239	6,5	2	2	1020
АИР 355S6	160	94,5	0,9	288	6,5	1,9	2	1280
АИР 355М6	200	95	0,9	358	6,5	1,9	2	1420
АИР 355МВ6	250	95	0,9	465	6,5	1,9	2	1675
750 об/мин								
АИР 71В8	0,25	52	0,57	1,28	4	2,4	2,3	12
АИР 80А8	0,37	60	0,61	1,5	4	1,8	1,9	12
АИР 80В8	0,55	64	0,63	2,1	4	1,8	1,9	14
АИР 90LА8	0,75	75	0,73	2,1	4	1,8	1,9	16
АИР 90LВ8	1,1	77	0,72	3	3,5	1,8	1,9	20
АИР 100L8	1,5	76	0,76	4	3,7	1,8	2	26
АИР 112МА8	2,2	76,5	0,71	6,16	6	1,8	2	44
АИР 112МВ8	3	79	0,74	7,8	6	1,8	2	49
АИР 132S8	4	83	0,7	10,5	6	1,8	2	65
АИР 132М8	5,5	83	0,74	13,6	6	1,8	2	76
АИР 160S8	7,5	86	0,73	18	5,5	1,9	2	108
АИР 160М8	11	87	0,75	26	6,5	1,9	2	135
АИР 180М8	15	89	0,8	31,3	5,5	2	2	180
АИР 200М8	18,5	89	0,81	39	6	2	2	225
АИР 200L8	22	90	0,81	45,9	6	2	2	250
АИР 225М8	30	90,5	0,81	62,2	6	1,9	2	305
АИР 250S8	37	92,5	0,8	77,9	6	1,9	2	420
АИР 250М8	45	92,5	0,8	93,6	6	1,9	2	480
АИР 280S8	55	93,9	0,82	106	6	1,9	2	725
АИР 280М8	75	93,8	0,82	141	6	1,9	2	790
АИР 315S8	90	94,2	0,85	173	6	1,9	2	940
АИР 315МА8	110	94,2	0,85	209	6	1,9	2	1040
АИР 355S8	132	94,5	0,85	252	6	1,9	2	1280
АИР 355М8	160	95,5	0,85	306	6	1,9	2	1430
АИР 355МВ8	200	95,7	0,84	382	6	1,9	2	1653
600 об/мин								
АИР 250S10	22	91,2	0,75	49	5,4	1,1	2,2	435
АИР 250М10	30	91,6	0,75	65	5,3	1,1	2,2	480
АИР 280S10	37	91,7	0,77	80	5,5	1,2	2,3	585
АИР 280М10	45	92,4	0,77	96	4,8	1,1	2,2	735
АИР 315S10	55	92,6	0,74	115	5	1,1	2,1	840
АИР 315М10	75	93,3	0,72	161	5	1,2	2	960
АИР 355SMA10	110	93,5	0,78	229	5,5	1,1	2	1510
АИР 355SMB10	132	93,9	0,78	274	5,7	1,2	2	1655
АИР 355MLA10	160	94,2	0,78	331	5,9	1,2	2	1910
АИР 355MLB10	200	94,4	0,78	413	5,9	1,2	2	2120
500 об/мин								
АИР 160М12	5,5	80,5	0,64	16	3,7	1,4	2	160

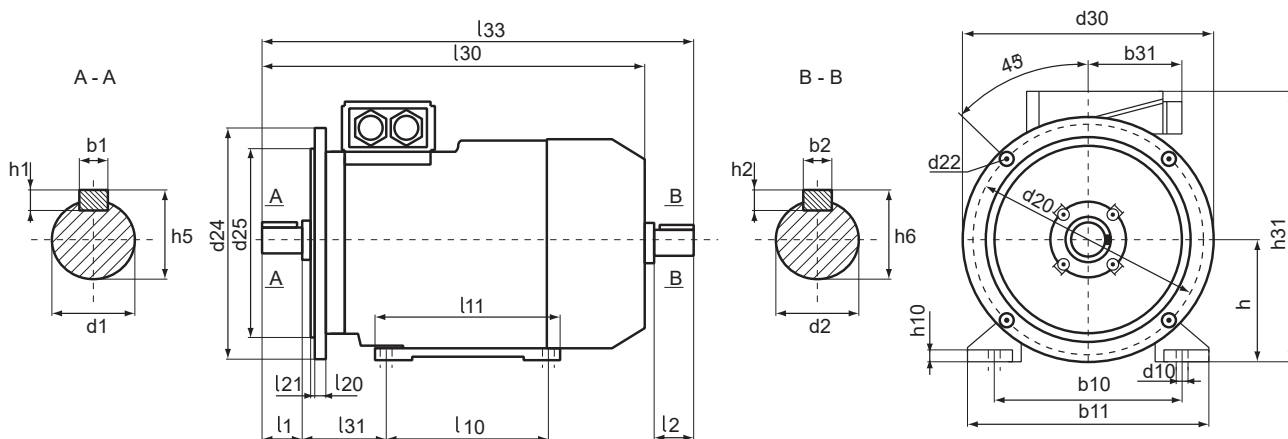
Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}	Масса, кг
АИР 180МА12	7,5	82,5	0,65	21	3,7	1,5	2	195
АИР 180МВ12	9	84,5	0,62	26	4	1,6	2	210
АИР 200М12	11	83,5	0,67	30	4	1,6	2	220
АИР 200ЛА12	13	84,0	0,68	35	4	1,4	2,3	250
АИР 200ЛВ12	15	87,0	0,68	39	3,8	1,3	2	310
АИР 225МА12	18,5	86,0	0,68	48	5	1,9	2,6	320
АИР 250S12	22	88,2	0,68	56	3,8	1,2	1,7	440
АИР 250М12	30	88,2	0,67	77	4,1	1,3	1,8	480
АИР 280S12	37	88,7	0,69	93	4,2	1,3	1,8	570
АИР 280М12	45	89,5	0,69	110	4,1	1,2	1,7	700
АИР 315S12	55	92,9	0,7	128	4,9	1,2	1,9	960
АИР 315М12	70	92,9	0,72	156	4,9	1,3	2,3	1050
АИР 355SMA12	90	93,5	0,72	203	5,5	1,2	2,2	1490
АИР 355MLA12	110	94,0	0,75	237	5,4	1,2	2,2	1890
АИР 355MLB12	132	94,3	0,75	284	5,6	1,2	2,2	2100
375 об/мин								
АИР 160М16	4	72,0	0,48	18	2,5	1,1	1,8	155

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

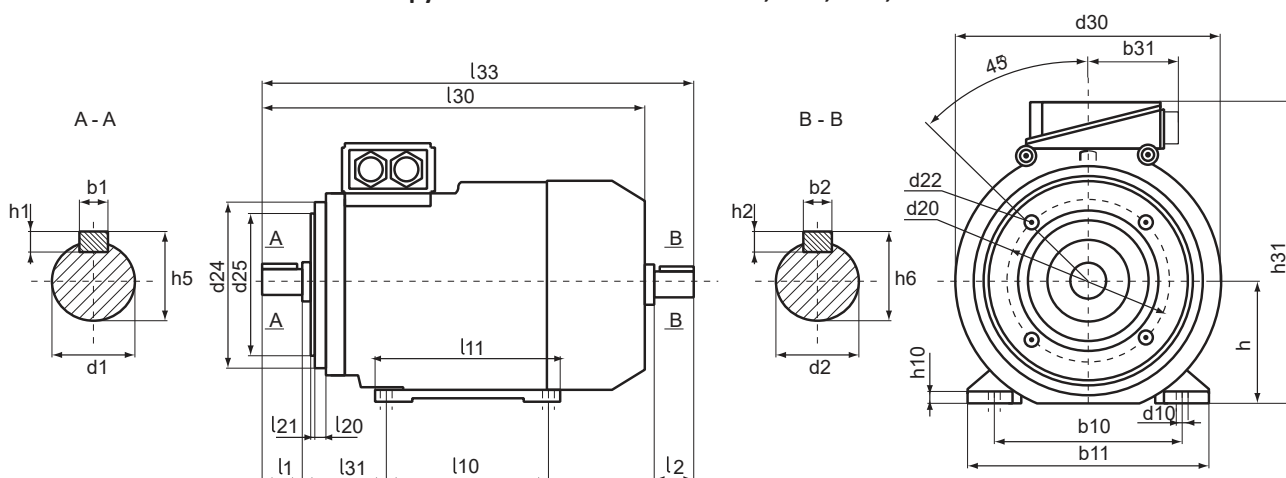
Конструктивное исполнение IM 10..1, 10..2



Конструктивное исполнение IM 20..1, 20..2, 30..1, 30..2



Конструктивное исполнение IM 21.1, 21.2, 36.1, 36.2



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

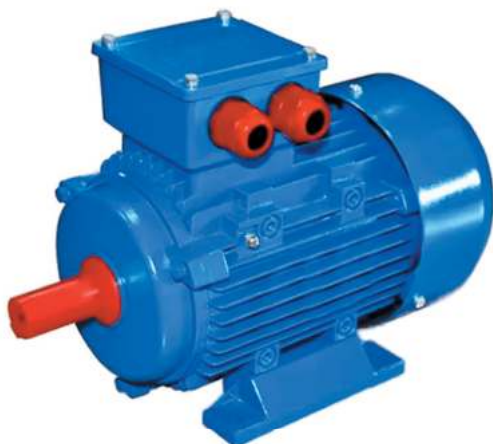
Тип	число полюсов	1081, 1082												2081, 3081										2181, 3681																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		30	33	h31	d30	l	2	10	11	121	31	d1	d2*	d10	b1	b2	b10	b11	b31	h	h1	h2	h5	h6	h10	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20	d22	d24	d25	l20	d20

*В зависимости от производителя возможно изготовление электродвигателей с размерами d2, не указанными в таблице.

ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. Подробности уточняйте у менеджеров.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ (DIN/CENELEC)

МОЩНОСТЬ И ГАБАРИТЫ В СООТВЕТСТВИИ С DIN EN 50347-2003



Электродвигатели асинхронные трехфазные основного исполнения серии АИС (аналоги серий 5А, 6А, АИС, ЕСQ, IMM, RA) производятся по IEC 60034-1-2014 и DIN EN 50347:2003. Рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения У3-У1, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Электродвигатели предназначены для оборудования, соответствующего евростандартам. Используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (редукторы, насосы, вентиляторы, компрессоры и др.).

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{пуск}$ $I_{ном}$	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{макс}}{M_{ном}}$	Масса, кг
3000 об/мин								
АИС 56А2	0.09	62	0.77	0.29	5.2	2.1	2.2	3.8
АИС 56В2	0.12	64	0.78	0.37	5.2	2.1	2.2	4
АИС 63А2	0.18	65	0.8	0.53	5.5	2.3	2.3	4.5
АИС 63В2	0.25	68	0.81	0.69	5.5	2.3	2.3	4.7
АИС 71А2	0.37	69	0.81	1.01	6.1	2.3	2.2	6
АИС 71В2	0.55	74	0.82	1.38	6.1	2.3	2.3	6.6
АИС 71С2	0.75	71.5	0.82	1.94	6.1	2.2	2.3	8.6
АИС 80А2	0.75	75	0.83	1.77	6.1	2.2	2.3	10
АИС 80В2	1.1	76.2	0.84	2.61	6.9	2.2	2.3	11
АИС 90S2	1.5	78.5	0.84	3.46	7	2.2	2.3	13
АИС 90L2	2.2	81	0.85	4.85	7	2.2	2.3	14
АИС 100L2	3	82.6	0.87	6.34	7.5	2.2	2.3	24
АИС 112M2	4	84.2	0.88	8.2	7.5	2.2	2.3	28
АИС 112L2	5.5	88	0.88	10.7	7.5	2.1	2.4	35
АИС 132SA2	5.5	85.7	0.88	11.1	7.5	2.2	2.3	41
АИС 132SB2	7.5	87	0.88	14.9	7.5	2.2	2.3	49
АИС 132MA2	9	87.5	0.88	18.2	7.5	2.2	2.3	55
АИС 132MB2	11	87.6	0.89	21.4	7.5	2	2.2	62
АИС 160MA2	11	88.4	0.89	21.2	7.5	2.2	2.3	83
АИС 160MB2	15	89.4	0.89	28.6	7.5	2.2	2.3	90
АИС 160L2	18.5	90	0.9	34.7	7.5	2.2	2.3	104
АИС 180M2	22	90.5	0.9	41	7.5	2	2.3	165
АИС 200LA2	30	91.4	0.9	55.4	7.5	2	2.3	218
АИС 200LB2	37	92	0.9	67.9	7.5	2	2.3	230
АИС 225M2	45	92.5	0.9	82.1	7.5	2	2.3	290
АИС 250M2	55	93	0.9	100	7.5	2	2.3	359
АИС 280S2	75	93.6	0.9	135	7	2	2.3	475
АИС 280M2	90	93.9	0.91	160	7.1	2	2.3	510
АИС 315S2	110	94	0.91	195	7.1	1.8	2.2	875

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Масса, кг
АИС 315М2	132	94.5	0.91	233	7.1	1.8	2.2	963
АИС 315LА2	160	94.6	0.92	279	7.1	1.8	2.2	1010
АИС 315LВ2	200	94.8	0.92	348	7.1	1.8	2.2	1138
АИС 355М2	250	95.2	0.92	433	7.1	1.6	2.2	1900
АИС 355L2	315	95.4	0.92	545	7.1	1.6	2.2	2300
1500 об/мин								
АИС 56А4	0.06	56	0.7	0.23	4	2	2.1	3.8
АИС 56В4	0.09	58	0.72	0.33	4	2	2.1	4
АИС 63А4	0.12	57	0.72	0.44	4.4	2.1	2.2	4.5
АИС 63В4	0.18	60	0.73	0.62	4.4	2.1	2.2	4.7
АИС 63С4	0.25	60	0.73	0.87	5.2	2.3	2.2	4.9
АИС 71А4	0.25	65	0.74	0.79	5.2	2.1	2.2	6
АИС 71В4	0.37	67	0.75	1.12	5.2	2.1	2.2	6.3
АИС 71С4	0.55	67	0.75	1.66	5.2	2.3	2.2	6.5
АИС 80А4	0.55	71	0.75	1.57	5.2	2.3	2.4	10
АИС 80В4	0.75	73	0.76	2.05	6	2.3	2.3	11
АИС 80С4	1.1	75.3	0.76	2.92	6	2.3	2.3	12
АИС 90S4	1.1	76.2	0.77	2.85	6	2.3	2.3	12
АИС 90L4	1.5	78.5	0.78	3.72	6	2.3	2.3	14
АИС 100LА4	2.2	81	0.81	5.09	7	2.3	2.3	23
АИС 100LВ4	3	82.6	0.82	6.78	7	2.3	2.3	25
АИС 112М4	4	84.2	0.82	8.8	7	2.3	2.3	29
АИС 112N4	5.5	84.8	0.82	12	7	2.3	2.3	35
АИС 132S4	5.5	85.7	0.83	11.7	7	2.3	2.3	43
АИС 132М4	7.5	87	0.84	15.6	7	2.3	2.3	50
АИС 132МВ4	9	87.7	0.84	19	7	2.3	2.3	55
АИС 132LC4	11	84.6	0.84	22.7	7	2.2	2.2	60
АИС 160М4	11	88.4	0.84	22.5	7	2.2	2.3	86
АИС 160L4	15	89.4	0.85	30	7.5	2.2	2.3	100
АИС 180М4	18.5	90	0.86	36.3	7.5	2.2	2.3	160
АИС 180L4	22	90.5	0.86	43.2	7.5	2.2	2.3	178
АИС 200L4	30	91.4	0.86	57.6	7.2	2.2	2.3	228
АИС 225S4	37	92	0.87	70.2	7.2	2.2	2.3	288
АИС 225М4	45	92.5	0.87	84.9	7.2	2.2	2.3	313
АИС 250М4	55	93	0.87	103	7.2	2.2	2.3	376
АИС 280S4	75	93.6	0.88	138.3	6.8	2.2	2.3	508
АИС 280М4	90	93.9	0.88	165	6.8	2.2	2.3	581
АИС 315S4	110	94.5	0.88	201	6.9	2.1	2.2	846
АИС 315М4	132	94.8	0.88	240	6.9	2.1	2.2	940
АИС 315LА4	160	94.9	0.89	288	6.9	2.1	2.2	1044
АИС 315LВ4	200	94.9	0.89	360	6.9	2.1	2.2	1162
АИС 355SMA4	250	95.2	0.9	443	6.9	2.1	2.2	1700
АИС 355SMB4	315	95.2	0.9	559	6.9	2.1	2.2	1900
1000 об/мин								
АИС 63А6	0.09	35	0.62	0.63	4	1.9	2	4.7
АИС 63В6	0.12	38.3	0.64	0.74	4	1.9	2	5
АИС 71А6	0.18	56	0.66	0.74	4	1.9	2	6
АИС 71В6	0.25	59	0.68	0.95	4	1.9	2	6.3
АИС 71С6	0.37	58	0.68	1.43	4	1.9	2	6.6
АИС 80А6	0.37	62	0.7	1.3	4.7	1.9	2	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

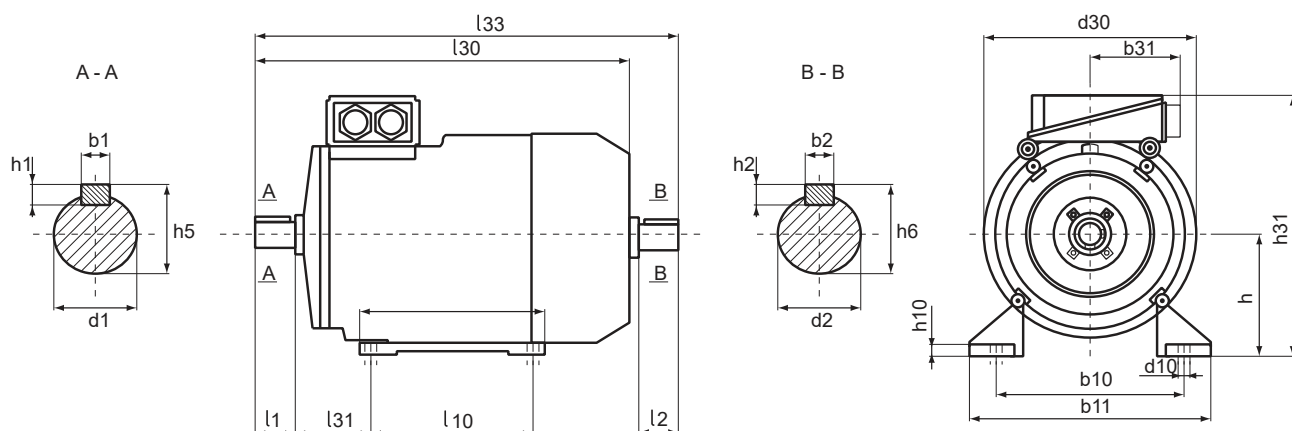
Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Масса, кг
АИС 80B6	0.55	65	0.72	1.8	4.7	1.9	2.1	11
АИС 80C6	0.75	66	0.72	2.4	4.7	1.9	2.1	12
АИС 90S6	0.75	69	0.72	2.29	5.3	2	2.1	13
АИС 90L6	1.1	72	0.73	3.18	5.5	2	2.1	14
АИС 90LA6	1.5	76.7	0.74	4.02	5.5	2	2.1	15
АИС 100L6	1.5	76	0.75	4	5.5	2	2.1	23
АИС 112M6	2.2	79	0.76	5.6	6.5	2	2.1	28
АИС 132S6	3	81	0.76	7.4	6.5	2.1	2.1	38
АИС 132MA6	4	82	0.76	9.75	6.5	2.1	2.1	50
АИС 132MB6	5.5	84	0.77	12.9	6.5	2.1	2.1	57
АИС 160M6	7.5	86	0.77	17.2	6.5	2	2.1	82
АИС 160L6	11	87.5	0.78	24.5	6.5	2	2.1	93
АИС 180L6	15	89	0.81	31.6	7	2	2.1	167
АИС 200LA6	18.5	90	0.81	38.6	7	2.1	2.1	236
АИС 200LB6	22	90	0.83	44.7	7	2	2.1	247
АИС 225M6	30	91.5	0.84	59.3	7	2	2.1	287
АИС 250M6	37	92	0.86	71	7	2.1	2.1	355
АИС 280S6	45	92.5	0.86	86	7	2.1	2	444
АИС 280M6	55	92.8	0.86	104	7	2.1	2	498
АИС 315S6	75	93.5	0.86	142	6.7	2	2	859
АИС 315M6	90	93.8	0.86	169	6.7	2	2	950
АИС 315LA6	110	94	0.86	207	6.7	2	2	1031
АИС 315LB6	132	94.2	0.87	245	6.7	2	2	1107
АИС 355MA6	160	94.5	0.88	292	6.7	1.9	2	1550
АИС 355MB6	200	94.5	0.88	365	6.7	1.9	2	1600
АИС 355LA6	250	94.5	0.88	457	6.7	1.9	2	1700
750 об/мин								
АИС 71A8	0.09	28	0.56	0.87	3	1.6	1.9	6.3
АИС 71B8	0.12	31	0.59	1	3	1.6	1.9	6.6
АИС 80A8	0.18	51	0.61	0.88	3.3	1.8	1.9	10
АИС 80B8	0.25	54	0.61	1.15	3.3	1.8	1.9	11
АИС 80C8	0.37	49.7	0.61	1.85	4	1.6	1.9	12
АИС 90S8	0.37	62	0.61	1.49	4	1.8	1.9	13
АИС 90L8	0.55	63	0.61	2.17	4	1.8	2	15
АИС 100LA8	0.75	70	0.67	2.43	4	1.8	2	23
АИС 100LB8	1.1	72	0.69	3.3	5	1.8	2	25
АИС 112MA8	1.5	74	0.7	4.4	5	1.8	2	28
АИС 132S8	2.2	79	0.71	6	6	1.8	2	40
АИС 132MA8	3	80	0.73	7.8	6	1.8	2	45
АИС 160MA8	4	81	0.73	10.3	6	1.9	2	71
АИС 160MB8	5.5	83	0.74	13.6	6	1.9	2	83
АИС 160L8	7.5	85.5	0.75	17.8	6	1.9	2	128
АИС 180L8	11	87.5	0.75	25.5	6.5	2	2	169
АИС 200L8	15	88	0.76	34.1	6.6	2	2	236
АИС 225S8	18.5	90	0.76	41.1	6.6	1.9	2	274
АИС 225M8	22	90.5	0.78	48.9	6.6	1.9	2	290
АИС 250M8	30	91	0.79	63	6.5	1.9	2	370
АИС 280S8	37	91.5	0.79	78	6.6	1.9	2	488
АИС 280M8	45	92	0.79	94	6.6	1.9	2	563
АИС 315S8	55	92.8	0.81	111	6.6	1.8	2	852

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

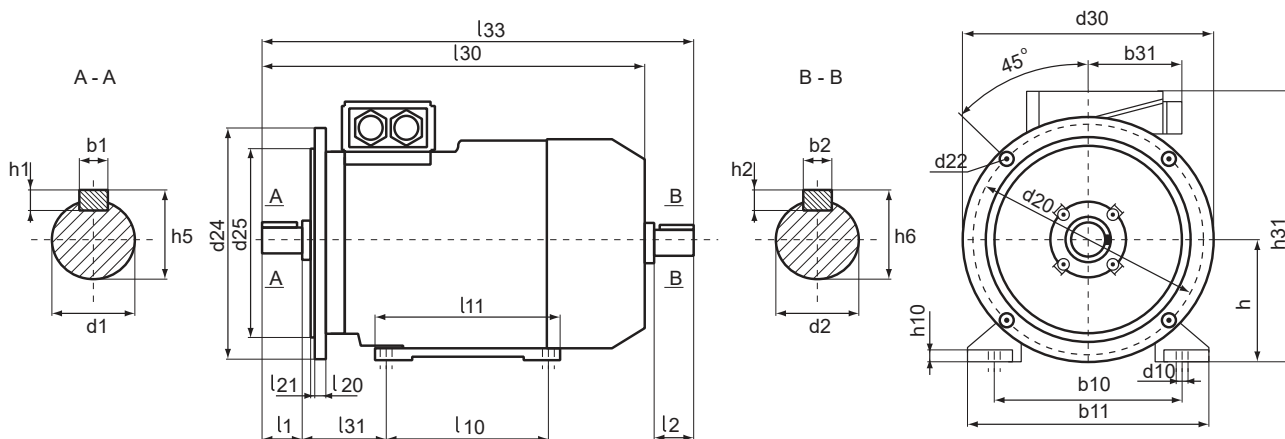
Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Масса, кг
АИС 315М8	75	93.5	0.81	150	6.2	1.8	2	933
АИС 315LА8	90	93.8	0.82	178	6.4	1.8	2	1027
АИС 315LВ8	110	94	0.82	217	6.4	1.8	2	1117
АИС 355МA8	132	93.7	0.82	261	6.4	1.8	2	2000
АИС 355МВ8	160	94.2	0.82	315	6.4	1.8	2	2150
АИС 355LА8	180	94	0.82	355	6.4	1.8	2	2170
АИС 355LВ8	200	94.5	0.83	387	6.4	1.8	2	2250
600 об/мин								
АИС 180L10	7.5	77	0.72	20.6	6.6	1.9	2	182
АИС 200L10	11	81	0.72	28.7	6.6	1.9	2	245
АИС 225S10	15	84	0.72	37.7	6.6	1.9	2	258
АИС 225М10	18.5	85	0.73	45.3	6.6	1.9	2	290
АИС 250М10	22	86	0.73	53.2	6.6	1.9	2	388
АИС 280S10	30	89	0.76	67.4	6.6	1.9	2	510
АИС 280М10	37	90	0.77	81.1	6.6	1.9	2	606
АИС 315S10	45	91	0.77	98	6.6	1.8	2	910
АИС 315М10	55	92	0.78	116	6.6	1.8	2	1000
АИС 315LА10	75	92	0.79	157	6.6	1.8	2	1055
АИС 315LВ10	90	93	0.79	186	6.4	1.8	2	1120
АИС 355МA10	110	93.5	0.81	221	6.4	1.8	2	1800
АИС 355МВ10	132	94	0.81	263	6.4	1.8	2	1890
АИС 355LА10	160	94.4	0.82	314	6.4	1.8	2	1970
АИС 355LВ10	180	94.5	0.83	349	6.4	1.8	2	2040

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

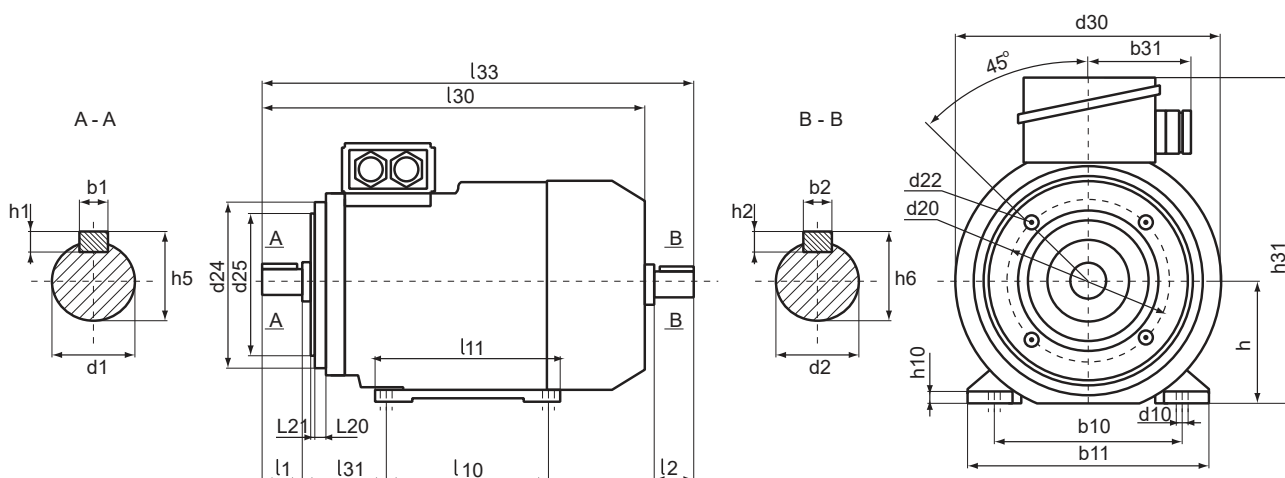
Конструктивное исполнение IM 10..1, 10..2



Конструктивное исполнение IM 20..1, 20..2, 30..1, 30..2



Конструктивное исполнение IM 21.1, 21.2, 36.1, 36.2



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	число полюсов	1081, 1082																2081, 3081						2181, 3681										
		I30	I33	h31	d30	I1	I2	I10	I31	d1	d2	d10	b1	b2	b10	b11	h	h1	h2	h5	h6	h10	I21	d20	d22	d24	d25	I20	T	d20	d22	d24	d25	I20
АИС 56	2,4	199	220	156	110	20	20	71	36	9	9	5,8	3	3	90	115	56	3	3	10,2	10,2	7	8	100	7	120	80	3	65/85	M5/M6	80/105	50/70	2,5	
АИС 63	2,4,6	221	246	174	123	23	23	80	40	11	11	7	4	4	100	137	63	4	4	12,5	12,5	8	10	115	10	140	95	3	75/100	M5/M6	90/120	60/80	2,5	
АИС 71	2,4,6,8	247	279	198	137	30	30	90	45	14	14	7	5	5	112	133	71	5	5	16	16	8	10	130	10	160	110	3,5	85/115	M6/M8	105/140	70/95	3	
АИС 80	2,4,6,8	295	338	220	155	40	40	100	50	19	19	10	6	6	125	165	80	6	6	21,5	21,5	9	10	165	12	200	130	3,5	100	M6	120	80	3	
АИС 90S	2,4,6,8	320	373	250	175	50	50	100	56	24	24	10	8	8	140	180	90	7	7	27	27	10	10	165	12	200	130	3,5	115	M8	140	95	3	
АИС 90L	2,4,6,8	345	398	250	175	50	50	125	56	24	24	10	8	8	140	180	90	7	7	27	27	10	10	165	12	200	130	3,5	115	M8	140	95	3	
АИС 100L	2,4,6,8	385	440	270	196	60	50	140	63	28	24	12	8	8	160	205	100	7	7	31	27	12	12	215	14,5	250	180	4	130	M8	160	110	3,5	
АИС 112	2,4,6,8	400	465	300	220	60	60	140	70	28	28	12	8	8	190	230	112	7	7	31	31	12	14	215	14,5	250	180	4	130	M8	160	110	4	
АИС 132S	2,4,6,8	470	535	345	259	80	60	140	89	38	28	12	10	8	216	270	132	8	7	41	31	16	15	265	14,5	300	230	4	165	M10	200	130	4	
АИС 132M	2,4,6,8	510	575	345	259	80	60	178	89	38	28	12	10	8	216	270	132	8	7	41	31	16	15	265	14,5	300	230	4	165	M10	200	130	4	
АИС 160M	2,4,6,8	615	730	420	315	110	110	210	108	42	42	15	12	12	254	320	160	8	8	45	45	20	15	300	18,5	350	250	5						
АИС 160L	2,4,6,8	660	775	420	315	110	110	254	108	42	42	15	12	12	254	320	160	8	8	45	45	20	15	300	18,5	350	250	5						
АИС 180M	2,4	700	815	455	355	110	110	241	121	48	42	15	14	12	279	355	180	9	8	51,5	45	23	15	300	18,5	350	250	5						
АИС 180L	4,6,8	740	855	455	355	110	110	279	121	48	42	15	14	12	279	355	180	9	8	51,5	45	23	15	300	18,5	350	250	5						
АИС 200L	2,4,6,8	770	885	505	397	110	110	305	133	55	55	19	16	16	318	395	200	10	10	59	59	28	15	350	18,5	400	300	5						
АИС 225S	4,8	815	930	560	445	140	110	286	149	60	55	19	18	16	356	435	225	11	10	64	59	28	16	400	18,5	450	350	5						
АИС 225M	2	820	935	560	445	110	110	311	149	55	55	19	16	16	356	435	225	10	10	59	59	28	16	400	18,5	450	350	5						
АИС 225M	4,6,8	845	960	560	445	140	110	311	149	60	55	19	18	16	356	435	225	11	10	64	59	28	16	400	18,5	450	350	5						
АИС 250M	2	920	936	615	485	140	110	349	168	60	55	24	18	16	406	490	250	11	10	64	59	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 250M	4,6,8	920	1065	615	485	140	140	349	168	65	60	24	18	18	406	490	250	11	11	69	64	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 280S	2	995	1110	680	547	140	110	358	190	65	55	24	18	16	457	550	280	11	10	69	59	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 280S	4,6,8	995	1140	680	547	140	140	358	190	75	65	24	20	18	457	550	280	12	11	79,5	69	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 280M	2	1045	1160	680	547	140	110	419	190	65	55	24	18	16	457	550	280	11	10	69	59	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 280M	4,6,8	1045	1190	680	547	140	140	419	190	75	65	24	20	18	457	550	280	12	11	79,5	69	32	18	500	18,5	550	450	5						
АИС 315S	2	1185	1330	845	620	140	140	406	216	65	65	28	18	18	508	635	315	11	11	69	69	45	22	600	24	660	550	6						
АИС 315S	4,6,8	1220	1365	845	620	170	140	406	216	80	65	28	22	18	508	635	315	14	11	69	69	45	22	600	24	660	550	6						
АИС 315M	2	1290	1435	845	620	140	140	457	216	65	65	28	18	18	508	635	315	11	11	69	69	45	22	600	24	660	550	6						
АИС 315M	4,6,8	1325	1470	845	620	170	140	457	216	80	65	28	22	18	508	635	315	14	11	85	69	45	22	600	24	660	550	6						
АИС 315L	2	1290	1435	845	620	140	140	508	216	65	65	28	18	18	508	635	315	11	11	69	69	46	25	600	24	660	550	6						
АИС 315L	4,6,8	1325	1470	845	620	170	140	508	216	80	65	28	22	18	508	635	315	14	11	85	69	46	25	600	24	660	550	6						
АИС 355M	2	1500		1010	698	140		560	254	75		28	20		610	730	355	12		79,5		55	25	740	24	800	680	6						
АИС 355M	4,6,8	1530		1010	698	170		560	254	95		28	25		610	730	355	14		100		55	25	740	24	800	680	6						
АИС 355L	2	1500		1010	698	140		630	254	75		28	20		610	730	355	12		79,5		55	25	740	24	800	680	6						
АИС 355L	4,6,8	1530		1010	698	170		630	254	95		28	25		610	730	355	14		100		55	25	740	24	800	680	6						

Вся техническая информация, номенклатура, габаритные размеры и масса, указанные в каталоге, носят исключительно справочный характер и могут быть изменены без уведомления. Подробности уточняйте у менеджеров.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ (ГОСТ Р, DIN/CENELEC)



Энергоэффективные электродвигатели серий АИР, АИС (А, АДЭМ, 7АВЕР, SQ PR, IMME, RA) представляют собой асинхронные трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Общая компоновка электродвигателей аналогична компоновке базовых электродвигателей основного исполнения.

Энергоэффективные электродвигатели – это электродвигатели общепромышленного назначения, у которых суммарные потери мощности в среднем на 20% меньше суммарных потерь мощности электродвигателей с нормальным КПД той же мощности и частоты вращения.

Показатели энергоэффективности соответствуют ГОСТ IEC 60034-30-1-2016.

Применение энергоэффективных электродвигателей позволяет:

- повысить КПД оборудования;
- увеличить надежность его работы;
- повысить устойчивость двигателя к тепловым нагрузкам;
- улучшить перегрузочную способность;
- увеличить коэффициент мощности;
- снизить уровень шума;
- повысить устойчивость двигателя к различным нарушениям эксплуатационных условий (напряжению, несбалансированности фаз и др.);
- снизить эксплуатационные издержки.

НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КПД%

Мощность двигателя, кВт	IE2				IE3			
	полюсность				полюсность			
	2	4	6	8	2	4	6	8
0,12	53,6	59,1	50,6	39,8	60,8	64,8	57,7	50,7
0,18	60,4	64,7	56,6	45,9	65,9	69,9	63,9	58,7
0,25	64,8	68,5	61,6	50,6	69,7	73,5	68,6	64,1
0,37	69,5	72,7	67,6	56,1	73,8	77,3	73,5	69,3
0,55	74,1	77,1	73,1	61,7	77,8	80,8	77,2	73,0
0,75	77,4	79,6	75,9	66,2	80,7	82,5	78,9	75,0
1,1	79,6	81,4	78,1	70,8	82,7	84,1	81,0	77,7
1,5	81,3	82,8	79,8	74,1	84,2	85,3	82,5	79,9
2,2	83,2	84,3	81,8	77,6	85,9	86,7	84,3	81,9
3	84,6	85,5	83,3	80,0	87,1	87,7	85,6	83,5
4	85,8	86,6	84,6	81,9	88,1	88,6	86,8	84,8
5,5	87,0	87,7	86,0	83,8	89,2	89,6	88,0	86,2
7,5	88,1	88,7	87,2	85,3	90,1	90,4	89,1	87,3
11	89,4	89,8	88,7	86,9	91,2	91,4	90,3	88,6
15	90,3	90,6	89,7	88,0	91,9	92,1	91,2	89,6
18,5	90,9	91,2	90,4	88,6	92,4	92,6	91,7	90,1
22	91,3	91,6	90,9	89,1	92,7	93,0	92,2	90,6
30	92,0	92,3	91,7	89,8	93,3	93,6	92,9	91,3
37	92,5	92,7	92,2	90,3	93,7	93,9	93,3	91,8
45	92,9	93,1	92,7	90,7	94,0	94,2	93,7	92,2
55	93,2	93,5	93,1	91,0	94,3	94,6	94,1	92,5
75	93,8	94,0	93,7	91,6	94,7	95,0	94,6	93,1
90	94,1	94,2	94,0	91,9	95,0	95,2	94,9	93,4
110	94,3	94,5	94,3	92,3	95,2	95,4	95,1	93,7
132	94,6	94,7	94,6	92,6	95,4	95,6	95,4	94,0
160	94,8	94,9	94,8	93,0	95,6	95,8	95,6	94,3
200	95,0	95,1	95,0	93,5	95,8	96,0	95,8	94,6
250	95,0	95,1	95,0	93,5	95,8	96,0	95,8	94,6
315	95,0	95,1	95,0	93,5	95,8	96,0	95,8	94,6

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ



Электродвигатели с электромагнитным тормозом предназначены для работы в режиме S4 с продолжительностью включения ПВ 40% от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Степень защиты электродвигателя — IP54-55, степень защиты электромагнитного тормоза — IP54, климатическое исполнение и категория размещения У2.

Время растормаживания (включения электромагнитного тормоза) — не более 0,02 с. Время отключения тормоза — не более 0,1 с.

Возможна комплектация ручным растормаживающим устройством (ручкой растормаживания).

Электродвигатели с электромагнитным тормозом применяются везде, где требуется остановка приводной системы в определенном положении и времени.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Количество полюсов	одинарный электромагнитный тормоз				двойной электромагнитный тормоз			
		Тормозной момент, Н*м	Время срабатывания, мс	Величина зазора, мм		Тормозной момент, Н*м	Время срабатывания, мс	Величина зазора, мм	
				ном.	макс.			ном.	макс.
АИР 56А,В	2,4	4	60	0.3	0.6	8	60	0.3	0.6
АИР 63А,В	2,4,6	4	60	0.3	0.6	8	60	0.3	0.6
АИР 71А,В	2,4,6,8	4	60	0.3	0.6	8	60	0.3	0.6
АИР 80А,В	2,4,6,8	8	85	0.3	0.8	16	85	0.3	0.8
АИР 90 L	2,4,6,8	15	105	0.4	0.8	30	105	0.4	0.8
АИР 100S,L	2,4,6,8	30	135	0.4	0.8	60	135	0.4	0.8
АИР 112M	2,4,6,8	60	147	0.5	1	120	147	0.5	1
АИР 132S,M	2,4,6,8	80	160	0.5	1	160	160	0.5	1
АИР 160S,M	2,4,6,8	150	205	0.6	1.2				
АИР 180S,M	2,4,6,8	260	252	0.6	1.2				
АИР 200M,L	2,4,6,8	400	303	0.8	1.4				
АИР 225M	2,4,6,8	400	303	0.8	1.4				
АИС 63А,В	2,4,6	4	60	0.3	0.6	8	60	0.3	0.6
АИС 71А,В	2,4,6,8	4	60	0.3	0.6	8	60	0.3	0.6
АИС 80А,В	2,4,6,8	8	85	0.3	0.8	16	85	0.3	0.8
АИС 90S,L	2,4,6,8	15	105	0.4	0.8	30	105	0.4	0.8
АИС 100L	2,4,6,8	30	135	0.4	0.8	60	135	0.4	0.8
АИС 112M,L	2,4,6,8	60	147	0.5	1	120	147	0.5	1
АИС 132S,M	2,4,6,8	80	160	0.5	1	160	160	0.5	1
АИС 160M,L	2,4,6,8	150	205	0.6	1.2				
АИС 180M,L	2,4,6,8	260	252	0.6	1.2				
АИС 200L	2,4,6,8	400	303	0.8	1.4				
АИС 225S,M	2,4,6,8	400	303	0.8	1.4				

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

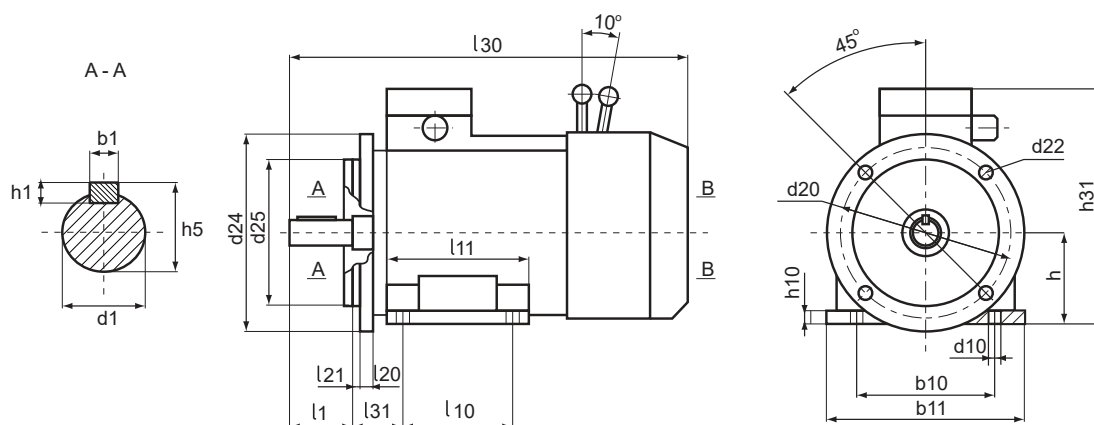
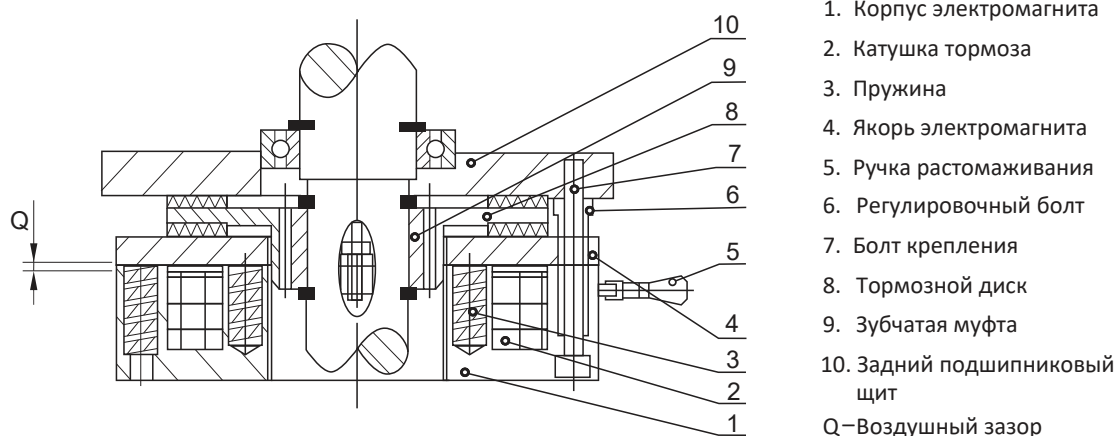
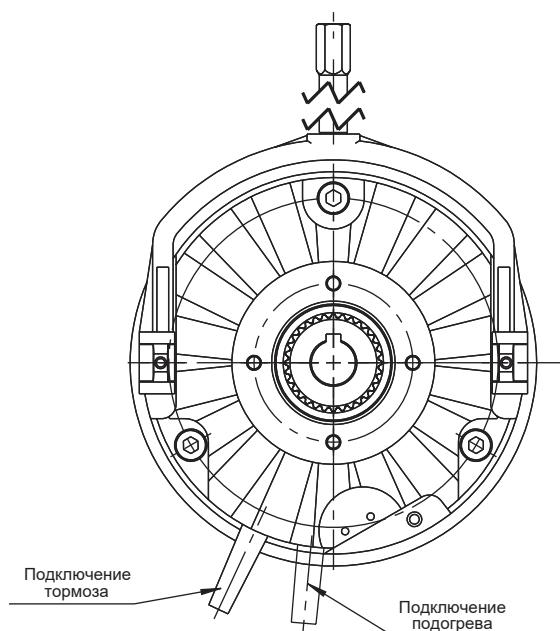


Схема электромагнитного тормоза



Электромагнитный тормоз с антиконденсатным подогревом



Для предотвращения примерзания тормозного диска предусмотрен специальный подогрев, встроенный в тормоз. Применяется при эксплуатации в районах с холодным климатом.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	число полюсов	1081														2081.3081										2181.3681												
		I30		h31	d30	I1	I10	I21	I31	d1	d10	b1	b10	b11	h	h1	h5	h10	d20	d22	d24	d25	I20	M	S	P	N	T	I20	d25	d24	d22	M	S	P	N	T	
		L	одинарный тормоз																																			двойной тормоз
АИР 56 А	2,4	271	331	150	127	23	71	10	36	11	5,8	4	90	110	56	4	12,5	7	115	10	140	95	3	65/85	M5/M6	80/99	50/70	2,5										
АИР 56 В	2,4	296	356	150	127	23	71	10	36	11	5,8	4	90	110	56	4	12,5	7	115	10	140	95	3	65/85	M5/M6	80/99	50/70	2,5										
АИР 63	2,4/6	325	385	160	142	30	80	10	40	14	7	5	100	123	63	5	16	8	130	10	160	110	3,5	75/100	M5/M6	90/110	60/80	2,5/3										
АИР 71 А	2,4/6	335	405	190	160	40	90	10	45	19	7	6	112	138	71	6	21,5	8	165	12	200	130	3,5	85/115	M6/M8	112	105/140	2,5/3										
АИР 71 В	2,4/6,8	351	421	190	160	40	90	10	45	19	7	6	112	138	71	6	21,5	8	165	12	200	130	3,5	85/115	M6/M8	112	105/140	2,5/3										
АИР 80 А	2,4/6,8	400	480	200	180	50	100	10	50	22	10	6	125	165	80	6	24,5	9	165	12	200	130	3,5	100/130	M6/M8	120/160	80/110	3/3,5										
АИР 80 В	2,4/6,8	420	500	200	180	50	100	10	50	22	10	6	125	165	80	6	24,5	9	165	12	200	130	3,5	100/130	M6/M8	120/160	80/110	3/3,5										
АИР 90	2,4/6,8	475	565	210	200	50	125	12	56	24	10	8	140	180	90	7	27	10	215	15	250	180	4	115/130	M8	140/160	95/110	3/3,5										
АИР 100 S	2,4	490	580	260	200	60	110	14	63	28	12	8	160	205	100	7	31	12	215	15	250	180	4	130	M8	160	110	3,5										
АИР 100 L	2,4/6,8	490	580	260	200	60	140	14	63	28	12	8	160	205	100	7	31	12	215	15	250	180	4	130	M8	160	110	3,5										
АИР 112	2,4/6,8	550	650	300	246	80	140	12	70	32	12	10	190	230	112	8	35	14	265	15	300	230	5	165	M10	200	130	3,5										
АИР 132 S	4/6,8	570	680	345	259	80	140	19	89	38	12	10	216	270	132	8	41	16	300	4x19	350	250	5	165	M10	200	130	3,5										
АИР 132 M	2,4/6,8	610	720	345	259	80	178	19	89	38	12	10	216	270	132	8	41	16	300	4x19	350	250	5	165	M10	200	130	3,5										
АИР 160 S	2	745		420	315	110	178	13	108	42	15	12	254	320	160	8	45	20	300	4x19	350	250	5															
АИР 160 S	4/6,8	745		420	315	110	178	13	180	48	15	14	254	320	160	8	45	20	300	4x19	350	250	5															
АИР 160 M	2	790		420	315	110	210	13	108	42	15	12	254	320	160	8	45	20	300	4x19	350	250	5															
АИР 160 M	4/6,8	790		420	315	110	210	13	108	48	15	14	254	320	160	8	45	20	300	4x19	350	250	5															
АИР 180 S	2	845		455	355	110	203	15	121	48	15	14	279	355	180	9	51,5	20	350	4x19	400	300	5															
АИР 180 S	4	845		455	355	110	203	15	121	55	15	16	279	355	180	10	59	20	350	4x19	400	300	5															
АИР 180 M	2	885		455	355	110	241	15	121	48	15	14	279	355	180	9	51,5	20	350	4x19	400	300	5															
АИР 180 M	4/6,8	885		455	355	110	241	15	121	55	15	16	279	355	180	10	59	20	350	4x19	400	300	5															
АИР 200 M	2	998		505	397	110	267	17	133	55	19	16	318	395	200	10	59	25	400	8x19	450	350	5															
АИР 200 M	4/6,8	1028		505	397	140	267	17	133	60	19	18	318	395	200	11	64	25	400	8x19	450	350	5															
АИР 200 L	2	998		505	397	110	305	17	133	55	19	16	318	395	200	10	59	25	400	8x19	450	350	5															
АИР 200 L	4/6,8	1028		505	397	140	305	17	133	60	19	18	318	395	200	11	64	25	400	8x19	450	350	5															
АИР 225 M	2	1030		560	445	110	311	22	149	55	19	16	356	435	225	10	59	30	500	8x19	550	450	5															
АИР 225 M	4/6,8	1060		560	445	140	311	22	149	65	19	18	356	435	225	11	69	30	500	8x19	550	450	5															
АИС 63	2,4/6	296	356	174	123	23	80	10	40	11	7	4	100	137	63	4	12,5	8	115	10	140	95	3	75/100	M5/M6	90/120	60/80	2,5										
АИС 71	2,4/6,8	320	390	198	137	30	90	10	45	14	7	5	112	133	71	5	16	8	130	10	160	110	3,5	85/115	M6/M8	105/140	70/95	3										
АИС 80	2,4/6,8	365	445	220	155	40	100	10	50	19	10	6	125	165	80	6	21,5	9	165	12	200	130	3,5	100	M6	120	80	3										
АИС 90S	2,4/6,8	395	485	250	175	50	100	10	56	24	10	8	140	180	90	7	27	10	165	12	200	130	3,5	115	M8	140	95	3										
АИС 90L	2,4/6,8	420	510	250	175	50	125	10	56	24	10	8	140	180	90	7	27	10	165	12	200	130	3,5	115	M8	140	95	3										
АИС 100L	2,4/6,8	465	555	270	196	60	140	12	63	28	12	8	160	205	100	7	31	12	215	14,5	250	180	4	130	M8	160	110	3,5										
АИС 112	2,4/6,8	490	590	300	220	60	140	14	70	28	12	8	190	230	112	7	31	12	215	14,5	250	180	4	130	M8	160	110	4										
АИС 132S	2,4/6,8	570	680	345	259	80	140	15	89	38	12	10	216	270	132	8	41	16	265	14,5	300	230	4	165	M10	200	130	4										
АИС 132M	2,4/6,8	610	720	345	259	80	178	15	89	38	12	10	216	270	132	8	41	16	265	14,5	300	230	4	165	M10	200	130	4										
АИС 150M	2,4/6,8	745		420	315	110	210	15	108	42	15	12	254	320	160	8	45	20	300	18,5	350	250	5															
АИС 160M	2,4/6,8	790		420	315	110	254	15	108	42	15	12	254	320	160	8	45	20	300	18,5	350	250	5															
АИС 160L	2,4/6,8	790		420	315	110	254	15	108	42	15	12	254	320	160	8	45	20	300	18,5	350	250	5															
АИС 180M	2,4	845		455	355	110	241	15	121	48	15	14	279	355	180	9	51,5	23	300	18,5	350	250	5															
АИС 180L	4/6,8	885		455	355	110	279	15	121	48	15	14	279	355	180	9	51,5	23	300	18,5	350	250	5															

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ МНОГОСКОРОСТНЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные многоскоростные серии АИР (аналоги серий А, АД, АДМ, АИРМ, 4А, 5А, 5АИ, 5АМХ, 6А) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения У3-У1.

Многоскоростные электродвигатели изготовлены на базе односкоростных электродвигателей основного исполнения с изменением схем обмоток и предназначены для привода механизмов со ступенчатой регулировкой частоты вращения.

Электродвигатели могут иметь две, три или четыре частоты вращения, которые изменяются переключением обмотки на другое число полюсов. Номинальная мощность для каждой скорости регламентирована из условия допустимого перегрева обмотки статора и может отличаться в зависимости от завода-изготовителя.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры многоскоростных электродвигателей соответствуют размерам односкоростных электродвигателей, на базе которых они спроектированы.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
1500/3000 об/мин							
АИР 63А4/2	0,19	55	0,66	0,8	3,5	1,6	1,8
	0,265	61	0,75	0,9	4	1,2	1,8
АИР 63В4/2	0,265	57	0,68	1	3,4	1,6	2
	0,37	61	0,82	1,1	4	1,2	1,7
АИР 71А4/2	0,48	69	0,76	1,4	4,5	1,5	1,9
	0,62	68	0,85	1,7	4,5	1,5	1,9
АИР 71В4/2	0,71	69	0,84	1,9	4,5	1,75	1,9
	0,82	68	0,86	2,2	4,5	1,85	2
АИР 80А4/2	1,12	74	0,78	2,9	5	1,9	2,2
	1,5	73	0,85	3,7	5	1,9	2
АИР 80В4/2	1,5	75	0,75	4,1	5	2	2
	2	75	0,84	4,8	5	2	2,1
АИР 90LА4/2	1,5	72	0,83	3,6	4,5	1,8	2,3
	2	71	0,87	4,8	4,5	1,6	2,1
АИР 90LВ4/2	2,2	76	0,81	4,9	5,3	2,6	2,6
	2,65	78	0,84	6,1	5,3	2,1	2,8
АИР 100S4/2	3	82	0,84	6,6	5,5	2,1	2,4
	3,75	80	0,9	7,9	5,5	2	2,4
АИР 100L4/2	3,5	82,2	0,82	7,9	5,7	2,3	2,7
	4,6	82,6	0,87	10,2	6	2,1	3
АИР 112М4/2	4,5	84	0,83	9,8	6,3	2,3	3
	6	85,5	0,89	12	7,2	2,1	3,4
АИР 132S4/2	5	85	0,84	10,5	6,8	2,3	2,8
	6	84	0,9	12	7,5	2,1	2,8
АИР 132М4/2	8,5	87	0,84	17,7	7,5	2,5	2,8
	10,5	87,5	0,83	22	8,8	2,4	3,2
АИР 160S4/2	11	89,5	0,84	22	7,5	2,1	3,1
	14	85,5	0,9	27	7,5	1,9	3,3
АИР 160М4/2	14	90	0,87	27	7,5	2	3,1
	17	86	0,91	33	7,5	2	3,3
АИР 180S4/2	17	90	0,88	32,5	7	1,8	3
	20	87,5	0,92	38	7,5	2	3,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} Ином	М _{пуск} Мном	М _{макс} Мном
АИР 160М4/2	14	90	0,87	27	7,5	2	3,1
	17	86	0,91	33	7,5	2	3,3
АИР 180S4/2	17	90	0,88	32,5	7	1,8	3
	20	87,5	0,92	38	7,5	2	3,5
АИР 180М4/2	20	90	0,9	41	6	1,5	2,5
	26	89,5	0,95	47	7	1,7	2,8
АИР 200М4/2	29	91,6	0,87	55	7,9	2	3,3
	35	89	0,91	66	7,7	1,8	3,3
АИР 200L4/2	33	92	0,87	63	8,5	2,3	3,2
	40	89	0,92	74	9,5	2	4
АИР 225М4/2	37	91,8	0,9	68	6,8	1,8	2,9
	47	90,3	0,94	84	8	1,8	4
АИР 250S4/2	48	92,5	0,88	90	6	1,8	2,7
	62	90,2	0,91	115	6	1,8	3
АИР 250М4/2	65	93,5	0,88	120	6,5	1,8	2,7
	85	91,7	0,91	155	7	1,8	3
АИР 280S4/2	75	94	0,88	138	7,5	1,8	2,7
	100	92,4	0,89	185	8	1,8	3
1000/1500 об/мин							
АИР 71A6/4	0,12	43	0,73	0,58	2,6	1,3	1,9
	0,4	58	0,78	1,35	3,3	1,2	1,8
АИР 71A6/4	0,18	50	0,72	0,76	2,9	1,3	2,1
	0,55	64	0,77	1,69	3,8	1,2	2,1
АИР 80A6/4	0,28	51	0,72	1,16	2,6	1,3	1,9
	0,9	71	0,73	2,1	3,6	1,5	2
АИР 80B6/4	1,3	74,1	0,69	3,8	4,3	2,2	2,7
	1,6	73,8	0,85	3,9	4,4	1,6	2
АИР 90L6/4	1,32	67	0,78	3,8	5,5	1,5	1,7
	1,6	71	0,78	4,75	6	1,4	1,7
АИР 100S6/4	0,55	56	0,76	1,96	2,7	1,1	2,2
	1,7	74	0,8	4,36	4,5	1,7	2,7
АИР 100L6/4	0,9	68	0,67	3	3,7	1,5	2,4
	3	81	0,8	7,1	5,9	2	2,3
АИР 112M6/4	3,2	77	0,69	8	5,5	2	2,7
	4,5	81	0,84	10	6	1,5	2,1
АИР 132S6/4	5	82,5	0,77	12	5,6	1,6	2,5
	5,5	84	0,9	11,1	5,7	1,8	2,1
АИР 132M6/4	2	75	0,66	6,1	4,9	1,6	2,7
	6	87	0,81	12,9	8,2	2,8	3,7
АИР 160S6/4	4	79	0,85	9	5	1	2
	12	87	0,82	25,5	7,5	2,1	3,2
АИР 160S6/4	7,5	87	0,82	16	6,5	1,8	2,8
	8,5	87	0,91	16	6	1,5	2,3
АИР 160M6/4	11	88,5	0,82	23	6,5	2,1	3
	13	88,5	0,92	24	6	1,6	2,5
АИР 180M6/4	15	88	0,78	33	7,6	2,5	3,2
	17	89	0,92	32	6,9	1,9	2,6
АИР 200M6/4	7	82,2	0,84	15,5	7,2	1,5	3,9
	23	87,7	0,87	46	6,9	1,6	3,3
АИР 200L6/4	8	82	0,85	17	7,2	1,5	3,9
	27	88	0,9	52	7,4	1,8	3,4
АИР 225MA6/4	11	85,5	0,87	22,5	6,7	1,4	4
	35	90	0,92	64	6,5	1,3	2,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
АИР 225МВ6/4	12,5	86	0,86	26	7,2	1,5	4,1
	40	90,6	0,86	78	8,2	1,8	3,5
АИР 250S6/4	18	87,3	0,86	36	5,6	2,1	2,9
	49	92,7	0,89	90	6,2	1,7	2,8
750/1500 об/мин							
АИР 71А8/4	0,12	41	0,65	0,68	2,2	1,7	2
	0,55	67	0,78	1,6	3,8	1,5	2
АИР 71В8/4	0,15	42	0,63	0,86	2,4	1,6	2
	0,7	68	0,77	2,03	3,7	1,4	2
АИР 80А8/4	0,25	49	0,65	1,19	2,4	1,5	1,8
	1	72	0,79	2,67	4,2	1,7	2,2
АИР 80В8/4	0,35	53	0,65	1,55	2,6	1,5	1,8
	1,4	72	0,81	3,68	4,3	1,5	2,1
АИР 90L8/4	0,63	53	0,73	2,5	2,5	1,4	1,6
	1	72	0,85	2,3	4	1,3	1,9
АИР 100S8/4	1	70	0,61	3,6	4	1,2	1,8
	1,7	79	0,87	3,8	5	1,1	1,8
АИР 100L8/4	0,65	64	0,6	2,57	3	1,7	2,4
	2,6	81	0,8	6,1	5,8	2	2,7
АИР 112М8/4	0,9	65	0,63	3,35	3	1,6	2,2
	3,6	80	0,84	8,1	5	1,9	2,6
АИР 132S8/4	2,5	74	0,7	7,3	5	2	2,8
	5,3	81	0,94	10,5	5	1,2	1,8
АИР 132М8/4	1,7	75	0,57	6	4,6	1,9	3
	7	86	0,81	15,2	7,9	2,3	3,3
АИР 160S8/4	6	81	0,69	16	5,5	1,8	2
	9	84	0,88	18	7	1,5	2
АИР 160М8/4	9	83,5	0,71	23	5	2	2,4
	13	87	0,89	26	7	1,9	2,6
АИР 180М8/4	11	85,6	0,74	26	6	1,7	2,9
	18	86,7	0,92	34	6,8	1,3	2,8
АИР 200L8/4	8	88,5	0,66	21	5,7	2	2,7
	32	91,3	0,86	62	9	2	3,5
АИР 200МА8/4	15	87,1	0,78	34	5,8	1,9	2,8
	22	87,4	0,92	41	6,8	1,6	3,5
АИР 200МВ8/4	17	87	0,8	37	6	2	2,7
	25	87	0,92	48	7	1,6	3
АИР 225МА8/4	23	89,6	0,75	52	5,9	1,8	2,7
	34	90,5	0,91	63	7,4	1,6	3,4
АИР 225МВ8/4	25	90	0,7	60	6,8	2	3
	39	90,5	0,9	73	8,4	1,9	3
АИР 250S8/4	33	91,5	0,77	72	6,8	1,9	2,9
	47	90,5	0,89	88	7,8	1,8	3,2
АИР 250М8/4	37	91,7	0,75	82	7,2	2	3,2
	55	91,2	0,9	102	8,2	1,9	3,4
АИР 280S8/4	45	92	0,77	97	7,7	2,2	3,2
	70	91,8	0,91	127	8,7	2,1	3,2
АИР 280М8/4	26	91,6	0,67	64	4,9	1,7	2,2
	105	93,7	0,87	196	7,2	2,1	2,8
АИР 315S8/4	75	93,8	0,77	158	7,5	1,8	3
	110	92,9	0,9	200	7,5	1,5	3
АИР 315М8/4	90	94,2	0,74	196	7,6	1,9	3,2
	135	94	0,87	251	8,2	1,6	3,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
750/1000 об/мин							
АИР 100S8/6	1	72	0,64	3,3	5	1,4	2
	1,25	77	0,66	3,7	5,5	1,5	2,2
АИР 100L8/6	1,32	71	0,66	4,3	4	1,6	1,9
	1,8	76	0,73	4,9	5	1,4	2
АИР 132M8/6	4,5	82	0,7	11,9	5,4	2	2,5
	5,5	84	0,81	12,3	6	1,8	2,4
АИР 160S8/6	7,5	83	0,76	18	5	1,8	2,4
	8,5	84	0,87	18	5,5	1,5	2,2
АИР 160M8/6	10	85	0,75	24	5	2	2,5
	11	87,5	0,85	23	6	1,8	2,5
АИР 180M8/6	11	85,3	0,75	26	5,5	2,1	2,6
	13	87,3	0,85	27	5,9	1,7	2,5
АИР 200M8/6	16	89	0,75	36	6,2	2,2	3
	20	89,5	0,87	39	6,7	1,9	2,8
АИР 200L8/6	18,5	89	0,74	43	6,4	2,3	3,1
	23	89,5	0,87	45	7	2	2,9
АИР 225M8/6	12	86,3	0,8	26,5	5,9	1,5	3
	28	91	0,85	55	5,9	1,5	2,7
АИР 250M8/6	42	92,5	0,74	93,2	5,5	2	2
	50	92,5	0,85	96,6	6,1	1,9	1,9
500/1000 об/мин							
АИР 160S12/6	2,8	70,5	0,5	12	3,5	2	2,85
	6,7	83	0,87	14	4,5	1,2	2
АИР 160M12/6	4	71	0,54	16	4	2	2,8
	9	82	0,88	19	5	1,3	2
АИР 200M12/6	4,3	82,6	0,59	13,5	4,9	2,1	3,1
	20	86,4	0,8	44	7	2,1	3,3
АИР 200L12/6	9	80,8	0,61	28	4,3	1,4	2,2
	17	88,5	0,89	33	5,8	1,3	2,3
АИР 225M12/6	7,2	86	0,64	20	3,7	1,3	2,1
	29	90,5	0,84	58	7,1	1,9	2,5
АИР 250S12/6	16	86	0,5	56,5	4,4	2,1	2,1
	30	92	0,85	58,3	6,6	1,8	2
1000/1500/3000 об/мин							
АИР 100S6/4/2	1,12	72	0,7	3,4	4	1,8	2
	1,25	72	0,74	3,6	5	1,4	2,2
	1,6	72	0,86	3,8	7	1,7	2,2
АИР 100L6/4/2	1,4	74	0,78	3,7	4,5	1,5	1,9
	1,5	73	0,72	4,3	5	1,6	2,6
	2,12	75	0,82	5,3	5	1,4	2,3
АИР 132S6/4/2	2,8	75	0,75	7,6	5	1,8	2,4
	4	80	0,85	8,9	5	1,7	2,5
	4,5	78	0,9	9,7	6,3	2,2	2,8
АИР 160S6/4/2	4,8	79	0,83	11	5	1,5	2,2
	5,3	83,5	0,83	12	6,5	1,3	2,7
	7,5	81	0,95	15	6,5	1,2	2,5
АИР 160M6/4/2	6,7	84	0,76	16	6,2	1,9	3
	8	88	0,82	17	8	1,7	3,3
	11	84,5	0,91	22	8	1,5	3,1
750/1500/3000 об/мин							
АИР 100S8/4/2	0,63	64	0,63	2,4	3,5	1,5	2,1
	1,32	76	0,8	3,3	5,5	1,4	2,4
	1,7	75	0,9	3,8	6	1,2	2,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
АИР 100L8/4/2	0,9	63	0,65	3,3	4	1,2	1,9
	1,5	78	0,81	3,6	6	1,3	2,4
	2,1	77	0,94	4,4	6	1,2	2,3
АИР 132S8/4/2	1,8	72	0,62	6,1	4	1,6	2,3
	3,4	82	0,84	7,5	6	1,7	2,5
	4	78	0,91	8,6	6,5	1,9	2,7
АИР 160S8/4/2	3,8	77	0,74	10	4	1,3	2
	4,25	85	0,83	9	7,5	1,8	3,6
	6,3	81	0,94	13	7,5	1,6	3,4
АИР 160M8/4/2	5	80	0,73	13	4	1,2	2,2
	8,5	88	0,84	17,5	8	1,4	3,4
	12	85	0,92	23,3	8	1,3	3,3
750/1000/1500 об/мин							
АИР 100S8/6/4	0,56	54	0,48	3,3	3,5	1,2	2,3
	1,12	65	0,67	3,9	4,5	1,1	1,8
	2,8	78	0,7	7,8	6	2,6	3,1
АИР 100L8/6/4	0,71	57	0,52	3,6	3,4	1,8	2,2
	1,2	68	0,61	4,1	4,5	1,7	2
	3	79	0,66	7,8	7,5	4	3,8
АИР 132S8/6/4	1,9	68	0,66	6,4	4	1,9	2,5
	2,4	74	0,81	6,1	4,4	1,7	2,2
	3,4	75	0,9	7,7	4,6	1,5	2
АИР 160S8/6/4	4	77	0,62	13	5	2	3
	4,5	79	0,75	11,5	5,5	1,5	2,5
	7,5	84	0,92	15	6	1,5	2
АИР 160M8/6/4	5	80,5	0,6	16	6	2,2	3
	6,3	81	0,8	15	5,5	1,2	2,5
	10	87	0,9	19	7,5	1,3	2,5
АИР 180M8/6/4	6	80	0,6	16	6,4	2,8	4,1
	7,5	82,5	0,78	18	5,8	1,2	3,1
	12	86	0,9	24	7,5	1,3	2,9
АИР 200M8/6/4	10	81	0,62	30,3	5,5	2,4	2,7
	12	83,5	0,81	27	6	1,8	2,5
	17	83,5	0,86	36	6,5	1,8	2,5
АИР 250S8/6/4	19	88	0,72	45,5	7,3	2	3,3
	21	88,7	0,89	40	7	1,5	3
	31	88	0,93	57,5	8	1,6	3
АИР 250M8/6/4	23	88,8	0,74	53	7,2	1,9	3,1
	25	89,6	0,9	47	7	1,5	3,3
	37	89	0,94	67	8	1,6	3,3
500/750/1000/1500 об/мин							
АИР 160M12/8/6/4	1,8	57	0,52	9	3	1,5	2,6
	4	75	0,64	13	5	2,2	3
	4,25	80	0,85	10	4,5	1	2
	6,7	84	0,9	13	7	1,3	2,7
АИР 180M12/8/6/4	3	60	0,6	12,7	4,1	1,7	2,6
	5	75	0,72	15,5	4,8	1,3	2,2
	6	80	0,9	12,7	4,8	1,2	2
	9	81	0,91	18,6	6	1,2	2,1
АИР 250S12/8/6/4	9	79	0,56	31	4,3	1,4	2,6
	16,5	85,6	0,68	43	7,8	2,4	3,8
	18	87	0,88	36	5	1,2	2,3
	27	87,2	0,94	50	7,6	1,6	2,9
АИР 250M12/8/6/4	11	79,6	0,53	40	4,5	1,6	2,8
	20	86,6	0,7	50	7,8	2,4	3,8
	22	88	0,87	44	5,8	1,3	2,5
	33	88	0,95	60	7,9	1,8	2,8

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ МНОГОСКОРОСТНЫЕ (DIN/CENELEC)



Электродвигатели асинхронные трехфазные многоскоростные серии АИС (аналоги серий 5А, 6А, АИС, ЕСQ, IMM, RA) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380 В (220/380, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения У3-У1.

Многоскоростные электродвигатели изготовлены на базе односкоростных электродвигателей основного исполнения с изменением схем обмоток и предназначены для привода механизмов со ступенчатой регулировкой частоты вращения.

Электродвигатели могут иметь две, три или четыре частоты вращения, которые изменяются переключением обмотки на другое число полюсов. Номинальная мощность для каждой скорости регламентирована из условия допустимого перегрева обмотки статора и может отличаться в зависимости от завода-изготовителя.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры многоскоростных электродвигателей соответствуют размерам односкоростных электродвигателей, на базе которых они спроектированы.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф-т мощности	Ток статора (380 В), А	<u>I</u> _{пуск} <u>I</u> _{ном}	<u>M</u> _{пуск} <u>M</u> _{ном}	<u>M</u> _{макс} <u>M</u> _{ном}
1500/3000 об/мин							
АИС 71А4/2	0,19	55	0,66	0,8	3,5	1,6	1,8
	0,27	61	0,75	0,8	4	1,2	1,8
АИС 71В4/2	0,27	57	0,68	1	3,5	1,6	2
	0,37	61	0,82	1,1	4	1,2	1,7
АИС 80А4/2	0,48	69	0,76	1,3	4,5	1,5	1,9
	0,62	68	0,85	1,6	4,5	1,5	1,9
АИС 80В4/2	0,71	69	0,84	1,8	4,5	1,75	1,9
	0,85	68	0,86	2,1	4,5	1,85	2
АИС 90S4/2	1,1	72	0,8	2,9	4,5	1,7	2,2
	1,5	69	0,85	3,9	4,5	1,7	2
АИС 90L4/2	1,5	75	0,75	3,9	5	2	2
	2	75	0,84	4,6	5	2	2,1
АИС 100L4/2	1,5	72	0,83	3,6	4,5	1,8	2,3
	2	71	0,87	4,8	4,5	1,6	2,1
АИС 100LB4/2	2	76	0,81	4,9	5,3	2,3	2,6
	2,65	78	0,84	6,1	5,3	2,1	2,8
АИС 112M4/2	3,5	82,2	0,82	7,9	5,7	2,3	2,7
	4,6	82,6	0,87	10,2	6	2,1	3
АИС 132S4/2	5	85	0,84	10,5	6,8	2,3	2,8
	6	84	0,9	12	7,5	2,1	2,8
АИС 132M4/2	6,3	86,5	0,83	13,3	7,8	2,5	4
	8,2	84	0,9	16,5	7,8	2,1	4
АИС 160M4/2	9	85,5	0,76	21,2	6,1	1,8	1,8
	11	86,5	0,9	20,4	7,4	2	2
АИС 160L4/2	11	89,5	0,84	22	7,5	2,1	3,1
	14	85,5	0,9	27	7,5	1,9	3,3
АИС 180M4/2	14	90	0,87	27	7,5	2	3,1
	17	86	0,91	33	7,5	2	3,3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
АИС 180L4/2	17	90	0,88	32,5	7	1,8	3
	20	87,5	0,92	38	7,5	2	3,5
АИС 200L4/2	25	89,8	0,86	46,7	6	1,8	1,8
	35	88	0,88	55,9	6,8	2	2
АИС 225S4/2	29	91,6	0,87	55	7,9	2	3,3
	35	89	0,91	66	7,7	1,8	3,3
АИС 225M4/2	33	92	0,87	63	8,5	2,3	3,2
	40	89	0,92	74	9,5	2	4
АИС 250M4/2	37	91,8	0,9	68	6,8	1,8	2,9
	47	90,3	0,94	84	8	1,8	4
АИС 280S4/2	48	92,5	0,88	90	6	1,8	2,7
	62	90,2	0,91	115	6	1,8	3
АИС 280M4/2	65	93,5	0,88	120	6,5	1,8	2,7
	85	91,7	0,91	155	7	1,8	3
АИС 315S4/2	75	94	0,88	138	7,5	1,8	2,7
	100	92,4	0,89	185	8	1,8	3
1000/1500 об/мин							
АИС 80A6/4	0,12	43	0,73	0,58	2,6	1,3	1,9
	0,4	58	0,78	1,35	3,3	1,2	1,8
АИС 80B6/4	1,3	74,1	0,69	3,8	4,3	2,2	2,7
	1,6	73,8	0,85	3,9	4,4	1,6	2
АИС 90S6/4	0,28	51	0,72	1,16	2,6	1,3	1,9
	0,9	71	0,83	2,1	3,6	1,5	2
АИС 90L6/4	0,37	53	0,75	1,41	2,5	1,1	1,5
	1,2	73	0,79	3,16	4,2	1,7	2,2
АИС 100LA6/4	0,55	56	0,76	1,96	2,7	1,1	2,2
	1,7	74	0,8	4,36	4,5	1,7	2,7
АИС 100LB6/4	0,75	63	0,71	2,55	3,3	1,1	2,2
	2,2	81	0,8	5,16	5,9	2	2,9
АИС 112M6/4	0,9	68	0,67	3	3,7	1,5	2,4
	3	81	0,8	7,1	5,9	2	2,3
АИС 132S6/4	1,3	71	0,68	4,1	4,2	1,4	2,4
	3,8	85	0,83	8,2	7,3	2,3	3,1
АИС 132M6/4	3,7	78	0,74	9,7	4,5	1,7	2,1
	5,5	83	0,83	12,1	6,5	2,1	3
АИС 160MA6/4	2,7	74	0,8	7	4,5	1	2,2
	7,5	87	0,83	16	7	1,9	3
АИС 160MB6/4	3	78	0,8	7	5	1,2	2,3
	9	87	0,86	18	8	1,9	3,1
АИС 160L6/4	7,5	87	0,82	16	6,5	1,8	2,8
	8,5	87	0,91	16	6	1,5	2,3
АИС 180L6/4	11	88,5	0,82	23	6,5	2,1	3
	13	88,5	0,92	24	6	1,6	2,5
АИС 200LA6/4	5	80,4	0,85	11	6,6	1,3	3,8
	17	86,4	0,89	33,5	6	1,3	2,9
АИС 200LB6/4	7	82,2	0,84	15,5	7,2	1,5	3,9
	23	87,7	0,87	46	6,9	1,6	3,3
АИС 225M6/4	8	82	0,85	17	7,2	1,5	3,9
	27	88	0,9	52	7,4	1,8	3,4
АИС 250MA6/4	11	85,5	0,87	22,5	6,7	1,4	4
	35	90	0,92	64	6,5	1,3	2,9
АИС 250MB6/4	12,5	86	0,86	26	7,2	1,5	4,1
	40	90,6	0,86	78	8,2	1,8	3,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} Ином	М _{пуск} Мном	М _{макс} Мном
АИС 280S6/4	18	87,3	0,86	36	5,6	2,1	2,9
	49	92,7	0,89	90	6,2	1,7	2,8
АИС 280M6/4	37	89	0,89	67,4	7,1	2,3	2,3
	45	89,5	0,9	80,6	7,5	2,1	2,1
АИС 315S6/4	55	90,5	0,87	101	7,2	2,1	2,1
	63	90	0,89	114	7,2	1,8	1,8
АИС 315M6/4	65	91	0,88	117	7,3	1,9	1,9
	80	91,5	0,88	143	7,5	1,9	1,9
750/1500 об/мин							
АИС 80A8/4	0,12	41	0,65	0,68	2,2	1,7	2
	0,55	67	0,78	1,6	3,8	1,5	2
АИС 80B8/4	0,15	42	0,63	0,86	2,4	1,6	2
	0,7	68	0,77	2,03	3,7	1,4	2
АИС 90S8/4	0,25	49	0,65	1,19	2,4	1,5	1,8
	1	72	0,79	2,67	4,2	1,7	2,2
АИС 90L8/4	0,35	53	0,65	1,55	2,6	1,5	1,8
	1,4	72	0,81	3,68	4,3	1,5	2,1
АИС 100LA8/4	0,55	60	0,6	2,3	3	1,6	2,4
	2,2	81	0,78	5,3	5,7	1,9	2,8
АИС 100LB8/4	0,65	64	0,6	2,57	3	1,7	2,4
	2,6	81	0,8	6,1	5,8	2	2,7
АИС 112M8/4	0,9	65	0,63	3,35	3	1,6	2,2
	3,6	80	0,84	8,1	5	1,9	2,6
АИС 132S8/4	1,3	73	0,62	4,3	3,9	1,6	2,4
	5	84	0,81	11,2	6,9	1,9	2,9
АИС 132M8/4	2,5	74	0,7	7,3	5	2	2,8
	5,3	81	0,94	10,5	5	1,2	1,8
АИС 160MA8/4	4,00	80	0,69	11	5,2	1,4	2,8
	6	83	0,89	12,3	6,2	1	2,8
АИС 160L8/4	6	81	0,69	16	5,5	1,8	2
	9	84	0,88	18	7	1,5	2
АИС 180L8/4	9	83,5	0,71	23	5	2	2,4
	13	87	0,89	26	7	1,9	2,6
АИС 200L8/4	5,5	87,4	0,67	14	5,3	1,7	2,5
	22	90	0,87	43	7,5	1,7	3
АИС 225S8/4	6,7	88	0,68	17	5,3	1,7	2,5
	27	90,5	0,88	51,5	7,8	1,7	3
АИС 225M8/4	8	88,5	0,66	21	5,7	2	2,7
	32	91,3	0,86	62	9	2	3,5
АИС 250M8/4	11	88	0,68	28	4,9	1,7	2,6
	40	91,5	0,87	76	8,6	2,2	3,8
АИС 280S8/4	33	91,5	0,77	72	6,8	1,9	2,9
	47	90,5	0,89	88	7,8	1,7	3,2
АИС 280M8/4	37	91,7	0,75	82	7,2	2	3,2
	55	91,2	0,9	102	8,2	1,9	3,4
АИС 315S8/4	45	92	0,77	97	7,7	2,2	3,2
	70	91,8	0,91	127	8,7	2,1	3,2
АИС 315M8/4	40	93,7	0,7	93	4,2	2,5	2,8
	160	95,4	0,87	293	7,6	2,8	3
АИС 315LA8/4	75	93,8	0,77	158	7,5	1,8	3
	110	92,9	0,9	200	7,5	1,5	3
АИС 315LB8/4	90	94,2	0,74	196	7,6	1,9	3,2
	135	94	0,87	251	8,2	1,6	3,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$
750/1000 об/мин							
АИС 90S8/6	0,3	62	0,61	1,1	2,5	1,4	1,4
	0,4	68	0,71	1,2	4,5	1,6	1,6
АИС 90L8/6	0,4	61,9	0,61	1,5	2,5	1,6	1,6
	0,6	70,5	0,72	1,9	4,5	1,8	1,8
АИС 100LA8/6	0,5	70,1	0,66	1,5	3	1,5	1,5
	0,8	75,1	0,74	1,9	5	1,7	1,7
АИС 100LB8/6	0,7	70,5	0,67	2,1	3,5	1,6	1,6
	0,9	75,1	0,74	2,3	5,2	1,7	1,7
АИС 112M8/6	1,32	71	0,66	4,1	4	1,6	1,9
	1,8	76	0,73	4,7	5	1,4	2
АИС 132S8/6	1,5	78	0,71	3,9	3,6	1,6	1,6
	2	83,4	0,75	4,6	7	2,5	2,5
АИС 132M8/6	2,2	78	0,71	5,7	4	1,7	1,7
	3	83,4	0,76	6,8	7	2,3	2,3
АИС 160MA8/6	4	81	0,73	9,8	4	1,7	1,7
	5,5	86,5	0,77	11,9	6,6	2,8	2,8
АИС 160L8/6	7,5	83	0,76	18	5	1,8	2,4
	8,5	84	0,87	18	5,5	1,5	2,2
АИС 180L8/6	10	85	0,75	24	5	2	2,5
	11	87,5	0,85	23	6	1,8	2,5
АИС 200L8/6	13	88,2	0,74	30	6,1	2	3
	16	88,9	0,87	31	6,6	1,9	2,8
АИС 225S8/6	16	89	0,75	36	6,2	2,2	3
	20	89,5	0,87	39	6,7	1,9	2,8
АИС 225MA8/6	8,5	83,1	0,81	19	5,8	1,4	2,8
	20	88,5	0,86	40	5,6	1,5	2,6
АИС 225MB8/6	9,5	84,1	0,8	21,5	6	1,5	3
	22	89,1	0,83	45	6,4	1,9	3
АИС 250M8/6	12	86,3	0,8	26,5	5,9	1,5	3
	28	91	0,85	55	5,9	1,5	2,7
АИС 280S8/6	17	87,7	0,8	37	6,9	1,9	2,7
	42	91,6	0,89	78	5,3	1	1,8
АИС 280M8/6	40	92,3	0,79	79	6	2,2	2,2
	50	93	0,86	90,6	7,2	2,4	2,4
АИС 315S8/6	50	94	0,82	94	5,5	2	2
	60	94	0,86	107,5	7,5	2,1	2,1
АИС 315M8/6	60	94	0,82	112	5	1,2	1,2
	80	94	0,86	143,4	6,5	1,5	1,5
500/1000 об/мин							
АИС 160L12/6	2,8	70,5	0,5	12	3,5	2	2,9
	6,7	83	0,87	14	4,5	1,2	2
АИС 180L12/6	4	71	0,54	16	4	2	2,8
	9	82	0,88	19	5	1,3	2
АИС 200L12/6	3,4	81,1	0,57	11	4,9	2,1	3
	16	85,4	0,78	36,5	6,8	2,1	3,2
АИС 225M12/6	4,3	82,6	0,59	13,5	4,9	2,1	3,1
	20	86,4	0,8	44	7	2,1	3,3
АИС 225M12/6	5	83,7	0,6	15	4,8	2	3
	23	87,2	0,82	49	7	2,1	3,3
АИС 250MA12/6	7,2	86	0,64	20	3,7	1,3	2,1
	29	90,5	0,84	58	7,1	1,9	2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф. Мощн.	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} И _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}
АИС 250МА12/6	7,8	86,5	0,62	22	4,1	1,5	2,3
	31	90,8	0,81	64	7,9	2,3	2,8
1000/1500/3000 об/мин							
АИС 160L6/4/2	4,8	79	0,83	11	5	1,5	2,2
	5,3	83,5	0,83	12	6,5	1,3	2,7
	7,5	81	0,95	15	6,5	1,2	2,5
АИС 180М6/4/2	6,7	84	0,76	16	6,2	1,9	3
	8	88	0,82	17	8	1,7	3,3
	11	84,5	0,91	22	8	1,5	3,1
750/1500/3000 об/мин							
АИС 112М8/4/2	0,71	57	0,52	3,5	3,4	1,8	2,2
	1,2	68	0,61	4,2	4,5	1,7	2
	3	79	0,66	8,3	7,5	4	3,8
АИС 160L8/4/2	3,8	77	0,74	10	4	1,3	2
	4,25	85	0,83	9	7,5	1,8	3,6
	6,3	81	0,94	13	7,5	1,6	3,4
АИС 180М8/4/2	5	80	0,73	13	4	1,2	2,2
	8,5	88	0,84	17,5	8	1,4	3,4
	12	85	0,92	23,3	8	1,3	3,3
750/1000/1500 об/мин							
АИС 160L8/6/4	4	77	0,62	13	5	2	3
	4,5	79	0,75	11,5	5,5	1,5	2,5
	7,5	84	0,92	15	6	1,5	2
АИС 180L8/6/4	5	80,5	0,6	16	6	2,2	3
	6,3	81	0,8	15	5,5	1,2	2,5
	10	87	0,9	19	7,5	1,3	2,5
АИС 200М8/6/4	6	80	0,6	16	6,4	2,8	4,1
	7,5	82,5	0,78	18	5,8	1,2	3,1
	12	86	0,9	24	7,5	1,3	2,9
АИС 280S8/6/4	19	88	0,72	45,5	7,3	2	3,3
	21	88,7	0,89	40	7	1,5	3
	31	88	0,93	57,5	8	1,6	3
АИС 280М8/6/4	23	88,8	0,74	53	7,2	1,9	3,1
	25	89,6	0,9	47	7	1,5	3
	37	89	0,94	67	8	1,6	3
500/750/1000/1500 об/мин							
АИС 180L12/8/6/4	1,8	57	0,52	9	3	1,5	2
	4	75	0,64	13	5	2,2	3
	4,25	80	0,85	10	4,5	1	2
	6,7	84	0,9	13	7	1,3	2,7
АИС 280S12/8/6/4	9	79	0,56	31	4,3	1,4	2,6
	16,5	85,6	0,68	43	7,8	2,4	3,8
	18	87	0,88	36	5	1,2	2,3
	27	87,2	0,94	50	7,6	1,6	2,9
АИС 280М12/8/6/4	11	79,6	0,53	40	4,5	1,6	2,8
	20	86,6	0,7	50	7,8	2,4	3,8
	22	88	0,87	44	5,8	1,3	2,5
	33	88	0,95	60	7,9	1,8	2,8

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ («ПТИЧНИКИ»)



Электродвигатели серии АИРП предназначены для привода вентиляторов, устанавливаемых в животноводческих и птицеводческих помещениях с искусственной вентиляцией. Могут быть использованы для работы вне помещений.

Частота вращения электродвигателей серии АИРП может регулироваться в диапазоне 1:6 для различных типов путем регулирования питания напряжения с помощью тиристорных преобразователей или автотрансформаторов.

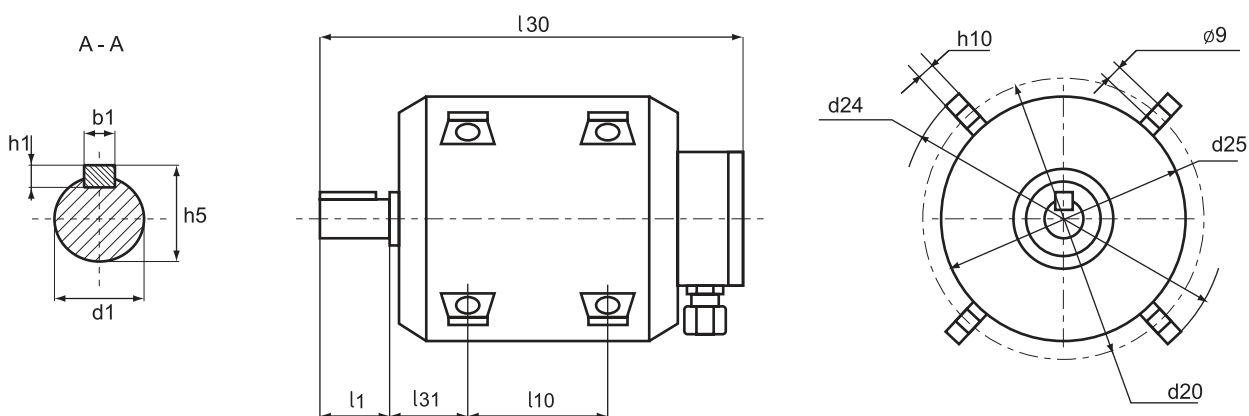
Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2.

Электродвигатели устанавливаются на растяжках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	P _н , кВт	n, об/мин	кпд, %	cosφ	I _н , А (U=380 В)	1п/1н	Мп/Мн	Мм/Мн
АИРП 80А6	0,37	890	64	0,74	1,15	3,5	1,9	2,2
АИРП 80В6	0,55	890	63,5	0,77	1,63	3,5	1,9	2,2

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	l30	l1	l10	l31	b1	h5	h10	d1	h1	d20	d24	d25
	L	E	B	C	F	GA	HA	D	GD	M	P	N
АИРП 80 А	270	50	100	50	6	24,5	6	22	6	160	180	144
АИРП 80 В	293	50	100	50	6	24,5	6	22	6	160	180	144

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ



Электродвигатели используются для привода осевых вентиляторов в системах охлаждения трансформаторов.

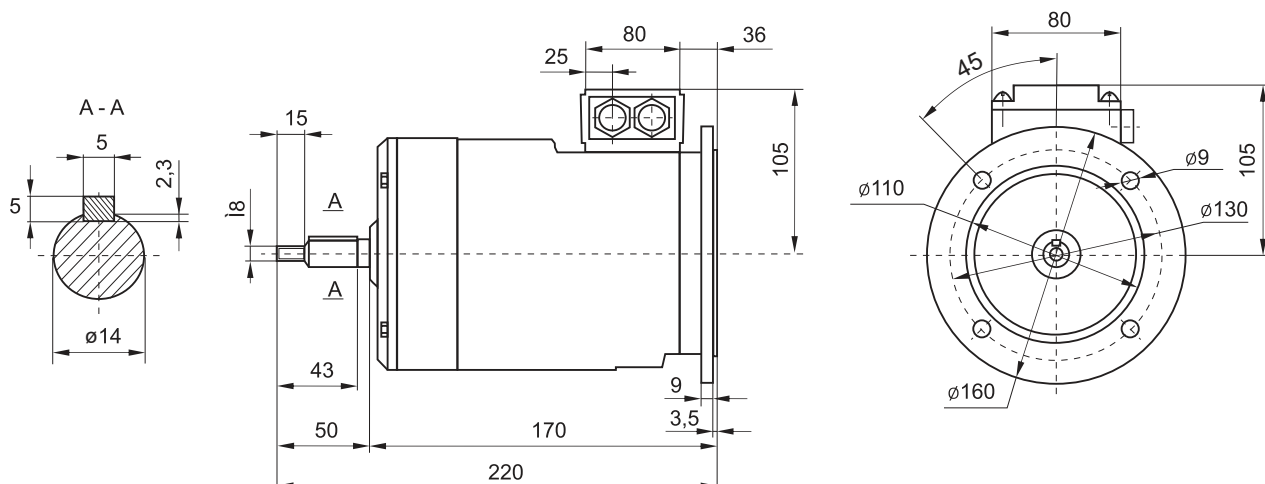
Электродвигатели предназначены для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц, напряжением 220/380 В. Степень защиты – IP54 (IP55), климатическое исполнение и категория размещения – У1 (УХЛ1). Монтажное исполнение IM 3281.

Возможна комплектация металлической или полиамидной (пластиковой) крыльчаткой.

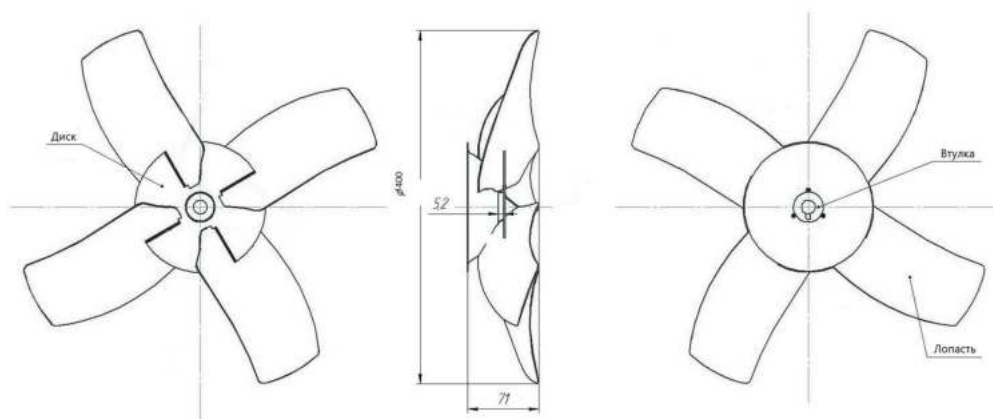
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Коефф-т мощности	Ток статора (380 В), А	<u>I</u> пуск Iном	<u>M</u> пуск Mном	<u>M</u> макс Mном	Масса, кг
АИР 63А4 Тр	0,25	1500	67	0,65	0,87	5	2,0	2,2	5,5
АИР 63В4 Тр	0,37	1500	68	0,70	1,18	5	2,0	2,3	5,9

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОБЩИЙ ВИД КРЫЛЬЧАТКИ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СКОЛЬЖЕНИЕМ



Электродвигатели серии АИРС (аналог серии АС, АДМС) предназначены для привода механизмов с большим моментом инерции, работающих при пульсирующих нагрузках и частых пусках для группового привода одного механизма.

Электродвигатели предназначены для работы в режиме S3 с продолжительностью включения ПВ 40% от сети переменного тока 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты – IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения – УЗ-У1.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей с повышенным скольжением соответствуют размерам двигателей основного исполнения, на базе которых они спроектированы.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	марка	масса, кг	марка	масса, кг	марка	масса, кг	марка	масса, кг
0.37							АИРС 71В8	10
0.4					АИРС 71А6	9		
0.45							АИРС 80А8	13
0.6			АИРС 71А4	8			АИРС 80В8	15
0.63					АИРС 71В6	10		
0.75					АИРС 80А6	13		
0.8			АИРС 71В4	10				
0.9							АИРС 90Л8	18
1	АИРС 71А2	9						
1.2	АИРС 71В2	10					АИРС 90ЛВ8	21
1.25					АИРС 80В6	16		
1.32			АИРС 80А4	12				
1.6							АИРС 100Л8	24
1.7			АИРС 80В4	14	АИРС 90Л6	19		
1.9	АИРС 80А2	13						
2.4			АИРС 90Л4	18				
2.5	АИРС 80В2	15					АИРС 112МА8	42
2.6					АИРС 100Л6	27		
3.2			АИРС 100С4	23			АИРС 112МВ8	49
3.4					АИРС 112МА6	44		
3.5	АИРС 90Л2	19						
4.2					АИРС 112МВ6	50		
4.25			АИРС 100Л4	29				
4.5							АИРС 132С8	66
4.8	АИРС 100С2	26						
6			АИРС 112М4	46			АИРС 132М8	82
6.3	АИРС 100Л2	32			АИРС 132С6	53		
7.5							АИРС 160С8	87
8	АИРС 112М2	41						
8.5			АИРС 132С4	54	АИРС 132М6	65		
11	АИРС 132М2	70					АИРС 160М8	109
11.8			АИРС 132М4	67				
12					АИРС 160С6	89		
15							АИРС 180М8	180
16					АИРС 160М6	114		
17	АИРС 160С2	95	АИРС 160С4	94				
18.5					АИРС 180М6	180	АИРС 200М8	240
20	АИРС 160М2	97	АИРС 160М4	104				
22			АИРС 180М4	190	АИРС 200М6	240	АИРС 200Л8	260
26.5							АИРС 225М8	340
28					АИРС 200Л6	260		
30			АИРС 200М4	245	АИРС 225М6	325	АИРС 250С8	455
37					АИРС 250С6	435	АИРС 250М8	490
40			АИРС 200Л4	260				
45			АИРС 225М4	340	АИРС 250М6	470		
55			АИРС 250С4	495				
63			АИРС 250М4	535				

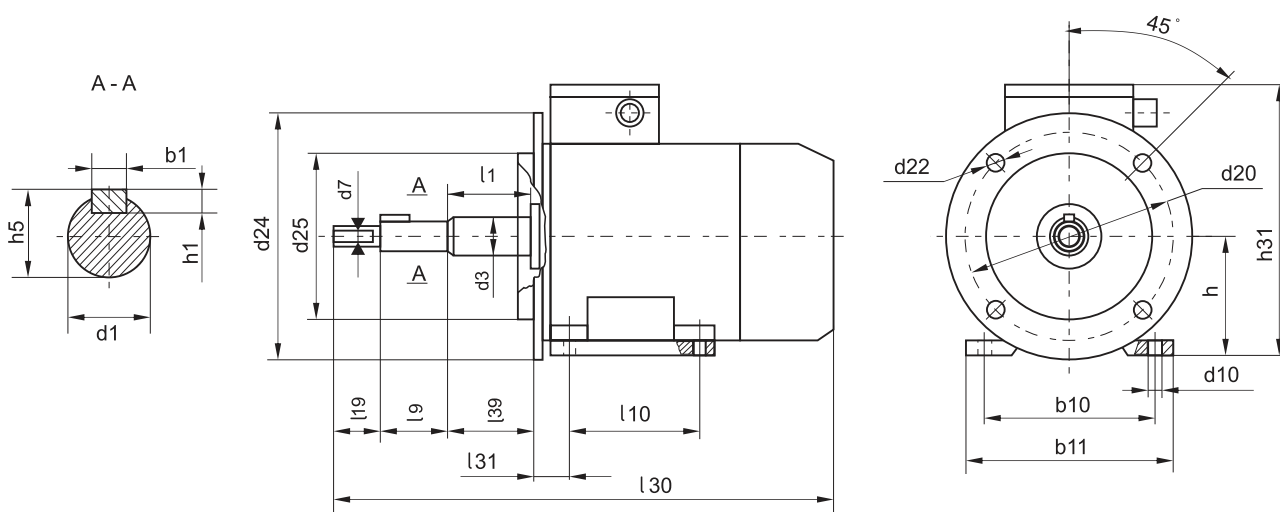
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА МОНОБЛОЧНЫХ НАСОСОВ



Электродвигатели для привода моноблочных насосов представляют собой трехфазные асинхронные односкоростные электродвигатели с короткозамкнутым ротором.

По электрическим параметрам, степени защиты, климатическому исполнению и категории размещения электродвигатели соответствуют электродвигателям основного исполнения (АИР) и отличаются от них конструкцией рабочего конца вала и усиленным передним подшипниковым узлом.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	число полюсов	2021																					
		I30	h31	I9	I19	I39	I10	I31	d1	d3	d7	d10	b1	b10	h	h1	h5	I20	I21	d20	d22	d24	d25
		L	HD	L01	L01	L21	B	C	D	D02	D04	K	F	A	H	GD	GA	T	LA	M	S	P	N
АИР 80А,В...Ж	2,4	409	219	28	-	118	100	50	19	25	M8	10	6	125	80	6	21,5	3,5	10	165	12	200	130
АИР 100S, L...Ж	2	505	260	36	-	135	110	63	20	28	M8	12	6	160	100	6	22,5	4	14	215	15	250	180
АИР 112М...Ж	2	534	300	36	-	140	140	70	24	32	M10	12	8	190	112	7	27	5	12	265	15	300	230
АИР 132М...Ж	2	623	345	45	22	148	178	89	32	40	M20	12	10	216	132	8	35	5	19	300	19	350	250
АИР 160S...Ж	2,4	694	420	45	22	148	178	108	32	40	M20	15	10	254	160	8	35	5	13	300	19	350	250
АИР 160М...Ж	4	754	420	58	22	150	210	108	36	45	M20	15	10	254	160	8	39	5	13	300	19	350	250
АИР 180S...Ж	2	762	455	45	22	148	203	121	32	40	M20	15	10	279	180	8	35	5	15	350	19	400	300
АИР 180М...Ж	2	798	455	45	22	148	241	121	32	40	M20	15	10	279	180	8	35	5	15	350	19	400	300
АИР 200М...Ж	2	837	505	45	22	148	267	133	32	40	M20	19	10	318	200	8	35	5	17	400	19	450	350
АИР 200L...Ж	2	837	505	45	22	148	305	133	32	40	M20	19	10	318	200	8	35	5	17	400	19	450	350

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ (ГОСТ Р)



Однофазные электродвигатели серии АИРЕ, АИР2Е (аналоги серий АЕ, АДМЕ, 5АИЕ) предназначены для комплектации электроприводов бытового и промышленного назначения, различных механизмов (деревообрабатывающих станков, насосов, компрессоров, бетоносмесителей и др.).

Однофазные электродвигатели изготовлены на базе электродвигателей основного исполнения (АИР) и отличаются от них наличием одного (рабочего) или двух (рабочего и пускового) конденсаторов.

Питание от сети переменного тока напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения У2.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ С ОДНИМ КОНДЕНСАТОРОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэф-т мощности	Ток статора (220В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Емкость конден-ра, мкФ/В	Масса, кг
3000 об/мин									
АИРЕ 56А2	0.12	60	0.92	0.99	3.5	0.65	1.6	6/450	3.5
АИРЕ 56В2	0.18	65	0.92	1.37	3.6	0.5	1.6	8/450	3.5
АИРЕ 56С2	0.25	66	0.92	1.87	3.7	0.5	1.6	10/450	4.2
АИРЕ 63А2	0.25	66	0.92	1.87	3.7	0.5	1.6	10/450	6
АИРЕ 63В2	0.37	67	0.92	2.73	3.7	0.45	1.7	12/450	6.5
АИРЕ 71А2	0.55	70	0.92	3.88	3.9	0.4	1.7	20/450	8
АИРЕ 71В2	0.75	72	0.92	5.15	3.9	0.4	1.7	25/450	9
АИРЕ 71С2	1.1	75	0.95	7.02	2.8	0.35	1.8	25/450	10
АИРЕ 80А2	1.1	75	0.95	7	4.3	0.35	1.8	35/450	12
АИРЕ 80В2	1.5	76	0.95	9.4	4.8	0.35	1.8	45/450	13
АИРЕ 80С2	1.8	76	0.95	11.3	4	0.33	1.8	50/450	17
АИРЕ 90S2	2.2	77	0.95	13.7	4.7	0.33	1.8	60/450	22
АИРЕ 90L2	3	78	0.95	18.4	4.1	0.3	1.8	80/450	25
АИРЕ 100S2	3	78	0.95	18.4	4.1	0.3	1.8	80/450	34
1500 об/мин									
АИРЕ 56А4	0.12	57	0.92	1.04	3.4	0.6	1.6	8/450	3.5
АИРЕ 56В4	0.18	59	0.92	1.51	3.3	0.55	1.6	10/450	4
АИРЕ 63А4	0.18	59	0.92	1.51	3.3	0.55	1.6	10/450	6
АИРЕ 63В4	0.25	62	0.92	1.99	3.5	0.45	1.7	14/450	6.5
АИРЕ 71А4	0.37	62	0.92	2.95	3.4	0.45	1.7	16/450	8
АИРЕ 71В4	0.55	64	0.92	4.3	3.5	0.4	1.7	25/450	9
АИРЕ 71С4	0.75	66	0.92	5.5	2.8	0.35	1.8	30/450	10
АИРЕ 80А4	0.75	68	0.92	5.45	3.7	0.35	1.8	30/450	12
АИРЕ 80В4	1.3	71	0.95	8.76	3.4	0.33	1.8	40/450	13
АИРЕ 80С4	1.3	71	0.95	8.76	4.6	0.33	1.8	40/450	20
АИРЕ 90S4	1.5	73	0.95	9.83	4.6	0.33	1.8	45/450	22
АИРЕ 90L4	2.2	75	0.95	14	4.6	0.3	1.8	80/450	25
АИРЕ 100S4	2.2	75	0.95	14	4.6	0.3	1.8	80/450	31
АИРЕ 100L4	3	77	0.95	18.6	4	0.3	1.8	90/450	32

Technical drawing of a circular mechanical component, showing three views: top view, side view, and cross-section A-A.

Top View: The component is circular with a central hole of diameter $d20$. The outer diameter is $d22$. The distance from the center to the edge of the mounting flange is $h31$. The mounting flange has a thickness of h and a diameter of $d10$. The distance from the center to the mounting flange is $b10$. The distance from the center to the mounting flange is $b11$. The distance from the center to the mounting flange is $22,5$. The distance from the center to the mounting flange is $A5$.

Side View: The component has a total height of $l30$. The distance from the base to the mounting flange is $l20$. The distance from the base to the mounting flange is $l1$. The distance from the base to the mounting flange is $l31$. The distance from the base to the mounting flange is $l10$. The distance from the base to the mounting flange is $d24$. The distance from the base to the mounting flange is $d25$. The distance from the base to the mounting flange is A .

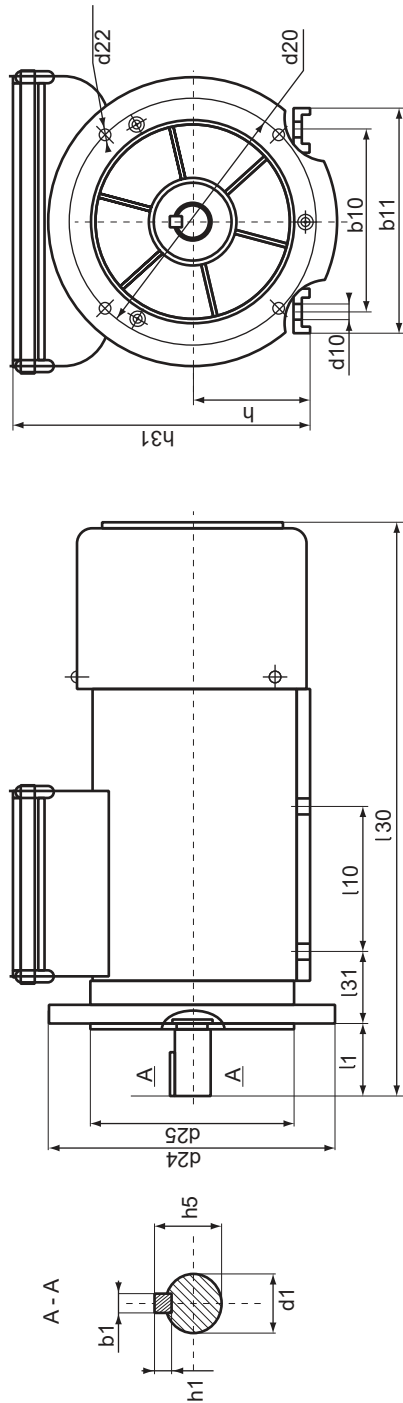
Cross-section A-A: The component has a circular cross-section with a diameter of $d1$. The distance from the center to the edge of the mounting flange is $h5$. The distance from the center to the edge of the mounting flange is $b1$. The distance from the center to the edge of the mounting flange is h .

Тип	число полюсов	1081										2081, 3081										2181, 3681									
		I30 L	h31 HD	d30 AC	I1 E	I10 B	I31 C	d1 D	d10 K	b1 F	b10 A	b11 AB	h H	h1 GD	h5 GA	d20 M	d22 S	d24 P	d25 N	I20 T	d20 M	d22 S	d24 P	d25 N	I20 T						
АИРЕ 56 А,В,С	2,4	195	160	111,5	23	71	36	11	6	4	90	112	56	4	12,5	115	10	140	95	3	85	M6	96	70	2,5						
АИРЕ 63 А,В	2,4	220	175	122,5	30	80	40	14	7	5	100	124	63	5	16	130	10	160	110	3,5	100	M6	100	80	3						
АИРЕ 71 А,В,С	2,4	270	195	140	40	90	45	19	7	6	112	155	71	6	21,5	165	12	200	130	3,5	85	M6	112	70	2,5						
АИРЕ 80 А,В,С	2,4	305	215	158	50	100	50	22	10	6	125	160	80	6	24,5	165	12	200	130	3,5	100	M6	120	80	3						
АИРЕ 90 S,L	2,4	370	235	175	50	125	56	24	10	8	140	175	90	7	27	215	15	250	180	4	115	M8	140	95	3						
АИРЕ 100 S,L	2,4	395	270	198	60	140	63	28	12	8	160	198	100	7	31	215	15	250	180	4	130	M8	160	110	3,5						

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ С ДВУМЯ КОНДЕНСАТОРАМИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (220В), А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} M _{ном}	М _{макс} M _{ном}	Емкость рабочего конден-ра, мкФ/В	Емкость пускового конден-ра, мкФ/В	Масса, кг
3000 об/мин										
АИР2Е 71В2	0.75	67	0.95	5.55	5	1.8	1.8	25/450	100/250	9
АИР2Е 71С2	1.1	70	0.95	7.5	5	1.8	1.8	30/450	100/250	10.5
АИР2Е 80В2	1.5	72	0.95	10	6	1.8	1.8	30/450	150/250	13
АИР2Е 80С2	2.2	75	0.95	14	6	1.8	1.8	40/450	150/250	17.5
АИР2Е 90L2	3	78	0.96	18.2	6	1.7	1.8	60/450	200/250	25
АИР2Е 100L2	4	77	0.96	24.6	6.5	1.6	1.7	80/450	300/250	36
АИР2Е 112М2	5.5	79	0.96	32	6.5	1.5	1.7	100/450	400/250	59
АИР2Е 132S2	7.5	79	0.96	45	6.5	1.5	1.7	100/450	500/250	63
АИР2Е 132М2	11	80	0.96	65	6.5	1.5	1.7	120/450	700/250	71
1500 об/мин										
АИР2Е 71В4	0.55	59	0.95	4.5	6	1.8	1.8	20/450	100/250	9.5
АИР2Е 71С4	0.75	62	0.95	5.8	6	1.8	1.8	25/450	100/250	11
АИР2Е 80В4	1.1	68	0.95	7.74	6	1.8	1.8	30/450	150/250	14
АИР2Е 80С4	1.5	71	0.95	9.45	6	1.8	1.8	40/450	150/250	20
АИР2Е 90L4	2.2	76	0.96	14	6	1.7	1.8	50/450	200/250	25
АИР2Е 100L4	3	76	0.96	19	6.5	1.6	1.7	60/450	300/250	37
АИР2Е 100LБ4	4	77	0.96	24.6	6.5	1.6	1.7	80/450	300/250	39
АИР2Е 112М4	5.5	78	0.96	33.4	6.5	1.5	1.7	100/450	400/250	45
АИР2Е 132М4	7.5	78	0.96	45	6.5	1.5	1.7	120/450	500/250	66
1000 об/мин										
АИР2Е 90S6	0.55	60	0.96	4.35	5.5	1.7	1.7	25/450	150/250	22
АИР2Е 90L6	0.75	61	0.96	6	5.5	1.7	1.7	30/450	200/250	25

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	число полюсов	1081												2081,3081							
		l30 L	h31 HD	l1 E	l10 B	l31 C	d1 D	d10 K	b1 F	b10 A	h H	h1 GD	h5 GA	d20 M	d22 S	d24 P	d25 N	l20 T			
AIP2E 71 B	2	306	180	40	90	45	19	7	6	112	71	6	21,5	165	12	200	130	3,5			
	4	322	180	40	90	45	19	7	6	112	71	6	21,5	165	12	200	130	3,5			
AIP2E 71 C	2,4	322	180	40	90	45	19	7	6	112	71	6	21,5	165	12	200	130	3,5			
AIP2E 80 B	2,4	353	202	50	100	50	22	10	6	125	80	6	24,5	165	12	200	130	3,5			
AIP2E 80 C	2	373	202	50	100	50	22	10	6	125	80	6	24,5	165	12	200	130	3,5			
	4	393	202	50	100	50	22	10	6	125	80	6	24,5	165	12	200	130	3,5			
AIP2E 90 L	2,4	433	212	50	125	56	24	10	8	140	90	7	27	215	15	250	180	4			
AIP2E 100 S	2,4	445	242	60	112	63	28	12	8	160	10	7	31	215	15	250	180	4			
AIP2E 100 L	2,4	485	242	60	140	63	28	12	8	160	10	7	31	215	15	250	180	4			
AIP2E 112	2,4	505	288	80	140	70	32	12	10	190	112	8	35	265	15	300	230	4			
AIP2E 132	2,4	565	350	80	178	89	38	12	10	216	112	8	41	265	15	300	230	5			

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ



Электродвигатели асинхронные трехфазные с фазным ротором серии 5АНК (аналоги серии 4АК) предназначены для привода механизмов с плавным, ступенчатым пуском и для агрегатов с тяжелыми условиями пуска.

Используются в качестве приводов вентиляторов, компрессоров, металлорежущего и кузнечно-прессового оборудования.

Электродвигатели выполнены в закрытом обдуваемом исполнении. Способ охлаждения – IC01.

Напряжение питания 380 В (220/380 В, 380/660 В) при частоте 50 Гц. Режим работы электродвигателей S1–S8. Степень защиты IP 23, климатическое исполнение и категория размещения — УЗ.

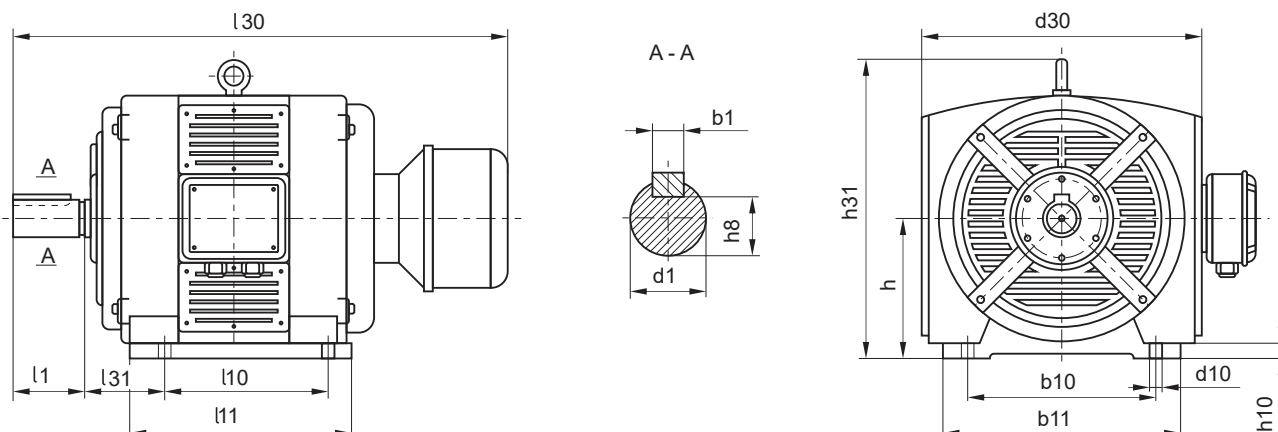
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Кэфф-т мощности	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Момент инерции ротора, кг*м ²	Масса, кг
1500 об/мин									
5АНК 160М4	7.5	16	84	0.84	2.8	260	19	0.395	150
5АНК 160L4	11	22.6	86.5	0.85	2.8	275	26	0.486	160
5АНК 160LB4	15	30.2	87	0.85	2.8	260	37	0.597	165
5АНК 180М4	18.5	36.1	87	0.88	2.8	197	61	1	220
5АНК 180L4	22	42.5	88	0.88	3	232	61	1.09	250
5АНК 200М4	30	58	89	0.88	3	255	76	1.82	300
5АНК 200L4	37	71	89	0.88	3	316	74	2.21	350
5АНК 225МА4	45	87	89	0.88	2.5	240	120	2.6	380
5АНК 225МВ4	55	105	90	0.88	2.5	288	121	2.96	400
5АНК 250S4	75	142	90.5	0.89	2.6	450	104	5.35	470
5АНК 250М4	90	168	91	0.89	2.6	525	107	6	550
5АНК 280S4	110	202	91.5	0.89	3	349	196	9.1	700
5АНК 280М4	132	239	92.5	0.89	3	419	194	10.39	750
5АНК 315S4	160	290	92.5	0.87	2.7	340	281	4.2	950
5АНК 315МА4	185	330	92.8	0.87	2.9	381	292	4.7	1050
5АНК 315МВ4	200	359	93.3	0.87	2.9	440	270	5.1	1150
5АНК 315МС4	220	390	93.3	0.87	2.7	470	279	5.6	1250
1000 об/мин									
5АНК 160М6	5.5	12.7	82.5	0.77	2.5	279	13	0.572	145
5АНК 160L6	7.5	16.9	83.5	0.78	2.5	260	19	0.655	160
5АНК 180М6	11	24.2	84.5	0.78	2.8	146	50	1.25	220
5АНК 180L6	15	32.6	85.5	0.79	2.8	187	53	1.48	240
5АНК 200М6	18.5	39	86.5	0.81	2.8	187	65	2.17	320
5АНК 200L6	22	46	87.5	0.82	2.8	224	63	2.55	350
5АНК 225МА6	30	60	87.5	0.85	2.2	227	86	3.24	370
5АНК 225МВ6	37	74	89	0.85	2.2	287	82	3.74	400
5АНК 250S6	45	88	89	0.85	2.2	320	90	6.61	480
5АНК 250М6	55	106	89.5	0.85	2.2	361	98	7.52	500
5АНК 250МА6	75	150	91	0.85	2.4	455	103	9.26	550
5АНК 280S6	75	147	90.5	0.88	2.5	388	118	11.52	660
5АНК 280М6	90	167	91	0.89	2.5	482	118	14.05	800
5АНК 315S6	110	208	92.5	0.86	2	246	279	5.3	950
5АНК 315МА6	132	261	92.8	0.86	2.2	306	260	6.1	1100
5АНК 315МВ6	160	302	93.3	0.86	2.2	359	275	7.5	1250
750 об/мин									
5АНК 160М8	4	10.5	81	0.71	2.2	262	11	0.567	144
5АНК 160L8	5.5	14.2	81.5	0.71	2.2	243	15	0.648	160
5АНК 180М8	7.5	18.4	82	0.73	2.2	105	49	1.236	225
5АНК 180L8	11	26.8	83	0.73	2.2	140	53	1.47	240
5АНК 200М8	15	37	85	0.73	2.2	153	64	2.14	300
5АНК 200L8	18.5	44	86	0.73	2.2	187	64	2.52	350

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Кэфф-т мощности	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Момент инерции ротора, кг*м ²	Масса, кг
5АНК 225МА8	22	49	86	0.78	2	161	90	3.16	350
5АНК 225МВ8	30	66	87	0.79	2	200	97	3.62	400
5АНК 250S8	37	79	87.5	0.79	2	218	110	6.42	450
5АНК 250М8	45	96	88.5	0.79	2	264	109	7.33	500
5АНК 280S8	55	114	89	0.82	2.2	279	125	10.55	700
5АНК 280М8	75	153	90	0.82	2.2	359	131	13.71	800
5АНК 315S8	90	177	92	0.79	2	267	206	6.1	1000
5АНК 315МА8	110	216	92.5	0.79	2.2	340	195	6.8	1150
5АНК 315МВ8	132	257	92.8	0.79	2.2	417	190	8.6	1200
600 об/мин									
5АНК 315S10	55	120	90	0.74	2.3	210	162	5.1	930
5АНК 315МА10	75	163	91.5	0.74	2.3	288	160	6.4	1090
5АНК 315МВ10	90	192	91.5	0.75	2.4	345	158	7.6	1160

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Полюсов	L30	h31	d30	L1	L10	L11	L31	d1	d10	b1	b10	b11	h	h8	h10
		L	HD	AC	E	B	BB	C	D	K	F	A	AB	H	G	HA
5АНК 160М	4,6,8	750	405	380	110	210	270	108	48	15	14	254	330	160	42.5	20
5АНК 160L	4,6,8	810	405	380	110	254	314	108	48	15	14	254	330	160	42.5	20
5АНК 180М	4,6,8	895	445	420	110	241	311	121	55	15	16	279	350	180	49	22
5АНК 180L	4,6,8	935	445	420	110	279	346	121	55	15	16	279	350	180	49	22
5АНК 200М	4,6,8	920	495	465	140	267	353	133	60	19	18	318	400	200	53	25
5АНК 200L	4,6,8	960	495	465	140	305	391	133	60	19	18	318	400	200	53	25
5АНК 225М	4,6,8	1060	545	520	140	311	393	149	65	19	18	356	450	225	58	28
5АНК 250S	4,6,8	1110	600	550	140	311	417	168	75	24	20	406	510	250	67.5	30
5АНК 250М	4,6,8	1150	600	550	140	349	455	168	75	24	20	406	510	250	67.5	30
5АНК 280S	4,6,8	1310	655	610	170	368	581	190	80	24	22	457	570	280	71	35
5АНК 280М	4,6,8	1310	655	610	170	419	581	190	80	24	22	457	570	280	71	35
5АНК 315S	4,6,8,10	1435	740	665	170	406	661	216	90	28	25	508	628	315	81	40
5АНК 315МА	4,6,8,10	1530	740	665	170	457	754	216	90	28	25	508	628	315	81	40
5АНК 315МВ	4,6,8	1620	740	665	170	457	754	216	90	28	25	508	628	315	81	40
5АНК 315МВ	10	1530	740	665	170	457	754	216	90	28	25	508	628	315	81	40
5АНК 315МС	4	1620	740	665	170	457	754	216	90	28	25	508	628	315	81	40

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОНИЖЕННОЙ ВЫСОТЫ (IP23)



Трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 5AMH (аналоги серии 4AMH, 5AИH, 5AH) выполнены в брызгозащищенном исполнении со степенью защиты IP23 по ГОСТ IEC 60034-5-2011. Двигатели имеют систему охлаждения ICO1 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012 и выполнены с двусторонней симметричной радиальной вентиляцией.

Двигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP23, климатическое исполнение и категория размещения У3, класс изоляции F.

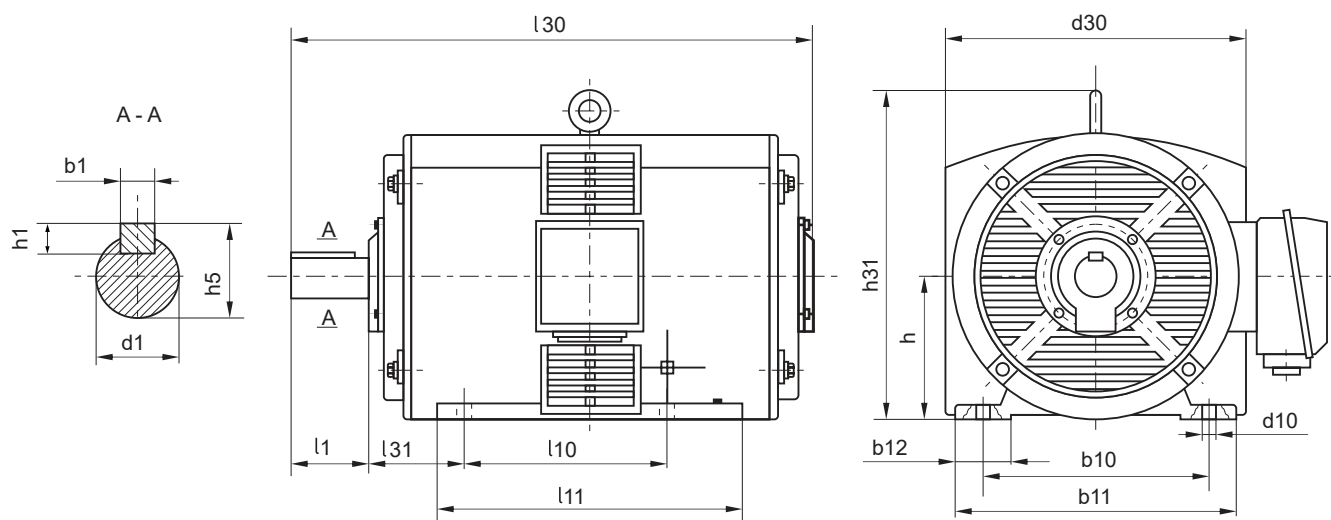
Электродвигатели пониженной высоты используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы и др.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	Масса, кг
3000 об/мин						
5AMH 180S2	37	92	0.88	69.4	7	194
5AMH 180M2	45	92.5	0.88	84	7	231
5AMH 200M2	55	93	0.88	102.1	7	300
5AMH 200L2	75	93	0.89	137.7	7	324
5AMH 225M2	90	93	0.89	165.4	6.8	395
5AMH 250S2	110	93.5	0.89	200.8	6.8	460
5AMH 250M2	132	94	0.89	239.7	6.8	520
5AMH 280S2	132	94	0.89	290.6	6.8	703
5AMH 280M2	200	94.5	0.9	357.3	6.8	687
5AMH 315M2	250	94.5	0.91	559.8	6.8	1230
5AMH 355S2	315	95	0.9	707.1	6.5	1510
5AMH 355M2	400	95.5	0.9	442.22	6.5	1730
1500 об/мин						
5AMH 180S4	30	91.5	0.85	58.6	7	200
5AMH 180M4	37	92	0.85	71.9	7	238
5AMH 200M4	45	92.5	0.85	87	7	285
5AMH 200L4	55	93	0.85	105.7	7	335
5AMH 225M4	75	93.5	0.85	143.4	6.7	423
5AMH 250S4	90	94	0.86	169.1	6.7	493
5AMH 250M4	110	94	0.86	206.7	6.7	542
5AMH 280S4	132	94	0.87	245.2	6.8	678
5AMH 280M4	160	94	0.87	297.3	6.8	766
5AMH 315S4	200	94.5	0.89	361.72	6.8	1065
5AMH 315M4	250	94.5	0.89	452.16	6.8	1220
5AMH 355S4	315	95	0.88	572.5	6.5	1700
5AMH 355M4	400	95.5	0.89	715	6.5	2048

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	Масса, кг
1000 об/мин						
5AMH 180S6	18.5	89	0.82	38.5	6.7	210
5AMH 180M6	22	90	0.82	45.3	6.7	246
5AMH 200M6	30	90	0.86	58.96	6.5	268
5AMH 200L6	37	91	0.86	71.92	6.5	262
5AMH 225M6	45	92	0.82	90.74	6.5	370
5AMH 250S6	55	92.5	0.82	110.2	6.5	438
5AMH 250M6	75	92.5	0.82	150.2	6.8	524
5AMH 280S6	90	93	0.86	171.17	6.5	672
5AMH 280M6	110	93	0.86	209.21	6.5	732
5AMH 315S6	132	93.5	0.85	252.3	6.5	1150
5AMH 315M6	160	94	0.85	304.2	6.5	1203
5AMH 355S6	200	94.5	0.88	365.84	6	1782
5AMH 355M6	250	94.5	0.88	457.29	6	1922
750 об/мин						
5AMH 180S8	15	88	0.75	34.5	6	225
5AMH 180M8	18.5	88.5	0.75	42.3	6	254
5AMH 200M8	22	89.5	0.82	45.6	6	270
5AMH 200L8	30	90	0.8	63.38	6	288
5AMH 225M8	37	91	0.75	82.4	6	353
5AMH 250S8	45	92	0.75	99.1	6	456
5AMH 250M8	55	92	0.75	121.1	6	526
5AMH 280S8	75	92.5	0.86	143.41	6	706
5AMH 280M8	90	93	0.84	175.25	6	783
5AMH 315S8	110	93	0.86	209.21	6	1155
5AMH 315M8	132	93.5	0.86	249.71	6	1245
5AMH 355S8	160	93.5	0.86	302.68	5.5	1720
5AMH 355M8	200	94	0.86	376.33	5.5	1797
600 об/мин						
5AMH 280S10	45	91	0.79	95.22	5.5	809
5AMH 280M10	55	92	0.76	119.66	5.5	866
5AMH 315S10	75	92	0.78	158.98	5.5	1160
5AMH 315M10	90	92.5	0.78	189.75	5.5	1265
5AMH 355S10	110	93	0.78	230.67	5.5	1680
5AMH 355M10	132	93	0.78	276.5	5.5	1705
500 об/мин						
5AMH 315S12	55	91	0.74	124.24	5.5	1155
5AMH 315M12	75	91.5	0.74	168.49	5.5	1245
5AMH 355S12	90	92	0.74	201.09	5.5	1680
5AMH 355M12	110	92	0.74	245.78	5.5	1705

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Количество полюсов	$l30$	$h31$	$d30$	$l1$	$l10$	$l31$	$d1$	$d10$	$b1$	$b10$	$b11$	h	$h1$	$h5$
		L	HD	AC	E	B	C	D	K	F	A	AB	H	GD	GA
5AMH 180S	2	700	434	410	110	203	121	48	15	14	279	350	180	9	51,5
	4,6	700	434	410	110	203	121	55	15	16	279	350	180	10	59
5AMH 180M	2	700	434	410	110	241	121	48	15	14	279	350	180	9	51,5
	4,6	700	434	410	110	241	121	55	15	16	279	350	180	10	59
5AMH 200M	2	654	489	460	110	267	133	55	19	18	318	400	200	10	59
	4,6,8	684	489	460	140	267	133	60	19	18	318	400	200	11	64
5AMH 200L	2	720	489	460	110	305	133	55	19	18	318	400	200	10	59
	4,6,8	750	489	460	140	305	133	60	19	18	318	400	200	11	64
5AMH 225M	2	755	529	500	140	311	149	55	19	18	311	446	225	10	59
	4,6,8	785	529	500	140	311	149	65	19	18	311	446	225	11	69
5AMH 250S	2	786	605	550	140	311	168	65	24	18	406	510	250	11	69
	4,6,8	786	605	550	140	311	168	75	24	20	406	510	250	12	79,5
5AMH 250M	2	835	605	550	140	349	168	65	24	18	406	510	250	11	69
	4,6,8	835	605	550	140	349	168	75	24	20	406	510	250	12	79,5
5AMH 280S	2	885	662	600	140	368	190	70	24	20	457	566	280	12	74,5
	4,6	915	662	600	170	368	190	80	24	22	457	566	280	14	85
5AMH 280M	2	935	662	600	140	319	190	70	24	20	457	566	280	12	74,5
	4,6	965	662	600	170	319	190	80	24	22	457	566	280	14	85
5AMH 315S	2	985	708	660	140	406	216	75	28	20	508	630	315	12	79,5
	4,6	1015	708	660	170	406	216	90	28	25	508	630	315	14	95
5AMH 315M	2	1095	708	660	140	457	216	75	28	20	508	630	315	12	79,5
	4,6	1125	708	660	170	457	216	90	28	25	508	630	315	14	95
5AMH 355S	2	1310	915	785	170	500	254	85	28	22	610	760	355	14	90
	4,6	1350	915	785	210	500	254	100	28	28	610	760	355	16	106
5AMH 355M	2	1380	915	785	170	560	254	85	28	22	610	760	355	14	90
	4,6	1420	915	785	210	560	254	100	28	28	610	760	355	16	106

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ



Электродвигатели серии АРМ (аналог серий АР, 5АРМ) применяются для приводов, эксплуатирующихся в условиях высоких температур металлургического производства, в частности для индивидуального привода роликов рольгангов, кабельных барабанов, башенных кранов и др.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 (S4, S5) от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В).

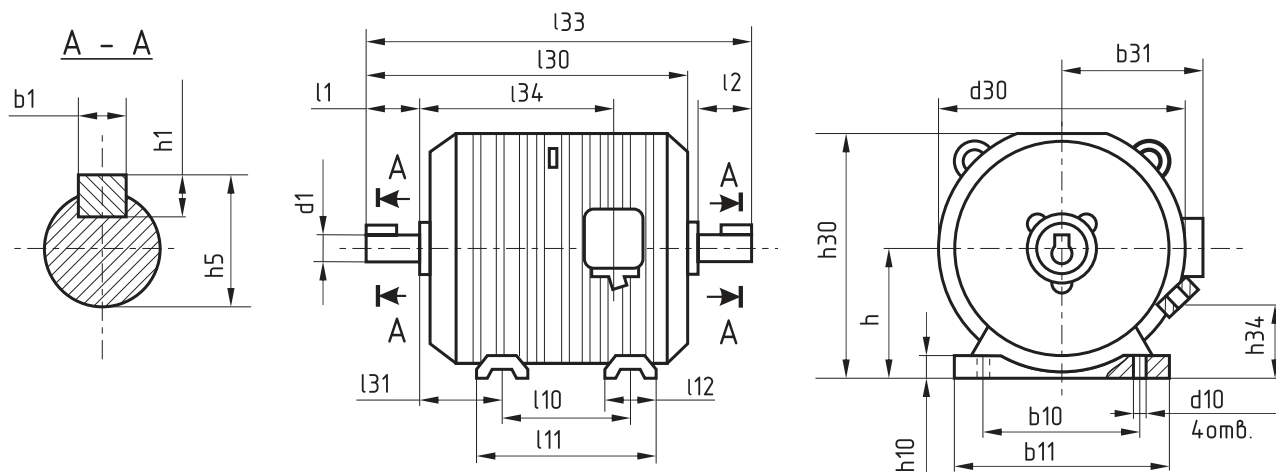
Стандартная степень защиты IP54, климатическое исполнение и категория размещения УЗ, класс изоляции F (H). Метод охлаждения электродвигателя IC 410.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	Момент инерции, кг.м2	М _{пуск} , Н.м	I _{пуск} , А	Динамическая постоянная, кг.м2/час	Масса, кг
1500 об/мин									
АРМ 42-4	1.1	79.5	0.86	2.5	0.048	18.2	12.2	130	75
АРМ 43-4	1.5	81.9	0.86	3.3	0.054	28.4	19.2	150	76
АРМ 52-4	3	80	0.9	6.3	0.053	67	32	210	110
1000 об/мин									
АРМ 42-6	0.9	78.8	0.74	2.4	0.053	23.2	11.5	260	77
АРМ 43-6	1.2	79.8	0.76	3.1	0.06	30.6	15.6	310	78
АРМ 52-6	2	83.3	0.79	4.7	0.1	51	24.4	520	113
АРМ 53-6	3	84.6	0.79	6.8	0.132	85.8	39.5	610	129
АРМ 64-6	5.5	80	0.87	12	0.46	210	70	950	265
750 об/мин									
АРМ 43-8	0.9	74	0.72	2.7	0.06	32.2	9.8	480	80
АРМ 52-8	1.6	71	0.7	4.9	0.053	58	15	850	117
АРМ 53-8	2.5	75	0.69	6.2	0.076	96	25	1000	130
АРМ 63-8	3	78	0.78	8.4	0.35	125	28	1330	268
АРМ 64-8	3.6	77	0.75	9.5	0.46	180	40	1500	270
600 об/мин									
АРМ 43-10	0.63	55	0.5	3.5	0.0158	34	7	650	83
АРМ 52-10	1.3	68	0.56	4.1	0.053	67	14	1200	119
АРМ 53-10	2	70	0.54	7.2	0.076	96	20	1440	133
АРМ 63-10	2.5	74	0.65	8	0.35	134	26	2000	273
АРМ 64-10	3	82.2	0.66	8.8	0.53	140.8	41.5	2400	275
АРМ 73-10	5	79	0.72	13.4	0.77	285	56	3000	410
АРМ 74-10	6.7	80	0.73	15.8	1.01	425	70	3100	430
500 об/мин									
АРМ 43-12	0.4	56	0.36	3.5	0.066	22.5	7.2	800	85
АРМ 52-12	1	62	0.46	5	0.053	60	12	1510	121
АРМ 53-12	1.6	73.2	0.42	8.5	0.155	83.6	23.6	1780	135
АРМ 63-12	1.9	70	0.52	7.8	0.35	128	23	2800	278
АРМ 64-12	2.4	79.2	0.5	9.5	0.568	137.5	38.8	3050	280
АРМ 73-12	4.2	79	0.6	13.5	0.77	270	48	4000	420
АРМ 74-12	5.3	79	0.6	15.1	1.01	450	67	4300	430
375 об/мин									
АРМ 63-16	1.4	57	0.4	9.4	0.35	125	20	4100	285
АРМ 64-16	1.7	55	0.38	10.2	0.46	190	27	4500	290
АРМ 73-16	3	70	0.44	15	0.77	268	39	6000	440
АРМ 74-16	4	71	0.4	17.2	1.01	425	58	6800	460

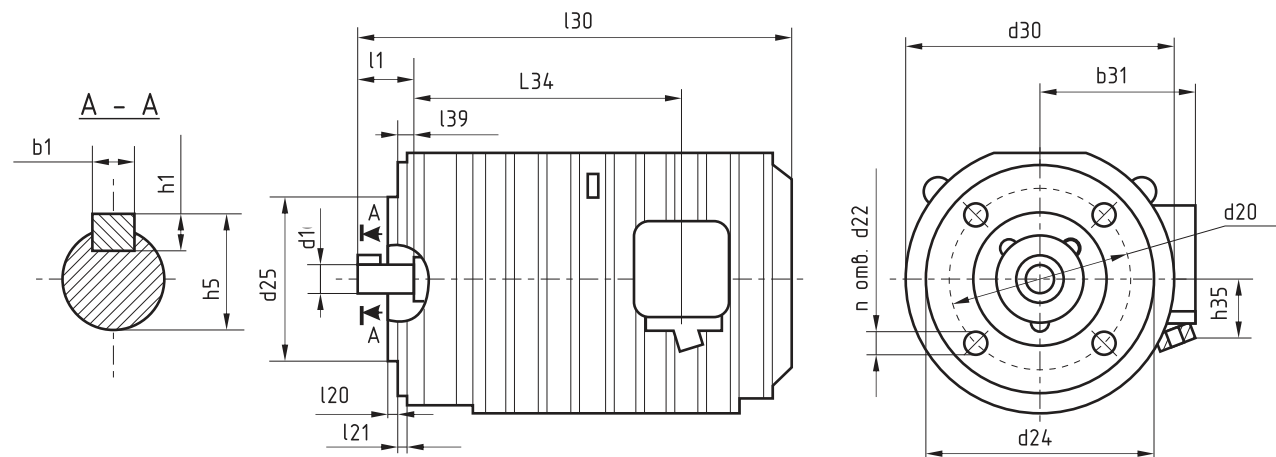
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ IM 1001, 1002



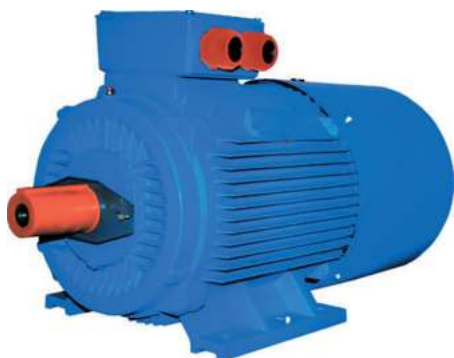
Тип	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры															
	I30	d30	h30	b31	b1	b10	d1	d10	l1	l31	h	h1	h5	l10	b11	L12	L34	h10	h34
	L	AC			F	A	D	K	E	C	H	GD	GA	B	AB			HA	
APM 42,43	475	265	258	200	10	210	32	15	80	100	125	8	35	150	260	52	270	22	34
APM 52,53	600	318	329	232	12	285	40	19	110	117	170	8	43	200	340	62	353	30	79
APM 63,64	650	405	403	288	14	350	50	19	110	138	200	9	53,5	270	425	105	374	35	84
APM 73,74	760	508	470	290	18	400	60	24	140	151	250	11	64	340	485	132	461	40	155

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ IM 3001



Тип	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры														
	I30	d30	d24	b31	b1	d1	d20	d22	d25	l1	l20	h1	h5	n	L21	L34	I39	h35
	L	AC	P		F	D	M	S	N	E	T	GD	GA				R	
APM 42,43	475	265	220	200	10	32	185	15	150	80	4	8	35	4	18	270	13	91
APM 52,53	600	318	305	232	12	40	255	19	215	110	4	8	43	4	14	353	12	130
APM 63,64	650	405	400	288	14	50	350	19	300	110	5	9	53,5	8	18	274	13	240
APM 73,74	760	508	450	287	18	60	400	19	350	140	5	11	64	8	20	461	16	84

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА



Электродвигатели серии АДЧР – асинхронные двигатели частотного регулирования относятся к классу специальных электродвигателей, применяемых в составе регулируемого электропривода посредством преобразователя частоты (ПЧ).

Регулируемый по скорости, а в некоторых технологических процессах и по моменту, электродвигатель должен обладать рядом функциональных особенностей, отвечающих требованиям технологического режима работы установки:

- широкий диапазон регулирования скорости вращения (как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения относительно номинальной скорости вращения) ;
- точность поддержания скорости во всем рабочем диапазоне скоростей ;
- обеспечение безопасной эксплуатации установки в целом и электродвигателя в частности.

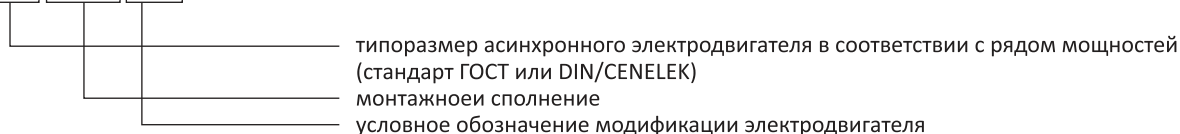
ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АДЧР

МОДИФИКАЦИЯ ТС -О

Двигатели базового исполнения с термодатчиком. Прочие опции (электромагнитный тормоз, энкодер, принудительная вентиляция) отсутствуют. По регулировке частоты вращения допускается снижение не более чем вдвое от номинальной. По запросу клиента вместе с двигателем в комплекте может поставляться термисторное реле для установки в шкаф управления (сигнал применяется либо для отключения электродвигателя при перегреве, либо для сигнализации о состоянии перегрева).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 TC-O

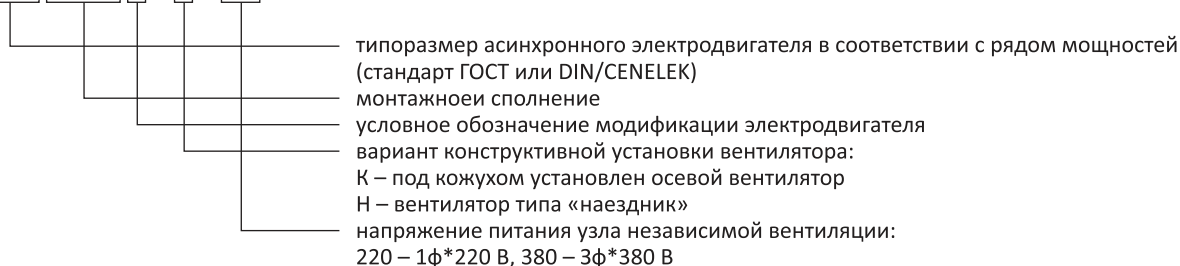


МОДИФИКАЦИЯ В

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Узел независимой вентиляции обеспечивает эффективное охлаждение работающего электродвигателя на малых скоростях и не создает дополнительной нагрузки на ротор электродвигателя во «второй зоне» регулирования. Отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 В - К - 220



МОДИФИКАЦИЯ ТДВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет обеспечить: большую глубину регулирования скорости (1:100...1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.

Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000).

Применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания электродвигателя (в случае остановки механизма, под контролем ПЧ), а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ТДВ-С-0-0-220-Т-1024-К-220

- типоразмер асинхронного электродвигателя в соответствии с рядом мощностей (стандарт ГОСТ или DIN/CENELEK)
- монтажное исполнение
- условное обозначение модификации электродвигателя
- тип тормоза:
С – статический тормоз
Д – динамический тормоз
- контроль срабатывания тормоза:
0 – нет контроля
1 – контроль присутствует
- ручное растормаживание:
0 – без ручного растормаживания
Р – ручка растормаживания
- напряжение питания тормоза
- тип выходного сигнала датчика:
Т – TTL-логика, 5В
Н – HTL-логика, 10...30 В
R – резольвер, 7 В, 8...10 кГц
S – sin/cos, 1 В
- количество импульсов (инкрементов) датчика на один оборот вала двигателя
- вариант конструктивной установки вентилятора:
К – под кожухом установлен осевой вентилятор
Н – вентилятор типа «наездник»
- напряжение питания узла независимой вентиляции:
220 – 1ф*220 В, 380 – 3ф*380 В

МОДИФИКАЦИЯ Т

Двигатели с термодатчиком и электромагнитным тормозом. По регулировке частоты вращения – допускается, незначительное от номинальной, снижение частоты вращения (не более чем на 10%). Применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключенном питании, а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

Двигатели данной модификации применяются для привода механизмов подъема и перемещения, не требующих точной регулировки скорости, момента и позиционирования и высоких динамических характеристик.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 Т-С-0-0-220

- типоразмер асинхронного электродвигателя в соответствии с рядом мощностей (стандарт ГОСТ или DIN/CENELEK)
- монтажное исполнение
- условное обозначение модификации электродвигателя
- тип тормоза:
С – статический тормоз
Д – динамический тормоз
- контроль срабатывания тормоза:
0 – нет контроля
1 – контроль присутствует
- ручное растормаживание:
0 – без ручного растормаживания
Р – ручка растормаживания
- напряжение питания тормоза

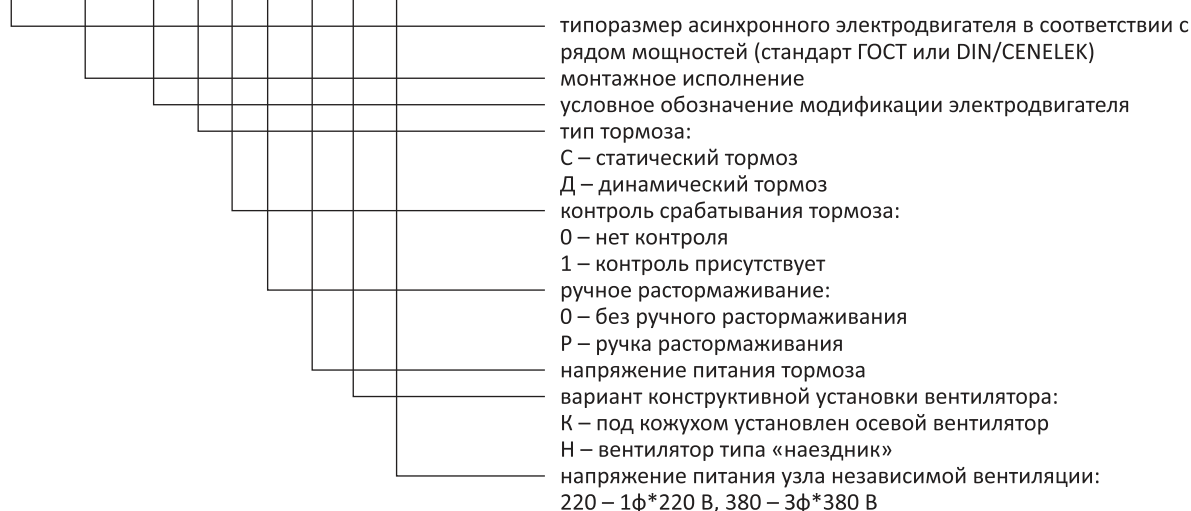
МОДИФИКАЦИЯ ТВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, а применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания, а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

Однако отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ТВ - С - 0 - 0 - 220 - К - 220



МОДИФИКАЦИЯ ДВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет обеспечить: большую глубину регулирования скорости (1:100...1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.

Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ДВ - Т - 1024 - К - 220



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ



Электродвигатели крановые серий МТН, МТКН (аналоги серий МТ, АМТ, ДМТ, 4МТ, 5МТН, 5МТКН) применяются для привода грузоподъемных механизмов на предприятиях металлургической и горнодобывающей промышленности, в энергетике, на транспорте и в строительстве.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S3 от сети переменного тока — частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Метод охлаждения двигателя IC 411 по ГОСТ 60034-6-2012. Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У1, класс изоляции H.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



серия (тип) электродвигателя: МТ

обозначение ротора:

К — с короткозамкнутым ротором (отсутствие буквы обозначает с фазным ротором)

класс нагревостойкости изоляции:

двигатели изготавливаются с изоляцией класса нагревостойкости F и H

обозначение габарита или высоты оси вращения; длина станины и сердечника статора:

011, 012, 111, 112, 211, 311, 312, 411, 412, 511, 512, 611, 612, 613, 711, 712, 713 — условное обозначение габарита (первая цифра) и длины станины (вторая и третья цифры)

132, 200, 225, 280, 400 — высота оси вращения серии

S, M, L — условное обозначение длины станины

A, B — условное обозначение длины сердечника статора

количество полюсов электродвигателя:

6, 8, 10, 6/12, 6/16, 6/20, 4/24

климатическое исполнение электродвигателя и категория размещения: У1, УХЛ1, Т1

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

IM1001 (1003) — на лапах с одним цилиндрическим (коническим) концом вала

IM1002 (1004) — на лапах с двумя цилиндрическими (коническими) концами вала

IM2001 (2003) — на лапах с фланцем с одним цилиндрическим (коническим) концом вала

IM2002 (2004) — на лапах с фланцем с двумя цилиндрическими (коническими) концами вала

IM2008 — на лапах с фланцем с двумя валами (один вал цилиндрический, один вал конический)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатели с фазным ротором								
Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Коэфф-т мощности	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Масса, кг
1000 об/мин								
МТН 011-6	1.4	4.6	64.6	0.67	2.5	114	10.5	58
МТН 012-6	2.2	6.6	69	0.7	2.5	138	12.7	63
МТН 111-6	3.5	9.6	75	0.73	2.5	177	14.7	93
МТН 112-6	5	12.9	77.9	0.75	2.5	205	17.5	102
МТН 211-6	75	17.7	80	0.79	2.5	235	22.4	132
МТН 311-6	11	25.7	82	0.78	2.8	168	44.8	193
МТН 312-6	15	33.3	84	0.81	2.8	216	46.5	212
МТН 411-6	22	46	87	0.82	2.8	232	61	332
МТН 412-6	30	61.8	88	0.82	2.8	252	76	356
МТН 511-6	37	74.3	88	0.88	2.8	219	109	400
МТН 512-6	55	106.3	88.2	0.88	2.8	330	106	475
МТН 611-6	75	148	90.5	0.83	2.8	276	167	680
МТН 612-6	90	172	92	0.83	2.8	332	167	780
МТН 613-6	110	207	92	0.84	2.8	416	162	880
МТН 132LA6	5.5	14	77	0.74	2.5	217	18.1	118
МТН 132LB6	7.5	18.2	77	0.74	2.5	281	19.2	127
МТН 200LA6	22	47	85	0.8	2.8	233	62	295
МТН 200LB6	30	65	85	0.8	2.8	244	79	318
МТН 225M6	37	74.3	88	0.88	2.8	219	109	400
МТН 225L6	55	106	88.2	0.88	2.8	330	106	475
МТН 280S6	75	148	90.5	0.83	2.8	276	167	680
МТН 280M6	90	172	92	0.83	2.8	332	167	780
МТН 280L6	110	207	92	0.84	2.8	416	162	870
750 об/мин								
МТН 311-8	7.5	18.8	78	0.76	2.5	250	21.3	194
МТН 312-8	11	26.4	81	0.77	2.5	173	43.9	210
МТН 411-8	15	35.7	84	0.75	2.8	208	48	335
МТН 412-8	22	48.7	86	0.79	2.8	242	59	365
МТН 511-8	30	69.4	87	0.74	2.8	231	83.7	388
МТН 512-8	37	83.3	88	0.76	2.8	298	79.2	451
МТН 611-8	55	119	88	0.8	2.8	221	157	690
МТН 612-8	75	150	90	0.84	2.8	289	163	790
МТН 613-8	90	185	90	0.82	2.8	350	160	898
МТН 711-8	132	259	93	0.81	2.8	249	327	1 620
МТН 712-8	160	308	93	0.81	2.8	308	320	1 790
МТН 713-8	200	381	93	0.81	2.8	381	321	2 020
МТН 200LA8	15	38.5	83	0.76	2.8	208	49	292
МТН 200LB8	22	50	83	0.76	2.8	240	57	320
МТН 225M8	30	69.4	87	0.74	2.8	231	83.7	388
МТН 225L8	37	83	88	0.76	2.8	298	79.2	451
МТН 280S8	55	119	88	0.80	2.8	221	157	690

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатели с фазным ротором								
Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Коэфф-т мощности	$\frac{M_{\text{макс}}}{M_{\text{ном}}}$	Напряжение ротора, В	Ток ротора, А	Масса, кг
750 об/мин								
МТН 280М8	75	150	90	0,84	2,8	289	163	790
МТН 280L8	90	185	90	0,82	2,8	350	160	898
МТН 400S8	132	259	93	0,81	2,8	249	327	1 620
МТН 400М8	160	308	93	0,81	2,8	308	320	1 790
МТН 400L8	200	381	93	0,81	2,8	381	321	2 020
600 об/мин								
МТН 611-10	45	100	87	0,76	2,8	183	156	667
МТН 612-10	60	134	88	0,76	2,8	257	147	790
МТН 613-10	75	165	89	0,76	2,8	321	146	899
МТН 711-10	110	233	90	0,79	2,8	249	268	1 656
МТН 712-10	132	280	91	0,79	2,8	303	263	1 826
МТН 713-10	160	340	91	0,79	2,8	392	245	2 050
МТН 280S10	45	100	87	0,76	2,8	183	156	667
МТН 280М10	60	134	88	0,76	2,8	257	147	790
МТН 280L10	75	165	89	0,76	2,8	321	146	899
МТН 400S10	110	233	90	0,79	2,8	249	268	1 626
МТН 400М10	132	280	91	0,79	2,8	303	263	1 804
МТН 400L10	160	340	91	0,79	2,8	392	245	2 060

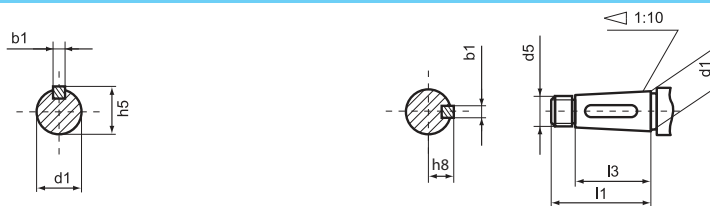
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатели с короткозамкнутым ротором						
Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Коэфф-т мощности	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	Масса, кг
1000 об/мин						
МТКН 011-6	1.4	4.3	67	0.7	2.5	46
МТКН 012-6	2.2	6.2	68	0.72	2.5	50
МТКН 111-6	3.5	9.4	75	0.75	2.5	77
МТКН 112-6	5	13	75	0.75	2.5	83
МТКН 211-6	7.5	17	78	0.82	2.3	115
МТКН 311-6	11	24.3	81	0.84	2.3	162
МТКН 312-6	15	32.2	82	0.85	2.3	182
МТКН 411-6	22	45	84	0.85	2.5	295
МТКН 412-6	30	62	83	0.85	2.5	325
МТКН 511-6	37	80	84	0.84	2.5	321
МТКН 512-6	55	118	84	0.84	2.5	434
МТКН 132LA6	5.5	14	75	0.75	2.5	90
МТКН 132LB6	7.5	18.2	75	0.75	2.5	102
МТКН 200LA6	22	45	84	0.85	2.5	260
МТКН 200LB6	30	61	84	0.85	2.5	287
МТКН 225M6	37	80	84	0.84	2.5	321
МТКН 225L6	55	118	84	0.84	2.5	434
750 об/мин						
МТКН 311-8	7.5	18.6	77	0.78	2.3	168
МТКН 312-8	11	26.4	79	0.79	2.3	183
МТКН 411-8	15	34	81	0.8	2.5	282
МТКН 412-8	22	51	82	0.8	2.5	626
МТКН 511-8	30	74	83	0.74	2.5	324
МТКН 512-8	37	90	84	0.74	2.5	396
МТКН 200LA8	15	34	82	0.8	2.5	252
МТКН 200LB8	22	50	82	0.8	2.5	277
МТКН 225M8	30	74	83	0.74	2.5	324
МТКН 225L8	37	90	84	0.74	2.5	396
600 об/мин						
МТКН 611-10	45	99	88	0.77	2.5	480
МТКН 612-10	60	128	89	0.77	2.5	588
МТКН 613-10	75	161	89	0.77	2.5	720
МТКН 280S10	45	99	88	0.77	2.5	480
МТКН 280M10	60	128	89	0.77	2.5	588
МТКН 280L10	75	161	89	0.77	2.5	720

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

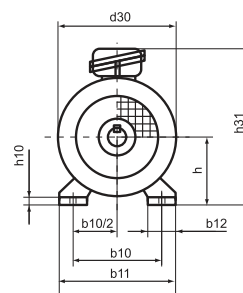
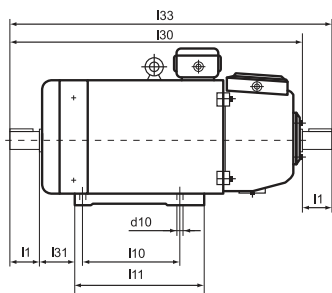
Двигатели с короткозамкнутым ротором						
Тип	Мощность, кВт	Ток статора (380 В), А	КПД, %	Коэфф-т мощности	$\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$	Масса, кг
1500/250 об/мин						
МТКН 411-4/24	10/1,2	20,2/12,6	79,5/27	0,94/0,54	2,94/2,52	270
МТКН 412-4/24	30/1,5	63/14	83,5/28,2	0,86/0,58	2,96/2,6	300
МТКН 511-4/24	22/2	44,2/18,1	82,8/40,2	0,91/0,42	2,85/2,36	400
1000/500 об/мин						
МТКН 412-6/12	11/4,8	26/18,8	81,1/70,5	0,79/0,55	2,95/2,2	290
МТКН 225L6/12	30/15	66,8/50	76,4/64,2	0,89/0,71	2,2/2,2	460
1000/375 об/мин						
МТКН 311-6/16	3,5/1,1	8,5/6,8	79,8/46,2	0,78/0,53	3/2,7	220
МТКН 312-6/16	5/1,8	12/9	80,2/54,2	0,79/0,56	3,1/2,5	240
МТКН 411-6/16	7,5/2,4	16,8/11	81,4/57,2	0,83/0,58	2,85/2,35	270
МТКН 412-6/16	11/3,5	25,2/14,6	82,1/58,4	0,81/0,62	3,4/2,4	300
1000/300 об/мин						
МТКН 225M6/20	16/3,4	35,4/25,8	81,9/46,5	0,91/0,44	2,9/2,36	360
МТКН 225L6/20	22/4,5	47,2/29,5	82,5/49,4	0,86/0,47	2,9/2,4	450

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



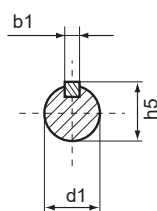
МТН 01-31 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)

МТН 41, 200-400 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)

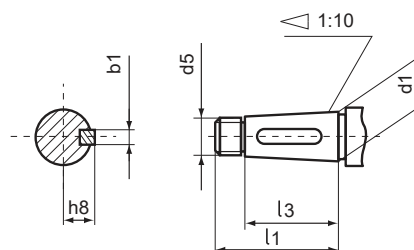


МТН	b10	l10	l31	d1	d5	l1	l3	b1	h5	h	d10	b11	d30	l11	h10	h31	l30	b12	l33
	A	B	C	D	D1	E	E1	F	GA	H	K	AB	AC	BB	HA	HD	L	AA	-
011	180	150	132	28		60		8	31	112	12	230	235	240	20	330	559	50	618.5
012		190	127																
111	220	190	140	35	-	80	-	10	38	132	15	285	285	291	17	365	691	65	784
112		235	135																
211	245	243	150	40				12	43	160	15	300	325	317	20	425	758	65	868
311	280	260	155	50		110		14	53.5	180	24	355	360	409	22	465	870	80	980
312		320	170																
200	318	305	133	65	M42					200	19	405	405	400	25	510	980	85	1170
411	330	335	175	△	X3	140	105	16	33.9	225	28	425	430	498	28	545	1050	95	1190
412		420	165	(1:10)															
280S		368		90										493			1091		1265
280M	457	419	190	△	M64	170	130	22	46.7	280	24	623	620	480	35	685	1171	132	1345
280L		457		(1:10)	X4									520			1265		1439
400S		560		110										688			1436		1665
400M	686	560/630	280	△	M80	210	165	25	55.9	400	35	850	795	758	55	950	1507	160	1736
400L		630		(1:10)	X4									838			1587		1816

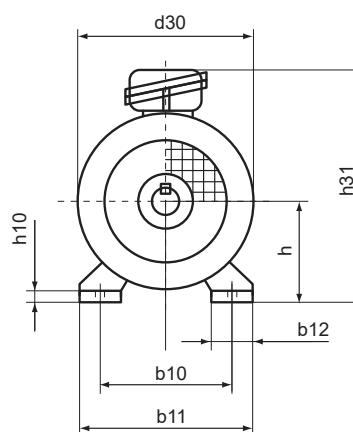
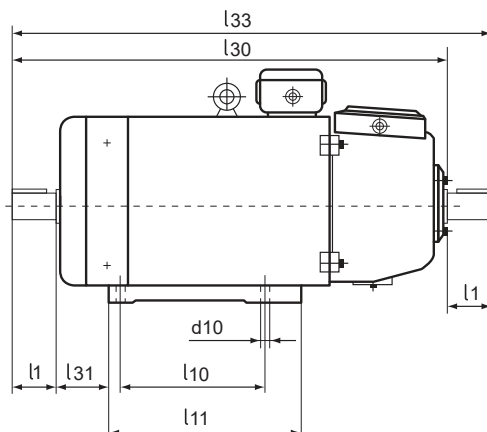
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МТН 132 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)

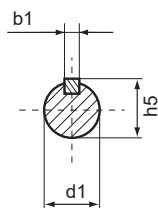


МТН 225, 51-71 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)

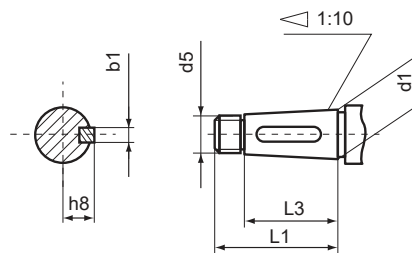


МТН	b10 A	l10 B	l31 C	d1 D	d5 D1	l1 E	l3 E1	b1 F	h5 GA	h H	d10 K	b11 AB	d30 AC	l11 BB	h10 HA	h31 HD	l30 L	b12 AA	l33 -
132	216	203	89	42	-	110	-	12	45	132	12	275	285	280	17	355	715	50	830
225M	356	311	149	70	M48 X3	140	105	18	36.4	225	19	455	480	375	28	580	960	85	1110
225L		356		70 (1:10)										455			1070		1220
511	380	310	251	70	M48 X3	40	105	18	36.4	250	35	500	465	480	25	605	961	85	1110
512		390	271	70 (1:10)										600			1071		1220
611	520	345	256	90	M64 X4	170	130	22	46.7	315	42	550	620	575	35	720	1091	132	1265
612		445		90 (1:10)										645			1171		1341
613		540		90 (1:10)										735			1265		1430
711	640	440	323	110	M80 X4	210	165	25	55.9	400	48	850	795	688	55	950	1423	160	1645
712		510		110 (1:10)										758			1493		1715
713		590		110 (1:10)										838			1573		1795

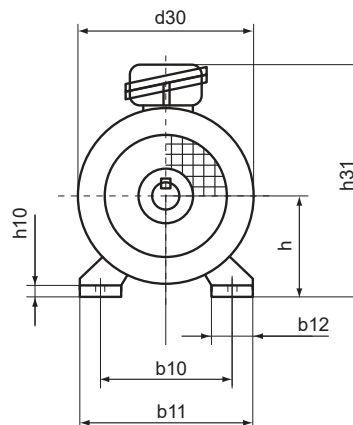
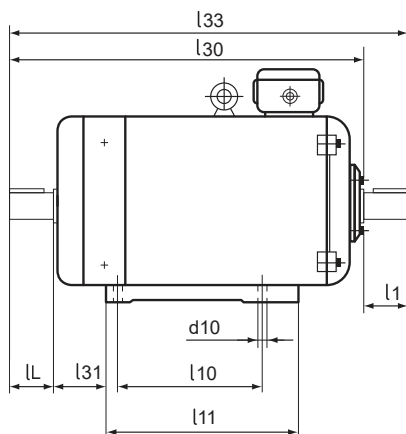
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МТКН 01-31 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)

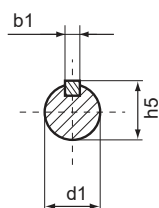


МТКН 41-61 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)

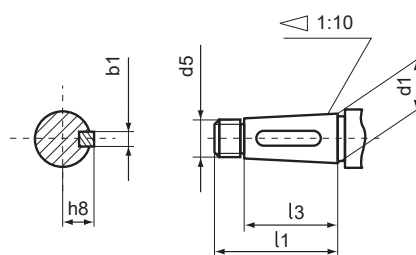


МТКН	b10	l10	l31	d1	d5	l1	l3	b1	h5	h	d10	b11	d30	l11	h10	h31	l30	b12	l33
	A	B	C	D	D1	E	E1	F	GA	H	K	AB	AC	BB	HA	HD	L	AA	-
011	180	150	132	28	-	60	-	8	31	112	12	230	235	240	20	330	422	50	504
012		190	127																
111	220	190	140	35		80		10	38	132	15	285	285	291	17	365	542	65	625
112		235	135																
211	245	243	150	40		110		12	43	160	15	300	325	317	20	425	602	65	715
311	280	260	155	50															
312		320	ΠΟ																
411	330	335	175	65	M42X3	140	105	16	33.9	225	28	425	430	498	28	545	853	95	1000
412		420	165	70 (1:10)															
511	380	310	251	70	M48X3	140	105	18	36.4	250	35	500	480	480	25	605	760	85	945
512		390	271	70 (1:10)										600			870		1054
611	520	345	256	90	M64X4	ΠΟ	130	22	46.8	315	42	650	620	575	35	720	866	132	1040
612		445		90 (1:10)										645			946		1120
613		540		90 (1:10)										735			1040		1212

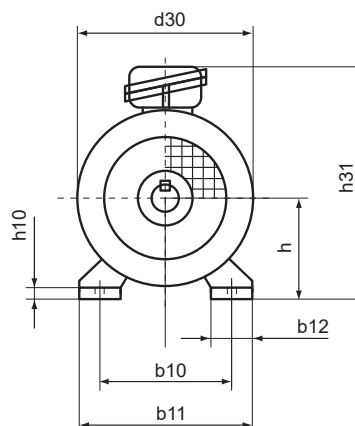
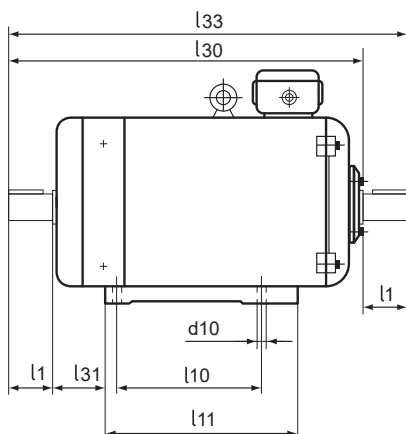
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МТКН 132 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)



МТКН 200-280 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)



МТКН	b10 A	l10 B	l31 C	d1 D	d5 D1	l1 E	l3 E1	b1 F	h5 G+GD	h H	d10 K	b11 AB	d30 AC	l11 BB	h10 HA	h31 HD	l30 L	b12 AA	l33 -
132	216	203	89	42	-	110	-	12	45	132	12	275	285	280	17	355	578	50	692
225M		311		70										375			760		945
225L	356	356	149	70 (1:10)	M48X3	140	105	18	36.4	225	19	455	480	455	28	580	870	85	1054
280S		368		90										493			866		1040
280M	457	419	190	90 (1:10)	M64X4	170	130	22	46.7	280	24	623	620	480	35	685	946	132	1120
280L		457												520			1040		1212
200L	318	305	133	65 (1:10)	M42X3	140	105	16	33.9	200	19	405	405	400	25	510	767	85	910

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии ВА (аналог серий 4ВР, АИВР, АИМ, АИМЛ, АИММ, АИМУ, ВАДМ) предназначены для привода механизмов в химической, газовой, нефтяной отраслях промышленности (кроме подземных выработок), где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям IIA, IIB и группам воспламеняемости T1, T2, T3, T4.

Электродвигатели имеют маркировку 1ExdIIBT4, 1ExdIICT4 по ГОСТ IEC 60079-1:2011.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В). Стандартная степень защиты IP54, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{пуск}$ $I_{ном}$	$M_{пуск}$ $M_{ном}$	$M_{макс}$ $M_{ном}$	Масса, кг
3000 об/мин								
BA 63A2	0.37	70	0.81	0.9	5	2.2	2.2	10
BA 63B2	0.55	73	0.82	1.3	6	2.2	2.3	10
BA 71A2	0.75	75	0.83	1.8	6	2.2	2.3	16
BA 71B2	1.1	77	0.84	2.5	5	2.2	2.3	16
BA 80A2	1.5	78.8	0.88	3.3	4.8	2.1	1.9	28
BA 80B2	2.2	81.6	0.88	4.6	6.1	2.4	2.5	30
BA 90L2	3	85.4	0.9	5.9	6.4	2.2	2	39
BA 100S2	4	85.3	0.92	7.8	6.8	2.7	2.5	47
BA 100L2	5.5	86.7	0.92	10.5	7.9	2.9	3	50
BA 112M2	7.5	89	0.94	13.6	6.9	2.7	2.2	76
BA 132M2	11	89.8	0.94	27.7	7.1	2.7	2.1	104
BA 160S2	15	91.1	0.9	19.9	6.8	3	2.3	156
BA 160M2	18.5	92	0.93	19	6.9	2.9	2.3	165
BA 180S2	22	90.7	0.92	40.2	6.9	3.2	2	230
BA 180M2	30	91	0.92	55	7.5	3.2	2.3	240
BA 200M2	37	91.9	0.92	66.3	6.8	2.9	2.1	320
BA 200L2	45	92.3	0.9	82.3	6.8	2.9	2.1	325
BA 225M2	55	93.5	0.93	95.9	7	3	2.1	393
BA 250S2	75	95.6	0.92	129.7	7.3	3.3	2.1	510
BA 250M2	90	95.5	0.93	154.8	6.6	2.9	2.9	532
BA 280S2	110	94.8	0.94	187.4	6.9	2.7	2.1	682
BA 280M2	132	94.3	0.94	225.6	7.4	2.9	2.4	630
BA 315S2	160	94.6	0.94	274.4	6.1	2.7	1.8	1000
BA 315M2	200	94.8	0.92	348	7.1	2.2	1.8	1082
BA 355S2	250	95.3	0.92	431	7.1	2.2	1.6	1616
BA 355M2	315	95.6	0.92	533	7.1	2.2	1.6	1760

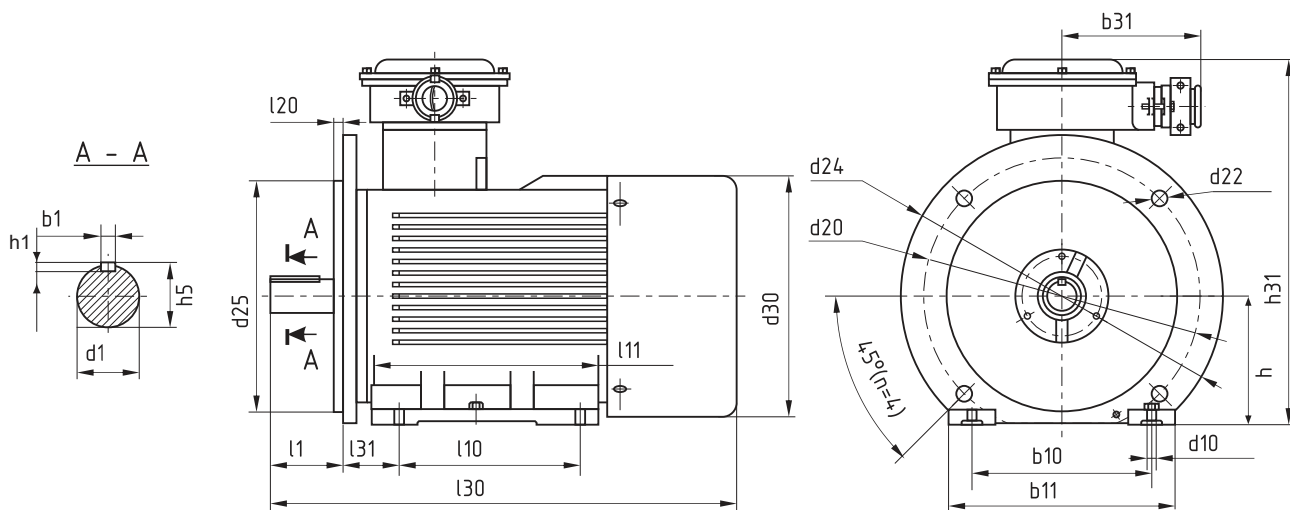
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} M _{ном}	М _{макс} M _{ном}	Масса, кг
1500 об/мин								
BA 63 A4	0.25	68	0.73	0.8	4	2.1	2.2	10
BA 63 B4	0.37	69	0.75	1.1	4	2.1	2.2	10
BA 71 A4	0.55	73	0.75	1.5	4	2.4	2.3	16
BA 71 B4	0.75	74	0.75	2.0	4	2.3	2.3	16
BA 80A4	1.1	78.4	0.83	2.6	4.8	2.1	2.3	28
BA 80B4	1.5	77.9	0.84	3.5	4.2	1.7	2	29
BA 90L4	2.2	81.6	0.84	4.9	4.9	1.8	2.4	38
BA 100S4	3	83.8	0.86	6.3	5	2.1	1.8	47
BA 100L4	4	85.5	0.86	8.3	5.7	2.3	2.1	50
BA 112M4	5.5	85.3	0.87	11.3	7.5	2	1.9	76
BA 132S4	7.5	87.8	0.85	15.3	6.7	2.6	2.4	104
BA 132M4	11	88	0.87	21.8	6.8	2.4	2.3	104
BA 160S4	15	90.5	0.85	29.8	6.6	2.5	2.2	166
BA 160M4	18.5	90	0.87	36	6.4	2.4	2.1	175
BA 180S4	22	91.2	0.87	42.3	6.6	2.9	2.2	235
BA 180M4	30	91	0.86	58.2	6.7	2.4	2.3	248
BA 200M2	37	92.5	0.87	69.9	7.2	2.3	2.2	300
BA 200L4	45	93.2	0.88	83.5	7.4	3	2.7	320
BA 225M4	55	93	0.87	102.9	7.2	2.5	2.2	415
BA 250S4	75	93.4	0.87	140.2	5.7	2.2	2	520
BA 250M4	90	94	0.86	169	7.6	2.3	2.2	524
BA 280S4	110	94	0.87	204.4	5.8	2.3	2.2	688
BA 280M4	132	94.5	0.94	225.9	5.5	2	2.1	688
BA 315S4	160	94.9	0.89	287.8	6.9	2.2	2.1	1000
BA 315M4	200	95.7	0.91	350	7.1	2.9	2.9	1020
BA 355S4	250	95.3	0.9	439.5	6.9	2.2	2.1	1546
BA 355M4	315	95.6	0.9	550.3	6.9	2.2	2.1	1862
1000 об/мин								
BA 63A6	0.18	56	0.66	0.9	4	1.1	2	10
BA 63B6	0.25	59	0.68	1.0	4	1.1	2	10
BA 71A6	0.37	67	0.7	1.3	3.6	1.9	2	16
BA 71B6	0.55	68	0.72	1.8	3.6	1.9	2	16
BA 80A6	0.75	68.7	0.75	2.2	3.1	2.1	2.1	28
BA 80B6	1.1	71.5	0.75	3.1	3.3	2.2	2.3	28
BA 90L6	1.5	72.3	0.8	3.9	3.1	1.8	1.8	38
BA 100L6	2.2	80.2	0.81	5.1	4.5	1.9	2	47
BA 112MA6	3	81	0.76	7.4	6.5	2.1	2.1	77
BA 112MB6	4	82	0.76	9.8	6.5	2.1	2.1	78
BA 132S6	5.5	86.1	0.79	12.2	6.6	2.8	2.7	98
BA 132M6	7.5	86	0.78	17	6.5	2.6	2.7	104
BA 160S6	11	87.5	0.78	24.2	6.5	2.1	2	141
BA 160M6	15	90	0.79	32.3	7	2.8	3.2	185
BA 180M6	18.5	90	0.81	38.3	7	2.1	2.1	200
BA 200M6	22	90.6	0.85	43.6	6.1	2.5	2.3	256
BA 200L6	30	91.3	0.84	59.7	6.8	2.7	2.7	320
BA 225M6	37	92	0.86	69.7	7	2.1	2.1	331
BA 250S6	45	92	0.86	84	7	2.1	2.1	408
BA 250M6	55	92.8	0.86	104.7	7	2.1	2.1	428

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Масса, кг
BA 280S6	75	94	0.89	135.8	6.8	2.6	2.3	760
BA 280M6	90	94.5	0.85	170.2	6.2	2.2	1.9	800
BA 315S6	110	94	0.86	206	6.7	2	2	1045
BA 315M6	132	94.2	0.87	244	6.7	2	2	1094
BA 355S6	160	94.5	0.82	292.3	6.7	2	1.9	1748
BA 355M6	200	94.2	0.82	364.6	6.7	2	1.8	1934
750 об/мин								
BA 80B8	0.55	63	0.61	2.2	4	2	1.8	30
BA 90LA8	0.75	70	0.67	2.4	4	2	1.8	33
BA 90LB8	1.1	72	0.69	3.4	5	2	1.8	39
BA 100L8	1.5	74	0.7	4.4	5	2	1.8	50
BA 112MA8	2.2	79	0.71	6	6	2	1.8	47
BA 112MB8	3	80	0.73	7.8	6	2	1.8	78
BA 132S8	4	81	0.73	10.3	6	2	1.9	104
BA 132M8	5.5	83	0.75	13.4	4.8	2.6	2.3	109
BA 160S8	7.5	85.5	0.75	17.8	6	2	2	140
BA 160M8	11	87.5	0.76	24.9	6	2	2	148
BA 180M8	15	88	0.76	32.2	6.5	2	2	196
BA 200M8	18.5	90	0.76	41.1	6.6	2	1.9	317
BA 200L8	22	91	0.78	47.2	6.2	2.5	2.3	320
BA 225M8	30	91.5	0.81	61.7	6	2.2	1.8	415
BA 250S8	37	92.3	0.82	74.1	5.5	2.6	2	540
BA 250M8	45	92.5	0.83	89.5	5.3	2.4	1.9	545
BA 280S8	55	92.8	0.81	112	6.6	2	1.8	566
BA 280M8	75	93	0.81	151.3	6.6	2	1.8	770
BA 315S8	90	93.8	0.82	178	6.6	2	1.8	1160
BA 315M8	110	94	0.82	217	6.4	2	1.8	1160
BA 355S8	132	94.6	0.83	255.4	6.3	2.4	2.3	1610
BA 355M8	160	94.2	0.82	315	6.4	2	1.8	1650

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	число полюсов	I30	h31	d30	I1	I10	I11	I31	d1	d10	b1	b10	b11	b31	h	GD	h1	GA	h5	d20	d22	d24	d25	I20
		L	HD	AC	E	B	BB	C	D	K	F	A	AB	AD	H	GD	GA	M	S	P	N	T		
BA 63	2,4,6	276	239	151	30	80	108	40	14	7	5	100	125	145	63	5	16	16	130	10	160	110	3,5	
	2,4,6	320	243	157	40	90	120	45	19	7	6	112	147	145	71	6	21,5	21,5	165	12	200	130	3,5	
BA 80A	2,4,6	375	340	165	50	100	135	50	22	10	6	125	165	180	80	6	24,5	24,5	165	12	200	130	3,5	
BA 80B	2,4,6,8	375	340	165	50	100	135	50	22	10	6	125	165	180	80	6	24,5	24,5	165	12	200	130	3,5	
BA 90LA	2,4,6,8	415	355	180	50	125	135	56	24	10	8	140	180	180	90	7	27	27	215	15	250	180	3,5	
BA 90LB	8	440	355	180	50	125	160	56	24	10	8	140	180	180	90	7	27	27	215	15	250	180	3,5	
BA 100S	2,4	485	360	205	60	112	180	63	28	12	8	160	200	180	100	7	31	31	215	15	250	180	4	
BA 100L	2,4,6,8	485	360	205	60	140	180	63	28	12	8	160	200	180	100	7	31	31	215	15	250	180	4	
BA 112MA	2,4,6,8	560	380	225	80	140	180	70	32	12	10	190	245	200	112	8	35	35	265	15	300	230	4	
BA 112MB	6,8	560	380	225	80	140	180	70	32	12	10	190	245	200	112	8	35	35	265	15	300	230	4	
BA 132S	4,6,8	610	470	265	80	140	190	89	38	12	10	216	280	200	132	8	41	41	300	19	350	250	4	
BA 132M	2,4,6,8	660	470	265	80	178	230	89	38	12	10	216	280	200	132	8	41	41	300	19	350	250	4	
BA 160S	2	710	500	320	110	178	260	110	42	15	14	254	330	220	160	8	45,5	45,5	300	19	350	250	5	
	4,6,8	780	500	320	110	178	260	110	48	15	14	254	330	220	160	9	52	52	300	19	350	250	5	
BA 160M	2	810	500	320	110	210	310	110	42	15	14	254	330	220	160	8	45,5	45,5	300	19	350	250	5	
	4,6,8	810	500	320	110	210	310	110	48	15	14	254	330	220	160	9	52	52	300	19	350	250	5	
BA 180S	2	830	540	360	110	203	315	121	48	15	14	279	355	220	180	9	52	52	350	19	400	300	5	
	4	830	540	360	110	203	315	121	55	15	16	279	355	220	180	10	59	59	350	19	400	300	5	
BA 180M	2	830	540	360	110	241	355	121	48	15	14	279	355	220	180	9	52	52	350	19	400	300	5	
	4,6,8	830	540	360	110	241	355	121	55	15	16	279	355	220	180	10	59	59	350	19	400	300	5	
BA 200M	2	920	650	400	140	267	370	133	55	19	16	318	390	250	200	10	59	59	400	19	450	350	5	
	4,6,8	920	650	400	140	267	370	133	60	19	18	318	390	250	200	11	64	64	400	19	450	350	5	
BA 200L	2	920	650	400	140	305	370	133	55	19	16	318	390	250	200	10	59	59	400	19	450	350	5	
	4,6,8	920	650	400	140	305	370	133	60	19	18	318	390	250	200	11	64	64	400	19	450	350	5	
BA 225M	2	990	695	450	110	311	385	149	55	19	16	356	435	250	225	10	59	59	500	19	550	450	5	
	4,6,8	990	695	450	140	311	385	149	65	19	18	356	435	250	225	11	69	69	500	19	550	450	5	
BA 250S	2	1055	730	500	140	311	430	168	65	24	18	406	490	275	250	11	69	69	500	19	550	450	5	
	4,6,8	1055	730	500	140	311	430	168	75	24	20	406	490	275	250	12	79	79	500	19	550	450	5	
BA 250M	2	1055	730	500	140	349	430	168	65	24	18	406	490	275	250	11	69	69	500	19	550	450	5	
	4,6,8	1055	730	500	140	349	430	168	75	24	20	406	490	275	250	12	79	79	500	19	550	450	5	
BA 280S	2	1100	800	560	140	368	455	190	70	24	20	457	545	275	280	12	74,5	74,5	600	24	660	550	5	
	4,6,8	1100	800	560	170	368	455	190	80	24	22	457	545	275	280	14	85	85	600	24	660	550	5	
BA 280M	2	1150	800	560	140	419	505	190	70	24	20	457	545	275	280	12	74,5	74,5	600	24	660	550	5	
	4,6,8	1150	800	560	170	419	505	190	80	24	22	457	545	275	280	14	85	85	600	24	660	550	5	
BA 315S	2	1340	960	630	140	406	630	216	75	28	20	508	635	350	315	12	79,5	79,5	600	24	660	550	6	
	4,6,8	1370	960	630	170	406	630	216	90	28	25	508	635	350	315	14	95	95	600	24	660	550	6	
BA 315M	2	1490	960	630	140	457	780	216	75	28	20	508	635	350	315	12	79,5	79,5	600	24	660	550	6	
	4,6,8	1520	960	630	170	457	780	216	90	28	25	508	635	350	315	14	95	95	600	24	660	550	6	
BA 355S	2	1590	1030	710	170	500	710	254	85	28	22	610	735	350	355	14	90	90	740	24	800	680	6	
	4,6,8	1620	1030	710	210	500	710	254	100	28	28	610	735	350	355	16	106	106	740	24	800	680	6	
BA 355M	2	1690	1030	710	170	560	810	254	85	28	22	610	735	350	355	14	90	90	740	24	800	680	6	
	4,6,8	1720	1030	710	210	560	810	254	100	28	28	610	735	350	355	16	106	106	740	24	800	680	6	

ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВочНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. Подробности уточняйте у менеджеров.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУДНИЧНЫЕ



Электродвигатели взрывозащищенные рудничные серии ВР и их модификаций предназначены для привода механизмов в подземных выработках угольных и сланцевых шахт, а также в помещениях и наружных установках, опасных по рудничному газу (метану) и горючей пыли.

Двигатели имеют маркировку ВВ ExdI по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Двигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока — частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В, 660/1140В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F.

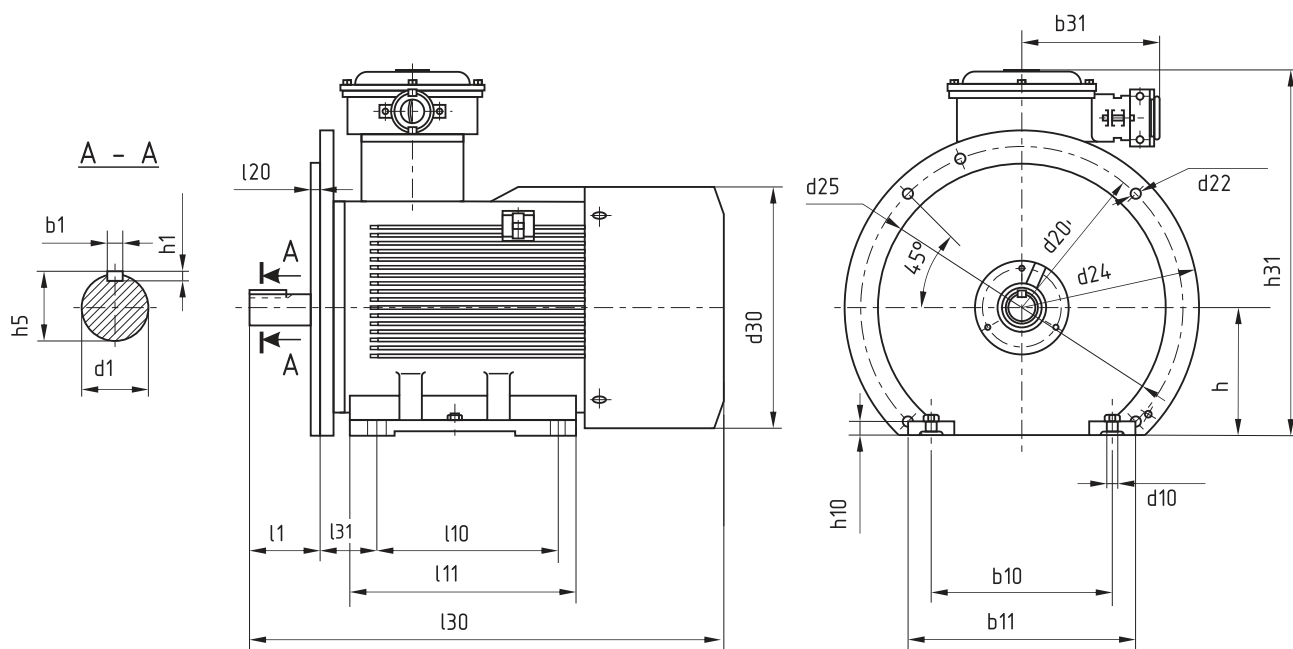
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Кэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{пуск}$ $I_{ном}$	$M_{пуск}$ $M_{ном}$	$M_{макс}$ $M_{ном}$	Масса, кг
3000 об/мин								
ВР 63А2	0.37	70	0.81	0.9	5	2.2	2.2	12
ВР 63В2	0.55	73	0.82	1.3	6	2.2	2.3	12
ВР 71А2	0.75	75	0.83	1.8	6	2.2	2.3	19
ВР 71В2	1.1	77	0.84	2.5	5	2.2	2.3	19
ВР 80А2	1.5	78	0.87	3.4	4.8	2.1	1.9	34
ВР 80В2	2.2	80	0.88	4.7	6.1	2.4	2.5	36
ВР 90L2	3	82	0.9	6.4	6	1.3	2	47
ВР 100S2	4	84	0.87	8.2	6.5	1.3	2.1	56
ВР 100L2	5.5	85	0.88	11	6.5	1.3	2	59
ВР 112M2	7.5	87	0.85	15	7.5	1.2	2.2	90
ВР 132M2	11	88	0.90	20.5	7.5	1.8	2.8	123
ВР 160S2	15	89	0.9	28.8	7.5	2	2.3	185
ВР 160M2	18.5	90	0.90	34.7	7.5	2.2	2.3	195
ВР 180S2	22	88	0.89	40.8	6.8	2	3	272
ВР 180M2	30	90.5	0.90	54.8	8.1	2.4	3.3	284
ВР 200M2	37	92	0.90	67.9	7.5	2	2.3	378
ВР 200L2	45	92.3	0.9	82.3	7.5	2	2.3	384
ВР 225M2	55	92.5	0.90	100.4	8	2	2.3	464
ВР 250S2	75	93	0.90	136.8	7.5	2	2.3	602
ВР 250M2	90	93.8	0.91	160.7	7.5	2	2.3	628
ВР 280S2	110	94	0.91	183	7.5	1.8	2.2	805
ВР 280M2	132	94.5	0.91	231.2	7.1	1.8	2.2	744
1500 об/мин								
ВР 63А4	0.25	68	0.73	0.8	4	2.1	2.2	12
ВР 63В4	0.37	69	0.75	1.12	4	2.1	2.2	12
ВР 71А4	0.55	73	0.75	1.5	4	2.4	2.3	19
ВР 71В4	0.75	74	0.75	2	4	2.3	2.3	19
ВР 80А4	1.1	76.0	0.66	21.7	4.8	2.1	2.3	34
ВР 80В4	1.5	77	0.77	3.7	4.2	1.7	2	35
ВР 90L4	2.2	81	0.80	5	6	1.3	2	45
ВР 100S4	3	81	0.80	6.8	6	1.3	2	56
ВР 100L4	4	84	0.82	8.8	6	1.3	2	59
ВР 112M4	5.5	86	0.85	11	7	1	2.3	90
ВР 132S4	7.5	87.5	0.85	15.2	7	2.1	2.6	123
ВР 132M4	11	88	0.85	22.7	7	2.2	2.4	123

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} M _{ном}	М _{макс} M _{ном}	Масса, кг
BP 160S4	15	89	0.85	29.6	7.5	2.2	2.3	196
BP 160M4	18.5	89.5	0.86	35.9	7	2.2	2.3	207
BP 180S4	22	90.7	0.85	42.9	7	2.2	2.6	278
BP 180M4	30	90.5	0.86	57.8	7.2	2.2	2.4	293
BP 200M4	37	92.5	0.87	69.9	7.2	2.2	2.3	354
BP 200L4	45	92.8	0.88	83.4	7.2	2	2.3	378
BP 225M4	55	93	0.87	100.3	7.2	2.2	2.3	490
BP 250S4	75	93.8	0.87	139.6	7.2	2.2	2	614
BP 250M4	90	93	0.87	165.6	7.2	2.2	2.3	619
BP 280S4	110	94.5	0.88	201.6	6.9	2.1	2.2	812
BP 280M4	132	94.8	0.88	240.4	6.9	2	2.2	812
1000 об/мин								
BP 63A6	0.18	56	0.66	0.85	4	1.1	2	12
BP 63B6	0.25	59.2	0.68	0.95	4	1.1	2	12
BP 71A6	0.37	67	0.7	1.25	3.6	1.9	2	19
BP 71B6	0.55	68	0.72	1.8	3.6	1.9	2	19
BP 80A6	0.75	69	0.71	2.3	3.1	2.1	2.1	34
BP 80B6	1.1	71	0.72	3.2	3.3	2.2	2.3	34
BP 90L6	1.5	76	0.7	4	4.5	1.3	2.1	45
BP 100L6	2.2	80	0.73	5.6	5.5	1.3	2	56
BP 112MA6	3	82	0.76	6.2	6	1.3	2.1	91
BP 112MB6	4	78	0.70	9.4	5	1.2	1.8	93
BP 132S6	5.5	85	0.81	11.8	7	2	2.4	116
BP 132M6	7.5	85	0.81	16.1	7	2.2	2.5	123
BP 160S6	11	87	0.81	23.1	6.5	1.8	3	167
BP 160M6	15	88	0.82	30.9	7	2	2.1	219
BP 180M6	18.5	89.5	0.83	37.2	7	2.2	2.7	236
BP 200M6	22	90	0.83	44.7	7	2.1	2.1	303
BP 200L6	30	91.5	0.84	59.3	7	2.1	2.1	378
BP 225M6	37	92.4	0.86	69.7	7	2.1	2.1	391
BP 250S6	45	92	0.86	84	7	2.1	2.1	482
BP 250M6	55	92.8	0.86	104.7	7	2.1	2.1	506
BP 280S6	75	93.5	0.86	142.2	7	2	2	897
BP 280M6	90	94.5	0.85	170.2	6.2	1.9	2.2	944
750 об/мин								
BP 100L8	1.5	74	0.7	4	4	1	1.5	59
BP 112MA8	2.2	82	0.76	5.8	6	1	2.1	56
BP 112MB8	3	79	0.70	7.7	6	1	1.8	93
BP 132S8	4	81.5	0.74	9.9	6	2	2.3	123
BP 132M8	5.5	83	0.74	13.5	6	1.9	2.4	129
BP 160S8	7.5	85.5	0.73	18.4	5	2	2	166
BP 160M8	11	86	0.73	26	5	2	2	175
BP 180M8	15	86	0.78	33	5.3	2	2	232
BP 200M8	18.5	90	0.76	41.1	6.6	2	2	375
BP 200L8	22	88	0.76	50	6.6	1.8	2	378
BP 225M8	30	91.8	0.79	61.7	7	1.9	2	490
BP 250S8	37	91.5	0.79	77.8	6.6	1.9	2	638
BP 250M8	45	91	0.80	93.9	6.6	1.9	2	644
BP 280S8	55	92.8	0.81	112	6.6	2	2	668
BP 280M8	75	93	0.81	151.3	6.6	2	2	909

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	число полюсов	l30	h31	d30	l1	l10	l11	l31	d1	d10	b1	b10	b11	b31	h	h1	h5	d20	d22	d24	d25	l20
		L	HD	AC	E	B	BB	C	D	K	F	A	AB	AD	H	GD	GA	M	S	P	N	T
BP 63A,B	2,4,6	280	216	150	30	80	108	40	14	7	5	100	125	110	63	5	16	130	10	160	110	3,5
BP 71A,B	2,4,6	298	234	158	40	90	120	45	19	7	6	112	147	110	71	6	21,5	165	12	200	130	3,5
BP 80A,B	2,4,6	350	247	176	50	100	132	50	22	10	6	125	162	110	80	6	24,5	165	12	200	130	3,5
BP 90L	2,4,6	410	297	196	50	125	166	56	24	10	8	140	180	167	90	7	27	215	15	250	180	4
BP 100S	2,4	430	317	221	60	112	180	63	28	12	8	160	210	167	100	7	31	215	15	250	180	4
BP 100L	2,4,6,8	430	317	221	60	140	180	63	28	12	8	160	210	167	100	7	31	215	15	250	180	4
BP 112MA,MB	2,4,6,8	445	360	240	80	140	180	70	32	12	10	190	245	195	112	8	35	265	15	300	230	4
BP 132S	4,6,8	490	405	275	80	140	190	89	38	12	10	216	280	208	132	8	41	300	19	350	250	5
BP 132M	2,4,6,8	575	395	265	80	178	230	89	38	12	10	216	280	195	132	8	33	300	19	350	250	5
BP 160S	2	740	510	310	110	210	300	108	42	15	12	254	330	220	160	8	34	350	19	400	300	5
	4,6,8	740	510	310	110	210	300	108	48	15	14	254	330	220	160	9	42,5	350	19	400	300	5
BP 160M	2	740	510	310	110	254	350	108	42	15	12	254	330	220	160	8	34	350	19	400	300	5
	4,6,8	740	510	310	110	254	350	108	48	15	14	254	330	220	160	9	42,5	350	19	400	300	5
BP 180S	2	850	540	350	110	203	273	121	48	15	14	279	350	220	180	9	42,5	400	19	450	350	5
	4	850	540	350	110	203	273	121	55	15	16	279	350	220	180	10	49	400	19	450	350	5
BP 180M	2	850	540	350	110	241	336	121	48	15	14	279	350	220	180	9	42,5	400	19	450	350	5
	4,6,8	850	540	350	110	241	336	121	55	15	16	279	350	220	180	10	49	400	19	450	350	5
BP 200M	2	900	600	390	110	267	331	133	55	19	16	318	388	250	200	10	49	500	19	550	450	5
	4,6,8	900	600	390	140	267	331	133	60	19	18	318	388	250	200	11	53	500	19	550	450	5
BP 200L	2	900	600	390	110	305	369	133	55	19	16	318	388	250	200	10	49	500	19	550	450	5
	4,6,8	900	600	390	140	305	369	133	60	19	18	318	388	250	200	11	53	500	19	550	450	5
BP 225M	2	960	625	450	110	311	380	149	55	19	16	356	431	250	225	10	59	500	19	550	450	5
	4,6,8	960	625	450	140	311	380	149	65	19	18	356	431	250	225	11	69	500	19	550	450	5
BP 250S	2	1090	720	490	140	311	389	168	65	24	18	406	486	290	250	11	58	600	24	660	550	6
	4,6,8	1090	720	490	140	311	389	168	75	24	20	406	486	290	250	12	67,5	600	24	660	550	6
BP 250M	2	1140	720	490	140	349	425	168	65	24	18	406	486	290	250	11	58	600	24	660	550	6
	4,6,8	1140	720	490	140	349	425	168	75	24	20	406	486	290	250	12	67,5	600	24	660	550	6
BP 280S	2	1140	630	550	140	368	458	190	70	24	20	457	542	520	280	12	74,5	600	24	660	550	6
	4,6,8	1140	630	550	170	368	458	190	80	24	22	457	542	520	280	14	85	600	24	660	550	6
BP 280M	2	1170	630	550	140	419	509	190	70	24	20	457	542	520	280	12	74,5	600	24	660	550	6
	4,6,8	1170	630	550	170	419	509	190	80	24	22	457	542	520	280	14	85	600	24	660	550	6

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (DIN/CENELEC)



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии DBA предназначены для оборудования, соответствующего евро-стандартам. Используются в химической, газовой, нефтяной отраслях промышленности (кроме подземных выработок), где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям IIA, IIB, IIC и группам воспламеняемости T1, T2, T3, T4.

Электродвигатели имеют маркировку Exd IIB T4, Exd IIC T4 по ГОСТ IEC 60079-1:2011. Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380 В (220/380 В, 380/660 В).

Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

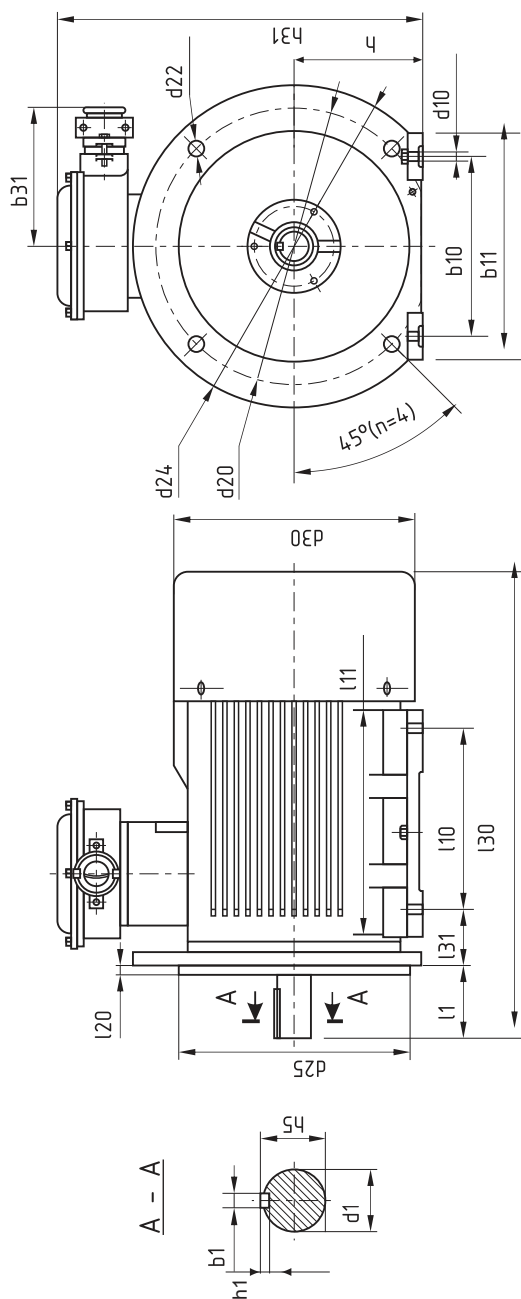
Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{\text{пуск}}$ $I_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}}$ $M_{\text{ном}}$	$M_{\text{макс}}$ $M_{\text{ном}}$	Масса, кг
3000 об/мин								
DBA 112M2	4	88,1	0,88	7,8	8,3	2,3	2,3	72
DBA 132SA2	5,5	89,2	0,88	10,6	8,0	2,2	2,3	92
DBA 132SB2	7,5	90,1	0,89	14,2	7,8	2,2	2,3	99
DBA 160MA2	11	91,2	0,89	20,6	7,9	2,2	2,3	145
DBA 160MB2	15	91,9	0,89	27,9	8	2,2	2,3	154
DBA 160L2	18,5	92,4	0,89	34,2	8,1	2,2	2,3	165
DBA 180M2	22	92,7	0,89	40,5	8,2	2,2	2,3	260
DBA 200LA2	30	93,3	0,89	54,9	7,5	2,2	2,3	297
DBA 200LB2	37	93,7	0,89	67,4	7,5	2,2	2,3	323
DBA 225M2	45	94	0,89	81,7	7,6	2,2	2,3	457
DBA 250M2	55	94,3	0,89	99,6	7,6	2,2	2,3	518
DBA 280S2	75	94,7	0,89	135,2	6,9	2	2,3	693
DBA 280M2	90	95	0,89	167,7	7	2	2,2	756
DBA 315S2	110	95,2	0,89	195,1	7,1	2	2,2	1174
DBA 315M2	132	95,4	0,89	233,6	7,1	2	2,2	1328
DBA 315LA2	160	95,6	0,89	279,4	7,1	2	2,2	1371
DBA 315LB2	200	95,8	0,89	348,6	7,1	2	2,2	1446
1500 об/мин								
DBA 112M4	4	88,6	0,82	8,4	7,7	2,3	2,3	78
DBA 132S4	5,5	89,6	0,82	11,4	7,5	2	2,3	99
DBA 132M4	7,5	90,4	0,83	15,2	7,4	2	2,3	110
DBA 160M4	11	91,4	0,85	21,5	7,5	2,2	2,3	150
DBA 160L4	15	92,1	0,86	28,8	7,5	2,2	2,3	162
DBA 180 M4	18,5	92,6	0,86	35,3	7,7	2,2	2,3	253
DBA 180L4	22	93	0,86	41,8	7,8	2,2	2,3	275
DBA 200L4	30	93,6	0,86	56,6	7,2	2,2	2,3	309
DBA 225S4	37	93,9	0,86	69,6	7,3	2,2	2,3	390
DBA 225M4	45	94,2	0,86	84,4	7,4	2,2	2,3	422
DBA 250M4	55	94,6	0,86	102,7	7,4	2,2	2,3	536
DBA 280S4	75	95	0,88	136,3	6,7	2,2	2,3	777
DBA 280M4	90	95,2	0,88	163,2	7	2,2	2,3	885
DBA 315S4	110	95,4	0,88	199,1	7	2,2	2,2	1195

Вся техническая информация, номенклатура, габаритные размеры и масса, указанные в каталоге, носят исключительно справочный характер и могут быть изменены без уведомления. Подробности уточняйте у менеджеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора (380 В), А	$I_{пуск}$ $I_{ном}$	$M_{пуск}$ $M_{ном}$	$M_{макс}$ $M_{ном}$	Масса, кг
DBA 315M4	132	95,6	0,88	238,4	7	2,2	2,2	1324
DBA 315LA4	160	95,9	0,89	285,1	7	2,2	2,2	1397
DBA 315LB4	200	96	0,89	355,7	7	2,2	2,2	1507
1000 об/мин								
DBA 112M6	2,2	84	0,74	5,4	6	2,1	2,1	67
DBA 132S6	3	86	0,74	7,2	6,2	2	2,1	88
DBA 132MA6	4	87	0,74	9,5	6,8	2	2,1	95
DBA 132MB6	5,5	88	0,75	12,7	7,1	2	2,1	104
DBA 160M6	7,5	89,1	0,78	16,4	6,7	2,1	2,1	140
DBA 160L6	11	90,3	0,78	23,4	6,7	2,1	2,1	165
DBA 180L6	15	91,2	0,81	30,9	7,2	2	2,1	236
DBA 200LA6	18,5	91,7	0,81	37,8	7,2	2,1	2,1	259
DBA 200LB6	22	92	0,82	44,2	7,3	2,1	2,1	302
DBA 225M6	30	93	0,81	60,6	7,1	2	2,1	390
DBA 250M6	37	93,3	0,84	71,7	7,1	2,1	2,1	510
DBA 280S6	45	94	0,86	84,8	7,2	2,1	2	709
DBA 280M6	55	94,1	0,86	103,3	7,2	2,1	2	786
DBA 315S6	75	95	0,85	141,7	7	2	2	1155
DBA 315M6	90	95	0,84	171,5	7	2	2	1277
DBA 315LA6	110	95,1	0,85	206,8	7	2	2	1375
DBA 315LB6	132	95,4	0,86	244,4	7	2	2	1467
750 об/мин								
DBA 132S8	2,2	77,9	0,71	6,1	6	1,8	2	89
DBA 132M8	3	78,9	0,73	7,9	6	1,8	2	95
DBA 160MA8	4	79,9	0,73	10,5	6	1,9	2	120
DBA 160MB8	5,5	82	0,74	13,8	6	1,9	2	132
DBA 160L8	7,5	84	0,75	18,1	6	1,9	2	155
DBA 180L8	11	86,4	0,75	25,9	6,5	2	2	221
DBA 200L8	15	86,9	0,76	34,5	6,6	2	2	280
DBA 225S8	18,5	89,1	0,76	41,7	6,6	1,9	2	330
DBA 225M8	22	89,6	0,78	48	6,6	1,9	2	350
DBA 250M8	30	90,4	0,79	64,3	6,5	1,9	2	472
DBA 280S8	37	90,9	0,79	78,7	6,6	1,9	2	580
DBA 280M8	45	91,4	0,79	95,2	6,6	1,9	2	630
DBA 315S8	55	92,3	0,8	112,4	6,6	1,8	2	884
DBA 315M8	75	93,2	0,8	152,1	6,4	1,8	2	1000
DBA 315LA8	90	93,5	0,8	179,9	6,4	1,8	2	1000
DBA 315LB8	110	93,5	0,82	219,4	6,4	1,8	2	1250

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	число	l30	h31	d30	l1	l10	l31	d1	d10	b1	b10	b11	b31	h	h1	h5	d20	d22	d24	d25	l20
		L	HD	AC	E	B	C	D	K	F	A	AB	AD	H	GD	GA	M	S	P	N	T
DBA 112M	2,4,6,8	520	420	230	60	140	70	28	12	8	190	245	200	112	7	31	215	15	250	180	4
DBA 132S	2,4,6,8	520	470	270	80	140	89	38	12	10	216	280	225	132	8	41	265	15	300	230	4
DBA 132M	2,4,6,8	560	470	270	80	178	89	38	12	10	216	280	225	132	8	41	265	15	300	230	4
DBA 160M	2,4,6,8	680	540	325	110	210	108	42	14,5	12	254	330	225	160	8	45	300	19	350	250	5
DBA 160L	2,4,6,8	720	540	325	110	254	18	42	14,5	12	254	330	225	160	8	45	300	19	350	250	5
DBA 180M	2,4	740	575	360	110	241	121	48	14,5	14	279	355	225	180	9	51,5	300	19	350	250	5
DBA 180L	4,6,8	770	575	360	110	279	121	48	14,5	14	279	355	225	180	9	51,5	300	19	350	250	5
DBA 200L	2,4,6	815	665	400	110	305	133	55	18,5	16	318	390	250	200	10	59	350	19	400	300	5
DBA 225S	4	875	710	450	140	286	149	60	18,5	18	356	435	250	225	11	64	400	19	450	350	5
DBA 225M	2	900	710	450	110	311	149	55	18,5	16	356	435	250	225	10	59	400	19	450	350	5
DBA 225M	4,6,8	900	710	450	140	311	149	60	18,5	18	356	435	250	225	11	64	400	19	450	350	5
	2	955	710	450	140	349	168	60	24	18	406	490	250	250	11	64	500	19	550	450	5
DBA 250M	4,6,8	955	710	450	140	349	168	65	24	18	406	490	250	250	11	69	500	19	550	450	5
DBA 280S	2	1010	770	500	140	368	190	65	24	18	457	545	300	280	11	69	500	19	550	450	5
	4,6,8	1075	850	550	140	368	190	75	24	20	457	545	300	280	12	79,5	500	19	550	450	5
DBA 280M	2	1075	850	550	140	419	190	65	24	18	457	545	300	280	11	69	500	19	550	450	5
	4,6,8	1075	850	550	140	419	190	75	24	20	457	545	300	280	12	79,5	500	19	550	450	5
DBA 315S	2	1330	1020	630	140	406	216	65	28	18	508	640	400	315	11	69	600	24	660	550	6
	4,6,8	1360	1020	630	170	406	216	80	28	22	508	640	400	315	14	85	600	24	660	550	6
DBA 315M	2	1360	1020	630	140	457	216	65	28	18	508	640	400	315	11	69	600	24	660	550	6
	4,6,8	1360	1020	630	170	457	216	80	28	22	508	640	400	315	14	85	600	24	660	550	6
DBA 315L	2	1500	1020	630	140	508	216	65	28	18	508	640	400	315	11	69	600	24	660	550	6
	4,6,8	1530	1020	630	170	508	216	80	28	22	508	640	400	315	14	85	600	24	660	550	6

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ А4



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии А4 предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В. Вид климатического исполнения УЗ (ТЗ), номинальный режим работы S1 (продолжительный). Степень защиты двигателей IP23, коробки выводов IP55, класс нагревостойкости изоляции F, способ охлаждения ICA01.

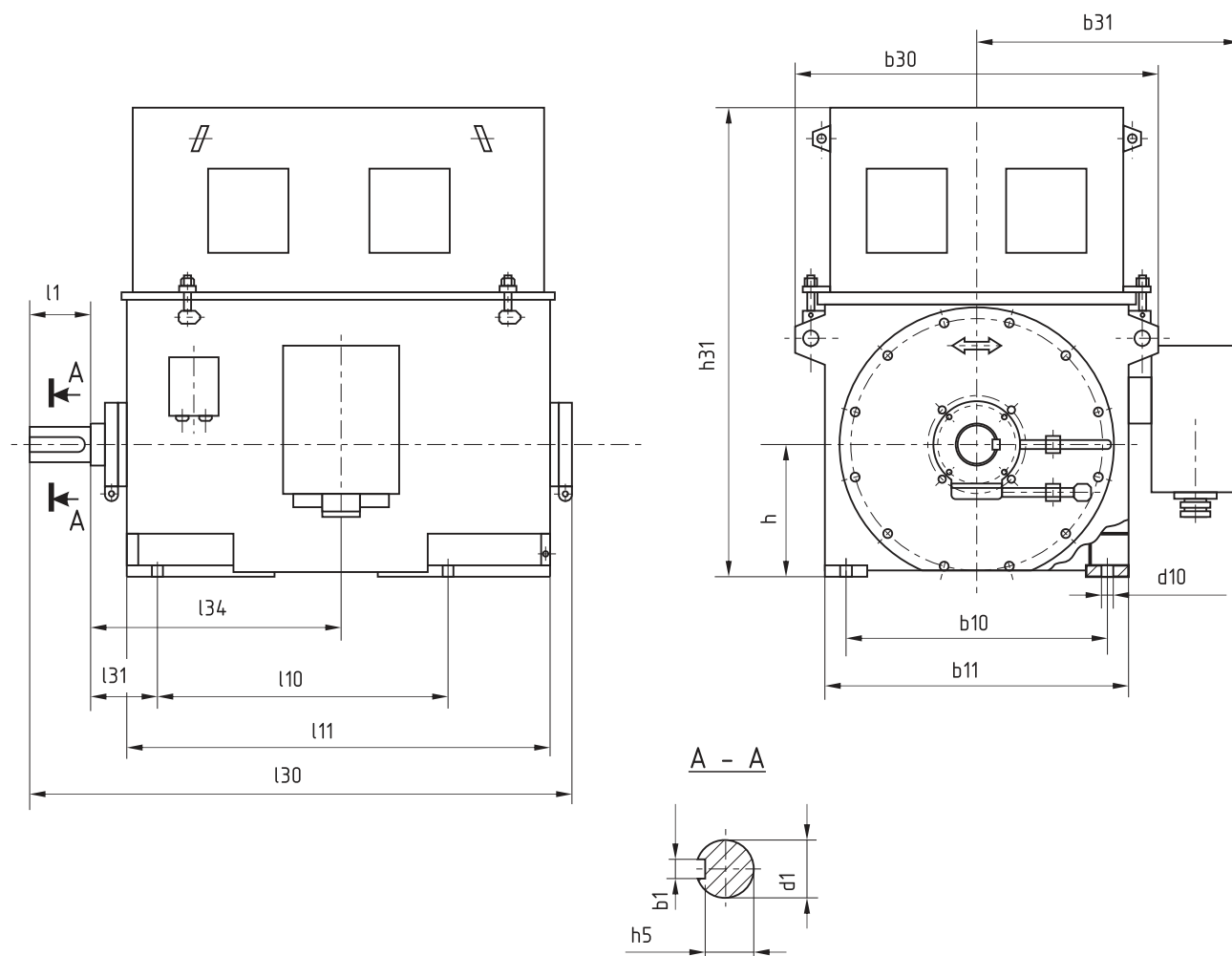
Пуск двигателей прямой, допускается два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Двигатели допускают правое и левое вращение.

По требованию заказчика электродвигатели могут быть изготовлены на иные мощности, напряжения, частоты вращения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора, А	И _{пуск} I _{ном}	М _{пуск} М _{ном}	М _{макс} М _{ном}	Масса, кг
1500 об/мин									
A4-355LK-4	200	6 000	92,5	0,85	27	6,5	0,8	1,8	1 890
A4-355L-4	250	6 000	92,6	0,85	31	6,5	0,8	1,8	1 940
A4-355X-4	315	6 000	92,7	0,86	38,0	6,5	0,8	1,8	2 490
A4-355Y-4	400	6 000	93,3	0,86	48,0	6,5	0,8	1,8	2 650
A4-400XK-4	400	6 000	94,3	0,87	47,0	5,7	1	2,3	1 930
A4-400X-4	500	6 000	94,7	0,88	58,0	5,7	1	2,3	2 070
A4-400Y-4	630	6 000	95,2	0,88	72,5	5,7	1,2	2,3	2 290
A4-450X-4	800	6 000	95,2	0,88	92,0	5,5	1	2	2 580
A4-450Y-4	1 000	6 000	95,5	0,89	113,0	5,7	1	2,1	2 890
1000 об/мин									
A4-355L-6	200	6 000	92,2	0,82	28,0	6	0,8	1,8	2 300
A4-355X-6	250	6 000	92,5	0,82	32,0	6	0,8	1,8	2 650
A4-400XK-6	315	6 000	93,6	0,85	38	5,3	1	2	1 960
A4-400X-6	400	6 000	94	0,86	48	5,3	1	2	2 110
A4-400Y-6	500	6 000	94,4	0,86	60	5,3	1	2	2 320
A4-450X-6	630	6 000	94,7	0,86	74,5	5,3	1	1,9	2 620
A4-450Y-6	800	6 000	95	0,86	94,5	5,3	1	1,9	2 940
750 об/мин									
A4-400X-8	250	6 000	93	0,81	32,0	5,2	1	1,9	2 080
A4-400Y-8	315	6 000	93,4	0,82	39,5	5	1	1,9	2 280
A4-450X-8	400	6 000	93,8	0,82	50	5	1,2	1,9	2 540
A4-450YK-8	500	6 000	94,2	0,83	61,5	5	1	1,8	2 790
A4-450Y-8	630	6 000	94,5	0,83	8	5	1	1,9	3 070
600 об/мин									
A4-400X-10	200	6 000	92	0,76	27,5	4,8	1	1,9	2 050
A4-400Y-10	250	6 000	92,2	0,77	34,0	4,8	1	1,9	2 250
A4-450X-10	315	6 000	93	0,82	40,0	5	1	1,9	2 450
A4-450Y-10	400	6 000	93,4	0,82	50	4,8	1	1,8	2 690
A4-450YD-10	500	6 000	93,8	0,82	63	5,8	1	2,1	3 240
500 об/мин									
A4-450X-12	250	6 000	92	0,76	35	4,8	1	1,8	2 570
A4-450Y-12	315	6 000	92,2	0,77	42,5	4,8	1	1,8	2 790

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритно-присоединительные размеры согласовываются с заказчиком индивидуально.

ВНИМАНИЕ:

Обязательные к исполнению виды защиты при эксплуатации электродвигателя:

1. Токовая отсечка;
2. Максимальная токовая отсечка;
3. Защита от понижения напряжения;
4. Защита от перегрузки;
5. Защита по температуре обмотки статора;
6. Защита по температуре подшипниковых узлов.

В случае пренебрежения потребителем описанных видов защиты, гарантийные обязательства завода-изготовителя перед потребителем прекращаются.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ ДАЗО4



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии ДАЗО4 предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В. Вид климатического исполнения У1, номинальный режим работы S1 (продолжительный). Степень защиты двигателей IP54, коробки выводов IP55, наружного вентилятора IP21. Класс нагревостойкости изоляции F, способ охлаждения ICA01A61.

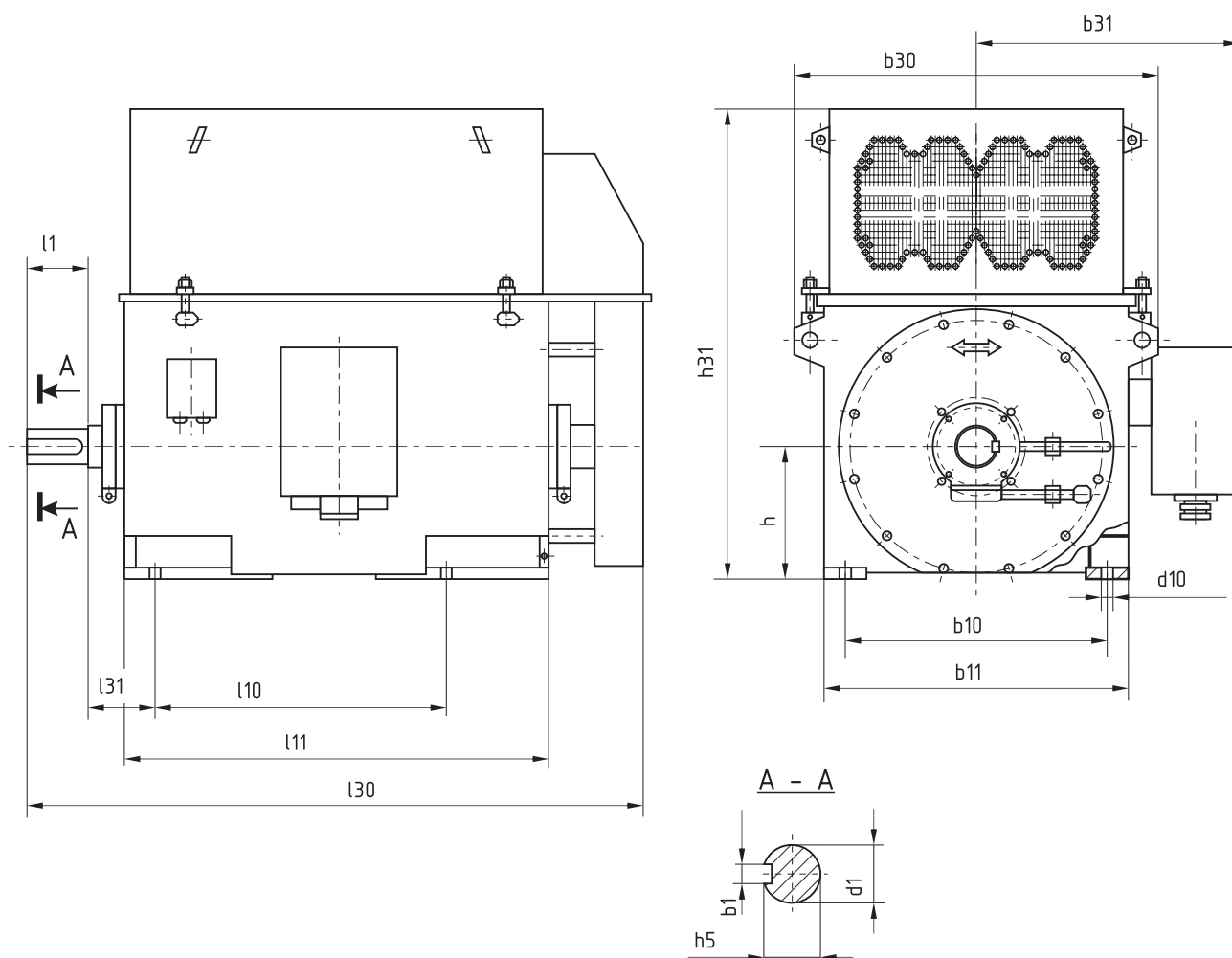
Пуск электродвигателей прямой, допускается два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Электродвигатели допускают правое и левое вращение. Электродвигатели могут быть укомплектованы подшипниками качения FAG/SKF.

По требованию заказчика электродвигатели могут быть изготовлены на иные мощности, напряжения, частоты вращения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	КПД, %	Коэфф-т мощности	Ток статора, А	И _{пуск} Ином	М _{пуск} Мном	М _{макс} Мном	Масса, кг
1500 об/мин									
ДАЗО4-355ХК-4	160	6 000	91,9	0,84	20	6,5	0,7	1,8	1 790
ДАЗО4-355УК-4	200	6 000	92,1	0,85	25	6,5	0,7	1,8	1 900
ДАЗО4-355L-4	250	6 000	92,3	0,85	31	6,5	0,7	1,8	2 000
ДАЗО4-355LB-4	315	6 000	92,6	0,86	38	6,5	0,7	1,8	2 100
ДАЗО4-400ХК-4	315	6 000	93,7	0,86	38	7	1,3	2,8	2 190
ДАЗО4-400Х-4	400	6 000	94,2	0,87	47	7	1,3	2,8	2 330
ДАЗО4-400У-4	500	6 000	94,8	0,87	58,5	7	1,5	2,8	2 630
ДАЗО4-450Х-4	630	6 000	94,7	0,87	74	7	1,2	2,5	2 900
ДАЗО4-450У-4	800	6 000	95	0,88	92	7	1,3	2,6	3 300
1000 об/мин									
ДАЗО4-355Х-6	200	6 000	91,8	0,82	26	6	0,7	1,8	2 110
ДАЗО4-355У-6	250	6 000	92,2	0,82	32	6	0,7	1,8	2 410
ДАЗО4-400ХК-6	250	6 000	93,2	0,83	31	6,5	1,3	2,5	2 220
ДАЗО4-400Х-6	315	6 000	93,9	0,85	38	6,5	1,3	2,5	2 380
ДАЗО4-400У-6	400	6 000	94,2	0,85	48	6,5	1,3	2,5	2 650
ДАЗО4-450Х-6	500	6 000	94,4	0,85	60	6,5	1,3	2,4	2 950
ДАЗО4-450У-6	630	6 000	94,7	0,85	75	6,5	1,3	2,4	3 350
750 об/мин									
ДАЗО4-400Х-8	200	6 000	92,5	0,77	27	6	1,2	2,3	2 340
ДАЗО4-400У-8	250	6 000	93	0,79	32,5	6	1,2	2,4	2 610
ДАЗО4-450Х-8	315	6 000	93,4	0,8	40,5	6	1,2	2,4	2 870
ДАЗО4-450УК-8	400	6 000	93,8	0,81	50,5	6	1,2	2,3	3 200
ДАЗО4-450У-8	500	6 000	94,2	0,82	62	6	1,2	2,3	3 470
600 об/мин									
ДАЗО4-400У-10	200	6 000	92	0,74	28	6	1,3	2,3	2 590
ДАЗО4-450Х-10	250	6 000	92,5	0,78	33	6	1,3	2,3	2 770
ДАЗО4-450У-10	315	6 000	93	0,8	41	6	1,3	2,3	3 100
500 об/мин									
ДАЗО4-450Х-12	200	6 000	91,7	0,75	28	5,5	1,3	2,3	2 860
ДАЗО4-450У-12	250	6 000	92,2	0,75	35	5,5	1,3	2,3	3 120

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритно-присоединительные размеры согласовываются с заказчиком индивидуально.

ВНИМАНИЕ:

Обязательные к исполнению виды защиты при эксплуатации электродвигателя:

1. Токовая отсечка;
2. Максимальная токовая отсечка;
3. Защита от понижения напряжения;
4. Защита от перегрузки;
5. Защита по температуре обмотки статора;
6. Защита по температуре подшипниковых узлов.

В случае пренебрежения потребителем описанных видов защиты, гарантийные обязательства завода-изготовителя перед потребителем прекращаются.

ДВИГАТЕЛИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ АДД, АДДС МОЩНОСТЬЮ ОТ 0,37 ДО 500 КВт



Решающую роль в обеспечении безопасности при возникновении пожаров в закрытых помещениях играют именно двигатели дымоудаления. В случае пожара жизнь людей зависит от способности вытяжных вентиляторов и приводящих их в движение электродвигателей, быстро и эффективно удалять токсичные пары и дым.

Данное оборудование имеет ряд преимуществ:

- двигатели дымоудаления выдерживают высокие температуры до 400 °С, возникающие в зонах возгорания, и продолжают надежно работать в этих экстремальных условиях;
- могут использоваться в двух типах вентиляционного оборудования – струйных вентиляторах и осевых вентиляторах.

Подключение электродвигателя осуществляется через гофрированный металлорукав, длиной не менее 1 метра.

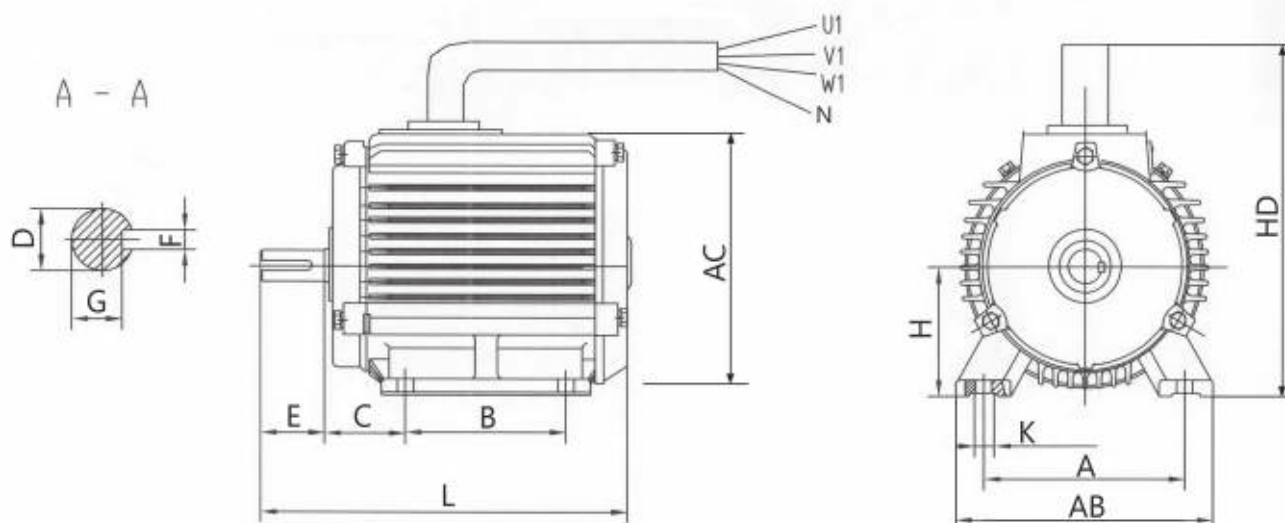
Электродвигатели выпускаются с высотой оси вращения вала от 63 до 355.

Допуски на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592-79 для нормальной точности.

Габаритные и установочно-присоединительные размеры

Высота оси вращения	Число полюсов	Установочные размеры									Габаритные размеры				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
63	2–8	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	135	130	70	180	182
71	2–8	112	90	45	14	30	5	11	71	7	150	145	80	195	204
80	2–8	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	165	175	145	214	236
90S	2–8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	195	155	250	260
90L	2–8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	180	195	155	250	285
100L	2–8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	205	215	180	270	318
112M	2–8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	230	240	190	300	330
132S	2–8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	270	275	210	345	386
132M	2–8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	270	275	210	345	424
160M	2–8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	320	330	255	420	532
160L	2–8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	320	330	255	420	576
180M	2–8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	15	355	380	280	455	598
180L	2–8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	15	355	380	280	455	636
200L	2–8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	420	400	305	480	675
225S	4–8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	555	687
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	435	470	335	555	682
	4–8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	555	712
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	490	510	370	615	778
	4–8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	490	510	370	615	778
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	859
	4–8	457	368	190	75	140	20	67,5	280	24	550	580	410	680	859

280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	910
	4-8	457	419	190	75	140	20	67,5	280	24	550	580	410	680	910
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1024
	4-10	508	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1054
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1134
	4-10	508	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1164
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1134
	4-10	508	508	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1164
355M	2	610	560	254	75	140	20	67,5	355	28	730	710	655	1010	1324
	4-10	610	560	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1354
	4-10	610	560	254	100	210	28	90	355	28	730	710	655	1010	1394
355L	2	610	630	254	75	140	20	67,5	355	28	730	710	655	1010	1324
	4-10	610	630	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1354
	4-10	610	630	254	100	210	28	90	355	28	730	710	655	1010	1394



Приложение 1. Допустимые нагрузки на вал двигателя*

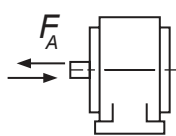
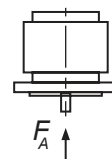
Осевая и радиальная нагрузка на подшипники от приводного механизма не должна превышать значения, указанные в таблицах.

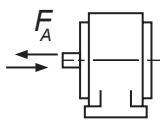
Превышение указанных ниже значений приводит к сокращению срока службы подшипников, выходу из строя электродвигателя и является нарушением правил эксплуатации.

Таблица «Максимально допустимая радиальная нагрузка»

Максимально допустимая радиальная нагрузка Fr, Н												
Габарит электро- двигателя	3000 об/мин			1500 об/мин			1000 об/мин			750 об/мин		
	Точка приложения радиальной нагрузки											
	Конструктивное исполнение IM: 1001, 2001, 3001											
	X = 0	X = 0,5	X = 1	X = 0	X = 0,5	X = 1	X = 0	X = 0,5	X = 1	X = 0	X = 0,5	X = 1
71	500	450	400	700	630	530	—	690	—	—	—	—
80	550	530	420	750	710	570	860	820	640	950	800	680
90	610	580	520	840	760	700	980	860	770	1100	1030	930
100	910	820	740	1080	990	880	1010	950	790	1350	1310	1060
112	1060	980	870	1270	1150	970	1720	1590	1350	1630	1480	1290
132	1530	1340	1160	1890	1650	1420	2120	1860	1590	2430	2070	1720
160	2310	1980	1640	3060	2720	2270	3420	2940	2520	3800	3220	2770
180	2920	2550	2240	3970	3460	3050	4590	3960	3500	5090	4470	3860
200	3420	2960	2700	4460	2900	3360	5130	4530	3900	5660	4930	4220
225	3880	3440	3080	5160	4480	3910	5900	5150	4360	6440	5560	4730
250	4230	3960	3580	6260	5510	4810	7260	6470	5640	7820	6970	6160
280	4700	4110	3730	6520	5570	4840	7380	6870	5970	8080	7665	6410
315	4980	4380	3880	7360	6390	5390	8510	7270	6300	8340	8360	6660
355	7800	7500	6800	12600	11600	10800	14200	13000	12000	16000	14600	13600

Таблица «Максимально допустимая осевая нагрузка»

Максимально допустимая радиальная нагрузка F_r , Н							
Габарит двигателя	Число полюсов	Конструктивное исполнение IM: 1001, 2001, 3001					
		Направление действия осевой нагрузки F_A					
							
		При $F_r = 0$	При $F_r \max$	При $F_r = 0$	При $F_r \max$	При $F_r = 0$	При $F_r \max$
80 90 100	2	380	215	430	340	390	150
	4	440	265	570	400	520	150
	6	480	360	690	450	630	190
	8	560	455	780	620	720	270
112	2	850	590	930	730	820	310
	4	1050	760	1250	950	1140	370
	6	1350	950	1520	1200	1370	480
	8	1550	1150	1720	1400	1570	690
132	2	1450	835	1550	1300	1400	380
	4	1750	1015	2050	1600	1850	470
	6	2200	1275	2450	1850	2200	540
	8	2550	1435	2800	2150	2550	670

Максимально допустимая радиальная нагрузка F_r , Н			
Конструктивные исполнения IM: 1001, 2001, 3001			
Габарит двигателя	Число полюсов	Направление действия осевой нагрузки F_A	
			
		При $F_r = 0$	При $F_r \text{ max}$
160	2	1640	660
	4	2200	1000
	6	2060	1080
	8	2100	1200
180	2	2030	780
	4	2480	1080
	6	2990	1300
	8	3500	1450
200	2	1340	940
	4	1670	1070
	6	2080	1360
	8	2320	1640
225	2	1500	1020
	4	1860	1220
	6	2240	1370
	8	2530	1600
250	2	3210	2760
	4	4280	3590
	6	5000	4180
	8	6530	5550
280	2	3050	2550
	4	3850	3150
	6	4600	3750
	8	4900	4000
	10	6050	4900
315	2	3400	2700
	4	4300	3600
	6	5100	4150
	8	5800	4700
	10	6900	5850

Примечание.

Максимально допустимое значение нагрузок для IM: 1081, 2081, 3081 и других конструктивных исполнений, а также габаритов 50–63, предоставляется по запросу.

Точки приложения радиальной нагрузки:

$X = 0$ – у заплечика вала; $X = 0,5$ – середина вала; $X = 1$ – конец вала.

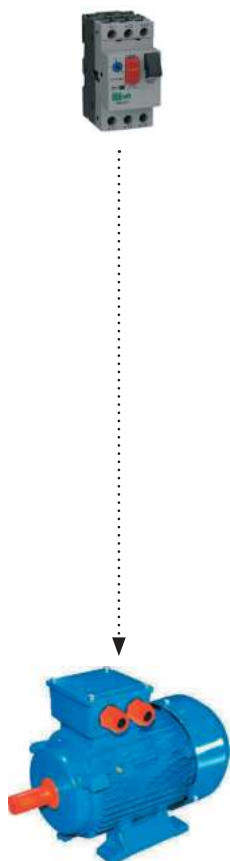
$F_r \text{ max}$ – в таблицах для точки приложения $X = 0,5$ – середина вала.

ПУСКРЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

В ассортименте, предлагаемом компанией «Практик», представлены различные пускорегулирующие устройства для двигателей: магнитные контакторы, пускатели, тепловые реле, автоматические выключатели для защиты электродвигателей, а также устройства плавного пуска двигателя и преобразователи частоты.

Для управления и защиты двигателя, в зависимости от требований механизма (установки), могут применяться различные комбинации пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

Ручное управление



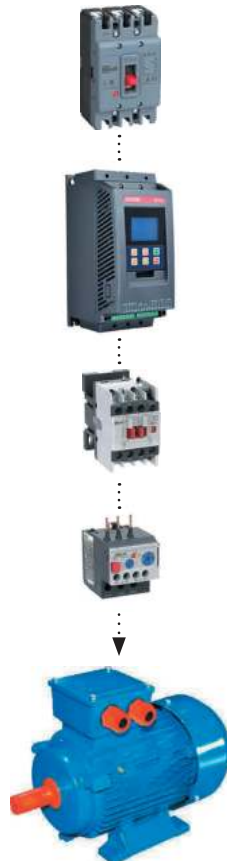
Для ручного управления пуском/остановом двигателя используется автоматический выключатель. Он защищает двигатель от перегрузки и короткого замыкания.

Прямой пуск



Для управления и защиты при прямом пуске двигателя используется комбинация автоматического выключателя, контактора и теплового реле. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, контактор с тепловым реле осуществляют управление пуском и остановом и защиту от перегрузки.

Плавный пуск



Устройство плавного пуска (УПП) в сочетании с контактором реализует плавный пуск / торможение двигателя. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, а тепловое реле – от перегрузки.

Частотное управление



Преобразователь частоты (ПЧ) в сочетании с контактором реализует пуск, регулирование скорости вращения и останов двигателя. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, а тепловое реле – защиту от перегрузки.

Мы предлагаем клиентам пускорегулирующую аппаратуру собственной торговой марки ПРАКТИК, а также ведущих производителей, среди которых: Chint, ONI, Dekraft, DKC, КЭАЗ, Systeme Electric, IEK. Это гарантирует высокое качество и надежность всех предлагаемых нами продуктов.

В ГК ПРАКТИК мы готовы помочь вам выбрать оптимальный способ пуска электродвигателя, исходя из ваших требований и особенностей производства. Обращайтесь к нам, и мы предложим вам наилучшее решение для эффективного управления вашими электродвигателями.



Контакты

Центральный офис компании

Нижний Новгород

603035, г. Нижний Новгород,
ул. Чаадаева, 2Г
+7 (831) 275-96-39,
+7 (831) 218-00-72
praktik-nn@pr52.ru

8 (800) 234-01-01

Бесплатный звонок по России

Сервисный центр

603035, г. Нижний Новгород,
ул. Чаадаева, 1У1
(проезд с ул. Рябцева)
+7 (831) 275-99-73,
+7 987-390-01-79
service@pr52.ru

Филиалы Россия

Ижевск

426028, г. Ижевск, ул. Пойма, 17
+7 (3412) 91-51-47, 91-51-48,
91-49-77, 91-49-98
praktik-izhevsk@pr52.ru

Воронеж

394026, г. Воронеж,
ул. Антонова-Овсеенко, 7
+7 (473) 210-61-33
praktik-voronezh@pr52.ru

Казань

420087, г. Казань, ул. Бухарская, 4В
+7 (843) 528-28-43
praktik-kazan@pr52.ru

Киров

610998, г. Киров, ул. Щорса, 105
(Складской комплекс
МИР, Терминал Д, заезд
с ул. Солнечный проезд)
+7 (8332) 76-00-22
(многоканальный)
+7 912 364-64-00
praktik-kirov@pr52.ru

Краснодар

350072, г. Краснодар,
ул. Тополиная, 14/1
+7 (861) 217-74-49
praktik-kr@pr52.ru

Москва

115184, г. Москва, ул. Большая
Татарская, 35, стр. 3, оф. 703
+7 (499) 649-79-25
praktik-msk@pr52.ru

Новосибирск

630108, г. Новосибирск,
ул. Станционная, 38ж
+7 (383) 347-85-35, +7 983 120-48-01
praktik-nsk@pr52.ru

Пенза

440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 149А
+7 (8412) 90-87-08, 677-379,
677-525, 677-347
praktik-penza@pr52.ru

Пермь

614990, г. Пермь, ул. Героев
Хасана, 68, к. 5
+7 902 793-29-25,
+7 (342) 240-04-88, 240-04-94,
240-04-98, 240-99-88
praktik-perm@pr52.ru

Самара

443070, г. Самара,
ул. Загородная, 3
+7 (846) 279-03-80, 279-03-81,
279-03-84, +7 910 109-15-44,
+7 910 109-16-27
praktik-samara@pr52.ru

Санкт-Петербург

192289, г. Санкт-Петербург,
пр. Девятого Января, 9А, корп. 1
+7 (812) 642-42-19,
+7 (812) 415-92-49
praktik-spb@pr52.ru

Саратов

410080, г. Саратов,
пр. Строителей, 39В
+7 (8452) 74-81-90, 74-81-91,
+7 937 638-36-57
praktik-saratov@pr52.ru

Уфа

450095, г. Уфа, ул. Центральная, 19
+7 (347) 293-42-84, 293-42-77,
+7 910 109-14-85
praktik-ufa@pr52.ru

Ульяновск

432026, г. Ульяновск,
Московское шоссе, 72
+7 (8422) 48-20-31, 45-44-14,
+7 917 053-77-13
praktik-ul@pr52.ru

Ярославль

150044, г. Ярославль,
ул. Базовая, 2
+7 (4852) 58-66-01, 58-66-02,
58-66-03, +7 910 816-39-76
praktik-yar@pr52.ru

Ростов-на-Дону

344091, г. Ростов-на-Дону,
ул. Доватора, 154/5, 2 этаж
(база ДГС)
+7 (863) 285-58-82
praktik-rostov@pr52.ru

Екатеринбург

620073, г. Екатеринбург,
ул. Крестинского, 46, корп. А,
оф. 305
+7 (343) 345-04-51
praktik-ekb@pr52.ru

Филиалы СНГ

Астана, Республика Казахстан

г. Астана, р-он Сарыарка,
ул. Бейбитшілік, 14, оф. 1209
+7 (717) 272-53-67
praktik-khn@pr52.kz

Алматы, Республика Казахстан

проспект Райымбека, 169, 2 этаж
+7 (727) 339-54-58
praktik-khn@pr52.kz

Минск, Республика Беларусь

г. Минск, ул. Инженерная,
18/1, к. 11
+375 17 270-45-30,
+375 29 141-95-42
praktik-by@pr52.by
bel@nasosprom.by

г.п. Логишин, Республика Беларусь

Брестская область, Пинский
район, г.п. Логишин,
ул. Томилова, 1
+375 17 270-45-30,
bel@nasosprom.by

- ◀ Электродвигатели
- ◀ Насосное оборудование
- ◀ Мотор-редукторы
- ◀ Преобразователи частоты
- ◀ Устройства плавного пуска
- ◀ Вентиляционное оборудование



8 (800) 234-01-01



club_gk_practik



praktik_nn