

Система менеджмента качества
сертифицирована по ISO 9001:2008



Management system



Quality system is certified
according to ISO 9001:2008

Содержание	Стр.	Contents	Page
1. Код продукции	2	1. Code of the products	2
2. Введение	3	2. Introduction	3
3. Вводные устройства	6	3. Terminal boxes	6
4. Конструктивные исполнения станины	6	4. Frame type of construction	6
5. Конструктивные исполнения двигателей	7	5. Type of construction	7
6. Уровни звукового давления и звуковой мощности	8	6. Sound pressure level and sound power	8
7. Подшипники	9	7. Bearings	9
8. Предельно-допустимые нагрузки	10	8. Permissible shaft load	10
9. Показатели энергоэффективности	14	9. Parameters of energy efficiency	14
10. Энергетические показатели		10. Energetic parameters	
10.1. 3-фазные асинхронные двигатели по DIN.....	15	10.1. 3-phase induction motors to DIN.....	15
10.2. 3-фазные асинхронные двигатели по ГОСТ.....	19	10.2. 3-phase induction motors to GOST.....	19
10.3. Многоскоростные двигатели.....	25	10.3. Multi-speed motors.....	25
10.4. Двигатели со встроенным тормозом.....	30	10.4. Built-in brake motors.....	30
10.5. Двигатели с повышенным скольжением.....	31	10.5. High slip motors.....	31
10.6. Двигатели с фазным ротором.....	32	10.6. Motors with phase-wound rotor.....	32
10.7. 3-фазные асинхронные двигатели IP 23.....	33	10.7. 3-phase induction motors IP 23.....	33
10.8. Двигатели для привода лифтов.....	34	10.8. Motors for lifts.....	34
10.9. 1-фазные асинхронные двигатели.....	37	10.9. 1-phase induction motors.....	37
10.10. Двигатели постоянного тока.....	38	10.10. Direct current motors.....	38
10.11. Взрывозащищенные двигатели.....	39	10.11. Explosion – proof motors.....	39
10.12. 3- фазные синхронные генераторы.....	43	10.12. 3-phase synchronous generators.....	43
10.13. Допуски на установочно-присоединительные размеры двигателей.....	44	10.13. Tolerance for overall dimensions of the motors.....	44
11. Габаритные чертежи		11. Dimension drawings	
11.4. IM 1001 - RA, A.....	45	11.4. IM B3 - RA, A.....	45
11.5. IM 2001 - RA, A.....	51	11.5. IM B35 - RA, A.....	51
11.6. IM 3001 - RA, A.....	57	11.6. IM B5 - RA, A.....	57
11.7. IM 3601 - RA, A.....	63	11.7. IM B14 - RA, A.....	63
11.8. IM 2101- RA, A.....	64	11.8. IM B34 - RA, A.....	64
11.9. Взрывозащищенные двигатели.....	65	11.9. Explosion-proof motors.....	65
11.10. Запасные части.....	68	11.10. Spare parts.....	68

Редакция 20.01.2016

Россия, 150040, г. Ярославль, проспект Октября, 74
тел.: (4852) 78-00-00, .78-01-10 факс: (4852) 78-00-01
e-mail: info@eldin.ru, internet: http://www.eldin.ru

Russia, 150040, Yaroslavl, Prosp. Oktyabrya, 74
tel: +7 (4852) 78-00-00, 78-01-91 fax: +7 (4852) 78-00-01
e-mail: info@eldin.ru, internet: http://www.eldin.ru

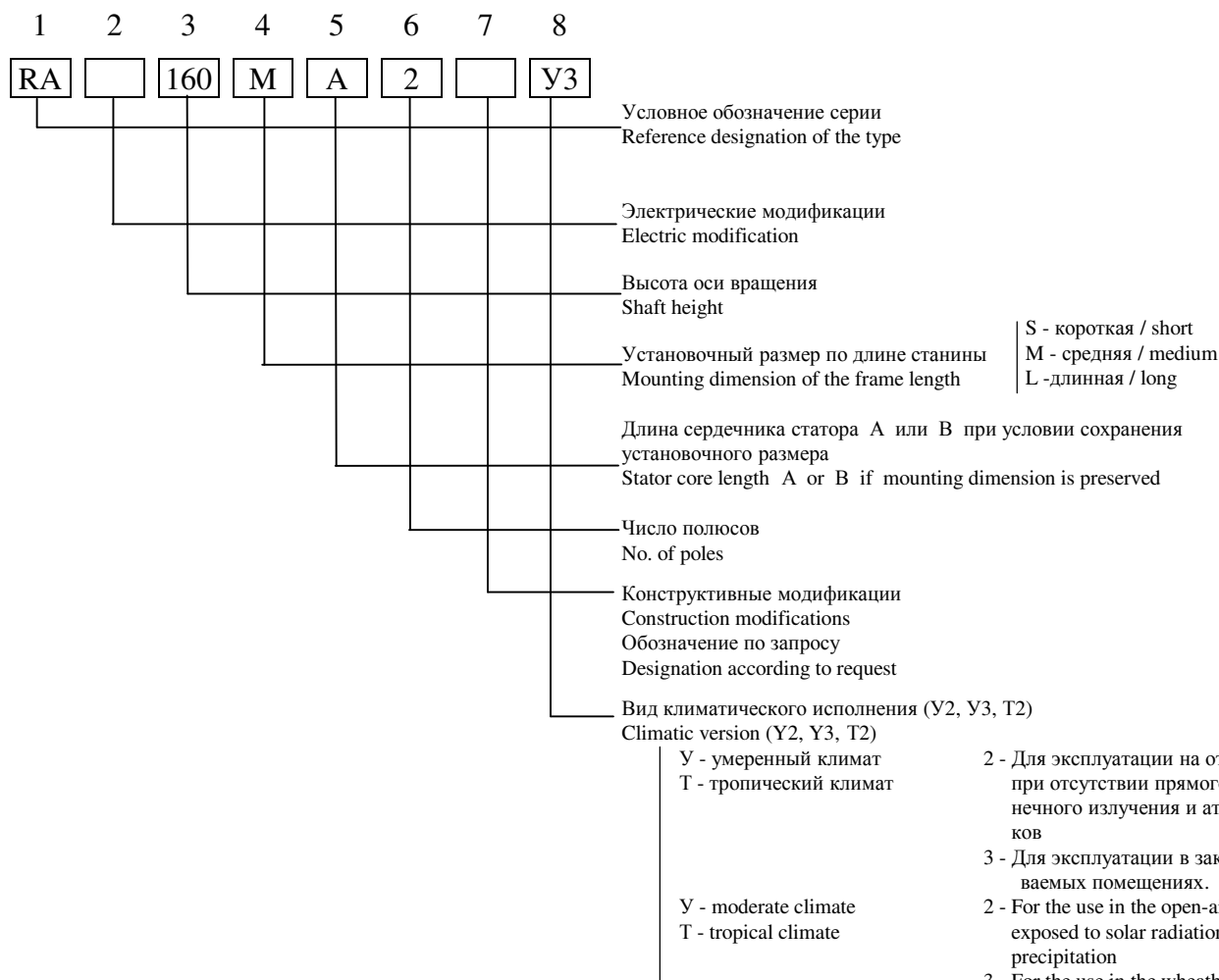
Код продукции

Для идентификации нашей продукции основного исполнения используется 13 позиционный код.
Код состоит из двух блоков.

Code of the products

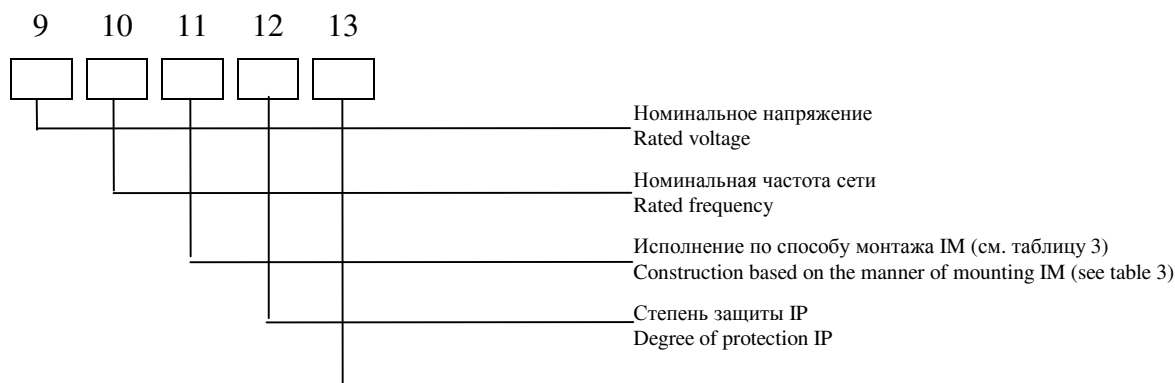
13 positioned code is used for the identification of our products of the basic construction.
The code consists of two blocks.

Блок I



Block I

Блок II



Block II

Дополнительные требования:

- исполнение вводного устройства (см. таблицу 1)
- установка датчиков температурной защиты
- конструктивное исполнение станины (см. таблицу 2)
- окраска
- упаковка
- другие требования

Additional requirements:

- input device (see table 1)
- installation of the thermal protection element
- frame construction (see table 2)
- painting
- packing
- other requirements

Например: Двигатель RA160MA2Y3;
220/380 В, 50 Гц, IM 1001 или IM B3, IP54

Example: Induction motor RA160MA2Y3;
220/380 V, 50 Hz, IM 1001 or IM B3, IP54

Введение

Электрические приводы в различных вариантах исполнения применяются сегодня во всех отраслях промышленности. Их характеристики определяют эффективность производства. Низковольтные асинхронные двигатели трехфазного тока производства ОАО «ЭЛДИН» отвечают требованиям потребителя в части универсального применения, высоких технических данных, обеспечения требований защиты окружающей среды, эксплуатационной надежности.

Выпускаемые двигатели имеют следующие преимущества:

- экономию электроэнергии благодаря высоким КПД
- универсальное применение и снижение складских расходов благодаря серийному исполнению со степенью защиты IP54 или IP55 и применению съемных лап
- расположение клеммной коробки - сверху, справа или слева
- повышенный срок эксплуатации, надежность и термическую перегрузочную способность благодаря применению изоляции класса нагревостойкости F (перегрев обмотки двигателя – 85 °С)
- сниженные акустические показатели

Стандарты и предписания

Двигатели отвечают соответствующим национальным и международным стандартам и предписаниям.

Увязка мощностей с установочными размерами

Двигатели трехфазного переменного тока с короткозамкнутым ротором выпускаются в двух исполнениях.

Для серии **RA** - градации мощности и присоединительных размеров по DIN EN 50347.

Для серии **A**, **AIR** - градации мощности и присоединительных размеров по ГОСТ 31606.

Охлаждение и вентиляция

Двигатели снабжены радиальными вентиляторами из пластмассы или алюминиевого сплава, работающими независимо от направления вращения.

Вибрация

Допустимая степень вибрации двигателей установлены в ГОСТ ИЕС 60034-14-2014.

В основном исполнении - степень вибрации А.

По заказу - степень вибрации В.

Все роторы двигателей динамически балансируются с полушпонкой.

Уровень звука

Измерение уровня звука производится по ГОСТ 11929 (DIN EN 21680 часть 1) в режиме холостого хода при номинальном напряжении и частоте сети.

Окраска

Стандартная окраска соответствует установке двигателей в помещениях или под навесом на открытом воздухе при умеренной температуре. Цвет - RAL 5017 (васильковый).

Конец вала

Двигатели имеют шпонки и пазы под шпонки, выполненные по ГОСТ 23360, исполнения 2 (DIN 6885, формы В). Длины шпонок отвечают ГОСТ 23360 (DIN 748, часть 3). Двигатели поставляются с вложенной шпонкой.

По просьбе заказчика двигатели могут быть изготовлены с двумя концами вала.

Передаваемая мощность для второго конца вала - по запросу.

Насаживаемые на вал элементы привода (шкив, муфта) необходимо отбалансировать с учетом балансировки ротора двигателя.

Introduction

Electrical drives in their many variations are now in use in every branch of industry. Their characteristics determine the efficiency of production. Low voltage three-phase asynchronous motors of ELDIN production meet the needs of customer with regard to all-round versatility, superior performance parameters, environmental compatibility and a high standard of reliability.

The motors produced by have the following advantages:

- energy savings, due to high motor efficiencies
- versatility of application and reduction of stock due to series version in IP 54 or IP 55 degree of protection and the use of the removable feet
- terminal box position - top, right or left
- increased lifetime, reliability and thermal overload capacity owing to insulation class F (overheating of the motor winding - 85° C)
- reduced acoustic indexes

Standards and regulations

The motors comply with the relevant national and international standards and regulations.

Correspondence between power and overall dimensions

Three-phase asynchronous motors with squirrel cage rotor are produced in two versions.

Power and mounting dimensions gradation for the series **RA** as specified in DIN EN 50347.

Power and mounting dimensions gradation for the series **A**, **AIR** as specified in GOST 31606.

Cooling and ventilation

Motors are equipped with radial plastic or aluminium alloy fans which cool the motor, whatever its direction of rotation.

Vibration characteristics

The permissible vibration intensities of electric motors are specified in GOST IEC 60034-14-2014.

In the basic version - vibration intensity stage A.

By order - vibration intensity stage B.

All rotors are dynamically balanced with a half key.

Noise level

Noise measurement is carried out as specified in GOST 11929 (DIN EN 21680, part 1) under no-load operation at rated voltage and rated frequency.

Painting

Standard painting corresponds to the weatherprotected and non-weatherprotected locations, open-air-conditions at the moderate temperature. Colour - RAL 5017 (blue).

Shaft end

The motors are supplied with keys and slots for the keys as specified in GOST 23360, version 2 (DIN 6885, shape B). The length of the key is as specified in GOST 23360 (DIN 748, part 3). The motors are supplied with key fitted.

The motors with two shaft ends are available on request.

The power transmitted for the second shaft end is available on request.

The drive elements used, such as belt pulleys or couplings are to be balanced with the rotor balancing taken into consideration.

Напряжение и частота

В основном исполнении двигатели выполняются для напряжения и частоты:

220/380 V Δ/Y 50 Гц;	230/400 V Δ/Y 50 Гц
240/415 V Δ/Y 50 Гц;	380/660 V Δ/Y 50 Гц
400/690 V Δ/Y 50 Гц;	415/720 V Δ/Y 50 Гц
380 V Y 50 Гц;	660 V Y 50 Гц
440 V Δ 60 Гц;	460 V Δ 60 Гц

Отклонение напряжения по ГОСТ Р 52776.

Номинальное напряжение	Отклонение Зона А ±5%	Отклонение Зона В ±10%	Диапазон номинального напряжения	Отклонение Зона А ±5%	Отклонение Зона В ±10%
220 V	209 - 231 V	198 - 242 V	209 - 231 V	198 - 242 V	188 - 353 V
230 V	218 - 242 V	207 - 253 V	218 - 242 V	207 - 253 V	196 - 266 V
380 V	360 - 400 V	342 - 418 V	360 - 400 V	342 - 418 V	324 - 440 V
400 V	380 - 420 V	360 - 440 V	380 - 420 V	360 - 440 V	342 - 462 V
415 V	394 - 436 V	373 - 457 V	394 - 436 V	373 - 457 V	355 - 480 V
440 V	418 - 462 V	396 - 484 V	418 - 462 V	396 - 484 V	376 - 508 V
460 V	437 - 483 V	414 - 506 V	437 - 483 V	414 - 506 V	393 - 531 V
660 V	627 - 693 V	594 - 726 V	627 - 693 V	594 - 726 V	564 - 762 V
690 V	655 - 725 V	621 - 759 V	655 - 725 V	621 - 759 V	590 - 798 V
720 V	684 - 756 V	648 - 792 V	684 - 756 V	648 - 792 V	615 - 832 V

По просьбе заказчика двигатели изготавливаются на другие стандартные напряжения.

Двигатели выполняют свои функции, при отклонении напряжения в зоне А. При этом предельная температура обмотки может быть увеличена на 10°C выше регламентированного значения для класса изоляции. Длительная работа не допустима.

Двигатели выполняют свои функции, при отклонении напряжения в зоне В. При этом предельная температура обмотки будет выше чем в зоне А. Длительная работа не допустима.

Мощность

Номинальная мощность обеспечивается в длительном режиме работы при температуре плюс 40 °С и высоте над уровнем моря не более 1000 м, при номинальном значении напряжения и частоты.

Энергоэффективность (КПД)

Классы энергоэффективности - стандартный (IE1), высокий (IE2), высший (IE3) в соответствии с МЭК 60034-30.

Классы энергоэффективности - нормальный (IE1), повышенный (IE2), премиум (IE3), в соответствии с ГОСТ Р 54413-2011.

Требования стандартов основаны на требованиях Европейского комитета производителей электрических машин и силовой электроники CEMEP-EU.

Двигатели определяются как полностью закрытые (IP54 или IP55), трёхфазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, мощностью:

- от 0,75 до 375,0 кВт по МЭК 60034-30

- от 0,75 до 355,0 кВт по ГОСТ Р 54413-2011

2-х, 4-х и 6-ти полюсные, низкого напряжения, 50 Гц, режим работы S1 в стандартном исполнении. Стандартное исполнение может трактоваться как тип «N» по ГОСТ Р МЭК 60034-12 (МЭК 60034-12).

Энергоэффективность (кпд) в процентах для полной нагрузки (100%), 3/4 нагрузки (75%) и 1/2 нагрузки (50%) определена на стр. 15,16,18,19,20 и 21 каталога.

Окружающая температура

Двигатели основного исполнения предназначены для эксплуатации при температуре от минус 45 °С до плюс 40 °С.

Voltage and frequency

In the basic version, motors are supplied for the following voltage and frequency:

220/380 V Δ/Y 50 Hz;	230/400 V Δ/Y 50 Hz
240/415 V Δ/Y 50 Hz;	380/660 V Δ/Y 50 Hz
400/690 V Δ/Y 50 Hz;	415/720 V Δ/Y 50 Hz
380 V Y 50 Hz;	660 V Y 50 Hz
440 V Δ 60 Hz;	460 V Δ 60 Hz

Voltage deviation according to GOST R 52776.

Номинальное напряжение	Отклонение Зона А ±5%	Отклонение Зона В ±10%	Диапазон номинального напряжения	Отклонение Зона А ±5%	Отклонение Зона В ±10%
220 V	209 - 231 V	198 - 242 V	209 - 231 V	198 - 242 V	188 - 353 V
230 V	218 - 242 V	207 - 253 V	218 - 242 V	207 - 253 V	196 - 266 V
380 V	360 - 400 V	342 - 418 V	360 - 400 V	342 - 418 V	324 - 440 V
400 V	380 - 420 V	360 - 440 V	380 - 420 V	360 - 440 V	342 - 462 V
415 V	394 - 436 V	373 - 457 V	394 - 436 V	373 - 457 V	355 - 480 V
440 V	418 - 462 V	396 - 484 V	418 - 462 V	396 - 484 V	376 - 508 V
460 V	437 - 483 V	414 - 506 V	437 - 483 V	414 - 506 V	393 - 531 V
660 V	627 - 693 V	594 - 726 V	627 - 693 V	594 - 726 V	564 - 762 V
690 V	655 - 725 V	621 - 759 V	655 - 725 V	621 - 759 V	590 - 798 V
720 V	684 - 756 V	648 - 792 V	684 - 756 V	648 - 792 V	615 - 832 V

The motors can be produced for the other standard voltages on the customer's request.

The motors fulfill their functions in frame of voltage deviation zone A. Meanwhile the limiting temperature of winding could be increased at 10°C higher than regulated value for insulation class. Continuous duty is not allowed.

The motors fulfill their functions in frame of voltage deviation zone B. Meanwhile the limiting temperature of winding will be higher than within zone A. Continuous duty is not allowed.

Power

The rated power is supplied for the long operation at the temperature 40°C and altitude no more than 1000m above the sea level, at the rated voltage and frequency.

Energy efficiency (efficiency factor)

Three IE efficiency classes are Standard efficiency (IE1), High efficiency (IE2), Premium efficiency (IE3) according to IEC 60034-30.

Efficiency classes - standard (IE1), high (IE2), premium (IE3), in accordance with GOST R 54413-2011.

Efficiency levels are based on requirements of the European Committee of Manufacturers of Machines and Power Electronics, CEMEP-EU.

Motors are defined as totally protected (IP54 or IP55) three phase asynchronous squirrel cage induction motors with rated output

- from 0.75 to 375.0 kW according to IEC 60034-30;

- from 0,75 to 355,0 kW according to GOST R 54413-2011;

2-, 4- or 6-poles, low voltage, 50 Hz, Duty Class S1, in standard design. Standard design can be interpreted as type «N» in accordance with GOST R IEC 60034-12 (IEC 60034-12).

Energy efficiency (efficiency factor) are determined in percentage under the full load (100%), ¾ load (75%) and ½ load (50%) on catalogue pages №15, 16, 18, 19, 20 and 21.

Ambient temperature

Motors in the basic version can be used at ambient temperatures from -45 °С to +40 °С.

Изоляция и перегрев обмотки

Двигатели в стандартном исполнении имеют класс нагревостойкости изоляции 155(F) по ГОСТ Р 52776.

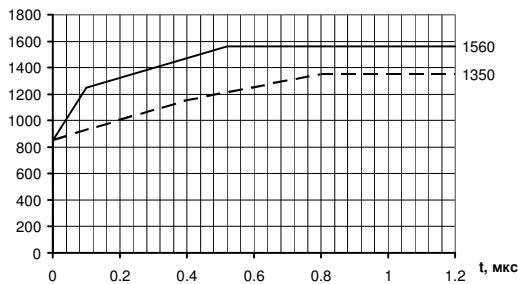
Двигатели, указанные в каталоге с превышением температуры обмотки в соответствии с классом В, обеспечивают использование двигателя по классу В при $t_{окр} \leq +40$ °С.

При $t_{окр} \geq +40$ °С для обеспечения перегрева обмотки в соответствии с классом В требуется согласование.

Использование двигателей с классом нагревостойкости изоляции 155(F) и перегревом обмотки по классу В увеличивает срок службы двигателя.

При работе двигателей от преобразователя частоты амплитуда импульсов приложенного к двигателям напряжения и скорость их нарастания, при которых сохраняется срок службы изоляции обмотки, установлены в ГОСТ Р МЭК 60034-17 (для двигателей без маркировки «F» в обозначении типа) и в МЭК 60034-25 (для двигателей с маркировкой «F»). На рисунке ниже представлены, согласно этим стандартам, зависимости допустимой амплитуды импульса напряжения на зажимах двигателя U_{max} от времени нарастания импульса t для двигателей с маркировкой «F» в обозначении типа (сплошная линия) и без маркировки (пунктирная линия).

U_{max}, В



Перегрузки

В соответствии с ГОСТ Р 52776 (МЭК 60034 - 1) при номинальном напряжении и частоте двигателя допускают следующие перегрузки:

- 1.5 номинального тока в течение 2 минут
- 1.6 номинального момента в течение 15 секунд

Защита двигателя

По просьбе заказчика двигатели поставляются со встроенной температурной защитой.

Комплектный привод

Двигатели могут работать в режиме частотного регулирования.

Потребитель может заказать у нас комплектный привод, который может быть укомплектован преобразователями частоты или устройствами плавного пуска фирм «Control Techniques», «Schneider Electric», «Danfoss», «Vacon», а также любых других фирм по выбору заказчика.

Примечание

Вся техническая информация, номенклатура, габаритные размеры и масса, установленные в каталоге, могут быть изменены без уведомления.

В скобках указаны стандарты при поставке двигателей на экспорт.

Insulation and overheating of the motor winding

The motors in basic version have insulation class 155(F) in GOST R 52776 .

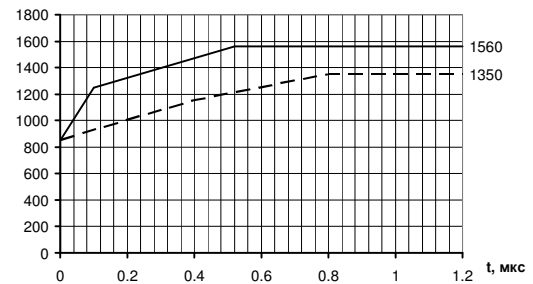
The motors, specified in the catalogue with excess of winding temperature to a class B, provide use of the motor on a class B at $t_{amb} \leq +40$ °C.

At $t_{amb} \geq +40$ °C maintenance of overheating of a winding according to a class B needs the coordination.

Use of motors with a class of insulation 155(F) and overheating of a winding on a class B increases lifetime of the motor.

During the work of motor with frequency converter the pulse amplitude of applied to motor voltage and the speed of their growth, which keep life time of winding isolation, are stated in GOST R IEC 60034-1 (for motors without marking “F” in type description) and in IEC 60034-25 (for motors with marking “F” in type description). On picture below you can see, according the mentioned standards, dependence between allowable pulse amplitude of voltage on motor terminals U_{max} and time of pulse growth t for motors with marking “F” in type description (firm line) and without marking (dashed line).

U_{max}, В



Overload capacities

As specified in GOST R 52776 (IEC 60034 - 1) at the rated voltage and frequency the motors can be exposed to the following overload conditions:

- 1.5 times the rated current for 2 min,
- 1.6 times the rated torque for 15 sec.

Motor protection

The motors are supplied with a built in motor protection on the customers request.

Unidrive

Motors are designed to work in the frequency control mode.

Consumer could order us the unidrive, which will be assembled with frequency converter or reduced-current start device manufactured by firms «Control Techniques», «Schneider Electric», «Danfoss», «ABB», «Vacon», and also any other firm upon the customer's request.

Note

All technical data, dimensions and mass, stated in this catalogue, are subject to change without notice.

The standards indicated in the brackets are applied for export goods.

Вводные устройства. Стандартное исполнение
Таблица 1
Terminal boxes. Basic design
Table 1

Тип серии Type series	Габарит Frame size	Защита Enclosure	Материал коробки выводов Terminal box material	Расположение Terminal box position	Разворот коробки выводов Rotation of terminal box	Количество и тип ввода No. and type cable gland	Максимальный наружный диаметр кабеля Max. cable outer diameter mm	Контактный зажим Terminal screw thread	Макс. номинальный ток Max. rated current A
RA	71-100	IP55	Алюминий Aluminium alloy	сверху справа* слева*	4 x 90°	1 - M25x1,5	16	M4	16
RA	112-132					2 - M32x1,5	19	M5	25
RA	160-180				2 x 180° 4 x 90° *	2 - M40x1,5	27	M6	63
RA	200					2 - M50x1,5	34	M6	63
RA	225					2 - M50x1,5	34	M8	100
RA	250					2 - M50x1,5	34	M8	100
RA	280					2 - M63x1,5	47	M10	200
RA	315					2 - M63x1,5	47	M10 или (or) M12	200 или (or) 400
RA	355					2 - M63x1,5	47	M12	700
A	71-90					Алюминий Aluminium alloy	top side right* side left*	4 x 90°	1 - M25x1,5
A	100		1 - M25x1,5 или (or)	16 или (or)	M4 или (or)				16 или (or)
A	112-132		1 - M32x1,5	19	M5				25
A	112-132		1 - M32x1,5	19	M5				25
AIP	160-180		2 x 180° 4 x 90° *	K - 3 - I или (or)	27			M6	63
A	200			K - 3 - I или (or)	34			M6 или (or) M8	63 или (or) 100
A	225			K - 3 - I или (or)	34			M8	100
A	250			2 - M50x1,5	47			M10	200
A	280			2 - M63x1,5	47			M10	200
A	315			2 - M63x1,5	47			M10 или (or) M12	200 или (or) 400
A	355		4 x 90°	2 - M63x1,5	47	M12	700		

*Сроки поставки сообщаются по запросу.

*Delivery terms are informed on request.

Конструктивные исполнения станины
Таблица 2
Frame construction
Table 2

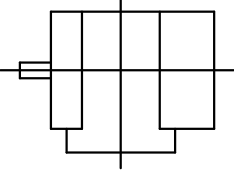
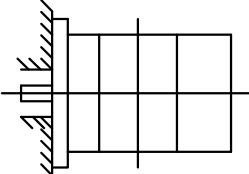
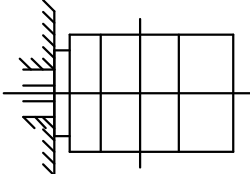
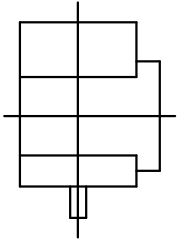
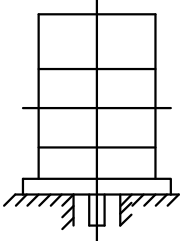
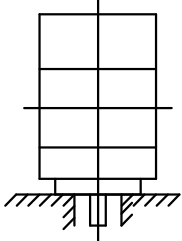
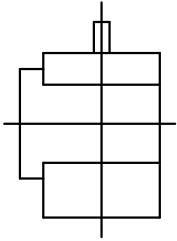
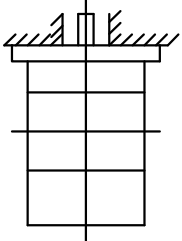
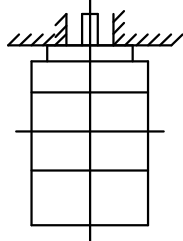
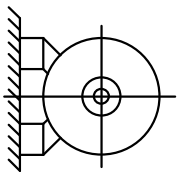
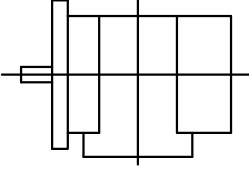
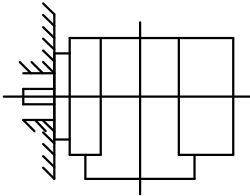
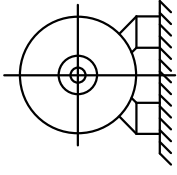
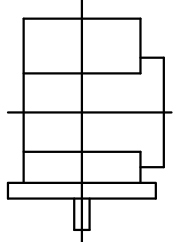
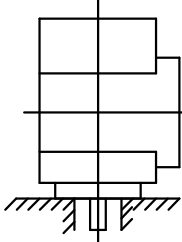
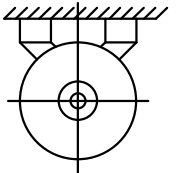
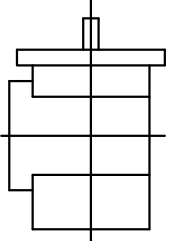
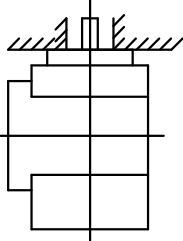
Тип серии Type series	Габарит Frame size	Материал станины Frame material	Лапы станины Frame feet
RA,A	71-100	Алюминий - экструзия или литьё Extruded aluminium alloy or diecast aluminium alloy	Алюминий - литьё, привёрнуты к станине Die cast aluminium alloy, screwed to the stator frame
RA,A	112	Алюминий - экструзия Extruded aluminium alloy	Алюминий - литьё, привёрнуты к станине Die cast aluminium alloy, screwed to the stator frame
		Чугун Cast iron	Чугун, отлиты со станиной Cast iron, integrated with the stator frame
RA,A	132-200	Алюминий - экструзия Extruded aluminium alloy or cast iron	Алюминий - литьё, привёрнуты к станине Die cast aluminium alloy, screwed to the stator frame
		Чугун Cast iron	Чугун, отлиты со станиной или привёрнуты к станине Cast iron, integrated with the stator frame or , screwed to the stator frame
RA,A	225-355	Чугун Cast iron	Чугун, привёрнуты к станине Cast iron, screwed to the stator frame

**Конструктивные исполнения
электрических машин по способу
монтажа в соответствии с МЭК 60034-7**

**Type of construction and mounting
for electrical machines in
accordance with IEC 60034-7**

Наиболее используемые способы монтажа
указаны в таблице

The most commonly used mounting arrangements
are shown in the table

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

**Уровни звукового давления Lpa
и звуковой мощности Lwa**

**Sound pressure level Lpa
and sound power Lwa**

Тип двигателя Type motors	2 полюса 2 pole		4 полюса 4 pole		6 полюсов 6 pole		8 полюсов 8 pole	
	Lpa	Lwa	Lpa	Lwa	Lpa	Lwa	Lpa	Lwa
	dB(A)							
RA71	59	68	49	58	-	-	-	-
RA80	59	68	49	58	60	69	-	-
RA90	63	72	53	62	51	60	-	-
RA100	65	75	57	67	55	65	-	-
RA112	69	80	56	66	56	66	55	65
RA132	69	79	61	71	56	66	59	69
RA160	74	84	67	77	64	74	58	68
RA180	75	85	67	77	66	76	61	71
RA200	79	89	71	82	67	78	62	73
RA225	79	90	71	82	69	80	65	76
RA250	78	79	70	81	66	77	64	75
RA280	80	92	76	88	68	79	64	75
RA315	82	94	76	88	69	81	67	79
RA355	85	97	80	92	71	83	69	81
A71	59	68	49	58	-	-	-	-
A80	63	72	53	62	51	60	-	-
A90	65	75	53	63	55	65	-	-
A100	66	76	57	67	57	67	-	-
A112	69	79	56	66	56	66	59	69
A132	71	81	64	71	60	70	57	67
AIP160	76	86	67	77	66	76	61	71
A180	75	85	67	77	67	77	63	73
A200	79	90	71	82	69	80	62	73
A225	78	79	70	81	66	77	64	75
A250	80	92	76	88	68	79	64	75
A280	82	94	76	88	68	80	67	79
A315	84	96	71	83	69	81	63	75
A355	85	97	80	92	71	83	69	81

Для двигателей типов RA, A и AIP все выше указанные величины Lpa и Lwa имеют допуск + 3 дБ(А) и определены для режима - холостой ход от сети 50 Гц.
For motors types RA, A and AIP all values quoted for Lpa and Lwa can vary by + 3 dB(A) and are defined for the mode - no load. Values under load are specified during the order.

Увеличение уровня шума под номинальной нагрузкой по ГОСТ Р 53148 (МЭК 600034-9) к значению холостого хода **Noise level increase under the rated load according to the GOST R 53148 (IEC 600034-9) in comparison with no-load operation**

Высота оси вращения/Motor shaft height	Двигатель /Motors			
	2-полюсные 2 pole	4-полюсные 4 pole	6-полюсные 6 pole	≥8-полюсные ≥ 8 pole
71 ≤ H ≤ 160	2	5	7	8
180 ≤ H ≤ 200	2	4	6	7
225 ≤ H ≤ 280	2	3	6	7
H = 310	2	3	5	6
H ≥ 310	2	2	4	5

От сети 60 Гц значение увеличиваются для:

- двухполюсных 2p=2 электродвигателей на 5 дБ(А);
- 4-полюсных и более 2p≥4 электродвигателей на 3 дБ(А).

При работе от преобразователя частоты в двигателях появляется дополнительная составляющая магнитных шумов, обусловленная высокочастотными колебаниями элементов обмотки статора двигателя вследствие сильно пульсирующего характера тока в этой обмотке, а также составляющая шумов, вызванная пульсирующим вращающим моментом из-за гармонических составляющих тока и напряжения. На частоте 50 Гц при работе от преобразователей частоты уровень звукового давления двигателей может повышаться на величину от 1 до 15 дБ (А) по сравнению с работой от сети.

Для двигателей с самовентиляцией при их работе на скоростях выше скорости, соответствующей частоте 50 Гц, увеличение частоты на каждые 10 Гц приводит к повышению уровню вентиляционного шума в среднем на 3 дБ (А). Реальные значения уровня шума в каждом конкретном случае могут быть сообщены по запросу.

With work from 60Hz net the values are increased for:

- 2 pole 2p=2 electric motors at 5 dB(A);
- 4pole and more 2p≥4 electric motors at 3 dB(A).

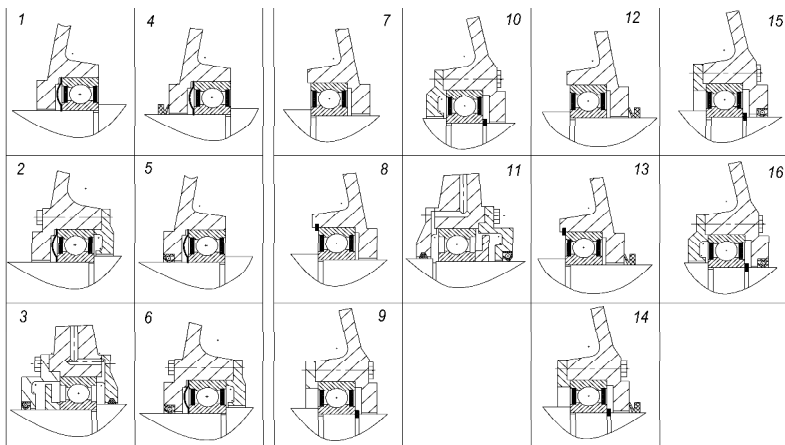
The level of the noise is specified for working the motors from network with frequency 50 Hz. When working from frequency converter in motors appears additional forming magnetic noise, conditioned by radio-frequency fluctuations element windings in consequence of powerfully pulsing nature of the current in this winding, as well as noise, caused pulsing rotating moment because of harmonic forming current and voltage. On frequency 50 Hz when motors working from frequency converter sound pressure level can increase on value from 1 before 15 dB (A) in contrast with work from network.

For motors with IC411 under their work on velocity to above velocities, corresponding to frequency 50 Hz, have increase frequencies on each 10 Hz brings about increasing level ventilation noise at the average on 3 dB (A). Real noise level importance in each concrete event can be reported on request.

Тип двигателя Type motors	Число полюсов No. of poles	D-end			N-end		
		Подшипник Bearings	IP 54 Рис. Fig.	IP 55 Рис. Fig.	Подшипник Bearings	IP 54 Рис. Fig.	IP 55 Рис. Fig.
RA71	все all	6202.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6202.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
RA80	все all	6204.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6204.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
RA90	все all	6205.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6205.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
RA100	все all	6206.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6205.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
RA112	2,4	6206.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6206.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
	6	6208.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6208.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
RA132	все all	6208.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6208.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
RA160	все all	6309.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
RA180	все all	6310.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
RA200	все all	6312/C3	1	5	6312/C3	9	15
RA225	2	6312/C3	1	5	6312/C3	9	15
	4,6,8	6313/C3	1	5	6312/C3	9	15
RA250	2	6313/C3	2	6	6313/C3	10	16
	4,6,8	6314/C3	2	6	6313/C3	10	16
RA280	2	6314/C3	2	6	6314/C3	10	16
	4,6,8	6316/C3	2	6	6314/C3	10	16
RA315	S2, M2	6316/C3	2	6	6316/C3	10	16
	S4,S6,S8,M6,M8	6317/C3	2	6	6316/C3	10	16
	L 2	6316/C3	-	3	6316/C3	-	11
	M4,L 4,L 6,L 8	6319/C3	-	3	6316/C3	-	11
RA355	2	6319/C3	-	3	6319/C3	-	11
	4,6,8	6322/C3	-	3	6319/C3	-	11
A71	все all	6204.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6204.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
A80	все all	6205.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6205.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
A90	все all	6205.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6205.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
A100S	2,4	6206.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6205.2Z или (or) 2RS/C3	7	12
A100L	2,4,6	6206.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6206.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
A112	2,4	6207.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6206.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
	6	6208.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6208.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
A132	все all	6208.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6208.2Z или (or) 2RS/C3	8	13
AIP160	2	6309.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
	4,6,8	6310.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
A180	2	6310.2Z или (or) 2RS/C3	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
	4,6,8	6312.2Z или (or) 2RS	1	4	6309.2Z или (or) 2RS/C3	9	14
A200	2	6312/C3	1	5	6312/C3	9	15
	4,6,8	6313/C3	1	5	6312/C3	9	15
A225	2	6313/C3	2	6	6313/C3	10	16
	4,6,8	6314/C3	2	6	6313/C3	10	16
A250	2	6314/C3	2	6	6314/C3	10	16
	4,6,8	6316/C3	2	6	6314/C3	10	16
A280	2	6316/C3	2	6	6316/C3	10	16
	4,6,8	6317/C3	2	6	6316/C3	10	16
A315	2	6316/C3	-	3	6316/C3	-	11
	4,6,8	6319/C3	-	3	6316/C3	-	11
A355	2	6319/C3	-	3	6319/C3	-	11
	4,6,8	6322/C3	-	3	6319/C3	-	11

D-end - сторона привода

N-end - сторона противоположная приводе



Примечание

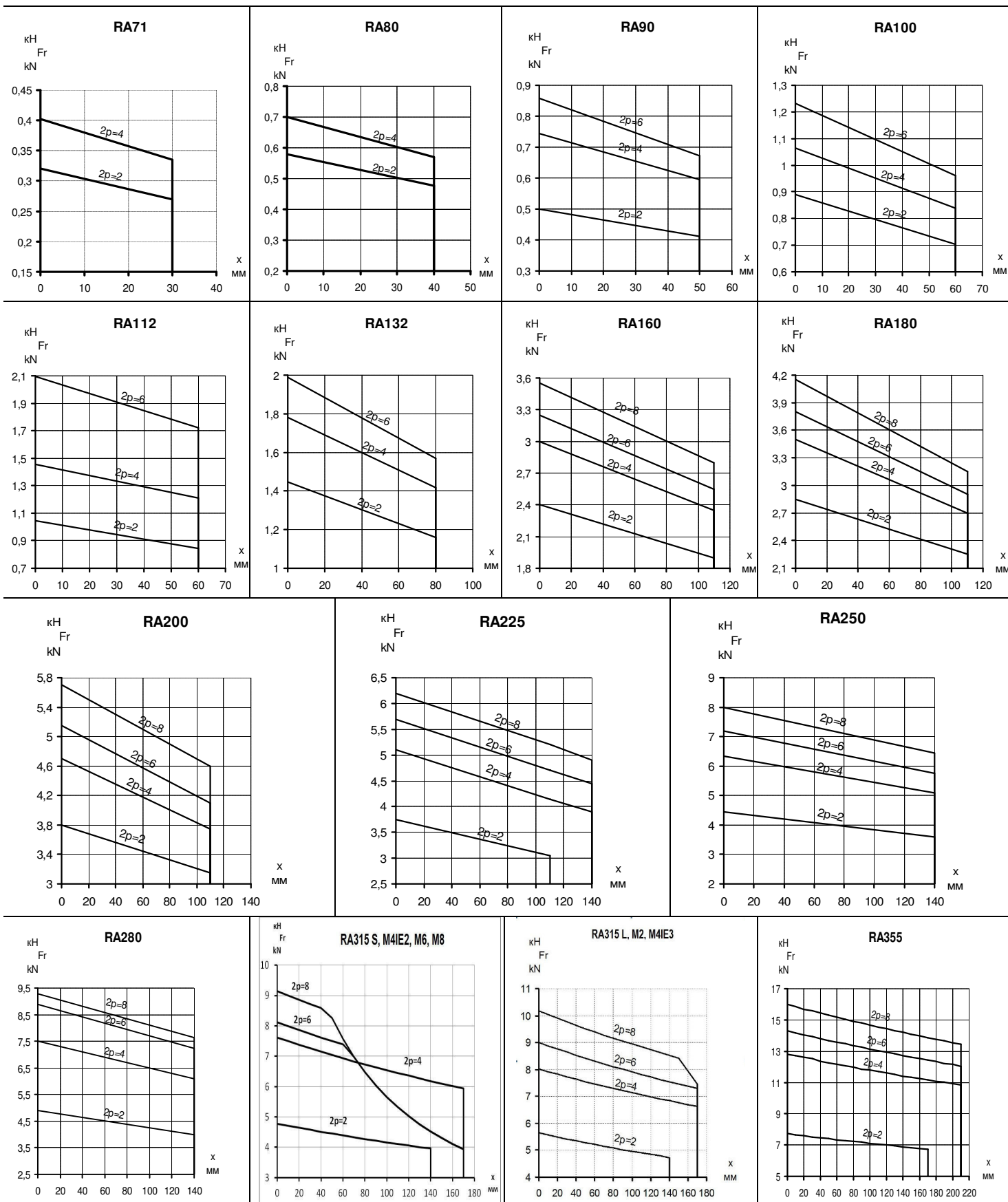
По согласованию могут быть изготовлены двигатели с усиленными подшипниками или с пополнением смазки.

Note

On the agreement the motors can be manufactured with the reinforced bearings or with the lubricant replenishment.

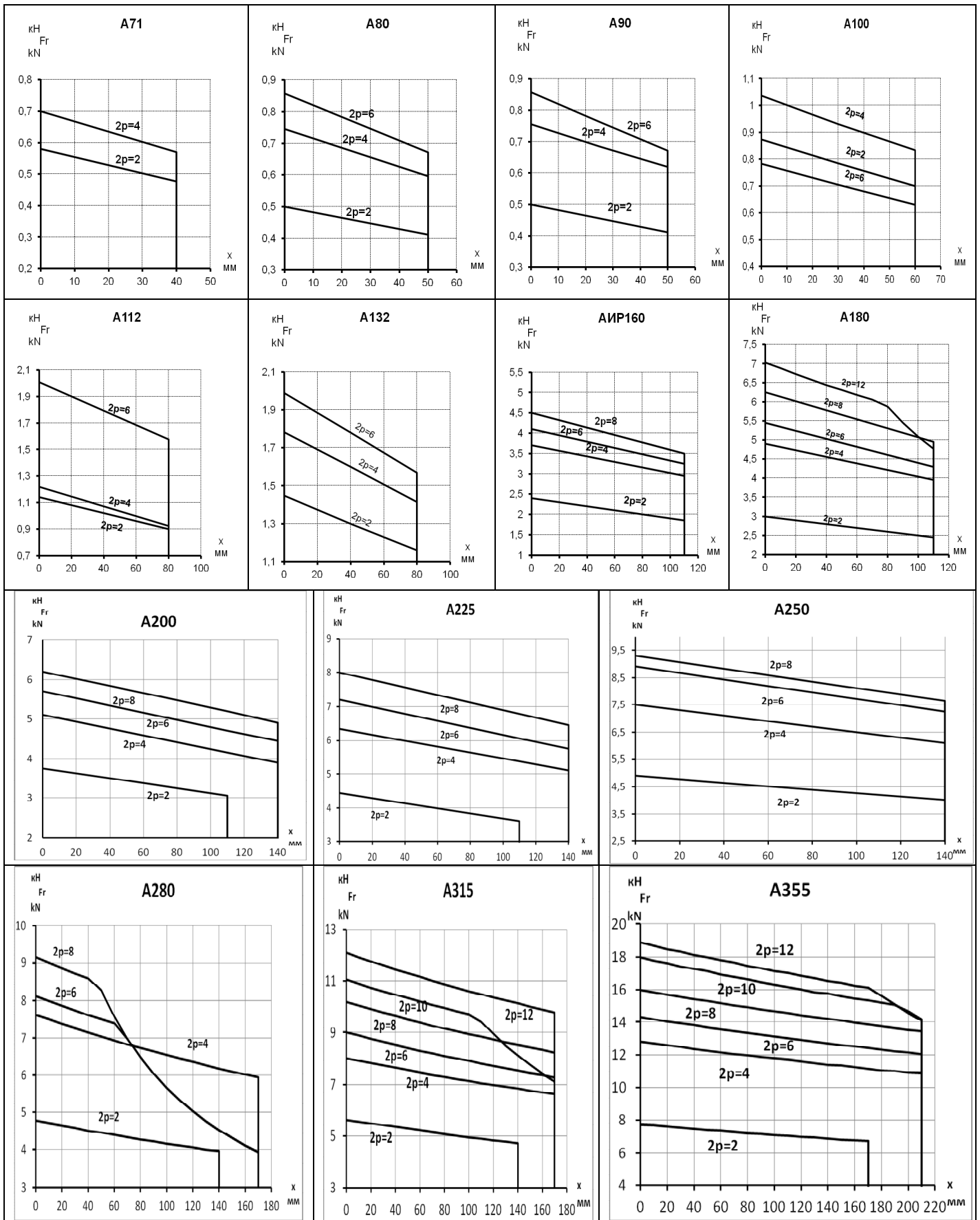
Предельно-допустимая радиальная нагрузка на свободный конец вала в зависимости от точки ее приложения $F_r=f(F_x)$. IM B3,B5,B14

Maximum permissible radial free shaft extension load depending on application point $F_r=(F_x)$. IM B3,B5,B14

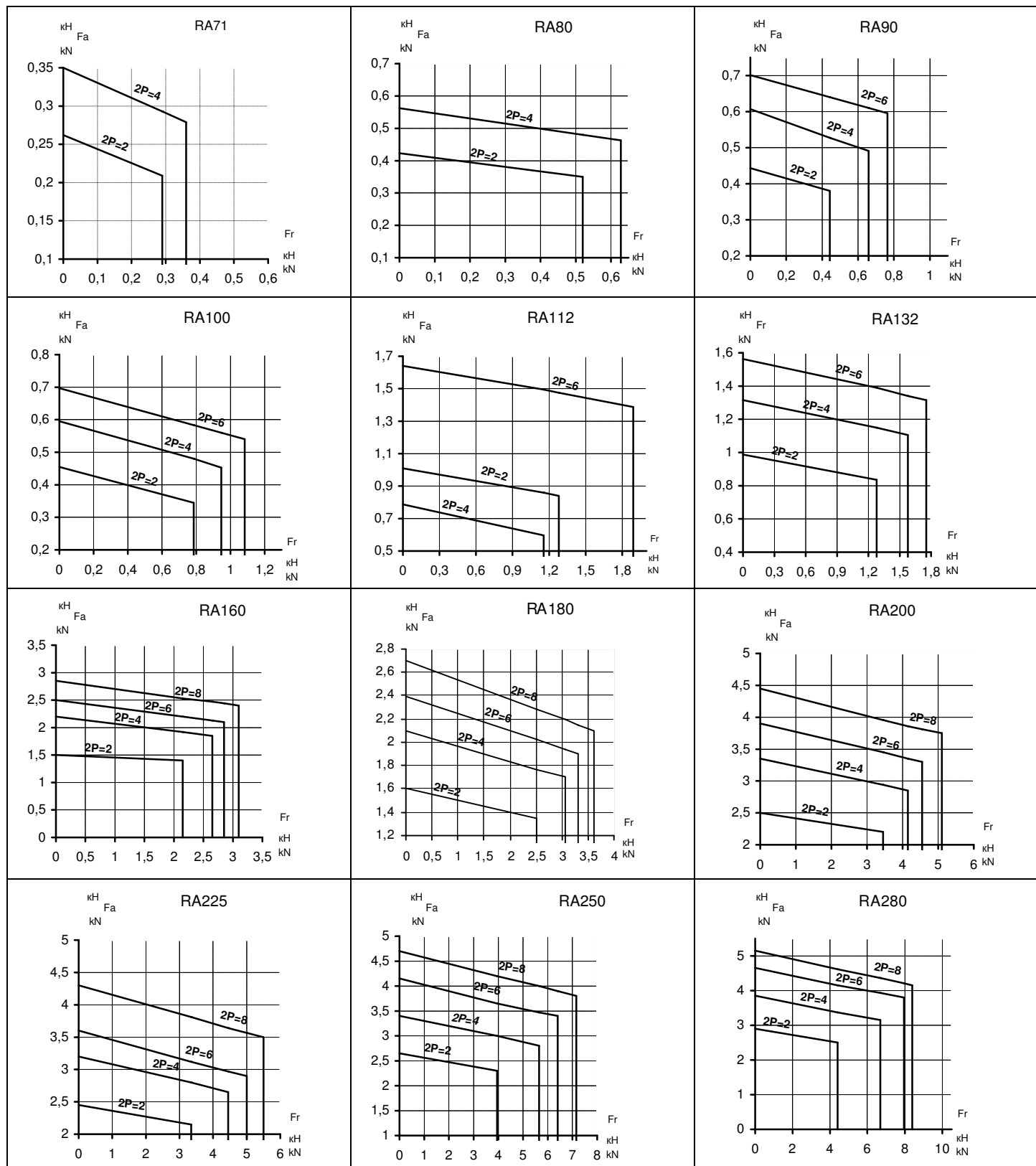


Предельно-допустимая радиальная нагрузка на свободный конец вала в зависимости от точки ее приложения $F_r=f(F_x)$. IM B3,B5,B14

Maximum permissible radial free shaft extension load depending on application point $F_r=(F_x)$. IM B3,B5,B14

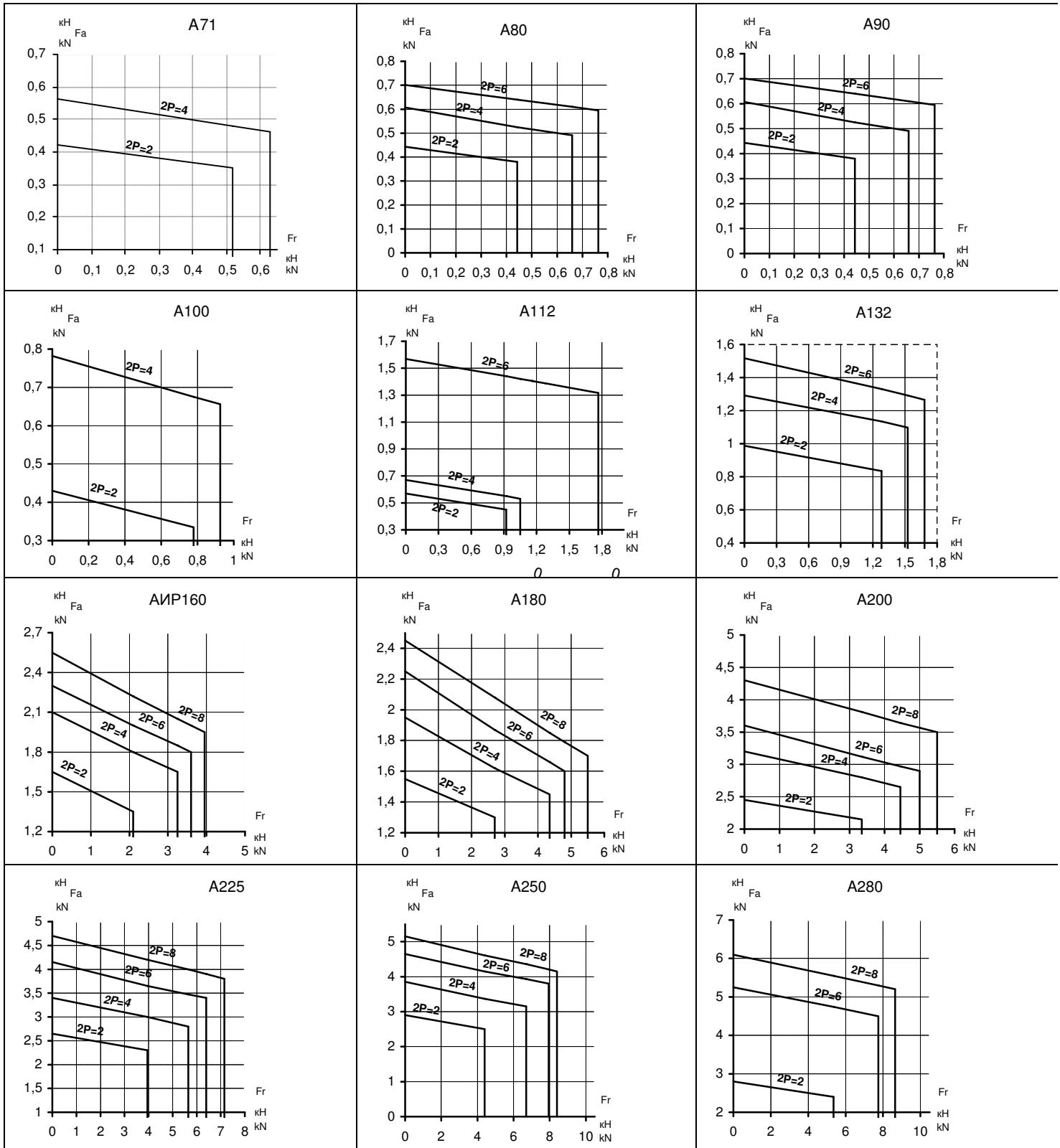


Предельно-допустимая осевая нагрузка в зависимости от радиальной, приложенной в центре свободного конца вала $F_a=f(F_r)$. IM B3, B5, B14
Maximum permissible axial load depending on radial load applied at the center of free shaft extension. IM B3, B5, B14



Предельно-допустимая осевая нагрузка в зависимости от радиальной, приложенной в центре свободного конца вала $F_a=f(F_r)$. IM B3, B5, B14

Maximum permissible axial load depending on radial load applied at the center of free shaft extension. IM B3, B5, B14



Мощность кВт/ Rated output (kW)	IE1			IE2			IE3		
	Стандартный Класс / Standard Class			Высокий Класс / High Class			Высший Класс / Premium Class		
	2 полюса/ 2 poles	4 полюса/ 4 poles	6 полюсов/ 6 poles	2 полюса/ 2 poles	4 полюса/ 4 poles	6 полюсов/ 6 poles	2 полюса/ 2 poles	4 полюса/ 4 poles	6 полюсов/ 6 poles
0,75	72,1	72,1	70,0	77,4	79,6	75,9	80,7	82,5	78,9
1,1	75,0	75,0	72,9	79,6	81,4	78,1	82,7	84,1	81,0
1,5	77,2	77,2	75,2	81,3	82,8	79,8	84,2	85,3	82,5
2,2	79,7	79,7	77,7	83,2	84,3	81,8	85,9	86,7	84,3
3,0	81,5	81,5	79,7	84,6	85,5	83,3	87,1	87,7	85,6
4,0	83,1	83,1	81,4	85,8	86,6	84,6	88,1	88,6	86,8
5,5	84,7	84,7	83,1	87,0	87,7	86,0	89,2	89,6	88,0
7,5	86,0	86,0	84,7	88,1	88,7	87,2	90,1	90,4	89,1
9,0	86,8	86,8	-	88,8	89,2	-	90,6	90,9	-
11,0	87,6	87,6	86,4	89,4	89,8	88,7	91,2	91,4	90,3
15,0	88,7	88,7	87,7	90,3	90,6	89,7	91,9	92,1	91,2
18,5	89,3	89,3	88,6	90,9	91,2	90,4	92,4	92,6	91,7
22,0	89,9	89,9	89,2	91,3	91,6	90,9	92,7	93,0	92,2
30,0	90,7	90,7	90,2	92,0	92,3	91,7	93,3	93,6	92,9
37,0	91,2	91,2	90,8	92,5	92,7	92,2	93,7	93,9	93,3
45,0	91,7	91,7	91,4	92,9	93,1	92,7	94,0	94,2	93,7
55,0	92,1	92,1	91,9	93,2	93,5	93,1	94,3	94,6	94,1
75,0	92,7	92,7	92,6	93,8	94,0	93,7	94,7	95,0	94,6
90,0	93,0	93,0	92,9	94,1	94,2	94,0	95,0	95,2	94,9
110,0	93,3	93,3	93,3	94,3	94,5	94,3	95,2	95,4	95,1
132,0	93,5	93,5	93,5	94,6	94,7	94,6	95,4	95,6	95,4
160,0	93,8	93,8	93,8	94,8	94,9	94,8	95,6	95,8	95,6
200,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,1	95,0	95,8	96,0	95,8
250,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,1	95,0	95,8	96,0	95,8
315,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,1	95,0	95,8	96,0	95,8
355,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,1	95,0	95,8	96,0	95,8
400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Допустимый момент инерции нагрузки.

В характеристиках двигателей на стр. 15-23 приведены максимальные коэффициенты инерции привода F_1 при постоянном моменте нагрузки в случае пуска двигателя от сети. Коэффициент инерции равен отношению приведенного к валу двигателя общего момента инерции привода к моменту инерции ротора двигателя. При этом допускается один пуск двигателя из горячего состояния (не более одного пуска в час) или два последовательных пуска из холодного состояния.

При вентиляторной характеристике нагрузки максимальный коэффициент инерции увеличивается в 1,4 раза. Использование для запуска двигателя устройства плавного пуска или схемы переключения обмоток двигателя «звезда/треугольник» допускается лишь при таком типе нагрузки.

На графиках ниже приведены поправочные коэффициенты k_1 и k_2 для максимального коэффициента инерции F_1 , учитывающие число пусков двигателя в час и продолжительность включения для режима работы S4. Для режима работы S5 при динамическом торможении коэффициент инерции снижается в 2 раза, при торможении противовключением – в 4 раза. Если торможение двигателя производится механическим тормозом, то допустимый момент инерции нагрузки помимо прочего ограничивается также характеристиками используемого тормоза.

При работе от преобразователя частоты предельный момент инерции нагрузки рассчитывается исходя из допустимых перегрузок двигателя (см. стр. 5) и преобразователя, мощности тормозного резистора и характеристик механического тормоза.

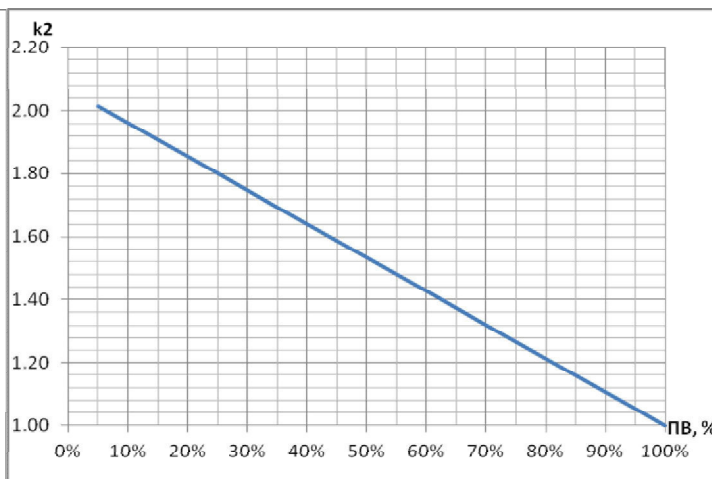
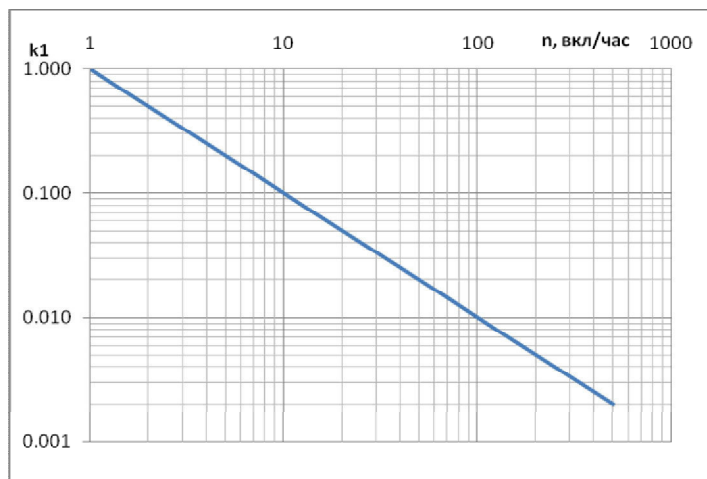
Allowable load inertia.

The characteristics of the engines on p. 15-23 are the maximum rates of inertia F_1 drive with constant torque load when starting the engine from the network. The coefficient is the ratio of inertia reduced to the motor shaft total moment of inertia to the moment of inertia of the drive motor. This may be one engine start from warm conditions (no more than one start per hour) or three consecutive starts from cold.

When the fan load characteristics the maximum coefficient of inertia is increased by 1.4 times. Use for starting the engine of the soft starter or circuit switching the motor windings "star / delta" is allowed only in this type of load.

The graphs below are correction factors k_1 and k_2 for maximum inertia ratio F_1 , taking into account the number of starts per hour and the duration of the inclusion for operation S4. For operation S5 at the dynamic braking is reduced inertia ratio is 2 times, with the inclusion of an anti-braking - 4 times. If the engine braking produced mechanical brake, the permissible load inertia is limited, among other things also the characteristics of the brake.

When working on the inverter limit the load inertia is calculated from the allowable motor overload (see. P. 5) and the converter capacity of the braking resistor and the characteristics of the mechanical brake.



3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

Мощность и габарит в соответствии с DIN EN 50347

IP 54 IP 55

IC 411

Класс изоляции F

Превышение температуры по классу B

Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008,

ГОСТ Р МЭК 54413-2011

Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007

3-phase induction squirrel-cage motors

Output and frame size in accordance with DIN EN 50347

IP 54 IP 55

IC 411

Insulation class F

Temperature rise class B

Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008,

GOST R IEC 54413-2011

The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота оси вращения Frame Size Мм	Мощность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин	КПД при нагрузке Efficiency under the load			Класс энергоэффективности IE	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при 380 В Current A	I _{пуск} IN	I _{Мпуск} MN	I _{Ммакс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾ IM1001 Mass ²⁾ кг kg	
				100	75	50		100	75							Al	Iron
				3000 об/мин (2 полюса)				3000 rpm (2 pole)									
71	0.37	RA71A2	2835	71.0	71.0	68.8	-	0.78	0.70	1.0	5.0	2.7	2.7	0.0004	169	6.8	-
71	0.55	RA71B2	2835	76.0	76.5	73.2	-	0.83	0.74	1.3	5.0	2.7	2.8	0.0005	186	7.8	-
80	0.75	RA80A2	2760	72.5	73.7	71.2	1	0.83	0.74	1.9	5.0	2.3	2.3	0.0006	75	8.7	-
	0.75	RA80A2	2845	77.5	78.0	74.6	2	0.82	0.73	1.8	5.5	2.8	2.8	0.0006	154	8.7	-
80	1.1	RA80B2	2820	76.0	76.0	74.0	1	0.84	0.75	2.6	6.0	2.8	2.8	0.0008	90	11	-
	1.1	RA80B2	2830	79.6	79.6	77.5	2	0.81	0.72	2.6	6.5	3.0	3.0	0.0008	135	11	-
90	1.5	RA90S2	2810	78.5	80.0	79.5	1	0.88	0.83	3.3	6.0	2.4	2.6	0.0015	84	13	-
	1.5	RA90S2	2855	82.0	83.5	83.0	2	0.87	0.82	3.2	7.3	2.8	3.0	0.0018	104	15	-
90	2.2	RA90L2	2820	81.0	81.3	80.7	1	0.86	0.81	4.8	6.0	2.7	2.9	0.0018	121	15	-
	2.2	RA90L2	2850	83.8	84.4	83.2	2	0.85	0.79	4.5	7.5	3.5	3.5	0.0022	138	17	-
100	3.0	RA100L2	2820	81.7	82.3	81.3	1	0.86	0.79	6.5	7.0	3.0	3.2	0.0022	94	17	-
	3.0	RA100L2	2855	84.6	85.4	84.5	2	0.85	0.80	6.0	7.6	3.9	4.2	0.0025	176	21	-
112	4.0	RA112M2	2865	83.3	84.7	83.8	1	0.87	0.84	8.4	6.2	1.9	2.7	0.0080	42	27	-
	4.0	RA112M2	2865	85.8	87.2	86.3	2	0.87	0.84	8.1	6.5	2.2	3.0	0.0080	70	27	-
132	5.5	RA132SA2	2895	87.5	88.4	87.8	2	0.89	0.88	10.2	6.8	2.4	3.0	0.0145	59	43	63
132	7.5	RA132SB2	2890	87.5	88.3	88.0	1	0.89	0.86	14.6	7.0	2.4	3.1	0.0173	40	48	70
	7.5	RA132SB2	2895	88.5	89.3	89.0	2	0.89	0.88	14.5	7.0	2.5	3.2	0.0173	61	49	71
132	9.0	RA132MA2	2900	89.0	88.9	88.4	2	0.88	0.87	17.5	7.5	2.7	3.5	0.0195	54	55	78
132	11.0 ¹⁾	RA132MB2	2905	88.9	89.8	90.0	1	0.88	0.84	21.4	7.5	2.5	3.5	0.0195	28	55	78
	11.0	RA132MB2	2905	89.4	90.3	89.8	2	0.88	0.84	21.0	7.5	2.8	3.5	0.0195	54	55	78
160	11.0	RA160MA2	2940	88.4	88.1	85.5	1	0.89	0.85	22	6.8	2.0	3.3	0.039	28	85	112
	11.0	RA160MA2	2948	89.4	89.3	87.4	2	0.88	0.84	21	7.7	1.8	3.3	0.039	49	85	113
160	15.0 ¹⁾	RA160MB2	2945	88.7	88.6	86.7	1	0.86	0.82	30	7.7	2.0	3.2	0.042	11	92	116
	15.0	RA160MB2	2949	90.3	90.1	88.5	2	0.85	0.81	30	7.7	2.0	3.6	0.042	48	93	117
160	18.5 ¹⁾	RA160L2	2940	89.9	90.1	89.1	1	0.87	0.83	36	7.8	2.0	3.2	0.048	11	100	132
	18.5	RA160L2	2950	90.9	90.7	89.2	2	0.86	0.81	36	8.0	2.0	3.6	0.048	52	107	135
180	22.0 ¹⁾	RA180M2	2940	90.5	90.5	89.7	1	0.89	0.86	42	7.7	2.1	3.5	0.055	18	128	147
	22.0 ¹⁾	RA180M2	2940	91.4	91.7	91.1	2	0.88	0.83	42	7.8	2.0	3.3	0.055	32	130	149
200	30.0	RA200LA2	2940	92.0	92.8	90.6	2	0.87	0.85	57	7.0	2.3	3.6	0.091	79	180	205
200	37.0	RA200LB2	2950	93.1	93.5	93.0	2	0.88	0.85	69	7.8	2.3	3.2	0.11	47	202	220
225	45.0	RA225M2	2950	93.5	93.8	93.6	2	0.90	0.89	81	8.0	2.6	4.0	0.13	55	-	255
250	55.0	RA250M2	2955	93.1	93.4	92.8	1	0.88	0.87	102	7.5	2.3	4.0	0.20	40	-	320
	55.0	RA250M2	2955	93.8	93.0	91.5	2	0.88	0.87	101	7.5	2.3	4.0	0.20	69	-	320
280	75.0	RA280S2	2965	93.7	93.7	92.9	1	0.89	0.87	137	7.9	2.6	4.0	0.35	28	-	470
	75.0	RA280S2	2965	94.5	94.5	93.7	2	0.89	0.87	136	7.9	2.6	4.0	0.35	54	-	470
280	90.0 ¹⁾	RA280M2	2960	94.0	94.0	93.3	1	0.90	0.88	162	7.7	2.5	4.0	0.43	24	-	490
	90.0	RA280M2	2960	94.5	94.3	93.4	2	0.90	0.88	161	7.7	2.5	4.0	0.43	51	-	490
315	110.0 ¹⁾	RA315S2	2965	94.2	94.0	93.0	1	0.88	0.86	202	8.3	2.9	3.5	0.47	28	-	600
	110.0	RA315S2	2965	94.3	94.3	93.2	2	0.88	0.86	201	8.3	2.9	3.5	0.47	42	-	600
315	132.0	RA315M2	2975	95.0	94.0	93.1	2	0.86	0.83	245	6.8	1.9	3.8	1.0	57	-	930
315	160.0	RA315LA2	2977	95.1	94.7	93.5	2	0.87	0.84	294	7.5	2.4	3.3	1.14	38	-	1040
315	160.0	RA315LA2	2977	95.6	95.3	94.2	3	0.87	0.84	292	7.5	2.4	3.3	1.14	62	-	1055
315	200.0	RA315LB2	2978	95.5	95.3	94.3	2	0.88	0.87	362	7.5	2.5	3.3	1.35	35	-	1070
	200.0	RA315LB2	2978	95.8	95.6	94.6	3	0.88	0.85	359	7.5	2.5	3.3	1.35	64	-	1070
355	250.0	RA355SMA2	2982	94.7	94.2	92.6	1	0.87	0.85	461	6.5	1.4	2.9	2.7	22	-	1520
	250.0	RA355SMA2	2982	95.0	94.5	93.1	2	0.87	0.85	460	6.5	1.4	2.9	2.7	38	-	1520
355	315.0	RA355SMB2	2984	95.4	94.8	93.5	2	0.87	0.84	577	7.7	1.6	3.3	3.1	21	-	1670
355	355.0 ¹⁾	RA355SMC2	2982	95.7	95.3	94.4	2	0.88	0.85	640	7.0	1.4	3.1	3.1	26	-	1670
355	400.0	RA355MLB2	2980	95.8	95.4	94.5	-	0.89	0.88	713	7.9	1.5	3.2	4.0	34	-	2050
355	450.0 ¹⁾	RA355MLC2	2978	95.9	95.5	94.6	-	0.89	0.88	801	7.7	1.5	3.1	4.0	26	-	2050

¹⁾ Превышение температуры по классу F²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе¹⁾ Temperature rise class F²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габарит в соответствии с DIN EN 50347

Output and frame size in accordance with DIN EN 50347

IP 54, IP 55 IC 411

IP 54, IP 55 IC 411

Класс изоляции F Превышение температуры по классу B

Insulation class F Temperature rise class B

Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008, ГОСТ Р МЭК 54413-2011

Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008, GOST R IEC 54413-2011

Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007

The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load			Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ	Ток при пуске Current at 380 V IN		Мпуск	Мпуск	Мпуск	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾		
				IE				А	А	А	Al	Iron					
				100	75	50		100	75								
1500 об/мин (4 полюса)				1500 rpm (4 pole)													
71	0.25	RA71A4	1410	63.0	62.4	59.7	-	0.72	0.60	0.8	4.0	1.9	2.3	0.0008	171	6.4	-
71	0.37	RA71B4	1415	70.0	68.7	63.1	-	0.74	0.61	1.2	4.0	1.9	2.3	0.0010	187	7.0	-
80	0.55	RA80A4	1495	69.5	69.5	66.6	-	0.78	0.65	1.5	4.2	1.9	2.1	0.0012	121	8.5	-
	0.55	RA80A4	1420	78.1	78.2	75.2	-	0.80	0.67	1.3	5.2	2.3	2.6	0.0016	174	10	-
80	0.75	RA80B4	1395	72.5	73.0	71.0	1	0.80	0.71	1.96	4.5	1.9	2.3	0.0016	114	10	-
	0.75	RA80B4	1426	79.6	79.5	75.3	2	0.77	0.65	1.9	5.6	2.3	2.5	0.0020	169	11.3	-
90	1.1	RA90S4	1420	77.0	77.6	75.7	1	0.80	0.71	2.7	5.5	2.0	2.4	0.0034	75	14	-
	1.1	RA90S4	1430	81.5	82.1	80.2	2	0.81	0.72	2.5	5.7	2.2	2.7	0.0042	155	16	-
90	1.5	RA90L4	1390	77.2	78.8	77.0	1	0.80	0.70	3.7	5.5	2.3	2.8	0.0042	95	16	-
	1.5	RA90L4	1435	83.0	83.5	82.0	2	0.80	0.71	3.4	6.2	2.5	3.3	0.0058	147	20	-
100	2.2	RA100LA4	1388	79.7	81.9	81.6	1	0.83	0.78	5.1	5.0	2.2	2.6	0.0056	127	18.5	-
	2.2	RA100LA4	1435	84.5	85.4	84.5	2	0.83	0.78	4.8	6.0	2.0	2.9	0.0088	150	26	-
100	3.0 ¹⁾	RA100LB4	1395	79.0	80.8	79.3	0	0.80	0.70	7.2	5.5	2.7	3.0	0.0059	87	21	-
	3.0	RA100LB4	1425	81.5	82.6	81.6	1	0.82	0.77	6.8	5.5	1.9	2.7	0.0088	107	26	-
100	3.0	RA100LB4	1435	85.8	86.8	86.5	2	0.82	0.74	6.2	6.5	2.6	3.0	0.0102	167	30	-
	4.0	RA112M4	1415	83.2	86.0	86.7	1	0.83	0.78	8.8	6.0	2.3	2.9	0.0101	145	30	-
112	4.0	RA112M4	1440	87.0	87.7	87.1	2	0.81	0.74	8.2	7.0	2.7	3.3	0.0130	181	38	-
	5.5	RA132S4	1440	85.0	85.1	83.8	1	0.84	0.79	11.7	6.0	2.0	2.8	0.0214	97	45	65
132	5.5	RA132S4	1440	88.2	88.3	87.0	2	0.83	0.77	11.4	6.0	2.0	2.8	0.0260	126	52	75
	7.5 ¹⁾	RA132M4	1455	86.5	86.9	86.2	1	0.83	0.77	15.9	7.0	2.8	3.2	0.0260	65	52	75
132	7.5	RA132M4	1457	89.0	89.3	88.7	2	0.83	0.78	15.4	7.4	2.4	3.2	0.0321	145	62	87
	9.0	RA132MB4	1455	89.2	90.1	89.8	2	0.82	0.77	18.5	8.0	2.9	3.6	0.0321	142	62	87
160	11.0 ¹⁾	RA160M4	1460	87.8	88.4	87.8	1	0.84	0.80	23	6.5	1.8	2.8	0.059	39	82	110
	11.0	RA160M4	1460	89.8	90.5	90.2	2	0.84	0.80	22	6.5	1.8	2.8	0.059	100	82	110
160	15.0 ¹⁾	RA160L4	1465	89.0	89.5	88.5	1	0.84	0.79	31	7.3	2.0	3.1	0.076	35	100	129
	15.0	RA160L4	1465	90.6	90.9	89.9	2	0.84	0.79	30	7.3	2.0	3.1	0.076	101	100	129
180	18.5 ¹⁾	RA180M4	1465	90.5	91.2	90.9	1	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.094	45	112	138
	18.5	RA180M4	1465	91.6	92.1	91.7	2	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.094	100	114	140
180	22.0 ¹⁾	RA180L4	1465	90.5	90.7	89.7	1	0.85	0.81	44	7.6	2.3	3.4	0.103	38	128	157
	22.0	RA180L4	1465	91.6	92.0	91.4	2	0.88	0.86	42	7.4	2.0	3.1	0.106	103	133	163
200	30.0 ¹⁾	RA200L4	1460	91.3	91.8	91.3	1	0.86	0.83	58	7.0	2.3	3.2	0.164	84	180	210
	30.0	RA200L4	1464	92.3	92.9	92.5	2	0.89	0.87	56	7.6	2.2	3.2	0.194	91	230	230
225	37.0 ¹⁾	RA225S4	1463	92.0	92.7	92.7	1	0.87	0.84	70	8.0	2.2	3.5	0.194	60	-	235
	37.0	RA225S4	1470	93.0	93.4	93.0	2	0.88	0.86	69	7.8	2.2	3.5	0.225	126	-	265
225	45.0 ¹⁾	RA225M4	1465	92.5	93.1	92.4	1	0.87	0.83	86	7.0	2.2	3.2	0.225	76	-	260
	45.0	RA225M4	1476	93.2	93.5	92.4	2	0.88	0.84	83	7.7	2.2	3.4	0.408	55	-	340
250	55.0 ¹⁾	RA250M4	1475	92.5	92.7	91.8	1	0.87	0.82	105	7.9	2.8	3.7	0.408	23	-	340
	55.0	RA250M4	1475	93.5	93.7	93.1	2	0.87	0.83	104	7.9	2.2	3.5	0.408	51	-	340
280	75.0 ¹⁾	RA280S4	1470	93.0	93.3	92.8	1	0.89	0.87	138	7.0	2.2	3.2	0.619	50	-	465
	75.0	RA280S4	1480	94.4	94.4	93.6	2	0.87	0.84	139	7.5	2.3	3.1	0.69	77	-	540
280	90.0	RA280M4	1473	93.8	94.2	93.8	1	0.90	0.89	162	7.8	2.5	3.2	0.76	66	-	550
	90.0	RA280M4	1479	94.6	94.6	93.9	2	0.86	0.82	168	7.6	2.2	3.0	0.69	100	-	540
315	110.0	RA315S4	1470	94.2	94.5	94.1	1	0.90	0.87	197	8.0	2.9	3.4	0.81	84	-	655
	110.0	RA315S4	1478	94.5	94.6	94.0	2	0.88	0.85	201	7.4	2.4	3.0	0.78	120	-	642
315	132.0	RA315M4	1480	94.8	94.7	94.1	2	0.87	0.82	243	7.9	2.5	3.3	0.91	104	-	745
	132.0	RA315M4	1484	95.6	95.6	95.0	3	0.84	0.81	250	6.6	2.3	3.0	1.9	108	-	905
315	160.0 ¹⁾	RA315LA4	1487	95.5	95.4	94.7	2	0.83	0.78	308	7.5	2.5	3.2	2.3	47	-	1030
	160.0	RA315LA4	1487	95.8	95.8	95.0	3	0.83	0.78	307	7.5	2.5	3.2	2.3	104	-	1030
315	200.0 ¹⁾	RA315LB4	1485	95.7	95.7	95.1	2	0.84	0.80	378	7.4	2.5	3.3	2.8	58	-	1165
	200.0	RA315LB4	1487	96.0	96.0	95.6	3	0.84	0.80	376	7.4	2.5	3.3	2.8	113	-	1165
355	250.0	RA355SMA4	1487	95.3	95.0	93.7	2	0.85	0.81	467	7.0	2.3	2.8	5.6	58	-	1580
355	315.0	RA355SMB4	1488	95.6	95.3	94.3	2	0.85	0.81	589	7.7	2.5	3.4	6.8	49	-	1750
355	355.0 ¹⁾	RA355SMC4	1488	95.9	95.6	94.7	2	0.86	0.83	652	6.6	2.2	2.7	6.8	45	-	1780
355	400.0	RA355MLB4	1489	96.3	96.3	95.5	-	0.88	0.87	716	7.0	1.5	3.0	7.7	69	-	2015
355	450.0	RA355MLC4	1489	96.4	96.2	95.3	-	0.87	0.84	815	7.8	1.4	3.0	8.3	52	-	2130
355	500.0 ¹⁾	RA355MLD4	1489	96.4	96.3	95.6	-	0.87	0.84	906	7.8	1.4	3.0	8.3	30	-	2130

¹⁾ Превышение температуры по классу F

¹⁾ Temperature rise class F

²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

³⁾ Срок поставки по запросу

³⁾ Data on request

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

Мощность и габарит в соответствии с DIN EN 50347

IP 54, IP 55 IC 411

Класс изоляции F

Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008, ГОСТ Р МЭК 54413-2011

Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007

3-phase induction squirrel-cage motors

Output and frame size in accordance with DIN EN 50347

IP 54, IP 55 IC 411

Insulation class F

Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008, GOST R IEC 54413-2011

The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота осей вращения Frame Size мм	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %			Класс энергоэффективности IE	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса Mass ²⁾	
				100 75 50				Cos φ								Al	Iron
				1000 об/мин (6 полюсов)				1000 rpm (6 pole)									
90	0.75	RA90S6	930	70.5	71.1	67.8	1	0.72	0.63	2.25	4.0	2.0	2.2	0.0040	155	14	-
	0.75	RA90S6	938	76.0	76.6	73.3	2	0.72	0.63	2.1	4.0	2.0	2.2	0.0049	231	16	-
90	1.1	RA90L6	930	73.5	75.7	72.0	1	0.71	0.64	3.2	4.0	2.0	2.3	0.0049	246	16	-
	1.1	RA90L6	935	78.1	80.0	76.0	2	0.72	0.65	3.0	4.3	2.0	2.3	0.0058	259	19	-
100	1.5	RA100L6	930	75.3	76.3	74.3	1	0.72	0.65	4.2	4.5	2.4	2.4	0.0058	258	19	-
	1.5	RA100L6	950	79.8	80.0	78.5	2	0.76	0.69	3.8	4.9	1.8	2.8	0.0070	258	27	-
112	2.2	RA112M6	940	78.5	80.0	78.3	1	0.77	0.67	5.5	4.5	1.7	2.4	0.0070	265	27	-
	2.2	RA112M6	955	81.9	83.0	81.7	2	0.76	0.66	5.4	5.1	1.9	2.6	0.0076	328	31	-
132	3.0	RA132S6	960	80.9	81.1	80.1	1	0.77	0.68	7.3	5.5	1.8	2.6	0.0309	54	41	59
	3.0	RA132S6	960	83.3	83.5	82.4	2	0.76	0.67	7.2	5.7	2.1	2.7	0.0309	100	41	59
132	4.0	RA132MA6	960	82.5	83.3	83.0	1	0.78	0.71	9.5	6.2	2.2	2.7	0.0415	57	50	68
	4.0	RA132MA6	960	84.6	85.4	85.0	2	0.77	0.70	9.3	6.5	2.3	2.8	0.0415	88	50	68
132	5.5 ¹⁾	RA132MB6	960	84.0	84.8	83.6	1	0.77	0.69	12.9	6.0	2.3	3.0	0.0482	56	54	77
	5.5	RA132MB6	960	86.0	86.8	85.6	2	0.76	0.68	12.2	6.8	2.8	3.3	0.0596	102	67	92
160	7.5	RA160M6	970	85.5	86.0	84.7	1	0.80	0.73	17	6.0	1.7	2.8	0.080	67	83	110
	7.5	RA160M6	970	87.2	87.7	86.4	2	0.80	0.73	16	6.0	1.7	2.8	0.080	101	83	110
160	11.0	RA160L6	970	86.7	83.3	86.0	1	0.82	0.75	24	6.5	1.9	2.9	0.111	66	93	125
	11.0	RA160L6	975	89.1	89.5	88.6	2	0.81	0.74	23	6.5	1.9	2.9	0.111	110	95	127
180	15.0 ¹⁾	RA180L6	970	88.0	88.4	87.3	1	0.81	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.140	45	117	155
	15.0	RA180L6	970	89.7	90.1	89.3	2	0.80	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.140	103	117	155
200	18.5 ¹⁾	RA200LA6	970	87.0	86.8	85.4	0	0.80	0.74	39	5.5	1.8	2.7	0.204	71	165	190
	18.5	RA200LA6	975	88.6	89.0	87.0	1	0.83	0.76	38	6.0	1.8	2.8	0.231	65	165	195
	18.5	RA200LA6	980	90.4	90.8	88.8	2	0.84	0.77	37	6.5	1.9	2.9	0.240	106	170	210
200	22.0	RA200LB6	975	89.5	90.0	89.3	1	0.84	0.79	45	6.8	1.9	3.0	0.233	73	170	215
	22.0	RA200LB6	980	90.9	91.1	89.7	2	0.82	0.77	45	7.7	2.6	3.5	0.307	112	195	235
225	30.0 ¹⁾	RA225M6	975	90.0	90.2	88.0	0	0.84	0.79	60	7.0	2.1	3.0	0.350	41	-	245
	30.0	RA225M6	975	90.6	90.9	90.2	1	0.84	0.80	60	7.5	2.3	3.1	0.380	78	-	263
	30.0	RA225M6	983	91.7	92.0	89.7	2	0.86	0.81	58	6.5	2.1	3.0	0.516	77	-	308
250	37.0 ¹⁾	RA250M6	980	91.6	92.2	92.0	1	0.86	0.83	71	6.5	2.0	3.0	0.516	42	-	308
	37.0	RA250M6	983	92.6	93.1	92.8	2	0.86	0.82	71	7.3	2.0	3.0	0.553	62	-	316
280	45.0	RA280S6	985	91.9	92.3	91.7	1	0.87	0.84	86	7.0	1.7	2.8	1.010	25	-	440
	45.0	RA280S6	986	93.0	93.0	92.1	2	0.86	0.82	85	7.0	1.8	3.0	1.005	59	-	440
280	55.0	RA280M6	985	92.3	92.5	91.6	1	0.87	0.83	104	7.5	1.9	3.0	1.19	30	-	480
	55.0	RA280M6	986	93.1	92.8	91.8	2	0.87	0.83	103	7.5	1.9	3.0	1.19	60	-	480
315	75.0 ¹⁾	RA315S6	985	93.1	93.4	92.8	1	0.87	0.84	141	7.7	2.0	3.2	1.50	21	-	570
	75.0	RA315S6	985	93.7	93.6	93.0	2	0.87	0.84	140	7.7	2.0	3.2	1.50	55	-	570
315	90.0	RA315M6	985	93.2	93.5	93.1	1	0.89	0.87	165	7.7	2.0	3.2	1.96	34	-	710
	90.0	RA315M6	985	94.0	94.0	93.5	2	0.89	0.87	163	7.7	2.0	3.2	1.96	63	-	710
315	110.0	RA315LA6	988	94.6	94.8	94.2	2	0.89	0.88	199	7.0	1.5	2.5	3.8	33	-	970
	110.0	RA315LA6	988	95.1	95.4	95.1	3	0.89	0.88	197	7.0	1.5	2.5	3.8	51	-	970
315	132.0 ¹⁾	RA315LB6	989	94.9	95.0	94.6	2	0.89	0.87	237	7.7	1.6	2.8	4.5	23	-	1060
	132.0	RA315LB6	989	95.4	95.5	95.1	3	0.89	0.87	234	7.7	1.6	2.8	4.5	47	-	1060
355	160.0	RA355SMA6	992	94.7	94.4	93.8	1	0.83	0.78	313	6.9	2.3	2.7	7.5	19	-	1490
	160.0	RA 355SMA6	992	95.1	94.8	94.0	2	0.83	0.78	310	6.9	2.3	2.7	7.5	37	-	1490
	160.0	RA 355SMA6	992	95.6	95.3	94.5	3	0.83	0.78	310	6.9	2.3	2.7	7.5	66	-	1490
355	200.0	RA 355SMB6	992	94.9	94.9	94.2	1	0.83	0.80	386	7.0	2.3	2.8	8.9	19	-	1635
	200.0	RA 355SMB6	992	95.3	95.3	94.6	2	0.83	0.80	382	7.0	2.3	2.8	8.9	38	-	1635
	200.0	RA 355SMB6	992	95.8	95.8	95.1	3	0.83	0.80	382	7.0	2.3	2.8	8.9	67	-	1635
355	250.0 ¹⁾	RA 355MLA6	992	95.5	95.3	94.6	2	0.84	0.80	478	6.9	2.4	2.9	10.9	16	-	1905
	250.0 ¹⁾	RA 355MLA6	992	95.8	95.6	94.9	3	0.84	0.80	478	6.9	2.4	2.9	10.9	58	-	1905
355	315.0 ¹⁾	RA 355MLB6	992	96.1	95.9	95.2	3	0.84	0.80	600	7.1	2.4	3.0	13.2	39	-	2120
355	355.0 ¹⁾	RA 355MLC6	992	96.0	96.2	95.6	-	0.84	0.80	676	7.1	2.5	3.1	14.1	36	-	2190

¹⁾ Превышение температуры по классу F

²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

¹⁾ Temperature rise class F

²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габарит в соответствии с DIN EN 50347

Output and frame size in accordance with DIN EN 50347

IP 54, IP 55 IC 411

IP 54, IP 55 IC 411

Класс изоляции F

Превышение температуры по классу B

Insulation class F

Temperature rise class B

Высота оси вращени я Frame Size мм mm	Мощ- ность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращени я Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load			IE ³⁾	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при 380 В Current I _A at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾ IM1001 Mass ²⁾ IM B3 кг kg						
								Cos φ														
								100	75							50	100	75			Al	Iron
750 об/мин (8 полюсов)																						
750 rpm (8 pole)																						
160	4.0	RA160MA8	730	84.0	84.4	-	0.71	0.64	10	4.8	1.8	2.2	0.096	268	80	107						
160	5.5	RA160MB8	734	86.0	86.5	85.0	-	0.73	0.66	13.3	5.4	1.8	2.2	0.109	264	85	112					
160	7.5 ¹⁾	RA160L8	730	84.7	85.8	85.1	1	0.75	0.68	18	5.0	1.4	2.2	0.135	89	102	131					
	7.5	RA160L8	730	86.0	86.8	86.0	2	0.75	0.68	18	5.0	1.4	2.2	0.135	175	102	131					
180	11.0 ¹⁾	RA180L8	730	86.3	87.5	87.0	1	0.75	0.68	26	5.5	1.7	2.4	0.180	80	138	158					
	11.0	RA180L8	730	88.0	88.9	88.2	2	0.75	0.68	25	5.5	1.7	2.4	0.180	260	138	158					
200	15.0	RA200L8	730	88.0	88.5	-	0.80	0.74	32	5.7	2.0	2.5	0.231	427	165	195						
225	18.5	RA225S8	728	89.0	89.6	-	0.78	0.74	40	5.8	2.1	2.5	0.280	316	-	210						
225	22.0 ¹⁾	RA225M8	725	88.8	89.8	-	0.77	0.70	48	5.6	2.0	2.5	0.307	260	-	235						
250	30.0 ¹⁾	RA250M8	735	90.2	91.4	90.7	1	0.77	0.73	65	6.0	1.8	2.7	0.553	67	-	316					
	30.0	RA250M8	735	91.0	92.0	91.3	2	0.77	0.73	65	6.0	1.8	2.7	0.553	120	-	316					
280	37.0 ¹⁾	RA280S8	735	91.1	91.6	91.0	1	0.80	0.76	77	5.5	1.5	2.5	1.005	45	-	435					
	37.0	RA280S8	738	92.1	93.3	92.0	2	0.80	0.76	76	6.0	1.8	2.5	1.005	85	-	435					
280	45.0	RA280M8	735	91.5	92.0	91.2	1	0.80	0.76	93	5.8	1.5	2.5	1.19	44	-	480					
	45.0	RA280M8	735	92.5	93.0	92.2	2	0.80	0.76	93	6.0	1.8	2.6	1.19	88	-	480					
315	55.0	RA315S8	740	92.1	92.4	91.6	1	0.80	0.76	113	6.5	1.8	2.7	1.5	54	-	570					
	55.0	RA315S8	740	93.0	93.2	92.4	2	0.80	0.76	112	6.5	1.8	2.7	1.5	93	-	570					
315	75.0 ¹⁾	RA315M8	740	92.5	92.7	92.0	1	0.80	0.75	154	6.5	1.7	2.8	1.96	43	-	705					
	75.0	RA315M8	740	93.6	93.8	93.1	2	0.80	0.75	152	6.5	1.8	2.8	1.96	85	-	705					
315	90.0	RA315LA8	740	94.0	94.4	94.1	-	0.82	0.78	177	6.0	1.3	2.3	3.8	50	-	970					
315	110.0 ¹⁾	RA315LB8	742	94.4	94.3	93.6	-	0.79	0.75	224	6.8	1.6	2.8	4.5	61	-	1060					
355	132.0	RA355SMA8	743	94.3	94.4	94.1	1	0.81	0.77	263	6.4	1.3	2.5	7.2	31	-	1490					
355	132.0	RA355SMA8	743	94.5	94.6	94.3	2	0.81	0.77	262	6.4	1.3	2.5	7.2	39	-	1490					
355	160.0 ¹⁾	RA355SMB8	743	94.8	94.7	94.0	-	0.81	0.76	317	6.7	1.5	2.4	8.7	34	-	1635					
355	200.0 ¹⁾	RA355MLA8	743	95.3	95.1	94.4	-	0.79	0.75	404	7.2	1.6	1.9	10.5	30	-	1890					
355	250.0 ¹⁾	RA355MLB8	744	95.6	95.6	95.1	2	0.80	0.76	497	6.9	1.6	2.8	12.9	32	-	2100					
355	250.0	RA355MLB8	744	95.8	95.8	95.3	3	0.80	0.76	456	6.9	1.6	2.8	12.9	65	-	2100					
500 об/мин (12 полюсов)																						
500 rpm (12 pole)																						
280	37.0	RA315S12	485	88.5	88.9	87.9	-	0.67	0.60	93	4.1	1.1	1.8	1.5	-	-	570					

¹⁾ Превышение температуры по классу F

²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

³⁾ Класс энергоэффективности указан условно

¹⁾ Temperature rise class F

²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

³⁾ Efficiency class indicated conditionally

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габарит в соответствии с ГОСТ 31606

Output and frame size in accordance with GOST 31606

IP 54, IP 55 IC 411

IP 54, IP 55 IC 411

Класс изоляции F

Превышение температуры по классу B

Insulation class F

Temperature rise class

Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008, ГОСТ Р МЭК 54413-2011

Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008, GOST R IEC 54413-2011

Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007

The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота оси вращения Frame Size mm	Мощность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load			IE	Кэфф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции ротора Rotor moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾	
				%				Cos φ								IM1001 Mass ²⁾ кг kg	IM B3 kg
				100	75	50		100	75							Al	Iron
				3000 об/мин (2 полюса)				3000 rpm (2 pole)									
71	0.75	A71A2	2760	72.5	73.7	71.2	1	0.83	0.74	1.9	5.0	2.3	2.3	0.0006	75	8.7	-
	0.75	A71A2	2845	77.5	78.0	74.6	2	0.82	0.73	1.8	5.5	2.8	2.8	0.0006	154	8.7	-
71	1.1	A71B2	2820	76.0	76.0	74.0	1	0.84	0.75	2.6	6.0	2.8	2.8	0.0008	90	11	-
71	1.1	A71B2	2830	79.6	79.6	77.5	2	0.81	0.72	2.6	6.5	3.0	3.0	0.0008	135	11	-
80	1.5	A80A2	2795	78.5	80.0	79.5	1	0.88	0.83	3.3	6.0	2.4	2.6	0.0015	84	13	-
	1.5	A80A2	2855	82.0	83.5	83.0	2	0.87	0.82	3.2	7.3	2.8	3.0	0.0018	104	15	-
80	2.2	A80B2	2820	81.0	81.3	80.7	1	0.86	0.81	4.8	6.0	2.7	2.9	0.0018	121	15	-
	2.2	A80B2	2850	83.8	84.4	83.2	2	0.85	0.79	4.7	7.5	3.5	3.5	0.0022	138	17	-
90	3.0	A90L2	2820	81.7	82.3	81.3	1	0.86	0.79	6.5	7.0	3.0	3.2	0.0022	94	17	-
	3.0	A90L2	2855	84.6	85.4	84.5	2	0.85	0.80	6.3	7.6	3.9	4.2	0.0025	176	21	-
100	4.0	A100S2	2850	84.0	85.0	83.0	1	0.86	0.79	8.4	5.7	3.6	3.6	0.0028	195	22	-
	4.0	A100S2	2865	85.8	87.2	86.3	2	0.87	0.84	8.1	6.5	2.2	3.0	0.0080	70	27	-
100	5.5	A100L2	2880	85.0	85.5	82.2	1	0.87	0.84	11.3	7.0	2.5	3.4	0.0080	42	31	-
	5.5	A100L2	2880	87.2	88.2	88.5	2	0.87	0.84	11.0	7.0	2.5	3.4	0.0080	71	31	-
112	7.5	A112M2	2875	86.3	86.6	85.5	1	0.88	0.84	15.0	7.5	2.5	3.4	0.0070	33	38	51
	7.5	A112M2	2886	88.1	88.8	88.4	2	0.87	0.82	14.9	7.8	2.7	3.6	0.0070	65	38	-
132	11.0 ¹⁾	A132M2	2905	88.9	89.8	90.0	1	0.88	0.84	21.4	7.5	2.5	3.5	0.0195	28	55	78
	11.0	A132M2	2905	89.4	90.3	89.8	2	0.88	0.84	21.0	7.5	2.8	3.5	0.0195	54	55	78
160	15.0 ¹⁾	A160S2	2945	88.7	88.6	86.7	1	0.86	0.82	30	7.7	2.0	3.2	0.042	11	92	116
	15.0	A160S2	2949	90.3	90.1	88.5	2	0.85	0.81	30	7.7	2.0	3.6	0.042	48	93	117
160	18.5 ¹⁾	A160M2	2940	89.9	90.1	89.1	1	0.87	0.83	36	7.8	2.0	3.2	0.048	11	105	125
	18.5	A160M2	2950	90.9	90.7	89.2	2	0.86	0.81	36	8.0	2.0	3.6	0.048	52	107	127
180	22.0 ¹⁾	A180S2	2940	90.5	90.5	89.7	1	0.89	0.86	42	7.7	2.1	3.5	0.055	18	128	147
	22.0	A180S2	2940	91.4	91.7	91.1	2	0.88	0.83	42	7.8	2.0	3.3	0.055	32	130	149
180	30.0 ¹⁾	A180M2	2940	92.0	91.8	91.0	2	0.89	0.86	56	7.5	2.2	3.5	0.069	18	151	170
200	37.0	A200M2	2950	93.1	93.5	93.0	2	0.88	0.85	69	7.8	2.3	3.2	0.110	47	202	220
200	45.0	A200L2	2950	93.5	93.8	93.6	2	0.90	0.89	81	8.0	2.6	4.0	0.130	55	-	255
225	55.0	A225M2	2955	93.1	93.4	92.8	1	0.88	0.87	102	7.5	2.3	4.0	0.200	40	-	320
	55.0	A225M2	2955	93.8	93.0	91.5	2	0.88	0.87	101	7.5	2.3	4.0	0.200	69	-	320
250	75.0	A250S2	2965	93.7	93.7	92.9	1	0.89	0.87	137	7.9	2.6	4.0	0.350	28	-	470
	75.0	A250S2	2965	94.5	94.5	93.7	2	0.89	0.87	136	7.9	2.6	4.0	0.350	54	-	470
250	90.0 ¹⁾	A250M2	2960	94.0	94.0	93.3	1	0.90	0.88	162	7.7	2.5	4.0	0.430	24	-	490
	90.0	A250M2	2960	94.5	94.3	93.4	2	0.90	0.88	161	7.7	2.5	4.0	0.430	51	-	490
280	110.0 ¹⁾	A280S2	2965	94.2	94.0	93.0	1	0.88	0.86	202	8.3	2.9	3.5	0.470	28	-	600
	110.0	A280S2	2965	94.3	94.3	93.2	2	0.88	0.86	201	8.3	2.9	3.5	0.470	42	-	600
280	132.0 ¹⁾	A280M2	2964	94.6	94.0	93.1	2	0.90	0.88	236	8.5	2.9	3.5	0.510	17	-	630
315	160.0	A315S2	2977	95.1	94.7	93.5	2	0.87	0.84	294	7.5	2.4	3.3	1.15	38	-	1040
	160.0	A315S2	2977	95.6	95.3	94.2	3	0.87	0.84	292	7.5	2.4	3.3	1.15	62	-	1055
315	200.0	A315M2	2978	95.5	95.3	94.3	2	0.88	0.87	362	7.5	2.5	3.3	1.34	35	-	1070
	200.0	A315M2	2978	95.8	95.6	94.6	3	0.88	0.85	359	7.5	2.5	3.3	1.34	64	-	1080
315	250.0 ¹⁾	A315MB2	2977	95.5	95.3	94.0	2	0.89	0.88	446	7.1	2.0	3.1	1.7	29	-	1235
355	250.0	A355SMA2	2982	94.7	94.2	92.6	1	0.87	0.85	461	6.5	1.4	2.9	2.7	22	-	1520
	250.0	A355SMA2	2982	95.0	94.5	93.1	2	0.87	0.85	460	6.5	1.4	2.9	2.7	38	-	1520
355	315.0	A355SMB2	2984	95.4	94.8	93.5	2	0.87	0.84	577	7.7	1.6	3.3	3.1	21	-	1670
355	355.0 ¹⁾	A355SMC2	2982	95.7	95.3	94.4	2	0.88	0.85	640	7.0	1.4	3.1	3.1	26	-	1670
355	400.0	A355MLB2	2980	95.8	95.4	94.5	-	0.89	0.88	713	7.9	1.5	3.2	4.0	34	-	2050
355	450.0 ¹⁾	A355MLC2	2978	95.9	95.5	94.6	-	0.89	0.88	801	7.7	1.5	3.1	4.0	26	-	2050

¹⁾ Превышение температуры по классу F¹⁾ Temperature rise class F²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
3-phase induction squirrel-cage motors
Мощность и габарит в соответствии с ГОСТ 31606
Output and frame size in accordance with GOST 31606
IP 54, IP 55 IC 411
IP 54, IP 55 IC 411
Превышение температуры по классу В
Insulation class F
Temperature rise class B
Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008, ГОСТ Р МЭК 54413-2011
Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008, GOST R IEC 54413-2011
Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007
The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота оси вращения Frame Size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %			IE	Кэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor		Масса ²⁾ IM1001 IM B3 кг kg	
				100	75	50		100	75						F ₁	Al	Iron	
1500 об / мин (4 полюса)																		
71	0.55	A71A4	1495	69.5	69.5	66.6	-	0.78	0.65	1.5	4.2	1.9	2.1	0.0012	121	8.5	-	
	0.55	A71A4	1420	78.1	78.2	75.2	-	0.80	0.67	1.3	5.2	2.3	2.6	0.0016	124	10	-	
71	0.75	A71B4	1395	72.5	73.0	71.0	1	0.80	0.71	2.0	4.5	1.9	2.3	0.0016	114	10	-	
	0.75	A71B4	1426	79.6	79.5	75.3	2	0.77	0.65	1.9	5.6	2.3	2.5	0.0020	169	11.3	-	
80	1.1	A80A4	1420	77.0	77.6	75.7	1	0.80	0.71	2.7	5.5	2.0	2.4	0.0034	75	14	-	
	1.1	A80A4	1430	81.5	82.1	80.2	2	0.81	0.72	2.5	5.7	2.2	2.7	0.0042	155	16	-	
80	1.5	A80B4	1390	77.2	78.8	77.0	1	0.80	0.70	3.7	5.5	2.3	2.8	0.0042	95	16	-	
	1.5	A80B4	1435	83.0	83.5	82.0	2	0.80	0.71	3.4	6.2	2.5	3.3	0.0058	147	20	-	
90	2.2	A90L4	1388	79.7	81.9	81.6	1	0.83	0.73	5.1	5.0	2.2	2.6	0.0056	127	18.5	-	
100	3.0 ¹⁾	A100S4	1395	79.0	80.8	79.3	0	0.80	0.70	7.3	5.5	2.7	3.0	0.0082	87	21	-	
	3.0	A100S4	1425	81.5	82.6	81.6	1	0.82	0.77	6.8	5.5	1.9	2.7	0.0088	107	26	-	
100	3.0	A100S4	1435	85.8	86.8	86.5	2	0.82	0.74	6.5	6.5	2.6	3.0	0.0101	167	30	-	
100	4.0	A100L4	1415	83.2	86.0	86.7	1	0.83	0.78	8.8	6.0	2.3	2.9	0.0101	145	30	-	
	4.0	A100L4	1440	87.0	87.7	87.1	2	0.81	0.74	8.6	7.0	2.7	3.3	0.0130	181	38	-	
112	5.5	A112M4	1425	84.8	86.7	86.8	1	0.82	0.77	12.0	6.6	2.7	3.3	0.0130	159	38	51	
	5.5	A112M4	1457	88.2	88.3	87.0	2	0.83	0.77	11.4	6.9	2.2	3.0	0.0260	126	52	75	
132	7.5 ¹⁾	A132S4	1455	86.5	86.9	86.2	1	0.83	0.77	15.9	7.0	2.8	3.2	0.0260	65	52	75	
	7.5	A132S4	1457	89.0	89.3	88.7	2	0.83	0.78	15.4	7.4	2.4	3.2	0.0321	145	62	87	
132	11.0	A132M4	1440	88.0	89.0	88.3	1	0.84	0.79	23	7.5	2.8	3.3	0.0321	128	62	87	
160	15.0 ¹⁾	A160S4	1465	89.0	89.5	88.5	1	0.84	0.79	31	7.3	2.0	3.1	0.076	35	98	120	
	15.0	A160S4	1465	90.6	90.9	89.9	2	0.84	0.79	30	7.3	2.0	3.1	0.076	101	98	120	
160	18.5 ¹⁾	A160M4	1465	90.5	91.2	90.9	1	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.094	45	112	138	
	18.5	A160M4	1465	91.6	92.1	91.7	2	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.094	100	114	140	
180	22.0 ¹⁾	A180S4	1465	90.5	90.7	89.7	1	0.85	0.81	44	7.6	2.3	3.4	0.105	38	128	157	
	22.0	A180S4	1465	91.6	92.0	91.4	2	0.88	0.86	42	7.4	2.0	3.1	0.108	103	133	163	
180	30.0 ¹⁾	A180M4	1460	91.5	92.0	91.8	1	0.88	0.86	56	7.5	2.4	3.0	0.139	62	162	190	
200	37.0 ¹⁾	A200M4	1463	92.0	92.7	92.7	1	0.87	0.84	70	8.0	2.2	3.5	0.194	60	202	235	
	37.0	A200M4	1470	93.0	93.4	93.0	2	0.88	0.86	69	7.8	2.2	3.5	0.225	126	-	265	
200	45.0 ¹⁾	A200L4	1460	92.5	93.1	92.4	1	0.87	0.83	86	7.0	2.2	3.2	0.225	76	232	260	
225	55.0 ¹⁾	A225M4	1475	92.5	92.7	91.8	1	0.87	0.82	105	7.9	2.8	3.7	0.408	23	-	340	
	55.0	A225M4	1475	93.5	93.7	93.1	2	0.87	0.83	104	7.9	2.2	3.5	0.408	51	-	340	
250	75.0 ¹⁾	A250S4	1470	93.0	93.3	92.8	1	0.89	0.87	138	7.0	2.2	3.2	0.619	50	-	465	
	75.0	A250S4	1480	94.4	94.4	93.6	2	0.87	0.84	139	7.5	2.3	3.0	0.69	77	-	540	
250	90.0 ¹⁾	A250M4	1473	93.8	94.2	93.8	1	0.90	0.89	162	7.8	2.5	3.2	0.76	66	-	550	
	90.0	A250M4	1479	94.6	94.6	93.9	2	0.86	0.82	168	7.6	2.2	3.0	0.69	100	-	540	
280	110.0 ¹⁾	A280S4	1470	94.2	94.5	94.1	1	0.90	0.87	197	8.0	2.9	3.4	0.81	84	-	655	
	110.0	A280S4	1478	94.5	94.6	94.0	2	0.88	0.85	201	7.4	2.4	3.0	0.78	120	-	642	
280	132.0	A280M4	1480	94.8	94.7	94.1	2	0.87	0.82	243	7.9	2.5	3.3	0.91	104	-	745	
	132.0	A280M4	1484	95.6	95.6	95.0	3	0.84	0.81	250	6.6	2.3	3.0	1.9	108	-	905	
315	160.0 ¹⁾	A315S4	1487	95.5	95.4	94.7	2	0.83	0.78	308	7.5	2.5	3.2	2.3	47	-	1030	
	160.0	A315S4	1487	95.8	95.8	95.0	3	0.83	0.78	307	7.5	2.5	3.2	2.3	104	-	1030	
315	200.0 ¹⁾	A315M4	1485	95.7	95.7	95.1	2	0.84	0.80	378	7.4	2.5	3.3	2.8	58	-	1165	
	200.0	A315M4	1487	96.0	96.0	95.6	3	0.84	0.80	376	7.4	2.5	3.3	2.8	113	-	1165	
355	250.0	A355SMA4	1487	95.3	95.0	93.7	2	0.85	0.81	467	7.0	2.3	2.8	5.6	58	-	1580	
355	315.0	A355SMB4	1488	95.6	95.3	94.3	2	0.85	0.81	589	7.7	2.5	3.4	6.8	49	-	1750	
355	355.0 ¹⁾	A355SMC4	1488	95.9	95.6	94.7	2	0.86	0.83	652	6.6	2.2	2.7	6.8	45	-	1780	
355	400.0	A355MLB4	1489	96.3	96.3	95.5	-	0.88	0.87	716	7.0	1.5	3.0	7.7	69	-	2015	
355	450.0	A355MLC4	1489	96.4	96.2	95.3	-	0.87	0.84	815	7.8	1.4	3.0	8.3	52	-	2130	
355	500.0 ¹⁾	A355MLD4	1489	96.4	96.3	95.6	-	0.87	0.84	906	7.8	1.4	3.0	8.3	30	-	2130	

¹⁾ Превышение температуры по классу F

²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

³⁾ Срок поставки по запросу

¹⁾ Temperature rise class F

²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

³⁾ Data on request

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габариты в соответствии с ГОСТ 31606

Output and frame size in accordance with GOST 31606

IP 54 IP 55 IC 411

IP 54 IP 55 IC 411

Класс изоляции F Превышение температуры по классу В

Insulation class F Temperature rise class B

Класс энергоэффективности (IE) в соответствии с МЭК 60034-30-2008, ГОСТ Р МЭК 54413-2011

Energy efficiency (IE) in accordance with IEC 60034-30-2008, GOST R IEC 54413-2011

Метод определения КПД в соответствии с МЭК 60034-2-1-2007

The determination method is under IEC 60034-2-1-2007

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %			IE	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ		Ток при 380 В IN Current IA A	И _{пуск} MN	М _{пуск} MN	М _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾ IM1001 Mass ²⁾ IM B3 кг kg	
				100	75	50		100	75							Al	Iron
				1000 об/мин (6 полюсов)												1000 rpm (6 pole)	
80	0.75	A80A6	930	70.5	71.1	67.8	1	0.72	0.63	2.25	4.0	2.0	2.2	0.0040	155	14	-
80	0.75	A80A6	938	76.0	76.6	73.3	2	0.72	0.63	2.1	4.0	2.0	2.2	0.0049	231	16	-
80	1.1	A80B6	930	73.5	75.7	72.0	1	0.71	0.64	3.2	4.0	2.0	2.3	0.0049	246	16	-
80	1.1	A80B6	935	78.1	80.0	76.0	2	0.72	0.65	3.0	4.3	2.0	2.3	0.0058	259	19	-
90	1.5	A90L6	930	75.3	76.3	74.3	1	0.72	0.65	4.2	4.5	2.4	2.4	0.0058	258	19	-
100	2.2	A100L6	940	78.5	80.0	78.3	1	0.77	0.67	5.5	4.5	1.7	2.4	0.0070	265	27	-
100	2.2	A100L6	955	81.9	83.0	81.7	2	0.76	0.66	5.4	5.1	1.9	2.6	0.0076	328	31	-
112	3.0	A112MA6	945	81.0	82.0	80.4	1	0.75	0.66	7.5	5.4	2.1	2.9	0.0076	341	31	-
112	3.0	A112MA6	955	83.3	83.5	82.5	2	0.74	0.66	7.4	6.0	2.6	3.3	0.0116	363	42	-
112	4.0	A112MB6	940	81.5	82.5	82.2	1	0.76	0.71	9.8	5.7	2.2	2.8	0.0116	278	42	-
132	5.5 ¹⁾	A132S6	960	84.0	84.8	83.6	1	0.77	0.69	12.9	6.0	2.3	3.0	0.0482	56	54	77
	5.5	A132S6	960	86.0	86.8	85.6	2	0.76	0.68	12.7	6.8	2.8	3.3	0.0596	102	67	92
132	7.5	A132M6	960	85.0	85.4	84.0	1	0.77	0.69	17.5	6.5	2.8	3.1	0.0596	91	67	92
160	11.0	A160S6	970	86.7	83.3	86.0	1	0.82	0.75	24	6.5	1.9	2.9	0.111	66	93	125
	11.0	A160S6	975	89.1	89.5	88.6	2	0.81	0.74	23.1	6.5	1.9	2.9	0.111	110	95	127
160	15.0 ¹⁾	A160M6	970	88.0	88.4	87.3	1	0.81	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.140	45	125	145
	15.0	A160M6	970	89.7	90.1	89.3	2	0.80	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.140	103	117	145
180	18.5 ¹⁾	A180M6	970	89.0	90.0	89.5	1	0.85	0.81	37	6.0	2.2	3.0	0.161	56	132	160
200	22.0	A200M6	975	89.5	90.0	89.3	1	0.84	0.79	45	6.8	1.9	3.0	0.233	73	170	215
	22.0	A200M6	980	90.9	91.1	89.7	2	0.82	0.77	45	7.7	2.6	3.5	0.307	112	195	235
200	30.0 ¹⁾	A200L6	975	90.0	90.2	88.0	0	0.84	0.79	60	7.0	2.1	3.0	0.350	41	205	245
	30.0	A200L6	975	90.6	90.9	90.2	1	0.84	0.80	60	7.5	2.3	3.1	0.380	78	-	263
225	37.0 ¹⁾	A225M6	980	91.6	92.2	92.0	1	0.86	0.83	71	6.5	2.0	3.0	0.516	42	-	308
	37.0	A225M6	983	92.6	93.1	92.8	2	0.86	0.82	71	7.3	2.0	3.0	0.553	62	-	316
250	45.0	A250S6	985	91.9	92.3	91.7	1	0.87	0.84	86	7.0	1.7	2.8	1.01	25	-	440
	45.0	A250S6	986	93.0	93.0	92.1	2	0.86	0.83	85	7.5	1.8	3.0	1.01	59	-	440
250	55.0	A250M6	985	92.3	92.5	91.6	1	0.87	0.83	104	7.5	1.9	3.0	1.19	30	-	480
	55.0	A250M6	986	93.1	92.8	91.8	2	0.87	0.83	103	7.5	1.9	3.0	1.19	60	-	480
280	75.0 ¹⁾	A280S6	985	93.1	93.4	92.8	1	0.87	0.84	141	7.7	2.0	3.2	1.5	21	-	570
	75.0	A280S6	985	93.7	93.6	93.0	2	0.87	0.84	140	7.7	2.0	3.2	1.5	55	-	570
280	90.0	A280M6	985	93.2	93.5	93.1	1	0.89	0.87	165	7.7	2.0	3.2	1.96	34	-	710
	90.0	A280M6	985	94.0	94.0	93.5	2	0.89	0.87	163	7.7	2.0	3.2	1.96	63	-	710
315	110.0	A315S6	988	94.6	94.8	94.2	2	0.89	0.88	199	7.0	1.5	2.5	3.8	33	-	970
	110.0	A315S6	988	95.1	95.4	95.1	3	0.89	0.88	197	7.0	1.5	2.5	3.8	51	-	970
315	132.0 ¹⁾	A315M6	989	94.9	95.0	94.6	2	0.89	0.87	237	7.7	1.6	2.8	4.5	23	-	1060
	132.0	A315M6	989	95.4	95.4	95.1	3	0.89	0.87	234	7.7	1.6	2.8	4.5	47	-	1060
355	160.0	A355SMA6	992	94.7	94.4	93.8	1	0.83	0.78	313	6.9	2.3	2.7	7.5	19	-	1490
	160.0	A355SMA6	992	95.1	94.8	94.0	2	0.83	0.78	310	6.9	2.3	2.7	7.5	37	-	1490
	160.0	A355SMA6	992	95.6	95.3	94.5	3	0.83	0.78	310	6.9	2.3	2.7	7.5	66	-	1490
355	200.0	A355SMB6	992	94.9	94.9	94.2	1	0.83	0.80	386	7.0	2.3	2.8	8.9	19	-	1635
	200.0	A355SMB6	992	95.3	95.3	94.6	2	0.83	0.80	382	7.0	2.3	2.8	8.9	38	-	1635
	200.0	A355SMB6	992	95.8	95.8	95.1	3	0.83	0.80	382	7.0	2.3	2.8	8.9	67	-	1635
355	250.0 ¹⁾	A355MLA6	992	95.5	95.3	94.6	2	0.84	0.80	478	6.9	2.4	2.9	10.9	16	-	1905
	250.0 ¹⁾	A355MLA6	992	95.8	95.6	94.9	3	0.84	0.80	478	6.9	2.4	2.9	10.9	58	-	1905
355	315.0 ¹⁾	A355MLB6	992	96.1	95.9	95.2	3	0.84	0.80	600	7.1	2.4	3.0	13.2	39	-	2120
355	355.0 ¹⁾	A355MLC6	992	96.0	96.2	95.6	-	0.84	0.80	676	7.1	2.5	3.1	14.1	36	-	2190

¹⁾ Превышение температуры по классу F

²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

¹⁾ Temperature rise class F

²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron fra

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габарит в соответствии с ГОСТ 31606

Output and frame size in accordance with GOST 31606

IP 54, IP 55 IC 411

IP 54, IP 55 IC 411

Класс изоляции F Превышение температуры по классу B

Insulation class F

Temperature rise class B

Высота оси враще ния Frame Size мм mm	Мощ- ность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращени я Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load			IE ⁴⁾	Кэф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при нагрузке 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Макс. коэфф. инерции Maximum inertia factor F ₁	Масса ²⁾ IM1001 Mass ²⁾ IM B3	
				% 100 75 50				Cos φ 100 75								Al	Iron
				750 об/мин (8 полюсов)												750 rpm (8 pole)	
160	7.5 ¹⁾	AHP160S8	730	84.7	85.8	85.1	1	0.75	0.68	18	5.0	1.4	2.2	0.135	89	93	125
	7.5	AHP160S8	730	86.0	86.8	86.0	2	0.75	0.68	18	5.0	1.4	2.2	0.135	175	93	125
160	11.0 ¹⁾	AHP160M8	730	86.3	87.5	87.0	1	0.75	0.68	26	5.5	1.7	2.4	0.180	80	120	150
160	11.0	AHP160M8	730	88.0	88.9	88.2	2	0.75	0.68	25	5.5	1.7	2.4	0.180	260	120	150
180	15.0 ¹⁾	A180M8	730	88.0	88.5	88.2	-	0.76	0.69	35	5.5	1.7	2.7	0.214	115	154	180
200	18.5	A200M8	728	89.0	89.6		-	0.78	0.74	40	5.8	2.1	2.5	0.280	316	180	210
200	22.0 ¹⁾	A200L8	725	88.8	89.8		-	0.77	0.70	48	5.6	2.0	2.5	0.307	260	195	235
225	30.0 ¹⁾	A225M8	735	90.2	91.4	90.7	1	0.77	0.73	65	6.0	1.8	2.7	0.553	67	-	316
	30.0	A225M8	735	91.0	92.0	91.3	2	0.77	0.73	65	6.0	1.8	2.7	0.553	120	-	316
250	37.0 ¹⁾	A250S8	735	91.1	91.6	91.0	1	0.80	0.76	77	5.5	1.5	2.5	1.005	45	-	435
	37.0	A250S8	738	92.1	93.3	92.0	2	0.80	0.76	76	6.0	1.8	2.5	1.005	85	-	435
250	45.0	A250M8	735	91.5	92.0	91.2	1	0.80	0.76	93	5.8	1.5	2.5	1.19	44	-	480
	45.0	A250M8	735	92.5	93.0	92.2	2	0.80	0.76	93	6.0	1.8	2.6	1.19	88	-	480
280	55.0	A280S8	740	92.1	92.4	91.6	1	0.80	0.76	113	6.5	1.8	2.7	1.5	54	-	570
	55.0	A280S8	740	93.0	93.2	92.4	2	0.80	0.76	112	6.5	1.8	2.7	1.5	93	-	570
280	75.0 ¹⁾	A280M8	740	92.5	92.7	92.0	1	0.80	0.75	154	6.5	1.7	2.8	1.96	43	-	705
	75.0	A280M8	740	93.6	93.8	93.1	2	0.80	0.75	152	6.5	1.8	2.8	1.96	85	-	705
315	90.0	A315S8	740	94.0	94.4	94.1	-	0.82	0.78	177	6.0	1.3	2.3	3.8	50	-	970
315	110.0	A315M8	742	94.4	94.3	93.6	-	0.79	0.75	224	6.8	1.6	2.8	4.5	61	-	1060
355	132.0	A355SMA8	743	94.3	94.4	94.1	1	0.81	0.77	263	6.4	1.3	2.5	7.2	31	-	1490
355	132.0	A355SMA8	743	94.5	94.6	94.3	2	0.81	0.77	262	6.4	1.3	2.5	7.2	39	-	1490
355	160.0 ¹⁾	A355SMB8	743	94.8	94.7	94.0	-	0.81	0.76	317	6.7	1.5	2.4	8.7	34	-	1635
355	200.0 ¹⁾	A355MLA8	743	95.3	95.1	94.4	-	0.79	0.75	404	7.2	1.6	1.9	10.5	30	-	1890
355	250.0 ¹⁾	A355MLB8	744	95.6	95.6	95.1	2	0.80	0.76	497	6.9	1.6	2.8	12.9	32	-	2100
355	250.0	A355MLB8	744	95.8	95.8	95.3	3	0.80	0.76	456	6.8	1.6	2.8	12.9	65	-	2100
600 об/мин (10 полюсов)										600 rpm (10 pole)							
250	18.5	A250SA10	588	90.0	90.2	89.0	-	0.77	0.71	49	5.5	1.1	2.2	1.005	-	-	435
250	22.0	A250SB10	588	90.6	90.8	89.8	-	0.76	0.70	49	5.4	1.1	2.2	1.005	-	-	435
250	30.0	A250M10	588	91.0	91.2	90.2	-	0.77	0.71	65	5.3	1.1	2.2	1.19	-	-	480
280	37.0	A280S10	588	91.7	92.0	91.0	-	0.77	0.71	80	5.5	1.2	2.3	1.5	-	-	585
280	45.0	A280MB10	588	92.4	92.6		-	0.77	0.72	96	4.8	1.1	2.2	1.96	-	-	735
315	55.0	A315SA10	590	92.6	92.7		-	0.78	0.74	115	5.0	1.1	2.1	3.15	-	-	860
315	75.0 ¹⁾	A315SB10	590	93.3	93.4		-	0.76	0.72	161	5.0	1.2	2.0	3.88	-	-	980
315	90.0 ¹⁾	A315M10	592	93.3	93.1		-	0.74	0.67	198	5.0	1.2	2.0	4.5	-	-	1080
355	110.0	A355SMA10	594	93.5	93.5		-	0.78	0.73	229	5.5	1.1	2.0	7.2	-	-	1510
355	132.0 ^{1,3)}	A355SMB10	594	93.9			-	0.78		274	5.7	1.2	2.0	8.7	-	-	1655
355	160.0 ^{1,3)}	A355MLA10	594	94.2			-	0.78		331	5.9	1.2	2.0	10.5	-	-	1910
355	200.0 ^{1,3)}	A355MLB10	594	94.4			-	0.78		413	5.9	1.2	2.0	12.9	-	-	2120

1) Превышение температуры по классу F

2) Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

3) Срок поставки по запросу

4) Класс энергоэффективности указан условно

1) Temperature rise class F

2) Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

3) Delivery terms upon request

4) Efficiency class indicated conditionally

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором 3-phase induction squirrel-cage motors

Мощность и габарит в соответствии с ГОСТ 31606
 IP 54, IP 55 IC 411
 Класс изоляции F
 Превышение температуры по классу B

Output and frame size in accordance with GOST 31606
 IP 54, IP 55 IC 411
 Insulation class F
 Temperature rise class B

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %		Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} I _N	M _{пуск} M _N	M _{макс} M _N	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса ²⁾ IM1001 Mass ²⁾ IM B3 кг kg		
				100	75	100	75						Al	on	
500 об/мин (12 полюсов)													500 rpm (12 pole)		
160	5.5	AIP160M12	476	80.5	-	0.64	-	16.0	3.7	1.4	2.0	0.161	-	160	
180	7.5	A180MA12	480	82.0	-	0.63	-	22	3.4	1.3	1.8	0.204	-	195	
180	9.0	A180MB12	480	83.9	-	0.66	-	25	4.0	1.6	2.0	0.280	-	210	
200	11.0 ¹⁾	A200M12	475	83.5	-	0.67	-	30	4.0	1.6	2.0	0.307	-	220	
200	13.0 ¹⁾	A200LA12	475	84.0	85.0	0.68	0.61	35	4.0	1.4	2.3	0.320	-	250	
200	15.0	A200LB12	485	87.0	87.7	0.68	0.61	39	3.8	1.3	2.0	0.553	-	310	
225	18.5 ¹⁾	A225MA12	485	86.0	86.1	0.68	0.60	48	5.0	1.9	2.6	0.825	-	320	
250	22.0	A250S12	486	88.2	-	0.68	-	56	3.8	1.2	1.7	1.01	-	440	
250	22.0 ³⁾	A250S12	486	88.5	-	0.72	-	53	4.8	1.7	2.3	1.01	-	425	
250	30.0	A250M12	485	88.2	88.8	0.67	0.61	77	4.1	1.3	1.8	1.19	-	480	
250	30.0 ³⁾	A250M12	484	88.8	-	0.74	-	70	4.7	1.6	2.1	1.19	-	480	
280	37.0	A280S12	485	88.7	-	0.69	-	93	4.2	1.3	1.8	1.5	-	570	
280	37.0 ³⁾	A280S12	485	89.4	-	0.73	-	87	5.1	1.8	2.3	1.5	-	570	
280	45.0	A280M12	487	89.5	-	0.66	-	115	4.0	1.2	2.0	1.9	-	710	
280	45.0 ³⁾	A280M12	487	90.4	-	0.70	-	108	5.6	2.0	2.6	1.9	-	710	
315	45.0	A315SA12	490	92.1	92.3	0.70	0.64	106	4.5	1.1	2.2	3.1	-	855	
315	55.0	A315S12	491	92.9	93.1	0.70	0.63	128	4.9	1.2	1.9	3.8	-	970	
315	75.0 ¹⁾	A315M12	488	92.3	92.7	0.76	0.71	162	4.6	1.1	1.9	4.5	-	1075	
355	90.0	A355SMA12	493	93.5	-	0.72	-	203	5.5	1.2	2.2	7.2	-	1490	
355	110.0	A355MLA12	493	94.0	-	0.75	-	237	5.4	1.2	2.2	10.5	-	1890	
355	132.0	A355MLB12	493	94.3	-	0.75	-	284	5.6	1.2	2.2	12.2	-	2100	
375 об/мин (16 полюсов)													375 rpm (16 pole)		
160	4.0	AIP160M16	350	72.0	-	0.48	-	17.6	2.5	1.1	1.8	0.090	-	155	

¹⁾ Превышение температуры по классу F
²⁾ Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе
³⁾ Срок поставки по запросу

¹⁾ Temperature rise class F
²⁾ Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames
³⁾ Data on request

Технические характеристики многоскоростных двигателей Technical features of multiple-speed motors

Многоскоростные электродвигатели изготовлены на базе односкоростных с изменением схем обмоток.

Практически применяются два вида обмоток:

- полюснопереключаемые – имеющие электрическую связь между полюсами,
- раздельные - на каждой полюсности уложена своя односкоростная обмотка. Такие обмотки электрически не связаны друг с другом.

По мощности (крутящему моменту) многоскоростные электродвигатели разделяются на два вида:

- с постоянным моментом нагрузки на валу. Применяются для приводов, момент нагрузки которых не меняется при изменении оборотов.
- с вентиляторной характеристикой. Применяются для приводов, момент нагрузки которых изменяется в квадратичной зависимости от изменения оборотов (вентиляторы, насосы).

Выбор электродвигателя по мощности.

В таблице параметров электродвигателей номинальная мощность для каждой скорости регламентирована из условия допустимого перегрева обмотки статора. Для правильного выбора электродвигателя необходимо знать момент нагрузки (потребляемую мощность) приводного механизма при рабочих оборотах.

Пример расчета

Приводной механизм с постоянным моментом нагрузки

Приводной механизм рассчитан для работы на двух скоростях - 3000 и 1500 об/мин с моментом нагрузки 53 Н*м. Мощность будет составлять при:

- 1500 об/мин – $1500 \text{ (об/мин)} * 53 \text{ (Н*м)} / 9550 = 8,3 \text{ кВт}$;
- 3000 об/мин – $3000 \text{ (об/мин)} * 53 \text{ (Н*м)} / 9550 = 16,6 \text{ кВт}$;

Для данного механизма требуется электродвигатель с сочетанием полюсов 4/2 (3000/1500 об/мин). По таблице выбираем электродвигатель АИР160М4/2 с регламентированной мощностью 17 кВт при 2950 об/мин. Следовательно, момент нагрузки электродвигателя $17 \text{ (кВт)} / 2950 \text{ (об/мин)} * 9550 = 55 \text{ Н*м}$, что на 4% больше момента нагрузки приводного механизма. Тогда при 1475 об/мин двигатель будет работать с полезной мощностью на валу $1475 \text{ (об/мин)} * 53 \text{ (Н*м)} / 9550 = 8,2 \text{ кВт}$, что составляет 59% от регламентированной номинальной мощности (14 кВт).

Вывод – регламентированная мощность электродвигателя на всех оборотах должна быть больше или равна расчетной мощности нагрузки при соответствующих скоростях вращения.

Многоскоростные электродвигатели выполняются для напряжений 380, 400, 660 и 690 В и частоты сети 50 Гц.

По требованию заказчика двигатели могут быть выполнены на другие стандартные напряжения и частоту сети.

По требованию заказчика могут быть изготовлены любые многоскоростные электродвигатели, отсутствующие в данном разделе каталога с высотой оси вращения 71-355 мм.

Multiple-speed electric motors are made on base of one-speed ones with change of winding schemes. .

In practice two types of windings are used:

- pole-changing – which have electrical connection between poles,
- separate – on each pole direction its own one-speed winding is put. Such windings are not bound to each other electrically.

By power (rotational moment) multi-speed electric motors are divided on two types:

- with constant load moment on the shaft. They used for drives, the load moment of which do not change by rotation change.
- with fan feature. They used for drives, the load moment of which changes in quadratic dependence of rotation change (fans, pumps).

Motor selection according to the power.

In motor feature table the rated power for each speed is regulated according to terms of allowable stator winding overheating. In order to choose the right motor it is necessary to know the load motor (power consumption) of drive mechanism in working rotations.

Calculation example

Drive mechanism with constant load moment

Drive mechanism is calculated for work on two speeds - 3000 and 1500 rpm with load moment 53 N*m. The power will be:

- 1500 rpm – $1500 \text{ (rpm)} * 53 \text{ (N*m)} / 9550 = 8,3 \text{ kW}$;
- 3000 rpm – $3000 \text{ (rpm)} * 53 \text{ (N*m)} / 9550 = 16,6 \text{ kW}$;

For this mechanism you should use electric motor with pole combination 4/2 (3000/1500 rpm). According to the table we choose the electric motor AIR160M4/2 with regulated power 17 kW by 2950 rpm. Consequently, motor load moment $17 \text{ (kW)} / 2950 \text{ (rpm)} * 9550 = 55 \text{ N*m}$, that for 4% more than load moment of drive mechanism. So by 1475 rpm motor will work with useful power on shaft $1475 \text{ (rpm)} * 53 \text{ (N*m)} / 9550 = 8,2 \text{ kW}$, that is 59% from regulated rated power (14 kW).

Conclusion – regulated motor power on all rotations should be higher or equal to the rated load power by the appropriate rotating speeds.

Multiple-speed electric motors are made for voltages 380, 400, 660 and 690 V and power frequency 50 Hz.

Upon the customer request it is possible to make the motors for other standard voltages and power frequency.

Upon the customer request it is possible to produce any multiple-speed electric motors with shaft height 71-355mm, which are absent in this catalogue chapter.

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
Многоскоростные

3-phase induction squirrel-cage motors
Multiple-speed

380 В 50 Гц IP54 или 55 IC411

Установочно-присоединительные размеры:
 серии А; АИР по стандартам ГОСТ 31606
 серии RA по нормам DIN EN

380 V 50 Hz IP54 or 55 IC411

Mounting and overall dimensions A and AIR series are
 according to GOST 31606
 RA series – according to DIN EN

Высота оси враще ния Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficienc y %	Коэф. мощности Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	Ипуск	Мпуск	Ммакс	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг Al Iron		Схема соединения Connection scheme
							IN	MN	MN		IA/IN	MA/MN	
с постоянным моментом вращения with constant rotation moment													
1500/3000 об/мин (rpm)													
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Δ/YY) / with pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/YY)													
80	1.1	A80A4/2	1420	72	0.80	2.9	4.5	1.7	2.2	0.0034	14		S1301
	1.5	RA90S4/2	2820	69	0.85	3.9	4.5	1.7	2.0				
90	1.5	A90LA4/2	1400	72	0.83	3.6	4.5	1.8	2.3	0.0042	16		S1301
	2.0	RA100LA4/2	2800	71	0.87	4.8	4.5	1.6	2.1				
90	2.0	A90LB4/2	1410	76	0.81	4.9	5.3	2.3	2.6	0.0082	22		S1301
	2.65	RA100LB4/2	2865	78	0.84	6.1	5.3	2.1	2.8				
100	3.5	A100L4/2	1423	82.2	0.82	7.9	5.7	2.3	2.7	0.0101	35,5		S1301
	4.6	RA112M4/2	2876	82,6	0.87	10,2	6.0	2,1	3,0				
112	4.5	A112M4/2	1427	84.0	0.83	9.8	6.3	2.3	3.0	0.0130	38		S1301
	6.0		2895	85,5	0.89	12,0	7.2	2.1	3,4				
132	5.0	A132S4/2	1450	85.0	0.84	10.5	6.8	2.3	2.8	0.0214	45	63	S1301
	6.0	RA132S4/2	2920	84.0	0.90	12.0	7.5	2.1	2.8				
132	8.5	A132M4/2	1455	87.0	0.84	17.7	7.5	2.5	2.8	0.0321	62	87	S1301
	10.5		2940	87.5	0.83	22	8.8	2.4	3.2				
160	11.0	AHP160S4/2	1475	89.5	0.84	22	7.5	2.1	3.1	0.076	120		S1301
	14.0	RA160L4/2	2950	85.5	0.90	27	7.5	1.9	3.3				
160	14.0	AHP160M4/2	1475	90.0	0.87	27	7.5	2.0	3.1	0.094	142		S1301
	17.0	RA180M4/2	2950	86.0	0.91	33	7.5	2.0	3.3				
180	17.0	A180S4/2	1470	90.0	0.88	32.5	7.0	1.8	3.0	0.105	155		S1301
	20.0	RA180L4/2	2950	87.5	0.92	38	7.5	2.0	3.5				
180	20.0	A180M4/2	1460	90.0	0.90	41	6.0	1.5	2.5	0.139	190		S1301
	26.0		2935	89.5	0.95	47	7.0	1.7	2,8				
200	29.0	A200M4/2	1468	91.6	0.87	55	7.9	2.0	3.3	0.194	230		S1301
	35.0	RA225S4/2	2935	89.0	0.91	66	7.7	1.8	3.3				
200	33.0	A200L4/2	1470	92.0	0.87	63	8.5	2.3	3.2	0.225	260		S1301
	40.0	RA225M4/2	2940	89.0	0.92	74	9.5	2.0	4.0				
225	37.0	A225M4/2	1470	91.8	0.90	68	6.8	1.8	2.9	0.408	340		S1301
	47.0	RA250M4/2	2950	90.3	0.94	84	8.0	1.8	4.0				
1000/1500 об/мин (rpm)													
с полюснопереключаемой обмоткой / with pole-changing winding													
90	1.3	A80B6/4	940	74.1	0.69	3.8	4.3	2.2	2.7	0.0058	19		
	1.6	RA90L6/4	1390	73.8	0.85	3.9	4.4	1.6	2.0				
160	7.5	AHP160S6/4	975	87.0	0.82	16	6.5	1.8	2.8	0.111	125		
	8.5	RA160L6/4	1455	87.0	0.91	16	6.0	1.5	2.3				
160	11.0	AHP160M6/4	975	88.5	0.82	23	6.5	2.1	3.0	0.140	145		
	13.0	RA180L6/4	1455	88.5	0.92	24	6.0	1.6	2.5				
180	15.0	A180M6/4	975	88.0	0.78	33	7.6	2.5	3.2	0.161	170		
	17.0		1450	89.0	0.92	32	6.9	1.9	2.6				
с двумя отдельными обмотками / with two separate windings													
132	3.7	A132S6/4	960	78.0	0.74	9.7	4.5	1.7	2.4	0.029	57	76	
	5.5	RA132MB6/4	1450	83.0	0.83	12.1	6.5	2.1	3.0				
180	11.0	A180M6/4	980	86.3	0.72	27	6.6	2.5	3.3	0.139	190		S1401
	16.5		1470	89.0	0.89	32	6.5	1.5	2.8				

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
Многоскоростные

3-phase induction squirrel-cage motors
Multiple-speed

380 В 50 Гц IP54, 55 IC411

Установочно-присоединительные размеры:
 серии А; АИР в соответствии с ГОСТ 31606
 серии RA в соответствии с DIN EN 50347

380 V 50 Hz IP54, 55 IC411

Mounting and overall dimensions A and AIR
 according to GOST 31606
 RA series – according to DIN EN 50347

Высота оси вращения Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficiency %	Кэф. мощности Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	Ипуск IN IA/IN	Мпуск MN MA/MN	Ммакс MN MK/MN	Момент инерции Moment of inertia J, кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 kg Al Iron	Схема соединения Connection scheme
с постоянным моментом вращения with constant rotation moment												
750/1500 об/мин (rpm)												
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Далаандера (Δ/ΥΥ) / with pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)												
90	0.63 1.0	A90L8/4 RA100L8/4	655 1420	53 72	0.73 0.85	2.5 2.3	2.5 4.0	1.4 1.3	1.6 1.9	0.057	18	S1301
132	2.5 5.3	A132S8/4 RA132M8/4	720 1420	74.0 81.0	0.70 0.94	7.3 10.5	5.0 5.0	2.0 1.2	2.8 1.8	0.0415	50 68	S1301
160	4.0 6.0	A160M8/4 RA160MA8/4	736 1472	80.0 83.0	0.69 0.89	11 12.3	5.2 6.2	1.4 1.0	2.8 2.8	0.096	107	S1301
160	6.0 9.0	AИР160S8/4 RA160L8/4	728 1460	81.0 84.0	0.69 0.88	16 18	5.5 7.0	1.8 1.5	2.0 2.0	0.135	125	S1301
160	9.0 13.0	AИР160M8/4 RA180L8/4	735 1475	83.5 87.0	0.71 0.89	23 26	5.0 7.0	2.0 1.9	2.4 2.6	0.180	155	S1301
200	15.0 22.0	A200MA8/4 RA225SA8/4	730 1468	87.1 87.4	0.78 0.92	34 41	5.8 6.8	1.9 1.6	2.8 3.5	0.280	210	S1301
200	17.0 25.0	A200MB8/4 RA225MB8/4	727 1463	87.0 87.0	0.80 0.92	37 48	6.0 7.0	2.0 1.6	2.7 3.0	0.307	225	S1301
225	23.0 34.0	A225MA8/4 RA250MA8/4	735 1475	89.6 90.5	0.75 0.91	52 63	5.9 7.4	1.8 1.6	2.7 3.4	0.516	308	S1301
225	25.0 39.0	A225MB8/4 RA250MB8/4	740 1480	90.0 90.5	0.70 0.90	60 73	6.8 8.4	2.0 1.9	3.0 3.0	0.553	330	S1301
250	33.0 47.0	A250S8/4 RA280S8/4	739 1479	91.5 90.5	0.77 0.89	72 88	6.8 7.8	1.9 1.7	2.9 3.2	1.005	435	S1301
250	37.0 55.0	A250M8/4 RA280M8/4	739 1479	91.7 91.2	0.75 0.90	82 102	7.2 8.2	2.0 1.9	3.2 3.4	1.19	480	S1301
280	45.0 70.0	A280S8/4 RA315S8/4	740 1480	92.0 91.8	0.77 0.91	97 127	7.7 8.7	2.2 2.1	3.2 3.2	1.5	575	S1301
280	60.0 90.0	A280M8/4 RA315M8/4								1.96	705	S1301
315	75.0 110.0	A315S8/4 RA315LA8/4								3.8	960	S1301
315	90.0 135.0	A315M8/4 RA315LB8/4								4.5	1050	S1301
750/1000 об/мин (rpm)												
с полюснопереключаемой обмоткой / with pole-changing winding												
160	7.5 8.5	AИР160S8/6 RA160L8/6	720 965	83.0 84.0	0.76 0.87	18 18	5.0 5.5	1.8 1.5	2.4 2.2	0.111	125	
160	10.0 11.0	AИР160M8/6 RA180L8/6	720 965	85.0 87.5	0.75 0.85	24 23	5.0 6.0	2.0 1.8	2.5 2.5	0.140	155	
180	11.0 13.0	A180M8/6	720 965	85.3 87.3	0.75 0.85	26 27	5.5 5.9	2.1 1.7	2.6 2.5	0.161	160	
200	13.0 16.0	RA200L8/6	731 973	88.2 88.9	0.74 0.87	30 31	6.1 6.6	2.2 1.9	3.0 2.8	0.231	195	
200	16.0	A200M8/6	731	89.0	0.75	36	6.2	2.2	3.0	0.280	210	
225	20.0	RA225S8/6	973	89.5	0.87	39	6.7	1.9	2.8			
200	18.5	A200L8/6	731	89.0	0.74	43	6.4	2.3	3.1	0.307	245	
225	23.0	RA225M8/6	973	89.5	0.87	45	7.0	2.0	2.9			
500/1000 об/мин (rpm)												
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Далаандера (Δ/ΥΥ) / with pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)												
160	2.8 6.7	AИР160S12/6 RA160L12/6	490 965	70.5 83.0	0.50 0.87	12 14	3.5 4.5	2.0 1.2	2.85 2.0	0.111	125	S1301
160	4.0 9.0	AИР160M12/6 RA180L12/6	480 955	71.0 82.0	0.54 0.88	16 19	4.0 5.0	2.0 1.3	2.8 2.0	0.140	155	S1301
200	9.0 17.0	A200L12/6 RA225M12/6	485 975	80.8 88.5	0.61 0.89	28 33	4.3 5.8	1.4 1.3	2.2 2.3	0.307	235	S1301

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором **3-phase induction squierrel-cage motors**
Многоскоростные **Multiple-speed**

380 В 50 Гц IP54,55 IC411
 Установочно-присоединительные размеры:
 серии А; АИР в соответствии с ГОСТ 31606
 серии RA в соответствии с DIN EN 50347

380 V 50 Hz IP54, 55 IC411
 Mounting and overall dimensions A and AIR
 according to GOST 31606
 RA series – according to DIN EN 50347

Высота оси Враще ния Frame size mm	Мощно сть Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficienc y %	Коэф. мощности Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	И _{пуск}	М _{пуск}	М _{макс}	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg		Схема соединения Connection scheme
							IA/IN	MA/MN	MK/MN		Al	Iron	
с постоянным моментом вращения with constant rotation moment													
1000/1500/3000 об/мин (rpm)													
с одной отдельной обмоткой и одной полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Δ/ΥΥ) / with one separate winding and one pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)													
160	4.8	АИР160S6/4/2	970	79.0	0.83	11	5.0	1.5	2.2	0.076	120	S1501	
	5.3	RA160L6/4/2	1480	83.5	0.83	12	6.5	1.3	2.7				
	7.5		2945	81.0	0.95	15	6.5	1.2	2.5				
160	6.7	АИР160M6/4/2	980	84.0	0.76	16	6.2	1.9	3.0	0.094	142	S1501	
	8.0	RA180M6/4/2	1483	88.0	0.82	17	8.0	1.7	3.3				
	11.0		2965	84.5	0.91	22	8.0	1.5	3.1				
750/1500/3000 об/мин (rpm)													
с одной отдельной обмоткой и одной полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Δ/ΥΥ)/ with one separate winding and one pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)													
160	3.8	АИР160S8/4/2	720	77.0	0.74	10	4.0	1.3	2.0	0.076	120	S1501	
	4.25	RA160L8/4/2	1480	85.0	0.83	9	7.5	1.8	3.6				
	6.3		2965	81.0	0.94	13	7.5	1.6	3.4				
160	5.0	АИР160M8/4/2	720	80.0	0.73	13.0	4.0	1.2	2.2	0.094	142	S1501	
	8.5	RA180M8/4/2	1480	88.0	0.84	17.5	8.0	1.4	3.4				
	12.0		2960	85.0	0.92	23.3	8.0	1.3	3.3				
750/1000/1500 об/мин (rpm)													
с одной отдельной обмоткой и одной полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Δ/ΥΥ)/ with one separate winding and one pole-changing winding – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)													
160	4.0	АИР160S8/6/4	735	77.0	0.62	13	5.0	2.0	3.0	0.111	125	S1503	
	4.5	RA160L8/6/4	985	79.0	0.75	11.5	5.5	1.5	2.5				
	7.5		1470	84.0	0.92	15	6.0	1.5	2.0				
160	5.0	АИР160M8/6/4	740	80.5	0.60	16	6.0	2.2	3.0	0.140	155	S1503	
	6.3	RA180L8/6/4	985	81.0	0.80	15	5.5	1.2	2.5				
	10.0		1475	87.0	0.90	19	7.5	1.3	2.5				
180	6.0	А180M8/6/4	738	80.0	0.60	16	6.4	2.8	4.1	0,161	160	S1503	
	7,5	RA200M8/6/4	984	82,5	0,78	18	5,8	1,2	3,1				
	12,0		1468	86,0	0,90	24	7,5	1,3	2,9				
250	19.0	A250S8/6/4	740	88.0	0.72	45.5	7.3	2.0	3.3	1.01	440	S1503	
	21.0	RA280S8/6/4	985	88.7	0.89	40	7.0	1.5	3.0				
	31.0		1480	88.0	0.93	57.5	8.0	1.6	3.0				
250	23.0	A250M8/6/4	740	88.8	0.74	53	7.2	1.9	3.1	1.19	480	S1503	
	28.0	RA280M8/6/4	985	89.6	0.90	47	7.0	1.5	3.0				
	37.0		1480	89.0	0.94	67	8.0	1.6	3.0				
500/750/1000/1500 об/мин (rpm)													
с двумя полюснопереключаемыми обмотками - схема Даландера (Δ/ΥΥ)/ with two pole-changing windings – Dahlander scheme (Δ/ΥΥ)													
160	1.8	АИР160M12/8/6/4490		57.0	0.52	9	3.0	1.5	2.6	0.140	155		
	4.0	RA180L12/8/6/4	735	75.0	0.64	13	5.0	2.2	3.0				
	4.25		975	80.0	0.85	10	4.5	1.0	2.0				
	6.7		1480	84.0	0.90	13	7.0	1.3	2.7				
250	9.0	A250S12/8/6/4	495	79.0	0.56	31	4.3	1.4	2.6	1.01	440		
	16.5	RA280S12/8/6/4	745	85.6	0.68	43	7.8	2.4	3.8				
	18.0		990	87.0	0.88	36	5.0	1.2	2.3				
	27.0		1480	87.2	0.94	50	7.6	1.6	2.9				
250	11.0	A250M12/8/6/4	495	79.6	0.53	40	4.5	1.6	2.8	1.19	480		
	20.0	RA280M12/8/6/4	745	86.6	0.70	50	7.8	2.4	3.8				
	22.0		990	88.0	0.87	44	5.8	1.3	2.5				
	33.0		1485	88.0	0.95	60	7.9	1.8	2.8				

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором **3-phase induction squierrel-cage motors**
Многоскоростные для привода вентиляторов **Multiple-speed for fan drive**

380 В 50 Гц IP54,55 IC411

Установочно-присоединительные размеры:
 серии А; АИР по стандартам ГОСТ 31606
 серии RA по нормам DIN EN

380 V 50 Hz IP54,55 IC411

Mounting and overall dimensions A and AIR
 series are according to GOST 31606
 RA series – according to DIN EN

Высота оси Враще ния Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficienc y %	Кэф. и мощност Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	Ипуск	Мпуск	Ммакс	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg	Схема соединения Connection scheme	
							IA/IN	MA/MN	MK/MN				Al
с моментом вращения, квадратично изменяющимся with rotation moment, which changes in quadratic dependence													
1500/3000 об/мин (rpm)													
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Y/Y) / with pole-changing winding – Dahlander scheme (Y/Y)													
250	14.0	A250M4/2	1480	91.8	0.88		10.5	3.7	4.0	0,800	550	S1302	
280	80.0	RA280M4/2	2955	91.9	0.93		9.5	2.8	3.4				
1000/1500 об/мин (rpm)													
с двумя отдельными обмотками / with two separate windings													
80	0.12	A71A6/4	950	43	0.73	0.58	2.6	1.3	1.9	0,0016	10	S1401	
	0.4	RA80A6/4	1435	58	0.78	1.35	3.3	1.2	1.8				
80	0.18	A71B6/4	950	50	0.72	0.76	2.9	1.3	2.1	0,002	11.3	S1401	
	0.55	RA80B6/4	1440	64	0.77	1.69	3.8	1.2	2.1				
90	0.28	A80A6/4	950	51	0.72	1.16	2.6	1.3	1.9	0.0034	14.0	S1401	
	0.9	RA90S6/4	1415	71	0.83	2.1	3.6	1.5	2.0				
90	0.37	A80B6/4	930	53	0.75	1.41	2.5	1.1	1.5	0.0042	16.0	S1401	
	1.2	RA90L6/4	1420	73	0.79	3.16	4.2	1.7	2.2				
100	0.55	A100S6/4	930	56	0.76	1.96	2.7	1.1	2.2	0.0059	21.0	S1401	
	1.7	RA100LA6/4	1415	74	0.80	4.36	4.5	1.7	2.7				
100	0.75	A100L6/4	960	63	0.71	2.55	3.3	1.1	2.2	0.0088	26.0	S1401	
	2.2	RA100LB6/4	1450	81	0.80	5.16	5.9	2.0	2.9				
112	0.9	A100L6/4	960	68	0.67	3.0	3.7	1.5	2.4	0.0101	30.0	S1401	
	3.0	RA112M6/4	1440	81	0.80	7.1	5.9	2.0	2.3				
132	1.3	A132S6/4	975	71	0.68	4.1	4.2	1.4	2.4	0.0214	45.0	65.0	S1401
	3.8	RA132S6/4	1460	85	0.83	8.2	7.3	2.3	3.1				
132	2.0	A132M6/4	975	75	0.66	6.1	4.9	1.6	2.7	0.0321	62.0	87.0	S1401
	6.0	RA132M6/4	1460	87	0.81	12.9	8.2	2.8	3.7				
160	2.7	A160M6/4	985	74	0.80	7	4.5	1.0	2.2	0.080	83.0	110	S1401
	7.5	RA160MA6/4	1465	87	0.83	16	7.0	1.9	3.0				
160	3.0	A160L6/4	980	78	0.80	7	5.0	1.2	2.3	0.111	102	133	S1401
	9.0	RA160MB6/4	1470	87	0.86	18	8.0	1.9	3.1				
160	4.0	A160S6/4	980	79	0.85	9	5.0	1.0	2.0	0.111	102	133	S1401
	12.0	RA160L6/4	1470	87	0.82	25.5	7.5	2.1	3.2				
200	5.0	A200S6/4	987	80.4	0.85	11	6.6	1.3	3.8	0.204	195	S1401	
	17.0	RA200LA6/4	1466	86.4	0.89	33.5	6.0	1.3	2.9				
200	7.0	A200M6/4	988	82.2	0.84	15.5	7.2	1.5	3.9	0.210	210	S1401	
	23.0	RA200LB6/4	1470	87.7	0.87	46	6.9	1.6	3.3				
200	8.0	A200L6/4	988	83.4	0.86	17	7.2	1.5	3.9	0.350	250	S1401	
225	27.0	RA225M6/4	1472	88.4	0.87	53	7.4	1.8	3.4				
225	11.0	A225MA6/4	989	85.5	0.87	22.5	6.7	1.4	4.0	0.516	308	S1401	
250	35.0	RA250MA6/4	1475	90	0.92	64	6.5	1.3	2.9				
225	12.5	A225MB6/4	990	86	0.86	26	7.2	1.5	4.1	0.553	316	S1401	
250	40.0	RA250MB6/4	1480	90.6	0.86	78.0	8.2	1.8	3.5				
250	18.0	A250S6/4	977	87.3	0.86	36	5.6	2.1	2.9	0.619	450	S1401	
	49.0	RA280S6/4	1472	92.7	0.89	90	6.2	1.7	2.8				

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
Многоскоростные для привода вентиляторов

3-phase induction squierrel-cage motors
Multiple-speed for fan drive

380 В 50 Гц IP54, 55 IC411
 Установочно-присоединительные размеры:
 серии А; АИР по стандартам ГОСТ 31606
 серии RA по нормам DIN EN

380 V 50 Hz IP54, 55 IC411
 Mounting and overall dimensions A and AIR
 series are according to GOST 31606
 RA series – according to DIN EN

Высота оси Враще ния Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficiency %	Коэф. мощност и Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg	Al Iron		Схема соединен ия Connectio n scheme
с моментом вращения, квадратично изменяющимся which changes in quadratic dependence														
750/1500 об/мин														
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Y/YY)/ with pole-changing winding – Dahlander scheme (Y/YY)														
80	0.12	A71A8/4	695	41.0	0.65	0.68	2.2	1.7	2.0	0,0016	10			
	0.55	RA80A8/4	1415	67.0	0.78	1.6	3.8	1.5	2.0					
80	0.15	A71B8/4	700	42.0	0.63	0.86	2.4	1.6	2.0	0,002	11.3			
	0.7	RA80B8/4	1420	68.0	0.77	2.03	3.7	1.4	2.0					
90	0.25	A80A8/4	690	49.0	0.65	1.19	2.4	1.5	1.8	0.0034	14.0			
	1.0	RA90S8/4	1420	72.0	0.79	2.67	4.2	1.7	2.2					
90	0.35	A80B8/4	690	53.0	0.65	1.55	2.6	1.5	1.8	0.0042	16.0			
	1.4	RA90L8/4	1415	72.0	0.81	3.68	4.3	1.5	2.1					
100	0.55	A100A8/4	705	60.0	0.60	2.3	3.0	1.6	2.4	0.0088	26.0			
	2.2	RA100LA8/4	1450	81.0	0.78	5.3	5.7	1.9	2.8					
100	0.65	A100L8/4	705	64.0	0.60	2.57	3.0	1.7	2.4	0.0101	30			
	2.6	RA100LB8/4	1440	81.0	0.80	6.1	5.8	2.0	2.7					
112	0.9	A112M8/4	710	67.0	0.61	3.35	3.4	1.6	2.2	0.0130	38.0			
	3.6	RA112M8/4	1440	82.0	0.82	8.1	5.9	1.9	2.6					
132	1.3	A132M8/4	720	73.0	0.62	4.3	3.9	1.6	2.4	0.0214	45.0	65.0		
	5.0	RA132S8/4	1455	84.0	0.81	11.2	6.9	1.9	2.9					
132	1.7	A132M8/4	720	75.0	0.57	6.0	4.6	1.9	3.0	0.0321	62.0	87.0		
	7.0	RA132M8/4	1460	86.0	0.81	15.2	7.9	2.3	3.3					
160	3.0	A160M8/4	720	82.0	0.73	8	3.4	1.0	1.8	0.076	98	120	S1302	
	11.0	RA160MA8/4	1465	88.0	0.90	21	6.4	1.5	2.6					
160	4.0	A160M8/4	730	84.4	0.70	10	4.0	1.4	2.1	0.094	112	142	S1302	
	14.0	RA160L8/4	1475	89.0	0.88	27	7.5	1.9	2.9					
180	5.0	A180M8/4	725	84.5	0.72	12.5	4.2	1.3	2.0	0.139	162	190	S1302	
	20.0	RA180L8/4	1465	89.0	0.90	38	7.5	1.9	3.0					
200	5.5	A200M8/4	735	87.4	0.67	14	5.3	1.7	2.5	0.164	210	S1302		
	22.0	RA200L8/4	1470	90.0	0.87	43	7.5	1.7	3.0					
200	6.7	A200M8/4	735	88.0	0.68	17	5.3	1.7	2.5	0.194	230	S1302		
225	27.0	RA225S8/4	1470	90.5	0.88	51.5	7.8	1.7	3.0					
200	8.0	A200L8/4	735	88.5	0.66	21	5.7	2.0	2.7	0.225	260	S1302		
225	32.0	RA225M8/4	1475	91.3	0.86	62	9.0	2.0	3.5					
225	11.0	A225M8/4	735	88.0	0.68	28	4.9	1.7	2.6	0.408	340	S1302		
250	40.0	RA250M8/4	1480	91.5	0.87	76	8.6	2.2	3.8					
280	17.0	A280S8/4	740	92.0	0.80	35	7.2	1.8	3.1	1.5	570	S1302		
	68.0	RA315S8/4	1485	92.5	0.92	121	8.5	1.9	3.5					

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Многоскоростные для привода вентиляторов

Multiple-speed for fan drive

380 В 50 Гц IP54,55 IC411

380 V 50 Hz IP54,55 IC411

Установочно-присоединительные размеры:

Mounting and overall dimensions A and AIR series are

серии А; АИР по стандартам ГОСТ 31606

according to GOST 31606

серии RA по нормам DIN EN

RA series – according to DIN EN

Высота оси вращения Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed rpm	КПД Efficiency %	Коэф. мощности Power factor cosφ	Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} IN	M _{пуск} MN	M _{макс} MN	Момент инерции Moment of inertia J kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 kg		Схема соединения
											Al	Iron	
с моментом вращения, квадратично изменяющимся with rotation moment, which changes in quadratic dependence													
750/1000 об/мин (rpm)													
с двумя отдельными обмотками / with two separate windings													
200	6.4	RA200L8/6	734	81.1	0.80	15	5.7	1.4	2.8	0.231	195	S1401	
	15.0		976	87.4	0.83	31.5	5.8	1.6	2.7				
200	7.6	A200M8/6	734	82.1	0.81	17.5	5.7	1.4	2.8	0.280	210	S1401	
	18.0	RA225S8/4	982	88.2	0.79	39	6.0	1.6	2.8				
200	8.5	A200LA8/6	734	83.1	0.81	19	5.8	1.4	2.8	0.307	235	S1401	
225	20.0	RA225MA8/6	974	88.5	0.86	40	5.6	1.5	2.6				
200	9.5	A200LB8/6	734	84.1	0.80	21.5	6.0	1.5	3.0	0.350	250	S1401	
225	22.0	RA225MB8/6	978	89.1	0.83	45	6.4	1.9	3.0				
225	12.0	A225M8/6	737	86.3	0.80	26.5	5.9	1.5	3.0	0.516	308	S1401	
250	28.0	RA250M8/6	982	91.0	0.85	55	5.9	1.5	2.7				
250	17.0	A250S8/6	740	87.7	0.80	37	6.9	1.9	2.7	1.010	440	S1401	
	42.0	RA280S8/6	985	91.6	0.89	78	5.3	1.0	1.8				
500/1000 об/мин (rpm)													
с полюснопереключаемой обмоткой - схема Даландера (Y/YY) / with pole-changing winding – Dahlander scheme (Y/YY)													
200	3.4	RA200L12/6	489	81.1	0.57	11	4.9	2.1	3.0	0.231	195	S1302	
	16.0		978	85.4	0.78	36.5	6.8	2.1	3.2				
200	4.3	A200M12/6	489	82.6	0.59	13.5	4.9	2.1	3.1	0.280	210	S1302	
225	20.0	RA225S12/6	978	86.4	0.80	44	7.0	2.1	3.3				
200	5.0	A200L12/6	488	83.7	0.60	15	4.8	2.0	3.0	0.350	245	S1302	
225	23.0	RA225M12/6	977	87.2	0.82	49	7.0	2.1	3.3				
225	7.2	A225MA12/6	488	86	0.64	20	3.7	1.3	2.1	0.516	308	S1302	
250	29.0	RA250MA12/6	984	90.5	0.84	58	7.1	1.9	2.5				
225	7.8	A225MA12/6	490	86.5	0.62	22	4.1	1.5	2.3	0.553	316	S1302	
250	31.0	RA250MA12/6	986	90.8	0.81	64	7.9	2.3	2.8				

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

3-phase induction squirrel-cage motors

Со встроенным тормозом

Built in brake

IP54 IC 411

IP54 IC 411

по стандартам ГОСТ 31606

in accordance with GOST 31606

Тормозное устройство IP 54

Brake IP 54

Высота оси вращения Frame size mm	Мощность в режиме S1 для типа S4; ПВ=40% для типа АИРС 40% for type AIRC kW	Тип Type	Масса IM1001 Mass IM B3 kg	Частота вращения Rated speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Коэф. Мощности Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} I _n	M _{пуск} M _n	M _{макс} M _n	Момент инерции Moment of inertia J kgm ²
1500 об/мин (4 полюса) 1500 min⁻¹ (4 pole)											
160	15.0	АИР160S4Е	170	1460	90.0	0.87	29	7.0	1.9	2.9	0,089
160	13.0 ¹⁾	АИРС160S4Е	170	1430	86.0	0.86	27	7.0	2.2	2.5	0,091
160	18.5	АИР160M4Е	190	1460	90.5	0.89	35	7.0	1.9	2.9	0,107
160	17.0 ¹⁾	АИРС160M4Е	190	1440	87.0	0.87	34	7.0	2.2	2.5	0,110
1000 об/мин (6 полюсов) 1000 min⁻¹ (6 pole)											
160	11.0	АИР160S6Е	165	970	87.0	0.82	23	6.5	1,9	2.9	0,124
160	10.0 ¹⁾	АИРС160S6Е	165	940	82.5	0.85	22	6.5	2.2	2.5	0,130
160	15.0	АИР160M6Е	203	975	89.0	0.82	31	7.0	2.3	3.0	0,153
160	13.0 ¹⁾	АИРС160M6Е	203	940	84.0	0.85	27	6.5	2.2	2.5	0,154
750 об/мин (8 полюсов) 750 min⁻¹ (8 pole)											
160	7.5	АИР160S8Е	175	730	86.0	0.76	18	6.0	1.6	2.5	0,148
160	7.0 ¹⁾	АИРС160S8Е	175	700	81.5	0.76	17	6.0	2.2	2.6	0,162
160	11.0	АИР160M8Е	198	730	87.0	0.76	26	6.0	1.6	2.5	0,193
160	10.0 ¹⁾	АИРС160M8Е	198	700	82.5	0.75	23	6.0	2.2	2.6	0,214

¹⁾ Мощность двигателей указаны для 120 включений в час, при коэффициенте инерции системы F₁=1,6

3-фазные асинхронные электродвигатели с повышенным скольжением.

Электродвигатели изготовлены на базе стандартного исполнения с обмоткой ротора, залитого алюминиевым сплавом повышенного сопротивления.

Электродвигатели предназначены для привода механизмов с большим моментом инерции, работающих при пульсирующих нагрузках и частых пусках для группового привода одного механизма.

Основной режим работы S1, S3, S4, S6.

Уровень шума не превышает значений базового исполнения серии А, АИР.

Установочно-присоединительные размеры соответствуют базовому исполнению серии А, АИР.

Технические характеристики электродвигателей с повышенным скольжением по стандартам ГОСТ 31606, IP54, IC411.

Возможно изготовление по стандартам DIN EN.

3-phase high slip induction electric motors

Electric motors are made on base of standard version with winding of rotor, which is flooded with aluminum alloy with raised resistance.

Electric motors are designed for drive mechanisms with big inertia moment, which work by pulsating loads and frequent starts for common drive of one mechanism.

The base duty class is S1, S3, S4, S6.

Noise level do not exceed the values of basic version A, AIR series.

Mounting and overall dimensions are correspond to basic version A, AIR series.

Technical features of high slip induction electric motors according to standards GOST 31606, IP54, IC411

The production according to DIN EN is possible.

Высота Оси вращения Frame Size mm	Мощность в режиме S3 ПВ=40% Rated output in S3 40% kW	Тип Type	Частота враще- ния Rated Speed min ⁻¹	КПД Efficienc y %	Коэф. Мощно- сти Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V A	I _п /I _н	M _п /M _н	M _к /M _н	Критическое скольжение S _m %	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg Al Iron
3000 об/мин (2 полюса)						3000 min ⁻¹ (2 pole)						
90	3,5	AC90L2	2895	80.0	0.88	7.5	6.0	2.7	2.7	40	0.0022	17
1500 об/мин (4 полюса)						1500 min ⁻¹ (4 pole)						
80	1.3	AC80A4	1383	75.0	0.83	3.2	4.5	2.1	2.3	40	0.0034	14
80	1.8	AC80B4	1395	76.0	0.83	4.3	4.5	2.0	2.3	40	0.0042	16
90	2.4	AC90L4	1365	75.0	0.83	5.9	4.0	2.2	2.3	40	0.0056	16
100	3.2	AC100S4	1395	78.0	0.80	7.6	5.5	2.7	2.8	40	0.0059	21
112	6.0	AC112M4	1401	82.0	0.82	14	6.0	3.0	3.0	40	0.013	38
132	8.5	AC132S4	1388	83.0	0.85	18	6.0	2.8	2.9	40	0.026	52 75
132	11.8	AC132M4	1395	85.0	0.85	25	6.0	2.8	2.9	40	0.0321	62 87
160	17.0	АИРС160S4	1400	86.0	0.86	35	6.0	2.5	2.8	25	0.076	120
160	20.0	АИРС160M4	1405	87.0	0.87	40	6.5	2.9	3.2	25	0.094	145
180	26,5	AC180M4	1395	87.0	0.88	52	7.5	3.0	4.0	25	0.139	190
200	40	AC200L4	1425	90.0	0.89	75	7.0	2.5	3.5		0.225	260
1000 об/мин (6 полюсов)						1000 min ⁻¹ (6 pole)						
80	1.3	AC80B6	915	73.0	0.73	3.7	4.0	2.0	2.2	40	0.0049	16
90	1.7	AC90L6	910	71.0	0.72	5.1	4.0	2.4	2.7	40	0.0057	18
100	2.6	AC100L6	925	76.0	0.72	7.1	4.0	2.0	2.2	40	0.0070	33,5
132	6.3	AC132S6	925	81.0	0.80	14.8	5.1	2.7	2.8	40	0.0482	56 79
160	12.0	АИРС160S6	900	81.5	0.85	26	4.5	2.3	2.4	25	0.111	125
160	16.0	АИРС160M6	920	83.5	0.81	36	5.0	2.2	2.6	25	0.14	155
180	18,0	AC180M6	915	84,0	0,85	38	6,0	3,1	3,3	40		164
750 об/мин (8 полюсов)						750 min ⁻¹ (8 pole)						
160	7.5	АИРС160S8	690	80.0	0.75	19	4.5	2.5	2.5	25	0.135	125
160	11.0	АИРС160M8	690	82.0	0.75	27	5.0	2.8	2.8	25	0.180	150

3-фазные асинхронные электродвигатели с повышенным скольжением

3-phase high slip induction electric motors

Значения наибольшей допустимой мощности в режиме S3 при ПВ

Maximal allowable power values by S3 duty class with duty rating

Тип Type	Наибольшая допустимая мощность, кВт Maximal allowable power, kW			
	Продолжительность включения, % Duty rating, %			
	15%	25%	60%	100%
AC90L2	4,6	4,0	3,2	3,0
AC80A4	1,7	1,4	1,2	1,1
AC80B4	2,1	1,9	1,7	1,5
AC90L4	3,1	2,4	2,2	2,2
AC100S4	4,0	3,7	3,1	3,0
AC112M4	7,6	6,7	5,3	4,8
AC132S4	11,4	9,5	7,5	7,1
AC132M4	14,9	13,3	10,5	9,0
АИРС160S4	22,0	18,5	15,0	14,0
АИРС160M4	25,0	23,0	18,0	17,0
AC180M4	32,0	30,0	25,0	24,0
AC200L4	50,0	47,0	37,0	35,0
AC80B6	1,5	1,4	1,2	1,1
AC90L6	2,2	1,8	1,6	1,5
AC100L6	3,1	2,9	2,3	2,2
AC132S6	7,9	6,8	5,2	4,8
АИРС160S6	15,0	13,0	10,0	10,0
АИРС160M6	19,0	17,0	13,0	13,0
AC180M6	18,0			
АИРС160S8	11,0	10,0	7,5	6,7
АИРС160M8	15,0	13,0	10,0	9,0

3-фазные асинхронные двигатели с фазным ротором

IP 44 IM B3, B5, B35

Motors with phase-wound rotor

IP 44 IM B3, B5, B35

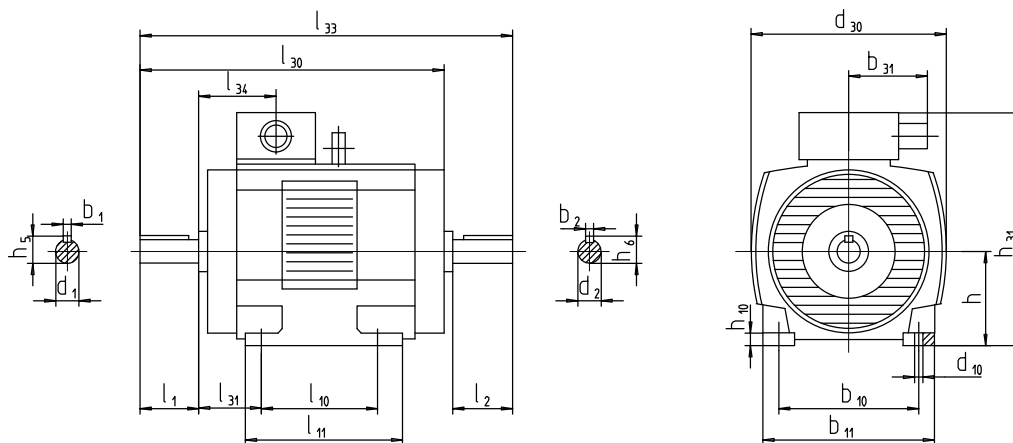
Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Коэф. мощности Power Factor Cos φ	Статор Ток при 380 В Stator Current at 380 V A	Ротор жение Rotor Voltage V	Ток Напря- Current A	M _{макс} M _н M _к /M _н	Масса IM1001 Mass IM B3 kg
1500 об/мин (4 полюса)							1500 min ⁻¹ (4 pole)		
11	4AK160S4	1425	86.5	0.86	23	305	22	3.0	170
14	4AK160M4	1440	88.5	0.87	28	300	29	3.85	185
1000 об/мин (6 полюсов)							1000 min ⁻¹ (6 pole)		
7.5	4AK160S6	950	82.5	0.77	18	300	18	3.5	170
10	4AK160M6	955	84.5	0.76	24	310	20	3.8	200
750 об/мин (8 полюсов)							750 min ⁻¹ (8 pole)		
5.5	4AK160S8	700	80.0	0.70	15	300	14	2.5	170
7.1	4AK160M8	705	82.0	0.70	19	290	16	3.0	200

Двигатели соответствуют стандартам ГОСТ 31606

Motors according to GOST 31606

Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Коэф. мощности Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V A	$I_{пуск}$ I_H	$M_{пуск}$ M_H	$M_{макс}$ M_H	Масса Mass kg
					3000 об/мин (2 полюса)				
22	4AMH160S2	2925	88.0	0.87	44	7.0	1.4	2.4	110
30	4AMH160M2	2910	90.0	0.89	57	7.0	1.6	2.4	130
					1500 об/мин (4 полюса)				
18	4AMH160S4	1460	88.5	0.87	36	6.5	1.6	2.1	115
22	4AMH160M4	1460	90.0	0.88	42	6.5	2.0	2.3	135

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 / IM B3.



Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип Type	Число полюсов No. of poles	ГОСТ 130 DIN	133 k	h 31 k1	d 30 p	l 1 g	l 2 l	l 10 a	l 11 e	l 131 w1	l 134 q	d 1 d	d 2 d1	d 10 s	b 1 u	b 2 u1	b 10 b	b 11 f	b 31 g1	h h	h 5 t	h 6 t1	h 10 c
4AMH160S	2	558	675	430	340	110	110	178	218	108	135	42	42	15	12	12	254	304	205	160	45	45	18
4AMH160S	4	558	675	430	340	110	110	178	250	108	135	48	42	15	12	12	254	304	205	160	51.5	45	18
4AMH160M	2	601	718	430	340	110	110	210	218	108	135	42	42	15	14	12	254	304	205	160	45	45	18
4AMH160M	4	601	718	430	340	110	110	210	250	108	135	48	42	15	14	12	254	304	205	160	51.5	45	18

Номинальное напряжение - 380 В
 Номинальная частота - 50 Гц
 Класс изоляции - 155(F)
 Режим работы - S5

Rated voltage - 380 V
 Rated frequency- 50 Hz
 Insulation class - 155(F)
 Duty -S5

Мощность	Тип	Частота вращения	КПД	Коэф. Мощности	Ток при 380 В	I _{пуск} I _H	M _{пуск}	M _{макс} в реж. двиг.	M _{макс} в реж. ген.	Макс. число пусков в час	Момент инерции ротора	Максим альный момент инерции системы	Шум L _{ра}	Масса
Rated output kW	Type	Rated speed min ⁻¹	Efficiency %	Power factor cos φ	Current at 380 V A	I _A /I _N	M _A H x m	M _K H x m	M _K H x m	Max.	kgm ²	kgm ²	Noice L _{ра} dBA	Mass kg
3.55 0.88	4AMH160SA4/16HЛБ	1380 330	75 30	0.65 0.55	11.1 8.1	5.5 2.5	70-90 ≥ 50	70-95 ≥ 55	- 90-110	150	0.088	0.625	60	115
5.0 1.25	4AMH160SB4/16HЛБ	1380 300	81.0 32.0	0.70 0.50	13.4 11.8	5.5 2.0	97-116 60-70	101-136 ≥ 65.0	- 110-130	150	0.110	0.800	60	115
3.0 1.0	4AMH160S6/18HЛБ	965 300	77.0 40.0	0.64 0.36	9.2 14.0	5.3 2.0	78-94.5 ≥ 63.5	86-107.8 ≥ 63.5	86-115 86-115	120	0.125	0.750	55	115
3.55 1.18	4AMH180SA6/18HЛБ	940 283	78.0 -	0.69 -	10.0 14.5	5.5 2.5	93-113 ≥ 73.5	107.5-135 ≥ 73.5	- 109.5-137.5	120	0.125	0.750	55	124
3.0 1.0	АН160S6/18HЛБ	965 300	78.0 40.0	0.64 0.36	9.1 10.6	5.3 2.0	78-94.5 ≥ 63.5	86-107.8 ≥ 63.5	86-115 86-115	120	0.125	0.750	55	115
3.55 1.18	АН180SA6/18HЛБ	940 280	80.0 -	0.69 -	9.8 14.6	5.5 2.5	93-113 ≥ 73.5	107.5-135 ≥ 73.5	- 109.5-137.5	120 150	0.125	0.750	55	124
5.0	АН180A6/24HЛБ	940 205	83 26	0.76 0.50	12 12.9	6.0 2.0	120-140 ≥ 85	140-175 ≥ 85		150	0.21	1.26	55	159
5.0	АН180B6/24HЛБ	940 205	85 29	0.75 0.45	12 12.9	6.0 2.0	120-140 ≥ 85	140-175 ≥ 85		180	0.25	1.3	55	172
6.5 1.6	АН200B6/24HЛБ АН200B6/24HЛБФ	955 220	86,5 36,5	0,77 0,37	14,8 18,0	7,0 2,0	175-200 ≥ 150	210-255 ≥ 150	- 200-245	150 180	0,43	2,1	55	250 255
9.0 2.25	АН200MC6/24HЛБ	960 220	88,0 43,0	0,73 0,35	21 22	7,0 2,0	260-320 ≥ 185	300-380 ≥ 185	- 260-340	180 180	0,76	2,1	55	305

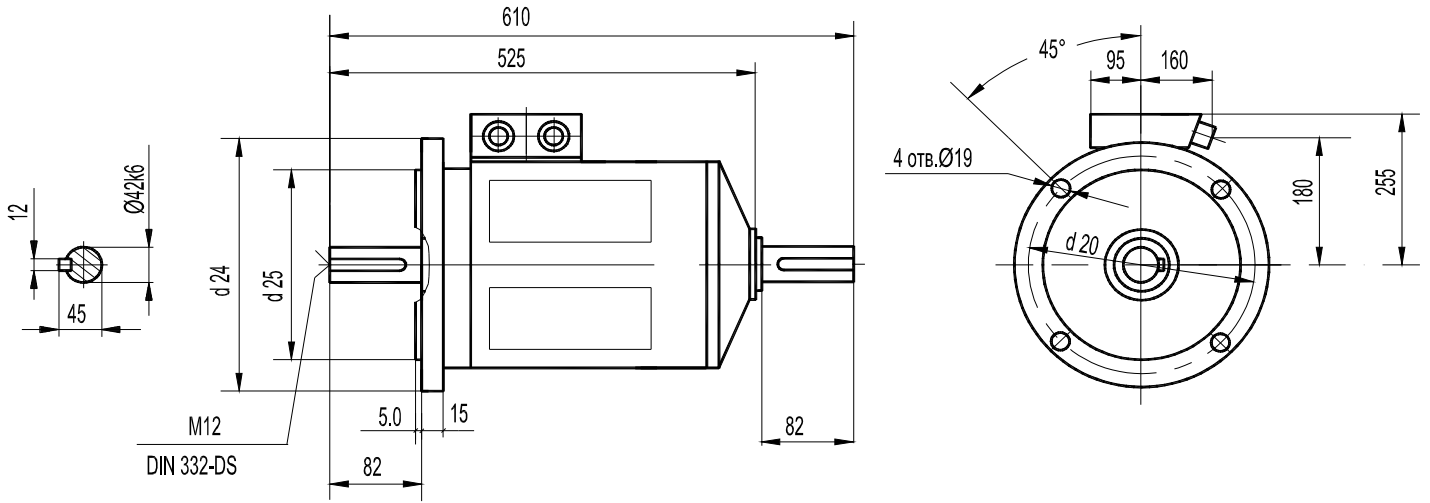
Степень защиты
 Способ охлаждения
 Способ монтажа

Enclosures
 Cooling systems
 Mounting arrangements

Тип Type	Степень защиты Enclosures IEC 60034-5		Способ охлаждения Cooling systems		Способ монтажа Mounting arrangements IEC 60034-7
	Корпус Frame	Коробка выводов Terminal box	ГОСТ 20459	IEC 60034-6	
4AMH160.....HЛБ 4AMH180.....HЛБ	IP 10	IP 20	IC 01	IC 01	IM 3001, IM 3002
АН160S6/18HЛБ АН180SA6/18HЛБ	IP10	IP20	IC01	IC01	IM 3002, IM 3009
АН180....6/24	IP 10	IP 20	IC 01	IC 01	IM 3001, IM 3002
АН200B6/24HЛБ АН200B6/24HЛБФ	IP 10	IP 20	IC 01	IC 01	IM 3001; IM 3002
АН200MC6/24HЛБ	IP 10	IP 20	IC 01	IC 01	IM 3001; IM 3002

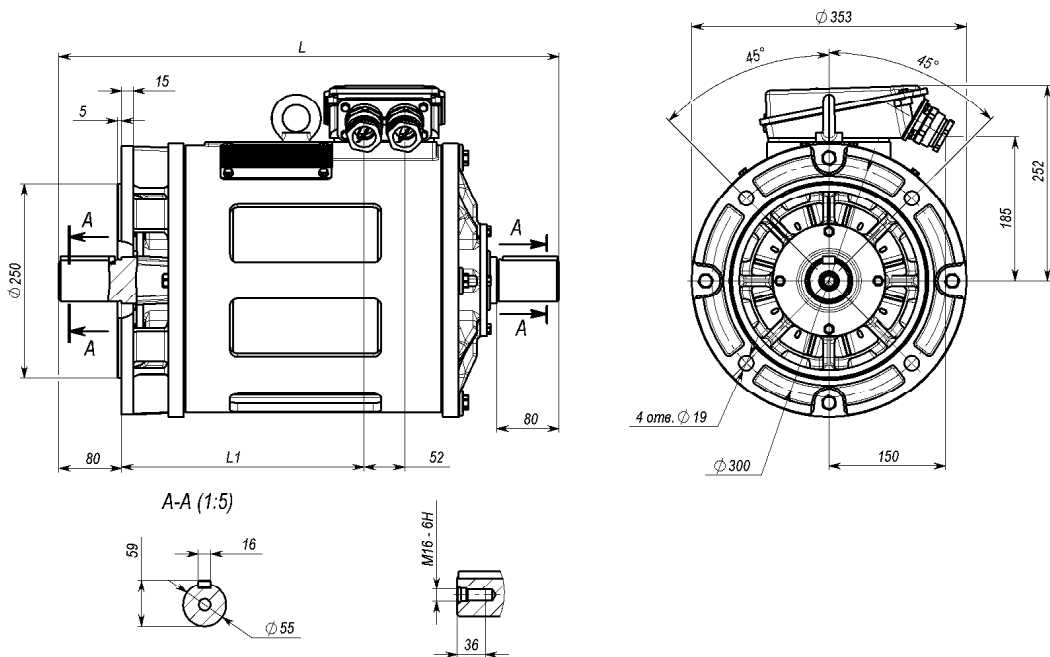
Габаритный чертеж / Dimension drawing

4АМН160, 4АМН180, АН160, АН180



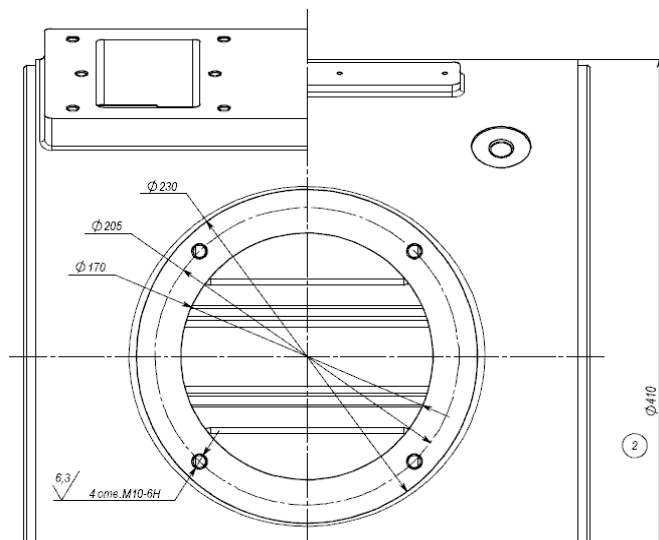
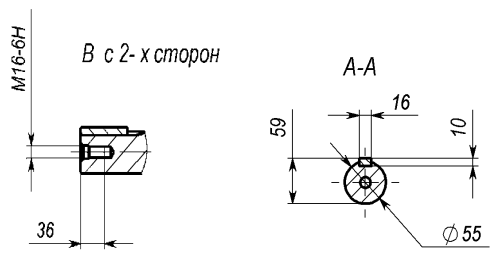
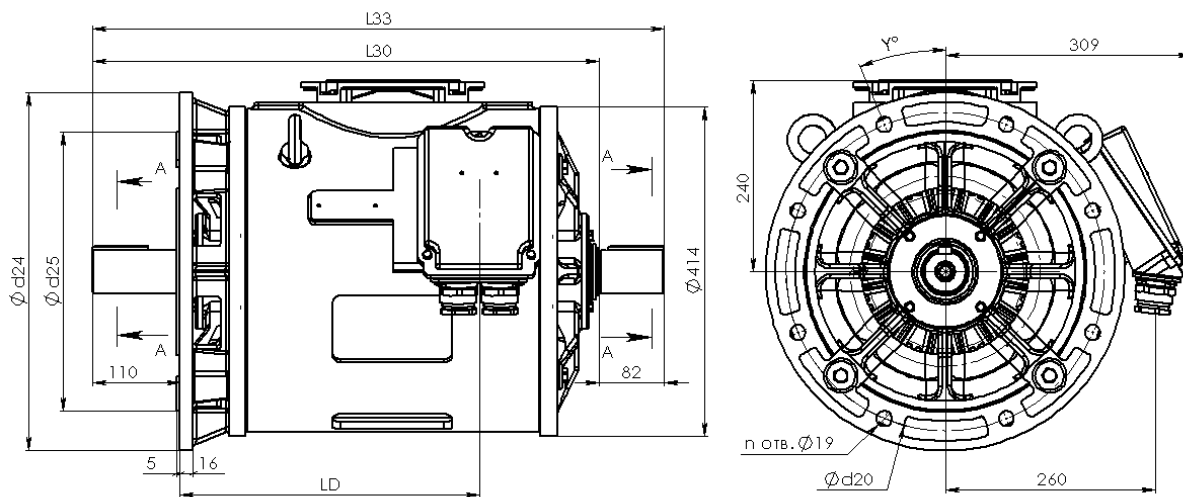
Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры			Масса, кг
	d20	d24	d25	
4АМН160S6/18НЛБ	300	350	250	115
4АМН160SA4/16НЛБ				
4АМН160SB4/16НЛБ				
4АМН180SA6/18НЛБ	350	400	300	120
АН160 S6/18НЛБ	300	350	250	115
АН180 SA6/18НЛБ	350	400	300	124

АН180_6/24

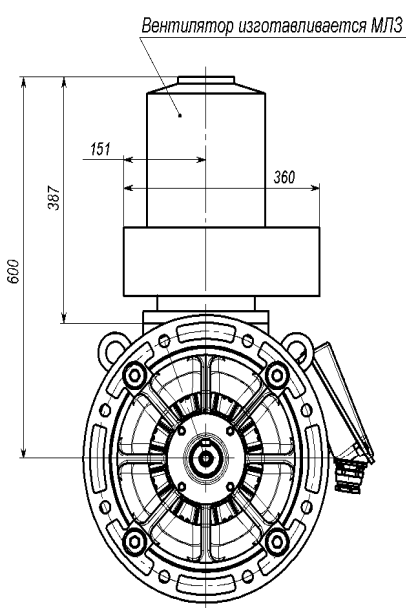


Тип двигателя	Масса, кг	L	L1	вкл/час
АН180А 6/24НЛБ	159,0	612	281	150
АН180В 6/24НЛБ	172,0	642	311	180

АН200В6/24НЛБ, АН200МС6/24НЛБ



АН200В6/24НЛБФ
(остальное см. АН200В6/24НЛБ)



Тип двигателя	FF	L ₃₀	L ₃₃	L _D	d ₂₄	d ₂₅	d ₂₀	n	Y	Масса, кг	Монтажное исполнение
АН200В6/24НЛБ	300	635	717	374	350	250	300	4	40°	250	ИМ3001 ИМ3002
АН200В6/24НЛБФ											
АН200В6/24НЛБ	400	635	717	374	450	350	400	8	22°30'	250	
АН200В6/24НЛБФ											
АН200МС6/24НЛБ	400	710	792	449	450	350	400	8	22°30'	305	

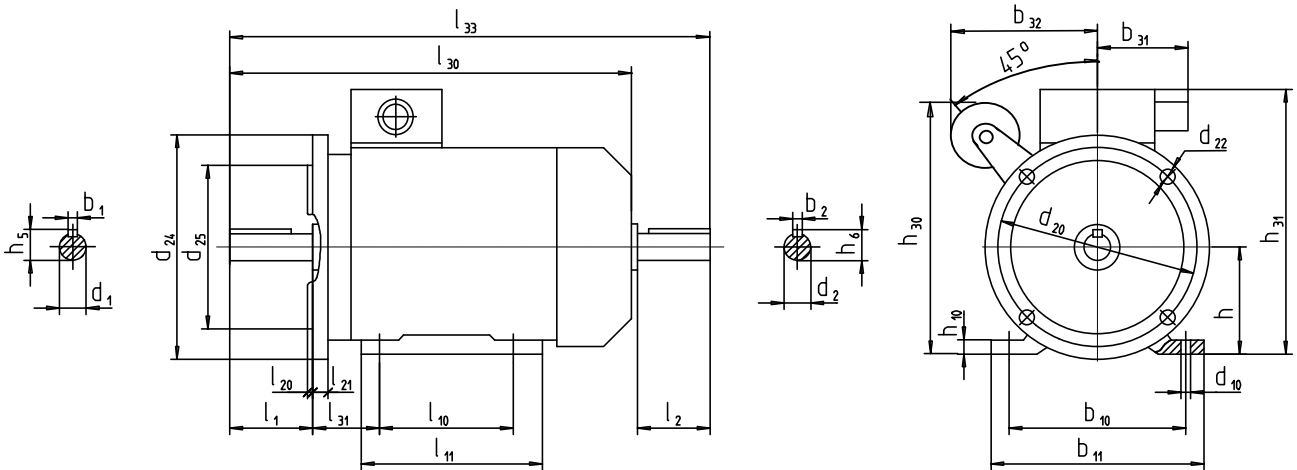
Вентилятор в комплект поставки не входит

U=220В, 50 Гц, класс изоляции F
IP54 IC411
IM 1001, 2001, 3001, 2101, 3601

U=220V, 50 Hz, insulation kl. F
IP54 IC411
IM B3, B5, B35, B14

Высота оси вращения Frame size mm	Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Кэф. мощности Power factor cos φ	Ток при 220 В Current at 220 V A	$I_{\text{пуск}}$ I _N I _N /I _N	$M_{\text{пуск}}$ M _n M _A /M _N	$M_{\text{макс}}$ M _n M _K /M _N	Емкость конденсатора Capacitor μF	Масса IM1001 Mass IMB3 kg
						3000 об/мин (2 полюса)					
						3000 min ⁻¹ (2 pole)					
71	0.37	RAE71A2	2835	65.0	0.95	2.7	3.0	0.36	1.7	10	6.7
71	0.55	RAE71B2	2865	60.0	0.80	5.3	4.0	0.31	2.3	12	8,5
80	0.75	RAE80A2	2872	64.6	0.83	6.4	4.5	0.36	2.3	18	10.0
80	1.1	RAE80B2	2825	72.0	0.95	7.0	4.0	0.30	1.8	20	11.3
80	1.5	RAE80K2	2805	75.0	0.99	9.2	4.0	0.23	1.6	25	13.0
90	1.5	RAEC90S2	2730	75.0	0.96	10	4.0	0.40	2.0	30	15.0
90	2.2	RAEC90L2	2775	76.0	0.99	14	3.8	0.35	1.7	40	17.0
						1500 об/мин (4 полюса)					
						1500 min ⁻¹ (4 pole)					
90	1.1	RAEC90S4	1365	71.0	0.99	7	2.9	0.4	1.6	30	14.0
90	1.5	RAEC90L4	1395	73.0	0.96	8	3.2	0.4	1.6	40	16.0

Габаритный чертёж IM 2001 (IM B35) / Dimension drawing IM 2002 / IM B35



Размеры в мм /Dimensions in mm

Тип Type	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₂₄	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₁₁	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₁	d ₁	d ₂	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	b ₁	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₃₁	b ₃₂	h	h ₅	h ₆	h ₁₀	h ₃₀
RAE71A	241	272	188	160	30	30	90	112	3.5	9	45	14	11	7	130	9	110	5	4	112	138	110	89	71	16	12.5	7	156
RAE71B	241	272	188	160	30	30	90	112	3.5	9	45	14	11	7	130	9	110	5	4	112	138	110	89	71	16	12.5	7	160
RAE80A,B	271	302	197	200	40	30	100	130	3.5	10	50	19	11	10	165	11	130	6	4	125	153	110	93	80	21.5	12.5	8	173
RAE80K	291	322	197	200	40	30	100	130	3.5	10	50	19	11	10	165	11	130	6	4	125	153	110	93	80	21.5	12.5	8	173
RAEC90S2	320	362	217	200	50	40	100	130	3.5	10	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	170	110	100	90	27.0	21.5	10	190
RAEC90S4	300	342	217	200	50	40	100	130	3.5	10	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	170	110	100	90	27.0	21.5	10	190
RAEC90L2	350	392	217	200	50	40	125	155	3.5	10	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	170	110	100	90	27.0	21.5	10	193
RAEC90L4	320	362	217	200	50	40	125	155	3.5	10	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	170	110	100	90	27.0	21.5	10	193

Двигатели постоянного тока с независимым возбуждением
Direct current motors with separate excitation

U_в=110, 220 В U_я=220, 440 В

IP 54

Двигатели соответствуют стандартам ГОСТ

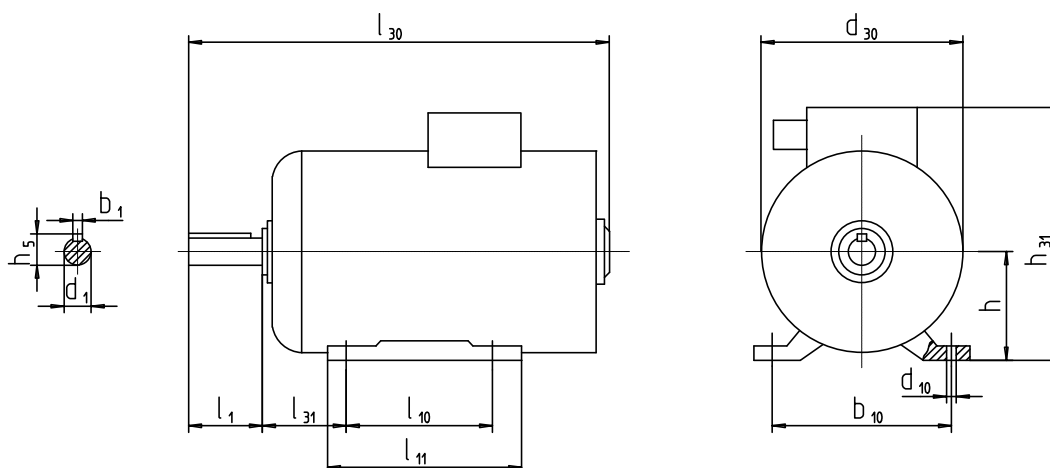
U_в=110, 220 В U_я=220, 440 В

IP 54

Motors according to GOST

Высота оси вращения Frame size	Мощность Rated output	Тип Type	Масса IM1001 Mass IM1001	Частота вращения Rated speed	КПД Efficiency	Ток якоря Rotor current	Мном MN	Максимальная частота вращения Max rated speed
мм mm	кВт kW		кг kg	об/мин rpm	%	А	Н x м Н x m	об/мин rpm
160	2.6	ПБ2ПМ160S	137	1100	81.0	14	23.0	2500
160	3.8	ПБ2ПМ160S	137	1500	84.5	19	24.7	4000
160	4.3	ПО2ПМ160S	145	1070	80.5	23	39.1	2500
160	6.7	ПО2ПМ160S	145	1500	83.0	35	43.5	4000
160	5.7	ПБ2ПМ160M	157	1600	87.2	29	34.7	4000

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 / IM B3



Размеры в мм. / Dimensions in mm.

Тип Type	ГОСТ l ₃₀	h 31	d 30	l 1	l 10	l 11	l 31	d 1	d 10	b 1	b 10	h	h 5
ПБ2ПМ160S	645	430	346	110	178	218	108	42	15	12	254	160	45
ПБ2ПМ160M	685	430	346	110	210	250	108	42	15	12	254	160	45
ПБ2ПМ160Г	705	430	346	110	178	218	108	42	15	12	254	160	45
ПБ2ПМ160МГ	845	430	346	110	210	250	108	42	15	12	254	160	45
ПО2ПМ160S	730	430	346	110	178	218	108	42	15	12	254	160	45

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищенные**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X; - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIВ T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIВ T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIВ T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIВ T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIВ T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °C to +40 °C on the request from -60 °C to +50 °C; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Кэф.мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V A	I пуск I _п I _п /I _N	M пуск M _п M _п /M _N	M макс M _к /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg
			100	75	50		100	75						
3000 об/мин (2 полюса)		3000 min ⁻¹ (2 pole)												
4.0	BA100S2	2820	80.0	80.4	78.2	0	0.85	0.77	9.0	6.5	3.8	3.8	0.0040	52
5.5	BRA132SA2	2895	87.5	88.4	87.8	2	0.89	0.88	10.2	6.8	2.4	3.0	0.0145	
7.5	BA132S2, BRA132SB2	2895	87.5	88.3	88.0	1	0.89	0.88	14.6	7.0	2.4	3.1	0.0173	106
		2895	88.5	89.3	89.0	2	0.89	0.88	14.5	7.0	2.5	3.2	0.0173	106
9.0	BRA132MA2	2900	89.0	88.9	88.4	2	0.88	0.87	17.5	7.5	2.7	3.5	0.0195	
11.0	BA132M2, BRA132MB2	2905	88.9	89.8	90.0	1	0.88	0.84	21.4	7.5	2.5	3.5	0.0195	114
		2905	89.4	90.3	89.8	2	0.88	0.84	21.0	7.5	2.8	3.5	0.0195	114
11.0	BA160SA2, BRA160MA2	2940	88.4	88.1	85.5	1	0.89	0.85	21.2	6.8	2.0	3.3	0.039	140
		2948	89.4	89.3	87.4	2	0.88	0.84	21.0	7.7	1.8	3.3	0.039	140
15.0	BA160S2, BRA160MB2	2945	88.7	88.6	86.7	1	0.86	0.82	30	7.7	2.0	3.2	0.048	145
		2949	90.3	90.1	88.5	2	0.85	0.81	30	7.7	2.0	3.6	0.048	145
18.5	BA160M2, BRA160L2	2940	89.9	90.1	89.1	1	0.87	0.83	36	7.8	2.0	3.2	0.054	165
		2950	90.9	90.7	89.2	2	0.86	0.81	36	8.0	2.0	3.6	0.054	165
22.0	BA180S2, BRA180M2	2940	90.5	90.5	89.7	1	0.89	0.86	42	7.7	2.1	3.5	0.055	180
		2940	91.4	91.7	91.1	2	0.88	0.83	42	7.8	2.0	3.3	0.055	180
30.0	BA180M2	2940	92.0	91.8	91.0	2	0.89	0.86	56	7.5	2.2	3.5	0.076	200
30.0	BRA200LA2	2950	92.0	92.8	90.6	2	0.87	0.85	57	7.0	2.3	3.6	0.097	310

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором взрывозащищенные

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _п I _N /I _N	M _п M _N /M _N	M _{макс} M _N M _k /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg
			100	75	50		100	75						
3000 об/мин (2 полюса)										3000 min ⁻¹ (2 pole)				
37.0	BA200M2, BRA200LB2	2950	93.1	93.5	93.0	2	0.88	0.85	69	7.8	2.3	3.2	0.113	345
45.0	BA200L2, BRA225M2	2950	93.5	93.8	93.6	2	0.90	0.89	81	8.0	2.6	4.0	0.132	370
55.0	BA225M2, BRA250M2	2955	93.1	93.4	92.8	1	0.88	0.87	102	7.5	2.3	4.0	0.200	410
		2955	93.8	93.0	91.5	2	0.88	0.87	101	7.5	2.3	4.0	0.200	410
75.0	BA250S2, BRA280S2	2965	93.7	93.7	92.9	1	0.89	0.87	137	7.9	2.6	4.0	0.386	582
		2965	94.5	94.5	93.7	2	0.89	0.87	136	7.9	2.6	4.0	0.386	582
90.0	BA250M2, BRA280M2	2960	94.0	94.0	93.3	1	0.90	0.88	162	7.7	2.4	4.0	0.411	608
		2960	94.5	94.5	93.4	2	0.90	0.88	161	7.7	2.4	4.0	0.411	608
110.0	BA280S2, BRA315S2	2965	94.3	94.3	93.0	2	0.88	0.88	201	8.3	2.9	3.5	0.484	722
132.0	BRA315M2	2973	95.0	94.0	93.1	2	0.86	0.83	246	6.8	1.9	3.8	1.00	
160.0	BA315S2, BRA315MB2, LA2	2977	95.6	95.3	94.2	3	0.87	0.84	292	7.5	2.4	3.3	1.15	1185
200.0	BA315M2, BRA315LB2	2978	95.8	95.6	94.6	3	0.88	0.85	360	7.5	2.5	3.3	1.34	1210

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищённые**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц
Напряжение: в основном исполнении двигателя выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F
Tech-nical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F
Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz
Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощ- ность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V A	I _п I _Δ /I _N	M _п M _Δ /M _N	M _{макс} M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Начало производства
			100	75	50		100	75						
3000 об/мин (2 полюса)										3000 min-1 (2 pole)				
250,0	BA355SMA2, BRA355SMA2	2982	94,7	94,2	92,6	1	0,87	0,85	461	6,5	1,4	2,9	2,7	01.2016
		2982	95,0	94,5	93,1	2	0,87	0,85	460	6,5	1,4	2,9	2,7	01.2016
315,0	BA355SMB2, BRA355SMB2	2984	95,4	94,8	93,5	2	0,87	0,84	577	7,7	1,6	3,3	3,1	01.2016
355,0	BA355SMC2, BRA355SMC2	2982	95,7	95,3	94,4	2	0,88	0,85	640	7,0	1,4	3,1	3,1	01.2016
400,0	BA355MLB2, BRA355MLB2	2980	95,8	95,4	94,5	-	0,89	0,88	713	7,9	1,5	3,2	4,0	03.2016
450,0	BA355MLC2, BRA355MLC2	2978	95,9	95,5	94,6	-	0,89	0,88	801	7,7	1,5	3,1	4,0	03.2016

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором взрывозащищённые

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,
- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180;
BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от - 45 °С до + 40 °С, по требованию от -60 °С до + 50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011
- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180;
BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb
- BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from - 45 °С to + 40 °С on the request from -60 °С to + 50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Кэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _{пвск} I _A /I _N	M _{пвск} M _A /M _N	M _{макс} M _K /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 IM B3 кг kg
			100	75	50		100	75						
1500 об/мин (4 полюса)		1500 min-1 (4 pole)												
3.0	BA100S4	1395	79.0	80.8	79.3	0	0.80	0.70	7.3	5.5	2.7	3.0	0.006	52
5.5	BA132SA4, BRA132S4	1449	85.0	85.1	83.8	1	0.84	0.79	11.7	7.0	2.4	3.0	0.030	101
		1457	88.2	88.3	87.0	2	0.83	0.77	11.4	6.9	2.2	3.0	0.026	
7.5	BA132S4, BRA132M4	1455	86.5	86.9	86.2	1	0.83	0.77	15.9	7.0	2.8	3.2	0.035	107
		1457	89.0	89.3	88.7	2	0.83	0.78	15.4	7.4	2.4	3.2	0.032	
11.0	BA132M4	1440	88.0	89.0	88.3	1	0.84	0.79	23	7.5	2.8	3.3	0.041	120
11.0	BA160SA4, BRA160M4	1460	87.8	88.4	87.8	1	0.84	0.80	23	6.5	1.8	2.8	0.062	145
		1460	89.8	90.5	90.2	2	0.84	0.80	22	6.5	1.8	2.8	0.059	
15.0	BA160S4, BRA160L4	1465	89.0	89.5	88.5	1	0.84	0.79	31	7.3	2.0	3.1	0.084	155
		1465	96.0	90.9	89.9	2	0.84	0.79	30	7.3	2.0	3.1	0.084	155
18.5	BA160M4, BRA180M4	1465	90.5	91.2	90.9	1	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.102	175
		1465	91.6	92.1	91.7	2	0.86	0.83	36	7.5	2.0	3.2	0.102	175
22.0	BA180S4, BRA180L4	1465	90.5	90.7	89.7	1	0.85	0.81	44	7.6	2.3	3.4	0.105	190
		1465	91.6	92.0	91.4	2	0.88	0.86	42	7.4	2.0	3.1	0.108	
30.0	BA180M4	1460	91.5	92.0	91.8	1	0.88	0.86	57	7.5	2.4	3.0	0.148	220
30.0	BRA200L4	1460	91.3	91.8	91.3	1	0.86	0.83	58	7.0	2.3	3.2	0.170	310
		1464	92.3	92.9	92.5	2	0.89	0.87	56	7.5	2.4	3.0	0.194	
37.0	BA200M4, BRA225S4	1463	92.0	92.7	92.7	1	0.87	0.84	70	8.0	2.2	3.5	0.202	335
		1475	93.0	93.2	92.8	2	0.88	0.86	68	7.8	2.2	3.5	0.225	
45.0	BA200L4, BRA225M4	1460	92.5	93.1	92.4	1	0.87	0.83	85	7.0	2.2	3.2	0.232	365
69.0	BA200LA4F	1458	84.9	86.2	87.0	-	0.88	0.87	140	-	-	1.8		
91.0	BA200LB4F	1469	87.2	87.5	84.0	-	0.68	0.60	233	-	-	3.8		

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищённые**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, - BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F - BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011 - BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F - BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb
- BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm			КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _н I _A /I _N	M _н M _A /M _N	M _{макс} M _K /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg
		100	75	50	100	75										
1500 об/мин (4 полюса)																
55.0	BA225M4, BRA250M4	1475	92.5	92.7	91.8	1	0.87	0.82	104	7.9	2.8	3.7	0.408	410		
		1475	93.5	93.7	93.1	2	0.87	0.83	104	7.9	2.2	3.5	0.408			
75.0	BA250S4, BRA280S4	1470	93.0	93.3	92.8	1	0.89	0.87	138	7.0	2.2	3.2	0.705	585		
		1480	94.4	94.4	93.6	2	0.87	0.84	139	7.5	2.3	3.1	0.705	585		
90.0	BA250M4, BRA280M4	1473	93.8	94.2	93.8	1	0.90	0.89	162	7.8	2.5	3.2	0.860	643		
		1478	94.6	94.6	93.9	2	0.87	0.82	166	7.1	2.2	3.0	0.860	643		
110.0	BA280S4, BRA315S4	1475	94.2	94.5	94.1	1	0.90	0.87	197	8.0	2.9	3.4	0.975	725		
		1478	94.5	94.6	94.0	2	0.88	0.85	201	7.4	2.4	3.0	0.972	725		
160.0	BA315S4, BRA315LA4	1487	95.8	95.8	95.0	3	0.83	0.78	306	7.5	2.5	3.2	2.3	1235		
460.0	BA315S4F	1478	95.4	-	-	-	0.79	-	927	-	-	1.8	2.3	1235		
200.0	BA315M4, BRA315LB4	1484	96.0	96.0	95.6	3	0.84	0.80	377	7.4	2.3	3.3	2.8	1330		

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором взрывозащищённые

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),
 - BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,
 - BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180;
 BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
 - BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
 - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X;
 - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X;
 - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
 - BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb;
 - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X;
 - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц
 Напряжение: в основном исполнении двигателя выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)
 - BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F
 Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011
 - BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180;
 BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
 - BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ315...F
 - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F
 Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X
 - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb
 - BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X
 - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
 - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb
 - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X
 - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X
 - BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb;
 - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X;
 - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ315...F, BRAБ315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
 - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
 - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz
 Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _п I _N	M _п M _N	M _{макс} M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Начало производства
			100	75	50		100	75						
									1500 об/мин (синхронная) 1500 min ⁻¹ (2 pole)					
250,0	BA355SMA4, BRA355SMA4	1487	95,3	95,0	93,7	2	0,85	0,81	467	7,0	2,3	2,8	5,6	01.2016
315,0	BA355SMB4, BRA355SMB4	1488	95,6	95,3	94,3	2	0,85	0,81	589	7,7	2,5	3,4	6,8	01.2016
355,0	BA355SMC4, BRA355SMC4	1488	95,9	95,6	94,7	2	0,86	0,83	652	6,6	2,2	2,7	6,8	01.2016
400,0	BA355MLB4, BRA355MLB4	1489	96,3	96,3	95,5	-	0,88	0,87	716	7,0	1,5	3,0	7,7	03.2016
450,0	BA355MLC4, BRA355MLC4	1489	96,4	96,2	95,3	-	0,87	0,84	815	7,8	1,4	3,0	8,3	03.2016
500,0	BA355MLD4, BRA355MLD4	1489	96,4	96,3	95,6	-	0,87	0,84	906	7,8	1,4	3,0	8,3	03.2016

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищенные**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С ;Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Tech-nical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb
- BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
- BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С ; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/минrpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	Iпуск I _H I _A /I _N	Mпуск M _H M _A /M _N	Mмакс M _H M _K /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg
			100	75	50		100	75						
1000 об/мин (6 полюсов)														
3.0	BA132SA6, BRA132S6	960	80.9	81.1	80.1	1	0.77	0.68	7.3	5.5	1.8	2.6	0.0309	97
		960	83.3	83.5	82.4	2	0.76	0.67	7.2	5.7	2.1	2.7	0.0309	97
4.0	BA132SB6, BRA132MA6	960	82.5	83.3	83.0	1	0.78	0.71	9.5	6.2	2.2	2.7	0.0415	105
		960	84.6	85.4	85.0	2	0.77	0.70	9.3	6.5	2.3	2.8	0.0415	105
5.5	BA132S6, BRA132MB6	960	84.0	84.8	83.6	1	0.77	0.69	9.3	6.5	2.3	2.8	0.0482	
7.5	BA132M6	960	86.0	86.8	85.6	2	0.76	0.68	12.7	6.8	2.8	3.3	0.0596	
		960	84.5	85.3	84.0	0	0.77	0.68	17	6.5	2.8	3.1	0.065	120
7.5	BA160SA6, BRA160M6	970	85.5	86.0	84.7	1	0.80	0.73	17	6.0	1.7	2.8	0.080	140
		970	87.2	87.7	86.4	2	0.80	0.73	16	6.0	1.7	2.8	0.080	140
11.0	BA160S6, BRA160L6	970	86.7	83.3	86.0	1	0.82	0.75	24	6.5	2.2	2.9	0.121	155
		975	89.0	89.5	88.6	2	0.81	0.74	23	6.5	1.9	2.9	0.121	155
15.0	BA160M6, BRA180L6	970	88.0	88.4	87.3	1	0.81	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.150	190
		970	89.7	90.1	89.3	2	0.80	0.74	32	7.0	2.3	3.0	0.150	190
18.5	BA180M6	970	89.0	90.0	89.5	1	0.85	0.81	37	6.0	2.2	3.0	0.172	195
18.5	BRA200LA6	970	87.0	87.5	87.3	0	0.80	0.75	39	5.5	1.8	2.7	0.204	285
		975	88.6	89.0	89.0	1	0.83	0.76	38	6.0	1.8	2.8	0.231	
		980	90.4	90.4	90.8	2	0.84	0.77	37	6.5	1.9	2.9	0.240	
22.0	BA200M6, BRA200LB6	975	89.5	90.0	89.3	1	0.84	0.79	45	7.0	2.0	3.3	0.233	315
		980	90.9	91.1	89.7	2	0.82	0.77	45	7.7	2.6	3.5	0.307	
30.0	BA200L6, BRA225M6	975	90.0	90.2	88.0	0	0.84	0.79	60	6.5	2.1	3.0	0.350	340
		975	90.6	90.9	90.2	1	0.84	0.80	60	7.5	2.3	3.1	0.380	

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором

взрывозащищенные

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb
- BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _п I _N	I _{пуск} I _N	M _{пуск} M _N	M _{макс} M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg
			100	75	50		100	75							
1000 об/мин (6 полюсов)										1000 min-1 (6 pole)					
37.0	BA225M6, BRA250M6	980	91.6	92.2	92.0	1	0.86	0.83	71	6.5	2.0	3.0	0.516	390	
		983	92.6	93.1	92.8	2	0.86	0.82	71	7.3	2.0	3.0	0.553		
45.0	BA250S6, BRA280S6	985	91.9	92.3	91.7	1	0.87	0.84	86	7.0	1.7	2.8	1.025	544	
		986	93.0	93.0	92.1	2	0.86	0.83	85	7.5	1.8	3.0	1.025	544	
55.0	BA250M6, BRA280M6	985	92.3	92.5	91.6	1	0.87	0.83	104	7.5	1.9	3.0	1.211	582	
		986	93.1	92.8	91.8	2	0.87	0.83	103	7.5	1.9	3.0	1.211	582	
75.0	BA280S6, BRA315S6	985	93.1	93.4	92.8	1	0.87	0.84	141	7.7	2.0	3.2	1.522	684	
		985	93.7	93.6	93.0	2	0.87	0.84	140	7.7	2.0	3.2	1.522	684	
110.0	BA315S6, BRA315LA6	987	95.1	95.4	95.1	3	0.89	0.88	198	7.0	1.5	2.5	3.8		
132.0	BA315M6, BRA315LB6	989	95.4	95.4	95.1	3	0.89	0.87	236	8.0	1.7	2.9	4.5		

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищенные**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X; - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X. - BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F - BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X. - BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Коэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _п I _N /I _N	M _п M _N /M _N	M _{макс} M _N /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Начало производства
			100	75	50		100	75						
1000 об/мин (синхронная) 1000 min⁻¹ (2 pole)														
160,0	BA355SMA6, BRA355SMA6	992	94,7	94,4	93,8	1	0,83	0,78	313	6,9	2,3	2,7	7,5	01.2016
		992	95,1	94,8	94,0	2	0,83	0,78	310	6,9	2,3	2,7	7,5	01.2016
		992	95,6	95,3	94,5	3	0,83	0,78	310	6,9	2,3	2,7	7,5	01.2016
200,0	BA355SMB6, BRA355SMB6	992	94,9	94,9	94,2	1	0,83	0,80	386	7,0	2,3	2,8	8,9	01.2016
		992	95,3	95,3	94,6	2	0,83	0,80	382	7,0	2,3	2,8	8,9	01.2016
		992	95,8	95,8	95,1	3	0,83	0,80	382	7,0	2,3	2,8	8,9	01.2016
250,0	BA355MLA6, BRA355MLA6	992	95,5	95,3	94,6	2	0,84	0,80	478	6,9	2,4	2,9	10,9	12.2015
		992	95,8	95,6	94,9	3	0,84	0,80	478	6,9	2,4	2,9	10,9	12.2015
315,0	BA355MLB6, BRA355MLB6	992	96,1	95,9	95,2	3	0,84	0,80	600	7,1	2,4	3,0	13,2	12.2015
355,0	BA355MLC6, BRA355MLC6	992	96,0	96,2	95,6	3	0,84	0,80	676	7,1	2,5	3,1	14,1	03.2016

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором взрывозащищённые

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F

- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X; - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.

- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;

- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;

- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С ;Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются

для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе

заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Tech-nical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAK132,160,180;

BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAK132,160,180...F

- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F

- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F

Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X

- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb

- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X

- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb

- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAK132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb

- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X

- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;

- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;

- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;

- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;

- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from -45 °С to +40 °С on the request from -60 °С to +50 °С ; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz

Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for

220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE Коэф. мощности Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V A	Iпуск I _н / I _н	Iпуск M _н / M _н	Mмакс M _н / M _н	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg		
			100	75	50									
750 об/мин (8 полюсов)														
4.0	BA160SA8, BRA160MA8	730	84.0	84.4	82.2	-	0.71	0.64	10	4.8	1.8	2.2	0.095	140
5.5	BA160SB8, BRA160MB8	730	84.0	84.5	81.6	-	0.71	0.64	14	4.8	1.8	2.2	0.108	145
7.5	BA160S8, BRA160L8	730	86.0	86.8	86.0	-	0.75	0.68	18	5.0	1.4	2.2	0.136	155
11.0	BA160M8, BRA180L8	730	88.0	88.9	88.2	-	0.75	0.68	25	5.5	1.7	2.4	0.181	185
15.0	BA180M8	730	88.0	88.5	88.2	-	0.76	0.69	35	5.5	1.7	2.7	0.215	205
15.0	BRA200L8	730	88.0	88.5	88.2	-	0.80	0.74	32	5.7	2.0	2.5	0.238	300
18.5	BA200M8, BRA225S8	728	89.0	89.6	88.0	-	0.78	0.74	40	5.8	2.1	2.5	0.287	315
22.0	BA200L8, BRA225M8	725	88.8	89.8	89.4	-	0.77	0.70	49	5.6	2.0	2.5	0.316	340
30.0	BA225M8, BRA250M8	735	90.2	91.4	90.7	-	0.77	0.73	66	6.0	1.8	2.7	0.565	400
37.0	BA250S8, BRA280S8	735	91.1	91.6	91.0	-	0.80	0.76	77	5.5	1.5	2.5	1.025	544
45.0	BA250M8, BRA280M8	738	92.1	93.3	92.0	-	0.80	0.76	76	6.0	1.8	2.5	1.025	544
		735	91.5	92.0	91.2	-	0.80	0.76	93	5.8	1.5	2.5	1.211	582
55.0	BA280S8, BRA315S8	735	92.5	93.0	92.2	-	0.80	0.76	93	6.0	1.8	2.6	1.211	582
		740	92.1	92.4	91.6	-	0.80	0.76	113	6.5	1.8	2.7	1.522	684
90.0	BA315S8, BRA315LA8	740	93.0	93.2	92.4	-	0.80	0.76	112	6.5	1.8	2.6	1.522	684
		740	94.0	94.4	94.1	-	0.82	0.78	177	6.0	1.3	2.3	3.8	
110.0	BA315M8, BRA315LB8	742	94.4	94.3	93.6	-	0.79	0.75	224	6.8	1.6	2.8	4.5	
600 об/мин (12 полюсов)														
22.0	BA250S10	590	91.2			-	0.75		49	5.8	1.3	2.5	1.005	545
30.0	BA250M10	588	91.6	91.2	90.2	-	0.75	0.71	66	5.6	1.2	2.4	1.238	583
37.0	BA280S10	588	91.7	92.0	91.0	-	0.77	0.71	80	5.5	1.2	2.3	1.522	685
55.0	BA315SA10	590	92.6			-	0.78		115	5.0	1.1	2.1	3.15	1100
75.0	BA315SB10	590	93.3			-	0.76		161	5.0	1.2	5.0	3.88	1100

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
взрывозащищенные**

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAК132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAК132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X; - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X
Окружающая температура: от -45 °С до +40 °С, по требованию от -60 °С до +50 °С; Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц
Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAК132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAК132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb; - BAБ100 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X - BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb; - BAБ100F - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X; - BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BA132, 160, 180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BAБ132,160,180; BRAБ132, 160, 180 - 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d IIC T4 Gb; - BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d IIC T4 Gb X; - BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315, BRA315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA315...F, BRA315...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355, BRA355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X; - BA355...F, BRA355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb; - BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X
Ambient temperature: from -45 °C to +40 °C on the request from -60 °C to +50 °C; Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz
Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

Мощ- ность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %			IE	Кэф. мощности Power factor cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I _{пуск} I _h I _A /I _N	M _{пуск} M _h M _A /M _N	M _{макс} M _h M _K /M _N	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Начало про- изводства
			100	75	50		100	75						
750 об/мин (синхронная)										750 min ⁻¹ (2 pole)				
132,0	BA355SMA8, BRA355SMA8	743	94,3	94,4	94,1	-	0,81	0,77	263	6,4	1,3	2,5	7,2	01.2016
		743	94,5	94,6	94,3	-	0,81	0,77	262	6,4	1,3	2,5	7,2	01.2016
160,0	BA355SMB8, BRA355SMB8	743	94,8	94,7	94,0	-	0,81	0,76	317	6,7	1,5	2,4	8,7	01.2016
200,0	BA355MLA8, BRA355MLA8	743	95,3	95,1	95,4	-	0,79	0,75	404	7,2	1,6	1,9	10,5	12.2015
250,0	BA355MLB8, BRA355MLB8	744	95,6	95,6	95,1	-	0,80	0,76	497	6,9	1,5	2,8	12,9	12.2015
		744	95,8	95,8	95,3	-	0,80	0,76	456	6,9	1,6	2,8	12,9	12.2015
600 об/мин (синхронная)										600 min ⁻¹ (2 pole)				
110,0	BA355SMA10, BRA355SMA10	594	93,5			-	0,78		229	5,5	1,1	2,0	7,2	01.2016
132,0	BA355SMB10, BRA355SMB10	594	93,9			-	0,78		274	5,7	1,2	2,0	8,7	01.2016
160,0	BA355MLA10, BRA355MLA10	594	94,2			-	0,78		331	5,9	1,2	2,0	10,5	12.2015
200,0	BA355MLB10, BRA355MLB10	594	94,4			-	0,78		413	5,9	1,2	2,0	12,9	12.2015
500 об/мин (12 полюсов)										500 rpm (12 pole)				
90,0	BA355SMA12, BRA355SMA12	493	93,5			-	0,72		203	5,5	1,2	2,2	7,2	01.2016
110,0	BA355MLA12, BRA355MLA12	493	94,0			-	0,75		237	5,4	1,2	2,2	10,5	01.2016
132,0	BA355MLB12, BRA355MLB12	493	94,3			-	0,75		284	5,6	1,2	2,2	12,9	12.2015

3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором взрывозащищенные

Двигатели сертифицированы по стандартам:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.1-2005(МЭК 60079-1:2003),

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011,

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAК132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAК132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F
по ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Маркировка взрывозащиты двигателей типа:

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Окружающая температура: от - 45 °С до + 40 °С, по требованию от -60 °С до + 50 °С ;Класс изоляции F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Гц

Напряжение: в основном исполнении двигатели выполняются для напряжения 380V Y, для BA(BRA)132,160,180,200,225 по просьбе заказчика изготавливают для напряжения, 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

3-phase induction squirrel-cage motors explosion-proof

The motors are certified by the standards:

- BA200, BRA200, BRA225, BAБ200, BRAБ200, BRAБ 225 – GOST R IEC 60079-0-2011,GOST R 52350.1-2005 (IEC 60079-1:2003)

- BA225,250,280, BRA250,280,315, BAБ225,250,280 BRAБ250,280,315, BA250,280...F; BRA280,315...F; BAБ250,280...F; BRAБ 280,315...F Tech-nical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011

- BA100,132,160,180; BAБ100,132,160,180; BAK100,132,160,180; BRA132,160,180; BRAБ132,160,180; BRAК132,160,180; BA100,132,160,180...F; BAБ100,132,160,180...F; BAK100,132,160,180...F; - BRA132,160,180...F; BRAБ132,160,180...F; BRAК132,160,180...F
- BA315, BRA315, BAБ315, BRAБ315, BA315...F, BRA315...F, BAБ315...F, BRAБ355...F
- BA355, BRA355, BAБ355, BRAБ355, BA355...F, BRA355...F, BAБ355...F, BRAБ355...F
Technical regulations of Customs Union «About equipment security for work in explosion hazard zones», GOST R IEC 60079-0-2011, GOST IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Explosion protection level for motor type

- BA100, BAK100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ100 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA100.....F, BAK100.....F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb
- BAБ100F - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb
- BA132,160,180; BAK132,160,180; BRA132,160,180; BRAК132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex d ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X
- BAБ132,160,180; BRAБ132,160,180 - 1Ex de ПВ Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X.
- BA200, BA225, BRA200, BRA225, BRA250 - 1Ex d ПС Т4 Gb;
- BAБ200, BAБ225, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250 - 1Ex d ПС Т4 Gb X;
- BA250,280, BRA280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280, BRAБ280,315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA250,280...F; BRA280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ250,280...F; BRAБ280,315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315, BRA315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315, BRAБ315 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA315...F, BRA315...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ315...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355, BRA355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355, BRAБ355 - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X;
- BA355...F, BRA355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb;
- BAБ355...F, BRAБ355...F - 1Ex d ПС Т4/T5/T6 Gb X или 1Ex de ПС Т4/T5/T6 Gb X

Ambient temperature: from - 45 °С to + 40 °С on the request from -60 °С to + 50 °С ;

Insulation class F IP 54, 55 IC 411 50, 60 Hz Voltage, in main mounting motors are produced for voltage 380V Y, but for BA(BRA)132,160,180,200,225 upon customers request are produced for 220/380V Δ/Y; 380/600V Δ/Y

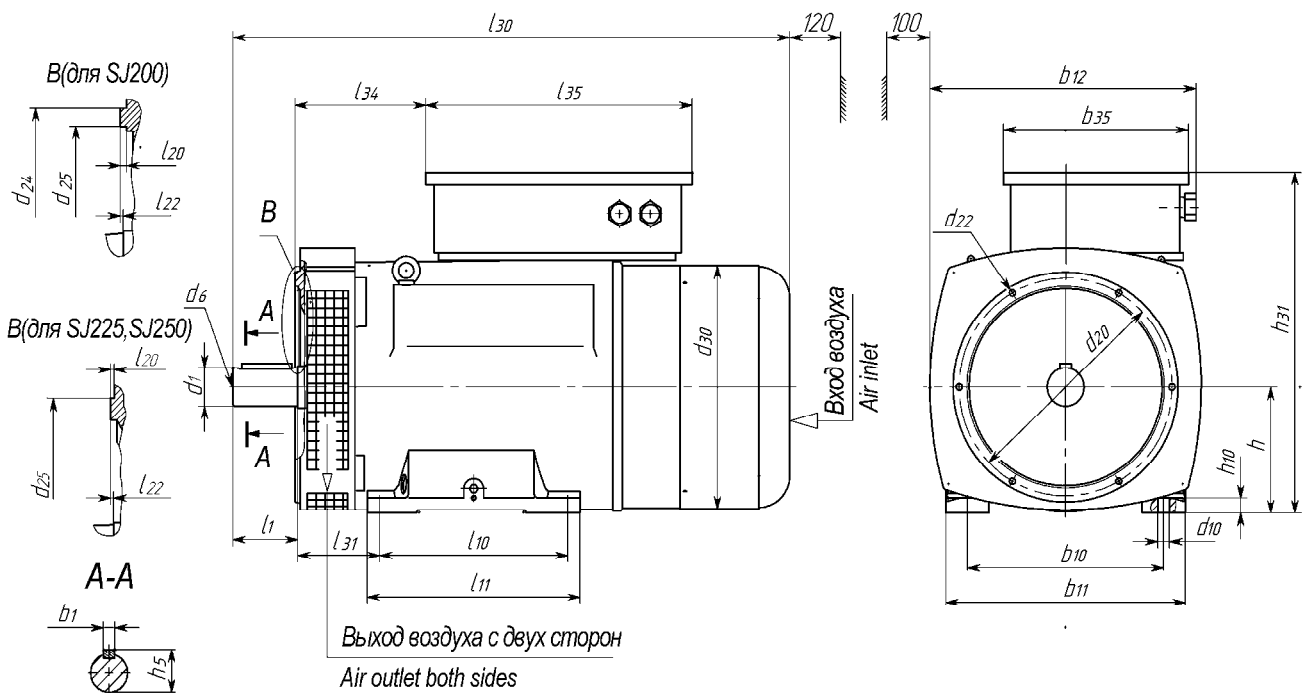
Мощность Rated Output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД Efficiency %	Кэф. мощности Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V А	I _{пуск} I _A /I _M	M _{пуск} M _M	M _{макс} M _M	Момент инерции Moment of inertia кг x м ² kg x m ²	Масса IM1001 Mass IMB3 кг kg
500 об/мин (12 полюсов)						500 min-1 (12 pole)				
5.5	BA180M12		80.5	0.67		3.7	1.4	2.0	0.204	
6.0	BA180M12	485	80.0	0.64	18	4.0	1.3	2.1	0.204	205
6.5	BRAБ200LA12	480	81.8	0.65	18.6	3.4	1.2	1.8	0.212	285
7.5	BRA200LB12	478	81.0	0.64	22	3.4	1.3	1.8	0.238	295
9.0	BRA200LC12	480	84.0	0.66	25	4.0	1.6	2.0	0.287	310
9.0	BRAБ200LC12	470	82.2	0.70	24	3.3	1.2	1.9	0.280	305
11.0	BA200M12	475	83.5	0.67	30	4.0	1.6	2.0		
13.0	BA200LA12	475	84.0	0.68	35	4.0	1.4	2.3		
18.5	BA225MA12	485	86.0	0.68	48	5.0	1.9	2.6	0.870	410
22.0	BA250S12	486	88.2	0.68	53	3.8	1.2	1.7	1.025	545
30.0	BA250M12	485	88.2	0.67	77	4.1	1.3	1.8	1.211	583
37.0	BA280L12, BRA315S12		88.5	0.67		4.1	1.1	1.8	1.522	
428.5 об/мин (14 полюсов)						428.5 min-1 (14 pole)				
18.5	BA250S14		85.2	0.68		4.0	1.1	1.9		533
22.0	BA250M14		85.7	0.68		3.8	1.2	2.1		608
30.0	BA280S14		87.0	0.67		3.8	1.2	2.1		673
500 об/мин (12 полюсов)						500 min-1 (12 pole)				
9.0	BAБ225SB12.....AV	483	83.3	0.72	23	4.1	1.6	2.0	0.420	300
11.0	BAБ225SC12.....AV	485	85.2	0.71	28	4.5	1.8	2.3	0.492	320
13.0	BAБ225MB12.....AV	485	86.0	0.72	32	4.6	1.6	2.0	0.593	350
15.0	BAБ225MC12.....AV	485	86.4	0.71	37	4.6	1.8	2.3	0.669	365
18.5	BAБ225LB12.....AV	485	86.7	0.71	46	4.6	1.8	2.3	0.773	395
750 / 1500 об/мин (синхронная)						750 / 1500 min-1				
15.0	BA200M8/4	730	87.1	0.78	34	5.8	1.9	2.8	0.255	315

1500 об/мин, 400 В, 50 Гц
IP23, Класс изоляции F

1500 rpm, 400 V, 50 Hz
IP23, Insulation class F

Тип Type	Мощность Output		Ток Current A	Cos φ	КПД Efficiency %	Момент инерции Moment of inertia kg x m ²	Масса Mass kg
	kVA	kW					
SJ200M4	50	40	72.2	0.8	88.7	0.6	310
SJ200L4	63	50.4	91		89.0	0.7	325
SJ225SA4	63	50.4	91	0.8	89.3	0.8	400
SJ225S4	75	60	108		90.8	1.15	460
SJ225M4	90	72	130		91.2	1.3	485
SJ225L4	110	88	159		91.6	1.4	515
SJ250S4	132	105.6	191	0.8	92.4	2.4	655
SJ250M4	160	128	231		92.4	2.6	685
SJ250L4	200	160	289		93.1	2.73	710

Габаритный чертёж IM 2101 (IM B34) / Dimension drawing IM 2101 / IM B34



Размеры в мм. / Dimensions in mm.

Тип Type	l 30	h 31	b 12	l 11	l 10	l 11	l 20	l 31	l 22	l 34	l 35	b 1	b 10	b 11	b 35
SJ200	903	524	455	105 ^{-0.3}	305	345	4 ^{+0.5}	133	4	211	427	18	318	388	307
SJ225	1022	604	455	105 ^{-0.3}	356	400	6 ^{+0.36}	149	6	245	427	18	406	466	307
SJ250	1100	659	455	105 ^{-0.3}	406	458	6 ^{+0.36}	169	6	279	427	20	457	516	307

Тип Type	d 1	d 6	d 10	d 20	d 22	d 24	d 25	d 30	h	h 5	h 10
Type	d	d 6	s	e 1	s 1	a 1	b 1	g	h	t	c
SJ200	60 m6	M 20-7H	19	345	M10 x 6	370	320H7	385	200 ^{-0.5}	64	24
SJ225	65 m6	M 20-7H	19	381	M10 x 12	-	361.95h7	385	225 ^{-0.5}	68	25
SJ250	75 m6	M 20-7H	24	428.62	M10 x 12	-	409.58 h7	385	250 ^{-0.5}	79.5	28

Допуски на установочно-присоединительные размеры двигателей

Tolerance for overall dimensions of the motors

Размеры в мм/Dimensions, mm

Обозначение размера Dimensions description		Интервал номинального размера, мм/ Interval nominal size, mm	ГОСТ 31606/ RA		DIN EN 50347	
ГОСТ	DIN EN		Допуск / Tolerance	Предельное отклонение / Limiting deviation	Допуск / Tolerance	Предельное отклонение/ Limiting deviation
d ₁ , d ₂	D, DA	14 < d ₁ (d ₂)/D(DA) ≤ 18	j6	+0,008 +0,003	j6	+0,008 +0,003
		18 < d ₁ (d ₂)/D(DA) ≤ 30		+0,009 +0,004		+0,009 +0,004
		30 < d ₁ (d ₂)/D(DA) ≤ 50	k6	+0,018 +0,002	k6	+0,018 +0,002
		50 < d ₁ (d ₂)/D(DA) ≤ 80	m6	+0,030 +0,011	m6	+0,030 +0,011
		80 < d ₁ (d ₂)/D(DA) ≤ 100		+0,035 +0,013		+0,035 +0,013
l ₁ , l ₂	E, EA	l ₁ (l ₂)/E(EA) ≤ 30	-	-0,2	-	-0,5
		40 < l ₁ (l ₂)/E(EA) ≤ 110	-	-0,3	-	
		140 < l ₁ (l ₂)/E(EA) ≤ 210	-	-0,5	-	
h	H	71 < h(H) ≤ 250	-	-0,5	-	-0,5
		250 < h(H) ≤ 355	-	-1,0	-	-1,0
d ₂₅	N	110 < d ₂₅ (N) ≤ 120	j6	+0,013 -0,009	j6	+0,013 -0,009
		120 < d ₂₅ (N) ≤ 180		+0,014 -0,011		+0,014 -0,011
		180 < d ₂₅ (N) ≤ 250		+0,016 -0,013		+0,016 -0,013
		250 < d ₂₅ (N) ≤ 315		±0,016		±0,016
		315 < d ₂₅ (N) ≤ 400	±0,018	±0,018		
		400 < d ₂₅ (N) ≤ 500	±0,020	±0,020		
		500 < d ₂₅ (N) ≤ 630	±0,022	±0,022		
		630 < d ₂₅ (N) ≤ 680	js6	±0,025	h6	±0,025
b ₁₀	A	b ₁₀ (A) ≤ 71	-	±0,30	-	±0,30
		80 < b ₁₀ (A) ≤ 132	-	±0,60	-	±0,60
		160 < b ₁₀ (A) ≤ 225	-	±0,80	-	±0,80
		250 < b ₁₀ (A) ≤ 355	-	±1,00	-	±1,00
l ₁₀	B	l ₁₀ (B) ≤ 71	-	±0,30	-	±0,30
		80 < l ₁₀ (B) ≤ 132	-	±0,60	-	±0,60
		160 < l ₁₀ (B) ≤ 225	-	±0,80	-	±0,80
		250 < l ₁₀ (B) ≤ 355	-	±1,00	-	±1,00
l ₃₁ , l ₃₉	C, R	71 < l ₃₁ (l ₃₉)/C(R) ≤ 90	-	±1,5	-	±1,5
		90 < l ₃₁ (l ₃₉)/C(R) ≤ 132	-	±2,0	-	±2,0
		132 < l ₃₁ (l ₃₉)/C(R) ≤ 200	-	±3,0	-	±3,0
		200 < l ₃₁ (l ₃₉)/C(R) ≤ 355	-	±4,0	-	±4,0
			Допуск нормальной точности/ nominal accuracy tolerance	Допуск повышенной точности/ high accuracy tolerance		
Радиальное биение вала «f» вала / radial shaft runout «f» d ₁ (d ₂)/D(DA)	14 < d ₁ (D) ≤ 18		0,035		0,018	
	18 < d ₁ (D) ≤ 30		0,040		0,021	
	30 < d ₁ (D) ≤ 50		0,050		0,025	
	50 < d ₁ (D) ≤ 80		0,060		0,030	
	80 < d ₁ (D) ≤ 100		0,070		0,035	
Радиальное и торцевое биения «s» и «g» заточки фланца d ₂₅ (N)/radial and face runout «s» and «g» flange grind	110 < d ₂₅ (N) ≤ 230		0,100		0,050	
	230 < d ₂₅ (N) ≤ 450		0,125		0,063	
	450 < d ₂₅ (N) ≤ 680		0,160		0,080	

По требованию заказчика двигатели могут быть изготовлены с резьбовым отверстием в торце вала ¹⁾

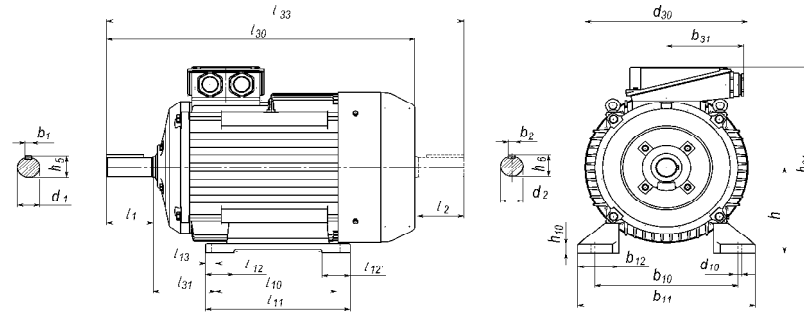
Upon the customers request the motors could be produced with shaft threaded hole ¹⁾

Интервал номинального диаметра d ₁ (d ₂) / D(DA), мм/ Interval nominal diameter	Резьбовое отверстие формы/ threaded hole form DS по DIN 332
13 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 16	M5
16 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 21	M6
21 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 24	M8
24 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 30	M10
30 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 38	M12
38 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 50	M16
50 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 85	M20
85 < d ₁ (d ₂) / D(DA) ≤ 130	M24

¹⁾ В двигателях A315, RA315L, A(RA)355 резьбовое отверстие выполняется по умолчанию

¹⁾ В двигателях A315, RA315L, A(RA)355 резьбовое отверстие выполняется по умолчанию/ Motors A315, RA315L, A(RA)355 are produced with shaft threaded hole by default

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347**

Размеры в мм / Dimensions in mm

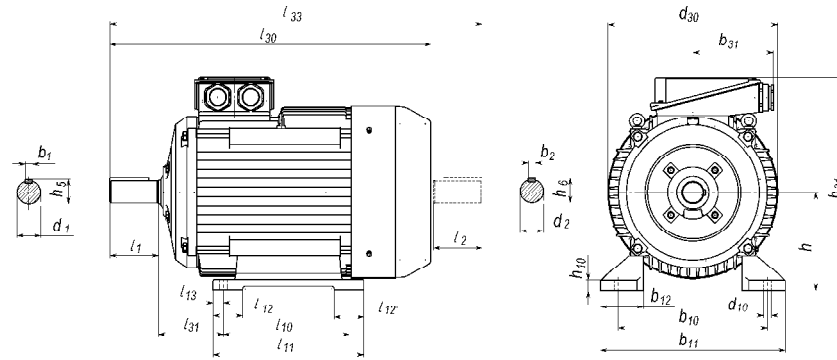
Тип Type	Число полюсов No of poles	ГОСТ DIN EN	l_{30} L	l_{33} LC	h_{31} HD	d_{30} AC	l_1 E	l_2 EA	l_{10} B	l_{11} BB	l_{12}/l_{12}' BA	l_{13}	l_{31} C	d_1 D	d_2 DA	d_{10} K	b_1 F	b_2 FA	b_{10} A	b_{11} AB	b_{12} AA	b_{31}	h H	h_5 GA	h_6 GC	h_{10} HA					
					***					*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**				
RA71	A2,B2,A4,B4		241	272	188	150	30	30	90	-	112	-	11	45	14	11	7	5	4	112	-	138	-	26	75	71	16	12.5	7		
RA80	A2IE1,A2IE2,A4IE1		271	302	197	150	40	30	100	-	130	-	15	50	19	11	10	6	4	125	-	155	-	34	75	80	21.5	12.5	8		
	A4IE2,B4IE1 B2IE1,B2IE2,B4IE2		291	322	197	150	40	30	100	-	130	-	15	50	19	11	10	6	4	125	-	155	-	34	75	80	21.5	12.5	8		
RA90S	2IE1,4IE1,6IE1		300	348	217	175	50	40	100	-	130	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10		
	2IE2,4IE2,6IE2		320	368	217	175	50	40	100	-	130	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10		
RA90L	2IE1,4IE1,6IE1		320	368	217	175	50	40	125	-	155	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10		
	2IE2		350	398	217	175	50	40	125	-	155	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10		
	4IE2,6IE2		372	420	217	175	50	40	125	-	155	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10		
RA100L	2IE1		356	404	227	175	60	40	140	-	176	-	18	63	28	19	12	8	6	160	-	196	-	43	75	100	31.0	21.5	12		
	2IE2,A4IE1, B4IE0,6IE1		378	426	227	175	60	40	140	-	176	-	18	63	28	19	12	8	6	160	-	196	-	43	75	100	31.0	21.5	12		
	A4IE2,B4IE1, B4IE2,6IE2		420	475	277	175	60	50	140	-	176	-	18	63	28	24	12	8	8	160	-	200	-	40	83	100	31.0	27.0	12		
RA112M	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		420	475	277	218	60	50	140	-	176	-	18	70	28	24	12	8	8	190	-	236	-	43	83	112	31.0	27.0	12		
	4IE2		455	510	277	218	60	50	140	-	176	-	18	70	28	24	12	8	8	190	-	236	-	43	83	112	31.0	27.0	12		
RA132S	A2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		475	540	310/330	255	80	60	140	196	184	-/-	49/49	28	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18
	B2IE1,B2IE2,4IE2		505	570	310/330	255	80	60	140	196	184	-/-	49/49	28	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18
RA132M	A2IE2, B2IE2		505	570	310/330	255	80	60	178	226	222	-/-	49/49	24	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18
	4IE1,B6IE1		505	570	310/330	255	80	60	178	226	222	-/-	49/49	24	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18
	A6IE1,A6IE2		505	570	310/330	255	80	60	178	226	222	-/-	49/49	24	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18
	4IE2,B4IE2,B6IE2		545	610	310/330	255	80	60	178	266	222	-/-	49/49	24	22	89	38	28	12	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41.0	31.0	18

* - для исполнений с приливными лапами

** - для исполнений с привертными лапами

*** - для исполнений станины из алюминия/чугуна

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347**

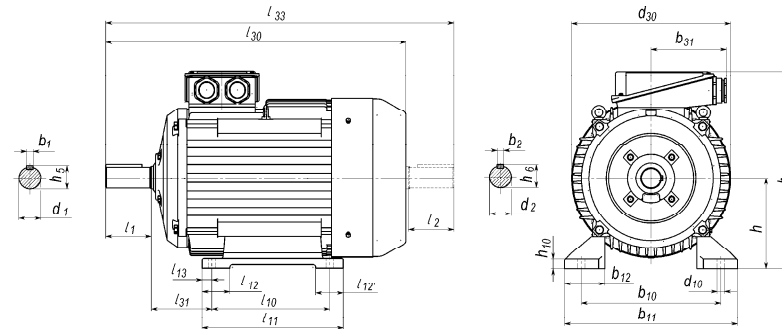
Размеры в мм / Dimensions in mm

Type	Число полюсов № of poles	ГОСТ DIN EN	l ₃₀ L	l ₃₃ LC	h ₃₁ HD	d ₃₀ AC	l ₁ E	l ₂ EA	l ₁₀ B	l ₁₁ BB	l ₁₂ /l _{12'} BA		l ₁₃ *	l ₃₁ C	d ₁ D	d ₂ DA	d ₁₀ K	b ₁ F	b ₂ FA	b ₁₀ A	b ₁₁ AB	b ₁₂ AA		b ₃₁ H	h GA	h ₅ GC	h ₆ GC	h ₁₀ HA
											*	**										*	**					
RA160M	A2IE1,A2IE2, B2IE1,B2IE2, 4IE1,4IE2, 6IE1, 6IE2, A8,B8	605 720	405	350	110	110	210	257	253	-/-	45/45	19	20	108	42	42	15	12	12	254	300	45	65	160	160	45.0	45.0	20
RA160L	2IE1,2IE2,4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8	645 760	405	350	110	110	254	297	297	-/-	45/45	19	20	108	42	42	15	12	12	254	300	45	65	160	160	45.0	45.0	20
RA180M	2IE1,2IE2,4IE1, 4IE2	645 760	425	350	110	110	241	290	290	-/-	90/90	19	23	121	48	42	15	14	12	279	330	75	80	160	180	51.5	45.0	23
RA180L	4IE1,6IE1,6IE2,8	645 760	425	350	110	110	279	-	328	-	70/70	-	23	121	48	42	15	14	12	279	330	-	80	160	180	51.5	45.0	23
RA180L	4IE2	705 820	425	350	110	110	279	-	328	-	90/90	-	23	121	48	42	15	14	12	279	330	-	80	160	180	51.5	45.0	23
RA200L	A2IE2, B2IE2	720 835	475	380	110	110	305	360	375	-/-	85/85	31	35	133	55	55	19	16	16	318	390	80	95	205	200	59.0	59.0	28
RA200L	4IE1,4IE2, A6IE1,A6IE2,B6IE1,8	720 835	475	380	110	110	305	360	375	-/-	85/85	31	35	133	55	55	19	16	16	318	390	80	95	205	200	59.0	59.0	28
RA200L	B6IE2	805 920	475	380	110	110	305	360	375	-/-	85/85	31	35	133	55	55	19	16	16	318	390	80	95	205	200	59.0	59.0	28
RA225M	2IE2	805 920	500	380	110	110	311	-	380	-	85/85	-	35	149	55	55	19	16	16	356	420	-	108	205	225	59.0	59.0	28
RA225S	4IE1,8	750 865	500	380	140	110	286	-	355	-	85/85	-	35	149	60	55	19	18	16	356	420	-	108	205	225	64.0	59.0	28
RA225S	4IE2	835 950	500	380	140	110	286	-	355	-	85/85	-	35	149	60	55	19	18	16	356	420	-	108	205	225	64.0	59.0	28
RA225M	4IE1,6IE1, 6IE10,8	835 950	500	380	140	110	311	-	380	-	85/85	-	35	149	60	55	19	18	16	356	420	-	108	205	225	64.0	59.0	28
RA225M	4IE2,6IE2	870 985	515	420	140	110	311	370	380	-/-	85/85	30	30	149	60	55	19	18	16	356	438	80	80	205	225	69.0	64.0	32
RA250M	2IE1,2IE2	870 985	540	420	140	110	349	-	425	-	85/85	-	36	168	60	55	24	18	16	406	482	-	107	205	250	64.0	59.0	32
RA250M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8	870 1015	540	420	140	140	349	-	425	-	85/85	-	36	168	65	60	24	18	18	406	482	-	107	205	250	69.0	64.0	32
RA280S	2IE1,2IE2	905 1045	645	495	140	110	368	-	440	-	85/85	-	34	190	65	55	24	18	16	457	535	-	105	225	280	69.0	59.0	32
RA280S	4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8	905 1075	645	495	140	140	368	-	440	-	85/85	-	34	190	75	65	24	20	18	457	535	-	105	225	280	79.5	69.0	32
RA280M	2IE1,2IE2	965 1080	645	495	140	110	419	-	495	-	85/85	-	36	190	65	55	24	18	16	457	535	-	105	225	280	69.0	59.0	32
RA280M	4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8	965 1110	645	495	140	140	419	-	495	-	85/85	-	36	190	75	65	24	20	18	457	535	-	105	225	280	79.5	69.0	32

* - для исполнений с приливными лапами

** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

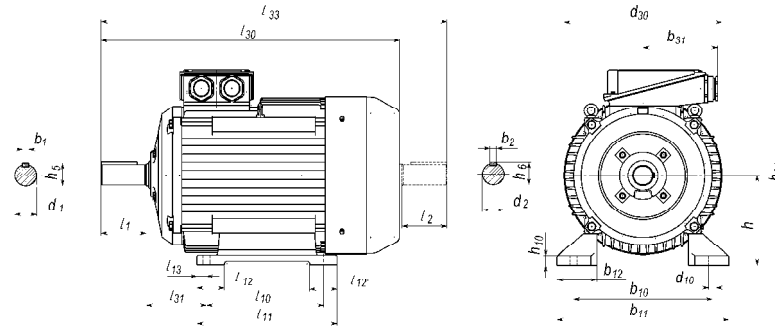
Размеры в мм / Dimensions in mm

Type	Число полюсов No. of poles	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₃₀	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₂ '	l ₁₃	l ₃₁	h ₆	d ₂	h	h ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₁	h	h ₅	h ₆	h ₁₀	
		DIN EN	L	LC	HD	AC	E	EA	B	BB	BA		C		D	DA	K	F	FA	A	AB	AA	H	GA	GC	HA			
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RA315S	2IE1,2IE2	1115	1257	680	495	140	140	406	-	515	-	116/116	-	52	216	65	65	28	18	18	508	610	-	117	225	315	69.0	69.0	45
RA315S	6IE1,6IE2,8	1075	1217	680	495	170	140	406	-	515	-	116/116	-	52	216	80	65	28	22	18	508	610	-	117	225	315	85.0	69.0	45
RA315S	4IE1,4IE2	1080	1225	680	495	170	140	406	-	515	-	116/116	-	52	216	80	65	28	22	18	508	610	-	117	225	315	85.0	69.0	45
RA315M	2IE2	1115	1257	680	495	140	140	457	-	565	-	116/116	-	52	216	65	65	28	18	18	508	610	-	117	225	315	69.0	69.0	45
RA315M	6IE1,6IE2,8	1220	1362	680	495	170	140	457	-	565	-	116/116	-	52	216	80	65	28	22	18	508	610	-	117	225	315	85.0	69.0	45
RA315M	4IE2	1210	1347	680	495	170	140	457	-	565	-	116/116	-	52	216	80	65	28	22	18	508	610	-	117	225	315	85.0	69.0	44
RA315M	4IE3	1275	1435	795	605	170	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	216	80	65	28	22	18	508	625	100	135	260	315	85.0	69.0	46
RA315L	A6IE2,A6IE3,A8,B6IE2,B6IE3, B8	1275	1435	795	605	170	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	216	80	65	28	22	18	508	625	100	135	260	315	85.0	69.0	46
RA315L	A2IE2,A2IE3,B2IE2,B2IE3	1245	1405	795	605	140	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	216	65	65	28	18	18	508	625	100	135	260	315	69.0	69.0	46
RA315L	A4IE2,A4IE3,B4IE2,B4IE3	1275	1435	795	605	170	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	216	80	65	28	22	18	508	625	100	135	260	315	85.0	69.0	46
RA355SM	A2IE1,A2IE2, B2IE2,C2IE2	1475	1655	940	730	170	140	500/560	-	660	-	120/180	-	50	254	85	75	28	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55
RA355ML	B2,C2	1620	1800	940	730	170	140	560/630	-	730	-	120/190	-	50	254	85	75	28	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55
RA355SM	A4IE2, B4IE2,C4IE2, A6IE1,A6IE2, B6IE1,B6IE2,A8,B8	1515	1725	940	730	210	170	500/560	-	660	-	120/180	-	50	254	100	90	28	28	25	610	715	-	160	300	355	106.0	95.0	55
RA355ML	B4,C4,D4, A6IE2,B6IE3,C6,A8,B8	1660	1870	940	730	210	170	560/630	-	730	-	120/190	-	50	254	100	90	28	28	25	610	715	-	160	300	355	106.0	95.0	55

* - для исполнений с приливными лапами

** - для исполнений с привертными лапами из станины

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



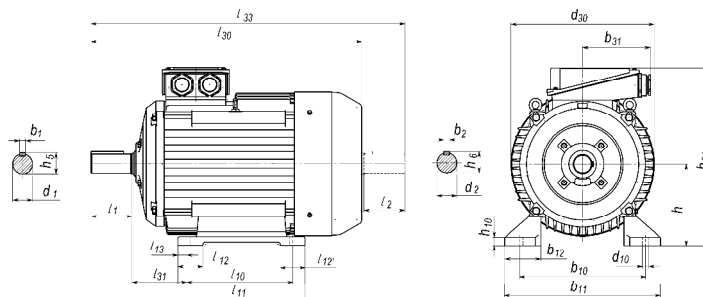
Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₃₀	l ₁	l ₂	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₃₁	d ₁	d ₂	d ₁₀	b ₁	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₁	h	h ₅	h ₆	h ₁₀					
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HD	AC	E	EA	B	BB	BA		C	D	DA	K	F	FA	A	AB	AA		H	GA	GC	HA					
					***											*	**	*	**												
A71A	2IE1,2IE2,4IE1,4IE2		271	302	188	150	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	45	19	11	7	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7
A71B	2IE1,2IE2,4IE2		291	322	188	150	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	45	19	11	7	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7
	4E1		271	302	188	150	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	45	19	11	7	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7
A80A	2IE1,4IE1,6IE1		300	343	207	175	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	50	22	19	10	6	6	125	-	159	-	31	75	80	24.5	21.5	8
	2IE2,4IE2,6IE2		320	363	207	175	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	50	22	19	10	6	6	125	-	159	-	31	75	80	24.5	21.5	8
A80B	2IE1,4IE1,6IE1		320	363	207	175	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	50	22	19	10	6	6	125	-	159	-	31	75	80	24.5	21.5	8
	2IE2		350	393	207	175	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	50	22	19	10	6	6	125	-	159	-	31	75	80	24.5	21.5	8
	4IE2,6IE2		376	420	207	175	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	50	22	19	10	6	6	125	-	159	-	31	75	80	24.5	21.5	8
A90L	2IE1		350	398	217	175	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10
	2IE2,4IE1,6IE1		376	420	217	175	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	56	24	19	10	8	6	140	-	172	-	36	75	90	27.0	21.5	10
A100S	2IE1,4IE0		376	426	227	175	60	40	112	-	148	-	43/43	-	18	63	28	19	12	8	6	160	-	196	-	43	75	100	31.0	21.5	12
	2IE2,4IE1,4IE2		420	475	277	175	60	50	112	-	148	-	45/45	-	18	63	28	24	12	8	8	160	-	200	-	40	83	100	31.0	27.0	9
A100L	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		420	475	277	218	60	50	140	-	176	-	45/45	-	18	63	28	24	12	8	8	160	-	200	-	40	83	100	31.0	27.0	9
	4IE2		455	510	277	218	60	50	140	-	176	-	45/45	-	18	63	28	24	12	8	8	160	-	200	-	40	83	100	31.0	27.0	9
A112MA	6IE1		440	493	297	218	80	50	140	-	176	-	43/43	-	18	70	32	24	12	10	8	190	-	240	-	43	83	112	35.0	27.0	12
	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		475	528	297	218	80	50	140	-	176	-	43/43	-	18	70	32	24	12	10	8	190	-	240	-	43	83	112	35.0	27.0	12
A132S	4IE1,6IE1		505	570	310/330	255	80	60	140	226	190	-	50/50	24	25	89	38	28	12	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18
	4IE2,6IE2		545	610	310/330	255	80	60	140	226	190	-	50/50	24	25	89	38	28	12	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18
A132M	2IE1,2IE2		505	570	310/330	255	80	60	178	266	230	-	50/50	24	26	89	38	28	12	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18
	4IE1,6IE1		545	610	310/330	255	80	60	178	266	230	-	50/50	24	26	89	38	28	12	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18

* - для исполнений с приливными лапами
 ** - для исполнений с привертными лапами
 *** - для исполнений станины из алюминия/чугуна

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



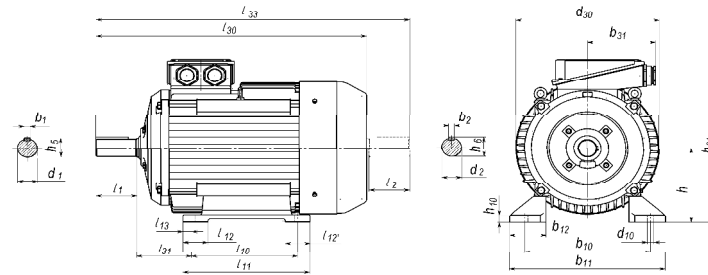
**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606**

Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₃₀	II	12	110	111	112/112'	113	l ₃₁	d1	d2	d10	b1	b2	b10	b11	b12	b31	h	h5	h6	h10				
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HD	AC	E	EA	B	BB	BA		C	D	DA	K	F	FA	A	AB	AA		H	GA	GC	HA				
											*	**	*	**	*	**														
AIP160SE	4IE1,6IE1,8IE1	735	-	415/424	350	110	-	178	254	-	-/-	-	-	108	48	-	15	14	-	254	298	-	43	-	160	160	51.5	-	20	
AIP160ME	4IE1,6IE1,8IE1	775	-	415	350	110	-	210	294	-	-/-	-	-	108	48	-	15	14	-	254	298	-	43	-	160	160	51.5	-	20	
4AK160S	4,6,8	843	-	430	358	110	-	178	254	-	-/-	-	108	48	-	15	14	-	254	304				160	160	51.5	-	18		
4AK160M	4,6,8	886	-	430	358	110	-	210	294	-	-/-	-	108	48	-	15	14	-	254	304				160	160	51.5	-	18		
AIP160S	2IE1,2IE2	605	720	405	350	110	110	178	257	-	-/-	19	-	108	42	42	15	12	12	254	300	-	45	-	160	160	45.0	45.0	20	
AIP160S	4IE1,6IE1,6IE2,8	605	720	405	350	110	110	178	257	-	-/-	19	-	108	48	42	15	14	12	254	300	-	45	-	160	160	51.5	45.0	20	
AIP160M	2IE1,2IE2	605	720	405	350	110	110	210	257	253	-/-	45/45	19	20	108	42	42	15	12	12	254	300	-	45	65	160	160	45.0	45.0	20
AIP160M	4IE1,6IE1,6IE2,8,12,16	645	760	405	350	110	110	210	297	253	-/-	45/45	19	20	108	48	42	15	14	12	254	300	-	45	65	160	160	51.5	45.0	20
A180S	2IE1,2IE2	645	760	425	350	110	110	203	290	255	-/-	90/90	19	23	121	48	42	15	14	12	279	330	-	75	80	160	180	51.5	45.0	23
A180M	2IE2	705	820	425	350	110	110	241	290	290	-/-	90/90	19	23	121	48	42	15	14	12	279	330	-	75	80	160	180	51.5	45.0	23
A180S	4IE1	645	760	425	350	110	110	203	290	255	-/-	90/90	19	23	121	55	42	15	16	12	279	330	-	75	80	160	180	59.0	45.0	23
A180S	4IE2	705	820	425	350	110	110	203	290	255	-/-	90/90	19	23	121	55	42	15	16	12	279	330	-	75	80	160	180	59.0	45.0	23
A180M	6IE1	705	820	425	350	110	110	241	290	290	-/-	90/90	19	23	121	55	42	15	16	12	279	330	-	75	80	160	180	59.0	45.0	23
A180M	4IE1,8	705	820	425	350	110	110	241	290	290	-/-	90/90	19	23	121	55	42	15	16	12	279	330	-	75	80	160	180	59.0	45.0	23
A180M	A12,B12	720	835	455	350	110	110	241	290	290	-/-	90/90	19	23	121	55	55	15	16	16	279	330	-	75	80	205	180	59.0	59.0	23
A200M	2IE2,12	720	835	475	380	110	110	267	350	340	-/-	85/85	31	35	133	55	55	19	16	16	318	390	-	80	95	205	200	59.0	59.0	28
A200L	2IE2,A12	805	920	475	380	110	110	305	360	375	-/-	85/85	31	35	133	55	55	19	16	16	318	390	-	80	95	205	200	59.0	59.0	28
A200M	4IE1,6IE1,8	750	865	475	380	140	110	267	350	340	-/-	85/85	31	35	133	60	55	19	18	16	318	390	-	80	95	205	200	64.0	59.0	28
A200M	4IE2,6IE2	835	950	475	380	140	110	267	350	340	-/-	85/85	31	35	133	60	55	19	18	16	318	390	-	80	95	205	200	64.0	59.0	28
A200L	4IE1,6IE0,6IE1,8	835	950	475	380	140	110	305	360	375	-/-	85/85	31	35	133	60	55	19	18	16	318	390	-	80	95	205	200	64.0	59.0	28
A200L	B12	840	955	490	420	110	110	305	-	380	-	85/85	-	18	133	55	55	19	16	16	318	390	-	-	75	205	200	59.0	59.0	27

* - для исполнений с приливными лапами
** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 1001 (IM B3) / Dimension drawing IM 1001 (IM B3)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

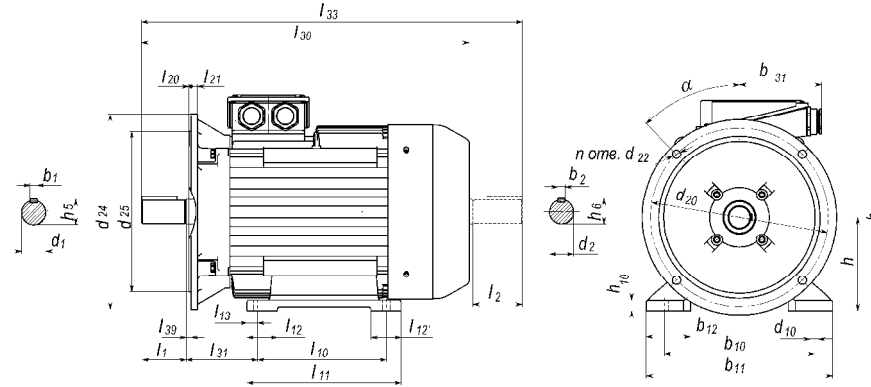
Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l_{30}	l_{33}	h_{31}	d_{30}	Π	l_2	l_{10}	l_{11}	l_{12} / l_{12}'	l_{13}	l_{31}	d_1	d_2	d_{10}	b_1	b_2	b_{10}	b_{11}	b_{12}	b_{31}	h	h_5	h_6	h_{10}				
Type	No. of poles	DIN EN	L	LC	HD	AC	E	EA	B	BB	BA	C	D	DA	K	F	FA	A	AB	AA	H	GA	GC	HA						
											*	**	*	**	*	**														
A225M	2IE1,2IE2		840	955	515	420	110	110	311	370	380	-/-	85/85	30	30	149	55	55	19	16	16	356	438	80	80	205	225	59.0	59.0	32
A225M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,A12		870	1015	515	420	140	140	311	370	380	-/-	85/85	30	30	149	65	60	19	18	18	356	438	80	80	205	225	69.0	64.0	32
A250S	2IE1,2IE2		905	1045	615	495	140	110	311	-	380	-	85/85	-	35	168	65	55	24	18	16	406	485	-	80	225	250	69.0	59.0	32
A250M	2IE1,2IE2		965	1080	615	495	140	110	349	450	420	100/140	85/85	46	35	168	65	55	24	18	16	406	490	90	80	225	250	69.0	59.0	32
A250S	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12		905	1075	615	495	140	140	311	-	380	-	85/85	-	35	168	75	65	24	20	18	406	485	-	80	225	250	79.5	69.0	32
A250M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12		965	1110	615	495	140	140	349	450	420	100/140	85/85	46	35	168	75	65	24	20	18	406	490	90	80	225	250	79.5	69.0	32
A280S	2IE1,2IE2		1115	1257	645	495	140	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	190	70	65	24	20	18	457	535	95	105	225	280	74.5	69.0	32
A280S	6IE1,6IE2,8,10,12		1075	1217	645	495	170	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	190	80	65	24	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32
A280S	4IE1,4IE2		1080	1225	645	495	170	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	190	80	65	24	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32
A280M	2IE2		1115	1257	645	495	140	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	190	70	65	24	20	18	457	535	95	105	225	280	74.5	69.0	32
A280M	6IE1,6IE2,8,B10,12		1220	1362	645	495	170	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	190	80	65	24	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32
A280M	4IE2		1205	1347	645	495	170	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	190	80	65	24	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32
A280M	4IE3		1260	1435	760	605	170	140	419	-	495	-	95/95	-	36	190	80	65	24	22	18	457	535	-	115	260	280	85.0	69.0	32
A315S	2IE2,2IE3		1245	1405	795	605	140	140	406	630	520	125/235	115/115	50	55	216	75	65	28	20	18	508	625	100	135	260	315	79.5	69.0	46
A315S	4IE2,4IE3,6IE2,6IE3,8,A10,B10,A12,12		1275	1435	795	605	170	140	406	630	520	125/235	115/115	50	55	216	90	65	28	25	18	508	625	100	135	260	315	95.0	69.0	46
A315M	2IE2,2IE3		1245	1405	795	605	140	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	216	75	65	28	20	18	508	625	100	135	260	315	79.5	69.0	46
A315M	B2IE2		1300	1475	795	605	140	140	457	600	-	140/245	-	45	-	216	75	65	28	20	18	508	625	100	-	260	315	79.5	69.0	46
A315M	4IE2,4IE3, 6IE2,6IE3,8,10,12		1275	1435	795	605	170	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	216	90	65	28	25	18	508	625	100	135	260	315	95.0	69.0	46
A355SM	A2IE1,A2IE2,B2IE2,C2IE2		1475	1655	940	730	170	140	500/560	-	660	-	120/180	-	50	254	85	75	28	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55
A355ML	2B,C2		1620	1800	940	730	170	140	560/630	-	730	-	120/190	-	50	254	85	75	28	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55
A355SM	A4IE2,B4IE2,C4IE2,A6IE1,A6IE2, B6IE1,B6IE2,A8,B8,A10,B10,A12		1515	1725	940	730	210	170	500/560	-	660	-	120/180	-	50	254	100	90	28	28	25	610	715	-	160	300	355	106.0	95.0	55
A355ML	4B,4C,4D,A6IE2,B6IE3,C6,8A,8B, A10,B10,A12,B12		1660	1870	940	730	210	170	560/630	-	730	-	120/190	-	50	254	100	90	28	28	25	610	715	-	160	300	355	106.0	95.0	55

* - для исполнений с приливными лапами;

** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 2001 (B35) / Dimension drawing IM 2001 (B35)



**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347**

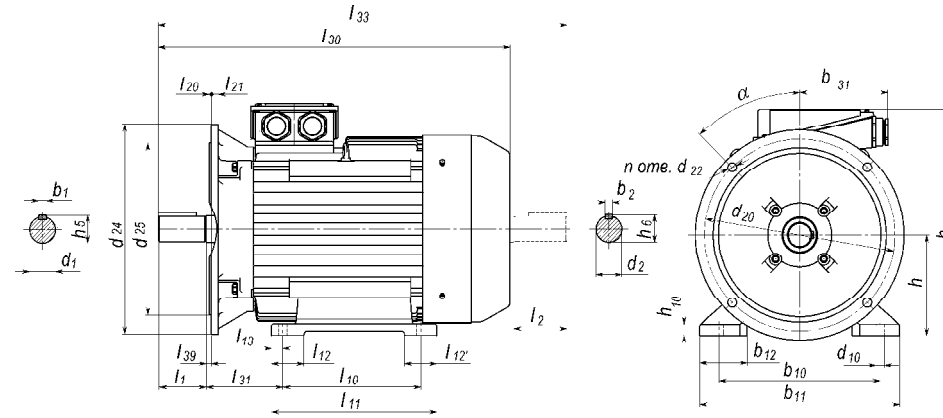
Размеры в мм /Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₂₄	II	12	II10	111	112 / 112'	113	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₉	l ₃₁	d ₁	d ₂	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	b ₁	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₁	h	h ₅	h ₆	h ₁₀	n	α°					
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HD	P	E	EA	B	BB	BA		T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA		H	GA	GC	HA								
					***					*	**	*	**	*	**											*	**	*	**										
RA71	A2,B2,A4,B4		241	272	188	160	30	30	90	-	112	-	25/25	-	11	3.5	9	0	45	14	11	7	130	9	110	5	4	112	-	138	-	26	75	71	16	12.5	7	4	45
RA80	A2IE1,A2IE2,A4IE1, A4IE2,B4IE1,A6		271	302	197	200	40	30	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	19	11	10	165	11	130	6	4	125	-	155	-	34	75	80	21.5	12.5	8	4	45
RA80	B2IE1,B2IE2,B4IE2,B6		291	322	197	200	40	30	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	19	11	10	165	11	130	6	4	125	-	155	-	34	75	80	21.5	12.5	8	4	45
RA90S	2IE1,4IE1,6IE1		300	348	217	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
	2IE2,4IE2,6IE2		320	368	217	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
RA90L	2IE1,4IE1,6IE1		320	368	217	200	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	3.5	10	0	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
	2IE2		355	398	217	200	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	3.5	10	0	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
	4IE2,6IE2		378	420	217	200	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	3.5	10	0	56	24	19	10	165	11	130	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
RA100L	2IE1		355	404	227	250	60	40	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	11	0	63	28	19	12	215	14	180	8	6	160	-	196	-	43	75	100	31.0	21.5	12	4	45
	2IE2,A4IE1, B4IE0,6IE1		378	426	227	250	60	40	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	11	0	63	28	19	12	215	14	180	8	6	160	-	196	-	43	75	100	31.0	21.5	12	4	45
	A4IE2,B4IE1, B4IE2,6IE2		420	475	277	250	60	50	140	-	176	-	45/45	-	18	4.0	11	0	63	28	24	12	215	14	180	8	6	160	200	-	40	83	100	31.0	27.0	12	4	45	
RA112M	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		420	475	277	250	60	50	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	10	0	70	28	24	12	215	14	180	8	8	190	-	236	-	43	83	112	31.0	27.0	12	4	45
	4IE2		455	510	277	250	60	50	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	10	0	70	28	24	12	215	14	180	8	8	190	-	236	-	43	83	112	31.0	27.0	12	4	45
RA132S	A2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		475	540	310/330	300	80	60	140	196	190	-	50/50	-	25	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45
	B2IE1, B2IE2,4IE2		505	570	310/330	300	80	60	140	196	190	-	50/50	-	25	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45
RA132M	A2IE2,B2IE1,B2IE2		505	570	310/330	300	80	60	178	226	230	-	50/50	-	26	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45
	4IE1,B6IE1		505	570	310/330	300	80	60	178	226	230	-	50/50	-	26	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45
	A6IE1,A6IE2		505	570	310/330	300	80	60	178	226	230	-	50/50	-	26	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45
	4IE2,B4IE2,B6IE2		545	610	310/330	300	80	60	178	266	230	-	50/50	-	26	4.0	12	0	89	38	28	12	265	14	230	10	8	216	260	266	62	50	83	132	41.0	31.0	18	4	45

* - для исполнений с приливными лапами;

** - для исполнений с привертными лапами; *** - для исполнений станины из алюминия/чугуна

Габаритный чертеж IM 2001 (B35) / Dimension drawing IM 2001(B35)



**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347**

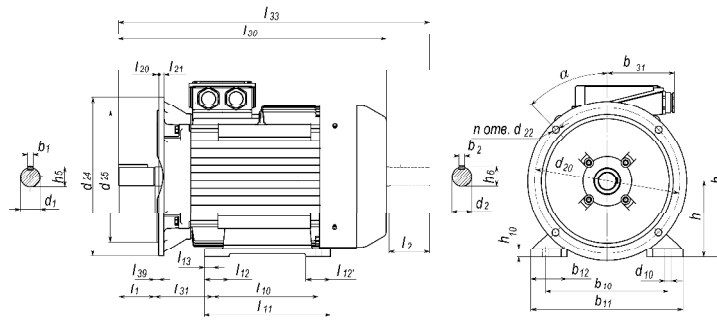
Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ DIN EN	l_{30}	l_{33}	h_{31}	d_{24}	l_1	l_2	l_{10}	l_{11}	l_{12}/l_{12}'	l_{13}	l_{20}	l_{21}	l_{31}	d_1	d_2	d_{10}	d_{20}	d_{22}	d_{25}	b_1	b_2	b_{10}	b_{11}	b_{12}	b_{31}	h	h_5	h_6	h_{10}	n	α°				
Type	No. of poles		L	LC	HD	P	E	EA	B	BB	BA		T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA	H	GA	GC	HA							
			* **											* **																							
RA315S	2IE1,2IE2		1115	1257	680	660	140	140	406	-	515	-	116/116	-	52	6.0	22	216	65	65	28	600	24	550	18	18	508	610	-	117	225	315	69	69	44	8	22.5
RA315S	6IE1,6IE2,8		1075	1217	680	660	170	140	406	-	515	-	116/116	-	52	6.0	22	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	610	-	117	225	315	85	69	44	8	22.5
RA315S	4IE1,4IE2		1080	1225	680	660	170	140	406	-	515	-	116/116	-	52	6.0	22	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	610	-	117	225	315	85	69	44	8	22.5
RA315M	2IE2		1115	1257	680	660	140	140	457	-	565	-	116/116	-	52	6.0	22	216	65	65	28	600	24	550	18	18	508	610	-	117	225	315	69	69	44	8	22.5
RA315M	6IE1,6IE2,8		1220	1362	680	660	140	140	457	-	565	-	116/116	-	52	6.0	22	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	610	-	117	225	315	85	69	44	8	22.5
RA315M	4IE2		1210	1347	680	660	170	140	457	-	565	-	116/116	-	52	6.0	22	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	610	-	117	225	315	85	69	44	8	22.5
RA315M	4IE3		1275	1435	795	660	170	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	6.0	25	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	625	100	135	260	315	85	69	46	8	22.5
RA315L	A6IE2,A6IE3,A8,B6IE2,B6IE3,B8		1245	1405	795	660	140	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	6.0	25	216	65	65	28	600	24	550	18	18	508	625	100	135	260	315	69	69	46	8	22.5
RA315L	A2IE2,A2IE3,B2IE2,B2IE3		1275	1435	795	660	170	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	6.0	25	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	625	100	135	260	315	85	69	46	8	22.5
RA315L	A4IE2,A4IE3,B4IE2,B4IE3		1275	1435	795	660	170	140	508	630	625	125/235	115/115	50	55	6.0	25	216	80	65	28	600	24	550	22	18	508	625	100	135	260	315	85	69	46	8	22.5
RA355SM	A2IE1,A2IE2, B2IE2,C2IE2		1475	1655	940	800	170	140	500/560	-	660	-	120/180	-	50	6.0	25	254	85	75	28	740	24	680	22	20	610	715	-	160	300	355	90	79.5	55	8	22.5
RA355ML	B2,C2		1620	1800	940	800	170	140	500/560	-	730	-	120/190	-	50	6.0	25	254	85	75	28	740	24	680	22	20	610	715	-	160	300	355	90	79.5	55	8	22.5
RA355SM	A4IE2, B4IE2,C4IE2, A6IE1,A6IE2,B6IE1,B6IE2,A8,B8		1515	1725	940	800	210	170	500/560	-	660	-	120/180	-	50	6.0	25	254	100	90	28	740	24	680	28	25	610	715	-	160	300	355	106	95	55	8	22.5
RA355ML	B4,C4,D4,A6IE2,B6IE3,C6,A8,B8		1660	1870	940	800	210	170	560/630	-	730	-	120/190	-	50	6.0	25	254	100	90	28	740	24	680	28	25	610	715	-	160	300	355	106	95	55	8	22.5

* - для исполнений с приливными лапами

** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 2001 (B35) / Dimension drawing IM 2001 (B35)



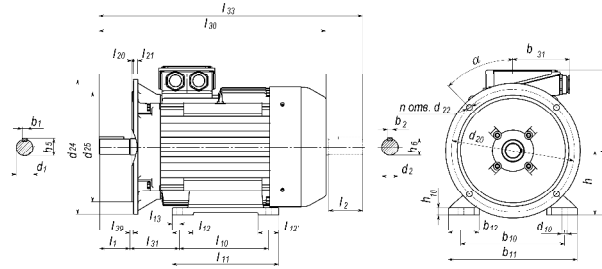
Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₁	d ₂₄	П	Е	EA	B	BB	BA	T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA	H	GA	GC	HA	n	α°							
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HD	P	E	EA	B	BB	BA	T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA	H	GA	GC	HA	n	α°								
					***					*	**	*	**	*	**										*	**	*	**											
A71A	2IE1,2IE2,4IE1,4IE2		271	302	188	200	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	3.5	10	0	45	19	11	7	165	11	130	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7	4	45
A71B	2IE1,2IE2,4IE2		291	322	188	200	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	3.5	10	0	45	19	11	7	165	11	130	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7	4	45
	4E1		271	302	188	200	40	30	90	-	112	-	25/25	-	11	3.5	10	0	45	19	11	7	165	11	130	6	4	112	-	138	-	26	75	71	21.5	12.5	7	4	45
A80A	2IE1,4IE1,6IE1		300	343	207	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	22	19	10	165	11	130	6	6	125	-	160	-	31	75	80	24.5	21.5	8	4	45
	2IE2,4IE2,6IE2		320	363	207	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	22	19	10	165	11	130	6	6	125	-	160	-	31	75	80	24.5	21.5	8	4	45
A80B	2IE1,4IE1,6IE1		320	363	207	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	22	19	10	165	11	130	6	6	125	-	160	-	31	75	80	24.5	21.5	8	4	45
	2IE2		350	393	207	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	22	19	10	165	11	130	6	6	125	-	160	-	31	75	80	24.5	21.5	8	4	45
	4IE2,6IE2		376	415	207	200	50	40	100	-	130	-	32/32	-	15	3.5	10	0	50	22	19	10	165	11	130	6	6	125	-	160	-	31	75	80	24.5	21.5	8	4	45
A90L	2IE1		350	398	217	250	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	4.0	14	0	56	24	19	10	215	14	180	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
	2IE2,4IE1,6IE1		376	420	217	250	50	40	125	-	155	-	32/32	-	15	4.0	14	0	56	24	19	10	215	14	180	8	6	140	-	174	-	36	75	90	27.0	21.5	10	4	45
A100S	2IE1,4IE0		376	420	227	250	60	40	112	-	148	-	43/43	-	18	4.0	11	0	63	28	19	12	215	14	180	8	6	160	-	196	-	48	75	100	31	21.5	12	4	45
	2IE2,4IE1,4IE2		420	475	277	250	60	50	112	-	148	-	45/45	-	18	4.0	11	0	63	28	24	12	215	14	180	8	8	160	-	196	-	40	75	100	31	21.5	12	4	45
A100L	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		420	475	277	250	60	50	112	-	176	-	45/45	-	18	4.0	11	0	63	28	24	12	215	14	180	8	8	160	-	196	-	40	83	100	31	21.5	9	4	45
	4IE2		455	510	277	250	60	50	112	-	176	-	45/45	-	18	4.0	11	0	63	28	24	12	215	14	180	8	8	160	-	200	-	40	83	100	31	27	9	4	45
A112M	A6IE1		440	493	297	300	80	50	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	12	0	70	32	24	12	265	14	230	10	8	190	-	230	-	43	83	112	35	27	12	4	45
	2IE1,2IE2,4IE1, B6IE1, A6IE2		475	528	297	300	80	50	140	-	176	-	43/43	-	18	4.0	12	0	70	32	24	12	265	14	230	10	8	190	-	230	-	43	83	112	35	27	12	4	45
A132S	4IE1,6IE1		505	570	310/330	350	80	60	140	226	184	-	49/49	24	22	5.0	18	0	89	38	28	12	300	19	250	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41	31	13	4	45
	4IE2,6IE2		545	610	310/330	350	80	60	140	226	184	-	49/49	24	22	5.0	18	0	89	38	28	12	300	19	250	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41	31	13	4	45
A132M	2IE1,2IE2		505	570	310/330	350	80	60	178	266	222	-	49/49	24	22	5.0	18	0	89	38	28	12	300	19	250	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41	31	13	4	45
	4IE1,6IE1		545	610	310/330	350	80	60	178	266	222	-	49/49	24	22	5.0	18	0	89	38	28	12	300	19	250	10	8	216	260	260	62	58	83	132	41	31	13	4	45

* - для исполнений с приливными лапами
** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 2001 (IM B35) / Dimension drawing IM 2001 (IM B35)

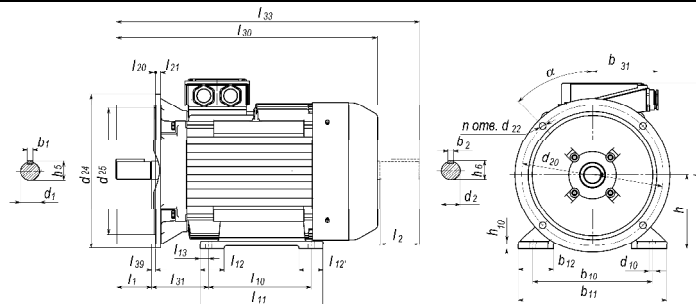


Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип	Число полюсов	ГОСТ 130	l_{33}	h_{31}	d_{24}	l_1	l_2	l_{10}	l_{11}	l_{12} / l_{12}'	l_{13}	l_{20}	l_{21}	l_{31}	d_1	d_2	d_{10}	d_{20}	d_{22}	d_{25}	b_1	b_2	b_{10}	b_{11}	b_{12}	b_{31}	h	h_5	h_6	h_{10}	n	α°				
Type	No. of poles	DIN EN L	LC	HD	P	E	EA	B	BB	BA		T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA		H	GA	GC	HA						
											* **		* **		* **		* **		* **		* **		* **		* **		* **									
АИР160SE	4IE1,6IE1,8IE1	735	-	415	350	110	-	178	218			5.0	15	108	48	-	15	300	19	250	14	-	254	304		160	160	51.5	-	18						
АИР160ME	4IE1,6IE1,8IE1	775	-	415	350	110	-	210	250			5.0	15	108	48	-	15	300	19	250	14	-	254	304		160	160	51.5	-	18						
4AK160S	4,6,8	845	-	415	350	110	-	178	250			5.0	15	108	48	-	15	300	19	250	14	-	254	304		160	160	51.5	-	18						
4AK160M	4,6,8	890	-	415	350	110	-	210	294			5.0	15	108	48	-	15	300	19	250	14	-	254	304		160	160	51.5	-	18						
АИР160S	2IE1,2IE2	605	720	405	350	110	110	178	257	-	-	19	-	5.0	15	108	42	42	15	300	19	250	12	12	254	300	45	-	160	160	45	45	20	4	45	
АИР160S	4IE1,6IE1,6IE2,8	605	720	405	350	110	110	178	257	-	-	19	-	5.0	15	108	48	42	15	300	19	250	14	12	254	300	45	-	160	160	51.5	45	20	4	45	
АИР160M	2IE1,2IE2	605	720	405	350	110	110	210	257	253	-	45/45	19	20	5.0	15	108	42	42	15	300	19	250	12	12	254	300	45	65	160	160	45	45	20	4	45
АИР160M	4IE1,6IE1,6IE2,8,12,16	645	760	405	350	110	110	210	297	253	-	45/45	19	20	5.0	15	108	48	42	15	300	19	250	14	12	254	300	45	65	160	160	51.5	45	20	4	45
А180S	2IE1,2IE2	645	760	425	400	110	110	203	290	255	-	90/90	19	23	5.0	15	121	48	42	15	350	19	300	14	12	279	330	75	80	160	180	51.5	45	23	4	45
А180M	2IE2	705	820	425	400	110	110	241	290	290	-	90/90	19	23	5.0	15	121	48	42	15	350	19	300	14	12	279	330	75	80	160	180	51.5	45	23	4	45
А180S	4IE1	645	760	425	400	110	110	203	290	255	-	90/90	19	23	5.0	15	121	55	42	15	350	19	300	16	12	279	330	75	80	160	180	59	45	23	4	45

Габаритный чертеж IM 2001 (B35) / Dimension drawing IM 2001 (B35)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

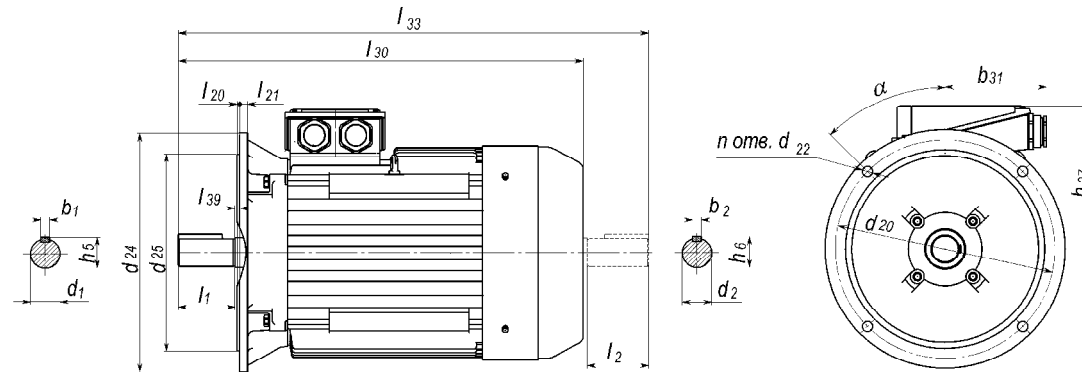
Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l_{30}	133	h 31	d 24	П	12	П10	П11	П12 / П12'	П13	П20	П21	П31	d1	d2	d10	d20	d22	d25	b1	b2	b10	b11	b12	b31	h	h5	h6	h10	n	α°			
Type	No of poles	DIN EN L	LC	HD	P	E	EA	B	BB	BA		T	LA	C	D	DA	K	M	S	N	F	FA	A	AB	AA		H	GA	GC	HA						
A250S	2IE1,2IE2	905	1045	615	550	140	110	311	-	380	-	85/85	-	35	5.0	18	168	65	55	24	500	19	450	18	16	406	485	-	80	225	250	69.0	59.0	32	8	22.5
A250M	2IE1,2IE2	965	1080	615	550	140	110	349	450	420	100/140	85/85	46	35	5.0	18	168	65	55	24	500	19	450	18	16	406	485	90	80	225	250	69.0	59.0	32	8	22.5
A250S	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12	905	1075	615	550	140	140	311	-	380	-	85/85	-	35	5.0	18	168	75	65	24	500	19	450	20	18	406	485	-	80	225	250	79.5	69.0	32	8	22.5
A250M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12	965	1110	615	550	140	140	349	450	420	100/140	85/85	46	35	5.0	18	168	75	65	24	500	19	450	20	18	406	490	90	80	225	250	79.5	69.0	32	8	22.5
A280S	2IE1,2IE2	1115	1257	645	660	140	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	6.0	22	190	70	65	24	600	24	550	20	18	457	535	95	105	225	280	74.5	69.0	32	8	22.5
A280S	6IE1,6IE2,8,12	1075	1217	645	660	170	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	6.0	22	190	80	65	24	600	24	550	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32	8	22.5
A280S	4IE1,4IE2	1080	1225	645	660	170	140	368	515	440	100/150	85/85	34	46	6.0	22	190	80	65	24	600	24	550	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32	8	22.5
A280M	2IE2	1115	1257	645	660	140	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	6.0	22	190	70	65	24	600	24	550	20	18	457	535	95	105	225	280	74.5	69.0	32	8	22.5
A280M	6IE1,6IE2,8,12	1220	1362	645	660	170	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	6.0	22	190	80	65	24	600	24	550	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32	8	22.5
A280M	4IE2	1205	1347	645	660	170	140	419	515	495	100/150	85/85	36	46	6.0	22	190	80	65	24	600	24	550	22	18	457	535	95	105	225	280	85.0	69.0	32	8	22.5
A280M	4IE3	1260	1435	760	660	170	140	419	-	495	-	95/95	-	36	6.0	22	190	80	65	24	600	24	550	22	18	457	535	-	115	260	280	85.0	69.0	32	8	22.5
A315S	2IE2,2IE3	1245	1405	795	660	140	140	406	630	520	125/235	115/115	50	55	6.0	22	216	75	65	28	600	24	550	20	18	508	625	100	135	260	315	79.5	69.0	46	8	22.5
A315S	4IE2,4IE3,6IE2,6IE3,8, A10,B10,A12,12	1275	1435	795	660	170	140	406	630	520	125/235	115/115	50	55	6.0	22	216	90	65	28	600	24	550	25	18	508	625	100	135	260	315	95.0	69.0	46	8	22.5
A315M	2IE2,2IE3	1245	1405	795	660	140	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	6.0	22	216	75	65	28	600	24	550	20	18	508	625	100	135	260	315	79.5	69.0	46	8	22.5
A315M	B2IE2	1300	1475	795	660	140	140	457	600	-	140/245	-	45	-	6.0	22	216	75	65	28	600	24	550	20	18	508	625	100	-	260	315	79.5	69.0	46	8	22.5
A315M	4IE2,4IE3, 6IE2,6IE3,8,10,12	1275	1435	795	660	170	140	457	630	570	125/235	115/115	50	55	6.0	22	216	90	65	28	600	24	550	25	18	508	625	100	135	260	315	95.0	69.0	46	8	22.5
A355SM	A2IE1,A2IE2,B2IE2,C2IE2	1475	1655	940	800	170	140	500/560	-	660	-	120/180	-	50	6.0	25	254	85	75	28	740	24	680	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55	8	22.5
A355ML	2B,C2	1620	1800	940	800	170	140	500/560	-	730	-	120/190	-	50	6.0	25	254	85	75	28	740	24	680	22	20	610	715	-	160	300	355	90.0	79.5	55	8	22.5
A355SM	A4IE2,B4IE2,C4IE2,A6IE1,A6IE2, B6IE1,B6IE2,A8,B8,A10,B10,A12	1515	1725	940	800	210	170	500/560	-	660	-	120/180	-	50	6.0	25	254	100	90	28	740	24	680	28	25	610	715	-	160	300	355	106	95.0	55	8	22.5
A355ML	4B,4C,4D,A6IE2,B6IE3,C6,8A,8B, A10,B10,A12,B12	1660	1870	940	800	210	170	560/630	-	730	-	120/190	-	50	6.0	25	254	100	90	28	740	24	680	28	25	610	715	-	160	300	355	106	95.0	55	8	22.5

* - для исполнений с приливными лапами

** - для исполнений с привертными лапами

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

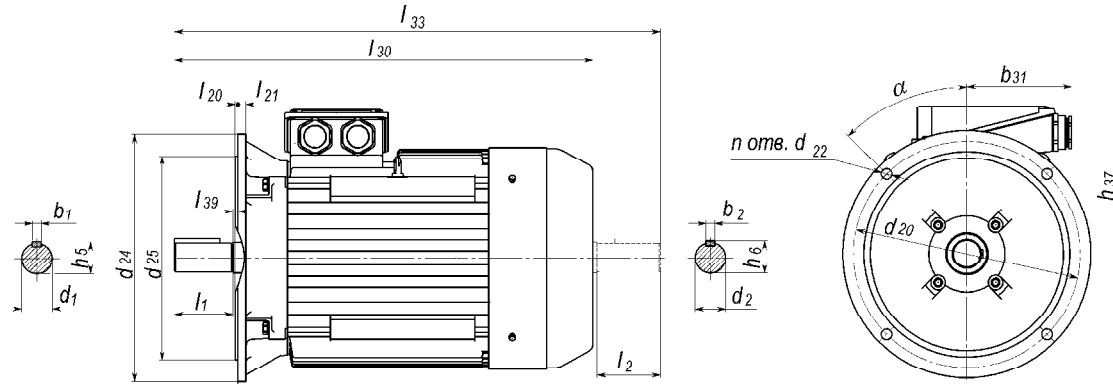
Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₇	d ₂₄	l ₁	l ₂	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₉	d ₁	d ₂	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	b ₁	b ₂	b ₃₁	h ₅	h ₆	n	α°			
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HB	P	E	EA	T	LA		D	DA	M	S	N	F	FA		GA	GC					

RA71	A2,B2,A4,B4		241	272	117	160	30	30	3.5	9	0	14	11	130	9	110	5	4	75	16	12.5	4	45			
RA80	A2IE1,A2IE2,A4IE1, A4IE2,B4IE1		271	302	117	200	40	30	3.5	10	0	19	11	165	11	130	6	4	75	21.5	12.5	4	45			
RA80	B2IE1,B2IE2,B4IE2		291	322	117	200	40	30	3.5	10	0	19	11	165	11	130	6	4	75	21.5	12.5	4	45			
RA90S	2IE1,4IE1,6IE1		300	348	127	200	50	40	3.5	10	0	24	19	165	11	130	8	6	75	27	21.5	4	45			
	2IE2,4IE2,6IE2		320	368	127	200	50	40	3.5	10	0	24	19	165	11	130	8	6	75	27	21.5	4	45			
RA90L	2IE1,4IE1,6IE1		320	368	127	200	50	40	3.5	10	0	24	19	165	11	130	8	6	75	27	21.5	4	45			
	2IE2		355	398	127	200	50	40	3.5	10	0	24	19	165	11	130	8	6	75	27	21.5	4	45			
	4IE2,6IE2		378	420	127	200	50	40	3.5	10	0	24	19	165	11	130	8	6	75	27	21.5	4	45			
RA100L	2IE1		355	404	127	250	60	40	4.0	11	0	28	19	215	14	180	8	6	75	31	21.5	4	45			
	2IE2,A4IE1, B4IE0,6IE1		378	426	127	250	60	40	4.0	11	0	28	19	215	14	180	8	6	75	31	21.5	4	45			
	A4IE2,B4IE1, B4IE2,6IE2		420	475	165	250	60	50	4.0	11	0	28	24	215	14	180	8	8	83	31	27	4	45			
RA112M	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		420	475	165	250	60	50	4.0	10	0	28	24	215	14	180	8	8	83	31	27	4	45			
	4IE2		455	510	165	250	60	50	4.0	10	0	28	24	215	14	180	8	8	83	31	27	4	45			
RA132S	A2IE2,4IE1,6IE1,6IE2		475	540	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			
	B2IE1,B2IE2,4IE2		505	570	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			
RA132M	A2IE2,B2IE1,B2IE2		505	570	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			
	4IE1,B6IE1		505	570	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			
	A6IE1,A6IE2		505	570	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			
	4IE2,B4IE2,B6IE2		545	610	178/198	300	80	60	4.0	12	0	38	28	265	14	230	10	8	83	41	31	4	45			

*** - для исполнений станины из алюминия /чугуна

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)

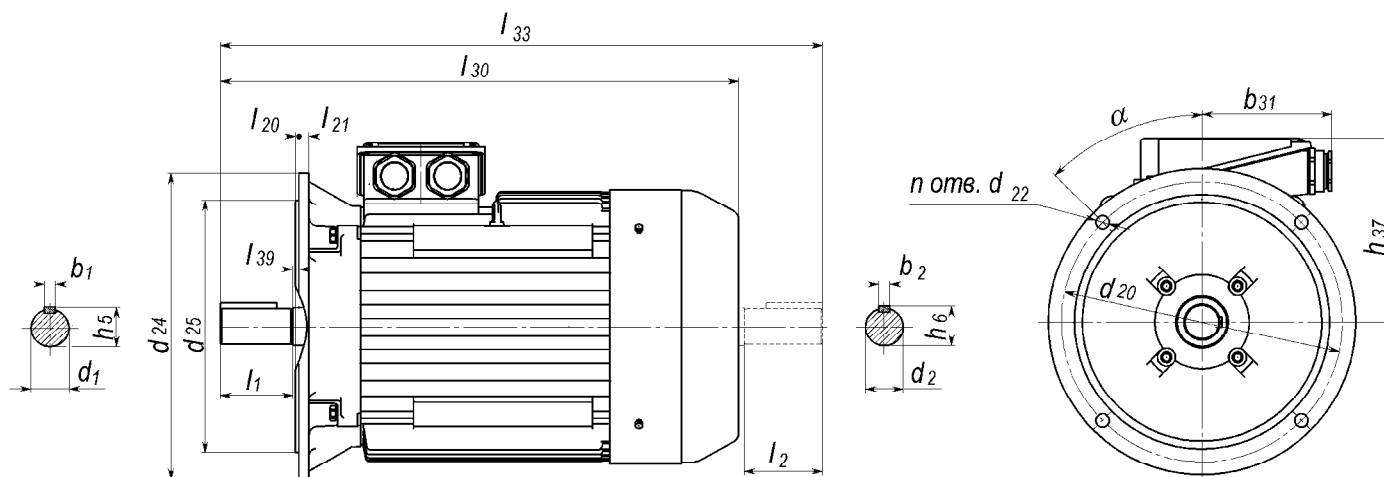


Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l ₃₀	l ₃₃	h ₃₇	d ₂₄	l ₁	l ₂	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₉	d ₁	d ₂	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	b ₁	b ₂	b ₃₁	h ₅	h ₆	n	α°	
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HB	P	E	EA	T	LA	DA	D	DA	M	S	N	F	FA	GA	GC				
RA160M	A2IE1,A2IE2, B2IE1,B2IE2, 4IE1,4IE2, 6IE1, 6IE2,A8,B8		605	720	245	350	110	110	5.0	15	0	42	42	300	19	250	12	12	160	45.0	45.0	4	45	
RA160L	2IE1,2IE2,4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8		645	760	245	350	110	110	5.0	15	0	42	42	300	19	250	12	12	160	45.0	45.0	4	45	
RA180M	2IE1,2IE2,4IE1, 4IE2		645	760	245	350	110	110	5.0	15	0	48	42	300	19	250	14	12	160	51.5	45.0	4	45	
RA180L	4IE1,6IE1,6IE2,8		645	760	245	350	110	110	5.0	15	0	48	42	300	19	250	14	12	160	51.5	45.0	4	45	
RA180L	4IE2		705	820	245	350	110	110	5.0	15	0	48	42	300	19	250	14	12	160	51.5	45.0	4	45	
RA200L	A2IE2, B2IE2		720	835	275	400	110	110	5.0	15	0	55	55	350	19	300	16	16	205	59.0	59.0	4	45	
RA200L	4IE1,4IE2, A6IE1, A6IE2,B6IE1,8		720	835	275	400	110	110	5.0	15	0	55	55	350	19	300	16	16	205	59.0	59.0	4	45	
RA200L	B6IE2		805	920	275	400	110	110	5.0	15	0	55	55	350	19	300	16	16	205	59.0	59.0	4	45	
RA225M	2IE2		805	920	275	450	110	110	5.0	16	0	55	55	400	19	350	16	16	205	59.0	59.0	8	22.5	
RA225S	4IE1,8		750	865	275	450	140	110	5.0	16	0	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5	
RA225S	4IE2		835	950	275	450	140	110	5.0	16	0	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5	
RA225M	4IE1,6IE1, 6IE0,8		835	950	275	450	140	110	5.0	16	0	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5	
RA225M	4IE2,6IE2		870	985	290	450	140	110	5.0	16	0	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5	
RA250M	2IE1,2IE2		870	985	290	550	140	110	5.0	18	0	60	55	500	19	450	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5	
RA250M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8		870	1015	290	550	140	140	5.0	18	0	65	60	500	19	450	18	18	205	69.0	64.0	8	22.5	
RA280S	2IE1,2IE2		905	1045	345	550	140	110	5.0	18	0	65	55	500	19	450	18	16	225	69.0	59.0	8	22.5	
RA280S	4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8		905	1075	345	550	140	140	5.0	18	0	75	65	500	19	450	20	18	225	79.5	69.0	8	22.5	
RA280M	2IE1,2IE2		965	1080	345	550	140	110	5.0	18	0	65	55	500	19	450	18	16	225	69.0	59.0	8	22.5	
RA280M	4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8		965	1110	345	550	140	140	5.0	18	0	75	65	500	19	450	20	18	225	79.5	69.0	8	22.5	

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)

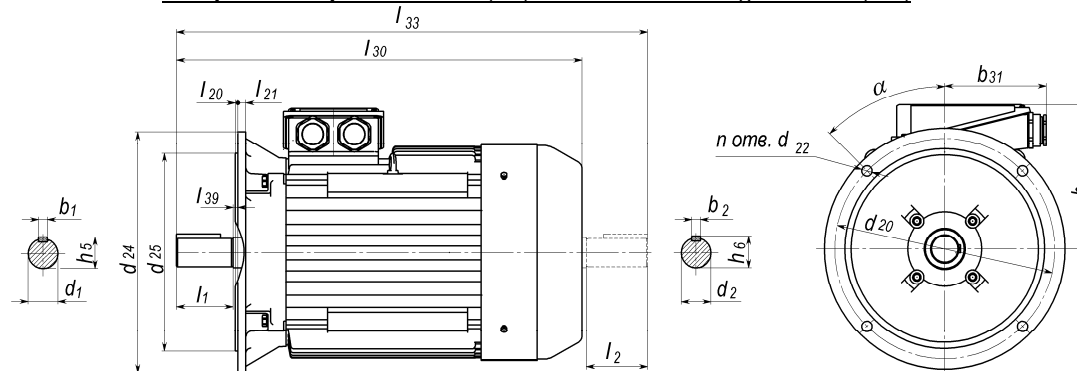


Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ	l_{30}	l_{33}	h_{37}	d_{24}	l_1	l_2	l_{20}	l_{21}	l_{39}	d_1	d_2	d_{20}	d_{22}	d_{25}	b_1	b_2	b_{31}	h_5	h_6	n	α°
Type	No of poles	DIN EN	L	LC	HB	P	E	EA	T	LA		D	DA	M	S	N	F	FA	GA	GC			
RA315S	2IE1,2IE2		1115	1257	345	660	140	140	6.0	22	0	65	65	600	24	550	18	18	225	69	69	8	22.5
RA315S	6IE1,6IE2,8		1075	1217	345	660	170	140	6.0	22	0	80	65	600	24	550	22	18	225	85	69	8	22.5
RA315S	4IE1,4IE2		1080	1225	345	660	170	140	6.0	22	0	80	65	600	24	550	22	18	225	85	69	8	22.5
RA315M	2IE2		1115	1257	345	660	140	140	6.0	22	0	65	65	600	24	550	18	18	225	69	69	8	22.5
RA315M	6IE1,6IE2,8		1220	1362	345	660	140	140	6.0	22	0	80	65	600	24	550	22	18	225	85	69	8	22.5
RA315M	4IE2		1210	1347	455	660	170	140	6.0	22	0	80	65	600	24	550	22	18	225	85	69	8	22.5
RA315M	4IE3		1275	1435	455	660	170	140	6.0	25	0	80	65	600	24	550	22	18	260	85	69	8	22.5
RA315L	A6IE2,A6IE3,A8,B6IE2,B6IE3,B8		1245	1405	455	660	140	140	6.0	25	0	65	65	600	24	550	18	18	260	69	69	8	22.5
RA315L	A2IE2,A2IE3,B2IE2,B2IE3		1275	1435	455	660	170	140	6.0	25	0	80	65	600	24	550	22	18	260	85	69	8	22.5
RA315L	A4IE2,A4IE3,B4IE2,B4IE3		1275	1435	455	660	170	140	6.0	25	0	80	65	600	24	550	22	18	260	85	69	8	22.5
RA355SM	A2IE1,A2IE2, B2IE2,C2IE2		1475	1655	570	800	170	140	6.0	25	0	85	75	740	24	680	22	20	300	90	79.5	8	22.5
RA355ML	B2,C2		1620	1800	570	800	170	140	6.0	25	0	85	75	740	24	680	22	20	300	90	79.5	8	22.5
RA355SM	A4IE2, B4IE2,C4IE2, A6IE1,A6IE2, B6IE1,B6IE2,A8,B8		1515	1725	570	800	210	170	6.0	25	0	100	90	740	24	680	28	25	300	106	95	8	22.5
RA355ML	B4,C4,D4, A6IE2,B6IE3,C6,A8,B8		1660	1870	570	800	210	170	6.0	25	0	100	90	740	24	680	28	25	300	106	95	8	22.5

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)



**Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606**

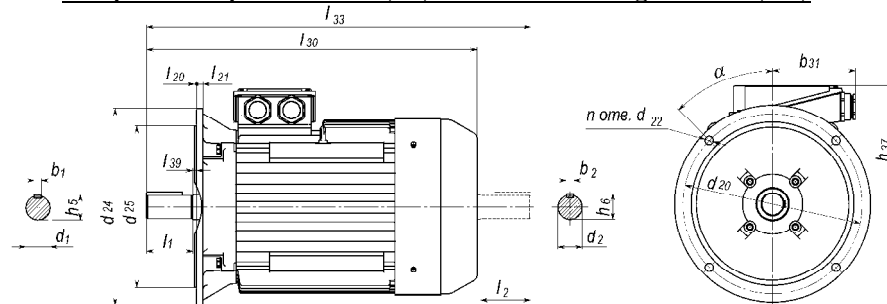
Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип	Число полюсов	ГОСТ 130	133	h 37	d 24	l1	l2	l20	l21	l39	d1	d2	d20	d22	d25	b1	b2	b 31	h 5	h 6	n	α°
Type	No of poles	DIN EN L	LC	HB	P	E	EA	T	LA		D	DA	M	S	N	F	FA		GA	GC		

A71A	2IE1,2IE2,4IE1,4IE2,6IE1,6IE2	271	302	117	200	40	30	3.5	10	0	19	11	165	11	130	6	4	75	21.5	12.5	4	45
A71B	2IE1,2IE2,4IE2	291	322	117	200	40	30	3.5	10	0	19	11	165	11	130	6	4	75	21.5	12.5	4	45
	4E1	271	302	117	200	40	30	3.5	10	0	19	11	165	11	130	6	4	75	21.5	12.5	4	45
A80A	2IE1,4IE1,6IE1	300	343	127	200	50	40	3.5	10	0	22	19	165	11	130	6	6	75	24.5	21.5	4	45
	2IE2,4IE2,6IE2	320	363	127	200	50	40	3.5	10	0	22	19	165	11	130	6	6	75	24.5	21.5	4	45
A80B	2IE1,4IE1,6IE1	320	363	127	200	50	40	3.5	10	0	22	19	165	11	130	6	6	75	24.5	21.5	4	45
	2IE2	350	393	127	200	50	40	3.5	10	0	22	19	165	11	130	6	6	75	24.5	21.5	4	45
	4IE2,6IE2	376	420	127	200	50	40	3.5	10	0	22	19	215	11	130	6	6	75	24.5	21.5	4	45
A90L	2IE1	350	393	127	250	50	40	4,0	14	0	24	19	215	14	180	8	6	75	27	21.5	4	45
	2IE2,4IE1,6IE1	376	420	127	250	50	40	4,0	14	0	24	19	215	14	180	8	6	75	27	21.5	4	45
A100S	2IE1,4IE0	376	420	127	250	50	40	4,0	11	0	28	19	215	11	180	8	6	75	31	21.5	4	45
	2IE2,4IE1,4IE2	420	475	185	250	50	40	4,0	11	0	28	24	215	11	180	8	8	83	31	27	4	45
A100L	2IE1,2IE2,4IE1,6IE1,6IE2	420	475	185	250	50	40	4,0	11	0	28	24	215	11	180	8	8	83	31	27	4	45
	4IE2	455	510	185	250	50	40	4,0	12	0	32	24	215	11	180	8	8	83	31	27	4	45
A112M	A6IE1	440	493	185	300	60	40	4,0	12	0	32	24	265	11	230	10	8	83	35	27	4	45
	2IE1,2IE2,4IE1, B6IE1, A6IE2	475	528	185	300	60	40	4,0	12	0	32	24	265	14	230	10	8	83	35	27	4	45
A132S	4IE1,6IE1	505	570	178/198	350	60	40	5,0	18	0	38	28	300	19	250	10	8	83	41	31	4	45
	4IE2,6IE2	545	610	178/198	350	60	40	5,0	18	0	38	28	300	19	250	10	8	83	41	31	4	45
A132M	2IE1,2IE2	505	570	178/198	350	60	50	5,0	18	0	38	28	300	19	250	10	8	83	41	31	4	45
	4IE1,6IE1	545	610	178/198	350	60	50	5,0	18	0	38	28	300	19	250	10	8	83	41	31	4	45

*** - для исполнения станины из алюминия/чугуна

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)

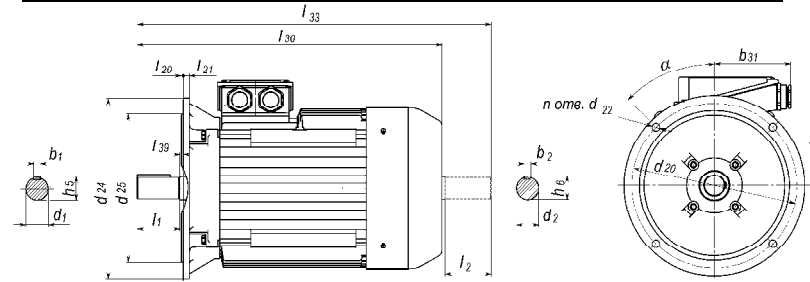


Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm

Тип Type	Число полюсов No. of poles	ГОСТ DIN EN	130 L	133 LC	h 37 HB	d 24 P	11 E	12 EA	120 T	121 LA	d 1 D	d 2 DA	d 20 M	d 22 S	d 25 N	b 1 F	b 2 FA	b 31	h 5 GA	h 6 GC	n	α°
АИР160SE	4IE1,6IE1,8IE1		735	-	255	350	110	-	5.0	15	48	-	300	19	250	14	-	160	51.5	-		
АИР160ME	4IE1,6IE1,8IE1		775	-	255	350	110	-	5.0	15	48	-	300	19	250	14	-	160	51.5	-		
4AK160S	4,6,8		843	-	270	350	110	-	5.0	15	48	-	300	19	250	14	-	160	51.5	-		
4AK160M	4,6,8		886	-	270	350	110	-	5.0	15	48	-	300	19	250	14	-	160	51.5	-		
АИР160S	2IE1,2IE2		605	720	245	350	110	110	5.0	15	42	42	300	19	250	12	12	160	45	45	4	45
АИР160S	4IE1,6IE1,6IE2,8		605	720	245	350	110	110	5.0	15	48	42	300	19	250	14	12	160	51.5	45	4	45
АИР160M	2IE1,2IE2		605	720	245	350	110	110	5.0	15	42	42	300	19	250	12	12	160	45	45	4	45
АИР160M	4IE1,6IE1,6IE2,8,12,16		645	760	245	350	110	110	5.0	15	48	42	300	19	250	14	12	160	51.5	45	4	45
А180S	2IE1,2IE2		645	760	245	400	110	110	5.0	15	48	42	350	19	300	14	12	160	51.5	45	4	45
А180M	2IE2		705	820	245	400	110	110	5.0	15	48	42	350	19	300	14	12	160	51.5	45	4	45
А180S	4IE1		645	760	245	400	110	110	5.0	15	55	42	350	19	300	16	12	160	59	45	4	45
А180S	4IE2		705	820	245	400	110	110	5.0	15	55	42	350	19	300	16	12	160	59	45	4	45
А180M	6IE1		705	820	245	400	110	110	5.0	15	55	42	350	19	300	16	12	160	59	45	4	45
А180M	4IE1,8		705	820	245	400	110	110	5.0	15	55	42	350	19	300	16	12	160	59	45	4	45
А180M	A12,B12		720	835	275	400	110	110	5.0	15	55	55	350	19	300	16	16	205	59	59	4	45
А200M	2IE2,12		720	835	275	450	110	110	5.0	16	55	55	400	19	350	16	16	205	59.0	59.0	8	22.5
А200L	2IE2,A12		805	920	275	450	110	110	5.0	16	55	55	400	19	350	16	16	205	59.0	59.0	8	22.5
А200M	4IE1,6IE1,8		750	865	275	450	140	110	5.0	16	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5
А200M	4IE2,6IE2		835	950	275	450	140	110	5.0	16	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5
А200L	4IE1,6IE0,6IE1,8		835	950	275	450	140	110	5.0	16	60	55	400	19	350	18	16	205	64.0	59.0	8	22.5
А200LB	B12		840	955	275	450	110	110	5.0	16	55	55	400	19	350	16	16	205	59.0	59.0	8	22.5
А225M	2IE1,2IE2		840	955	290	550	110	110	5.0	18	55	55	500	19	450	16	16	205	59.0	59.0	8	22.5
А225M	4IE1,4IE2,6IE1,6IE2,8,A12		870	1015	290	550	140	140	5.0	18	65	60	500	19	450	18	18	205	69.0	64.0	8	22.5

Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)

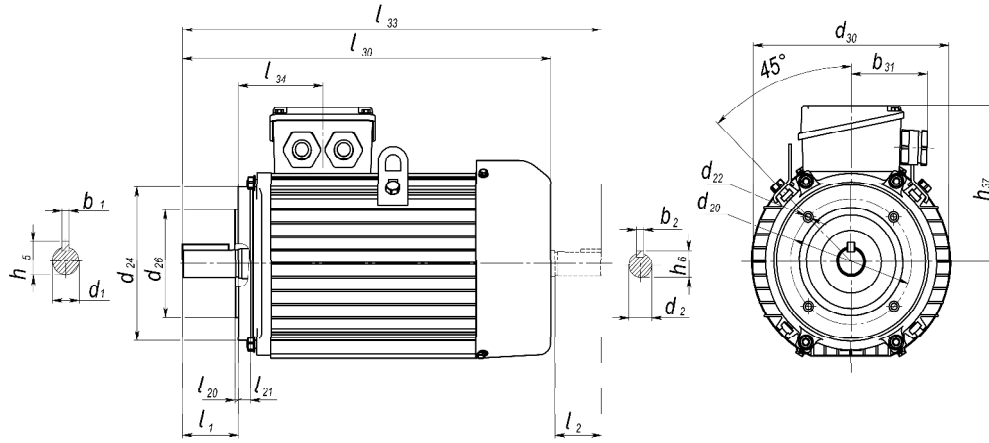


Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм. / Dimensions in mm.

Тип Type	Число полосов No. of poles	ГОСТ DIN EN	130	133	h 37	d 24	11	12	120	121	d 1	d 2	d 20	d 22	d 25	b 1	b 2	b 31	h 5	h 6	n	α°
			L	LC	HB	P	E	EA	T	LA	D	DA	M	S	N	F	FA	GA	GC			
A250S	2IE1,2IE2		905	1045	345	550	140	110	5.0	18	65	55	500	19	450	18	16	225	69.0	59.0	8	22.5
A250M	2IE1,2IE2		965	1080	345	550	140	110	5.0	18	65	55	500	19	450	18	16	225	69.0	59.0	8	22.5
A250S	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12		905	1075	345	550	140	140	5.0	18	75	65	500	19	450	20	18	225	79.5	69.0	8	22.5
A250M	4IE1,4IE2, 6IE1,6IE2,8,12		965	1110	345	550	140	140	5.0	18	75	65	500	19	450	20	18	225	79.5	69.0	8	22.5
A280S	2IE1,2IE2		1115	1257	345	660	140	140	6.0	22	70	65	600	24	550	20	18	225	74.5	69.0	8	22.5
A280S	6IE1,6IE2,8,12		1075	1217	345	660	170	140	6.0	22	80	65	600	24	550	22	18	225	85.0	69.0	8	22.5
A280S	4IE1,4IE2		1080	1225	345	660	170	140	6.0	22	80	65	600	24	550	22	18	225	85.0	69.0	8	22.5
A280M	2IE2		1115	1257	345	660	140	140	6.0	22	70	65	600	24	550	20	18	225	74.5	69.0	8	22.5
A280M	6IE1,6IE2,8,B1012		1220	1362	345	660	170	140	6.0	22	80	65	600	24	550	22	18	225	85.0	69.0	8	22.5
A280M	4IE2		1205	1347	345	660	170	140	6.0	22	80	65	600	24	550	22	18	225	85.0	69.0	8	22.5
A280M	4IE3		1260	1435	480	660	170	140	6.0	22	80	65	600	24	550	22	18	260	85.0	69.0	8	22.5
A315S	2IE2,2IE3		1245	1405	480	660	140	140	6.0	22	75	65	600	24	550	20	18	225	79.5	69.0	8	22.5
A315S	4IE2,4IE3,6IE2,6IE3,8,A10,B10,A12,12		1275	1435	480	660	170	140	6.0	22	90	65	600	24	550	25	18	225	95.0	69.0	8	22.5
A315M	2IE2,2IE3		1245	1405	480	660	140	140	6.0	22	75	65	600	24	550	20	18	260	79.5	69.0	8	22.5
A315M	B2IE2		1275	1435	480	660	170	140	6.0	22	90	65	600	24	550	25	18	260	95.0	69.0	8	22.5
A315M	4IE2,4IE3, 6IE2,6IE3,8,10,12		1275	1435	480	660	170	140	6.0	22	90	65	600	24	550	25	18	260	95.0	69.0	8	22.5
A355SM	A2IE1,A2IE2,B2IE2,C2IE2		1475	1635	585	800	170	140	6.0	25	85	65	740	24	680	22	20	300	90.0	79.5	8	22.5
A355ML	2B,C2		1620	1800	585	800	170	140	6.0	25	85	75	740	24	680	22	20	300	90.0	79.5	8	22.5
A355SM	A4IE2,B4IE2,C4IE2,A6IE1,A6IE2, B6IE1,B6IE2,A8,B8,A10,B10,A12		1515	1725	585	800	210	170	6.0	25	100	75	740	24	680	28	25	300	106.0	95.0	8	22.5
A355ML	4B,4C,4D,A6IE2,B6IE3,C6,8A,8B, A10, B10,A12,B12		1660	1870	585	800	210	170	6.0	25	100	75	740	24	680	28	25	300	106.0	95.0	8	22.5

Габаритный чертеж IM 3601 (B14) / Dimension drawing IM 3601 (B14)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

Размеры в мм / Dimensions in mm.

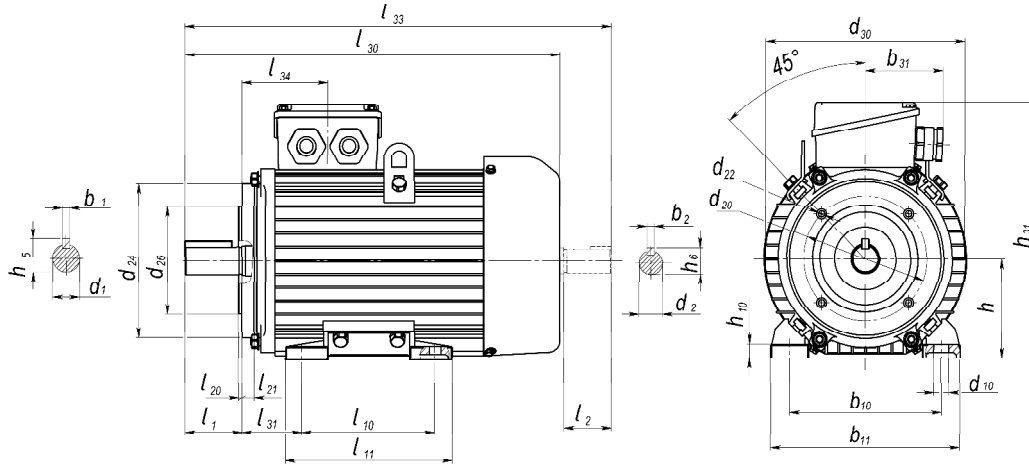
Тип Type	Число полюсов No. of poles	Обозначение фланца Flange number		ГОСТ 130		l33	h37	d30	l1	l2	l20	l21	d1	d2	d20	d22	d24	d26	b1	b2	b31	h5	h6
		ГОСТ	DIN	DIN	k																		
RA71	2,4	FT85	C105	236	267	117	150	30	30	2.5	7	72	14	11	85	M6	105	70	5	4	75	16	12.5
		FT115	C140																				
RA80	A2,4,B4 B2	FT100	C120	271 (291)	302 (322)	117	150	40	30	3.0	10	72	19	11	100	M6	120	80	6	4	75	21.5	1.5
		FT130	C160																				
RA90S	2,4,6	FT115	C140	300	342	127	175	50	40	3.0	16	82	24	19	115	M8	140	95	8	6	75	27.0	21.5
		FT130	C160																				
RA90L	2,4,6	FT115	C140	320	362	127	175	50	40	3.0	16	82	24	19	115	M8	140	95	8	6	75	27.0	21.5
		FT130	C160																				
RA100L	2A,4,6	FT130	C160	355	397	127	175	60	40	3.5	11	79	28	19	130	M8	160	110	8	6	75	31.0	21.5
		FT165	C200																				
RA100L	B4	FT130	C160	378	420	127	175	60	40	3.5	11	79	28	19	130	M8	160	110	8	6	75	31.0	21.5
		FT165	C200																				
RA112M	2,4,6	FT130	C160	420	473	165	218	60	50	3.5	15	91	28	24	130	M8	160	110	8	8	83	31.0	27.0
		FT165	C200																				
RA132S	2,4,6	FT165	C200	505	570	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	165	M10	200	130	10	8	83	41.0	31.0
RA132M	2	FT165	C200	505	570	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	165	M10	200	130	10	8	83	41.0	31.0
RA132M	4,6	FT165	C200	545	610	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	165	M10	200	130	10	8	83	41.0	31.0

Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип Type	Число полюсов No. of poles	Обозначение фланца Flange number		ГОСТ 130		h37	d30	l1	l2	l20	l21	l34	d1	d2	d20	d22	d24	d26	b1	b2	b31	h5	h6
		ГОСТ	DIN	DIN	k																		
A71	A2,4,B4 B2	FT85	C105	270 (291)	302 (322)	117	150	40	30	2.5	7	72	19	11	85	M6	105	70	6	4	75	21.5	12.5
		FT115	C140																				
A80A	2,4,6	FT100	C120	300	342	127	175	50	40	3.0	10	82	22	19	100	M6	120	80	6	6	75	24.5	21.5
		FT130	C160																				
A80B	2,4,6	FT100	C120	320	362	127	175	50	40	3.0	10	82	22	19	100	M6	120	80	6	6	75	24.5	21.5
		FT130	C160																				
A90L	2,4,6	FT115	C140	350	392	127	175	50	40	3.0	16	82	24	19	115	M8	140	95	8	6	75	27.0	21.5
		FT130	C160																				
A100S	2,4,6	FT130	C160	376	418	127	175	60	40	3.5	14	79	28	19	130	M8	160	110	8	6	75	31.0	21.5
		FT165	C200																				
A100L	2,4,6	FT130	C160	420	473	185	218	60	50	3.5	14	91	28	24	130	M8	160	110	8	8	75	31.0	27.0
		FT165	C200																				
A112M	A6	FT130	C160	440	493	185	218	80	50	3.5	15	91	32	24	130	M8	160	110	10	8	83	35.0	27.0
		FT165	C200																				
A112M	2,4,B6	FT130	C160	475	528	185	218	80	50	3.5	15	91	32	24	130	M8	160	110	10	8	83	35.0	27.0
		FT165	C200																				
A132S	2,4,6	FT130	C160	505	570	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	130	M8	160	110	10	8	83	41.0	31.0
		FT150	C180																				
A132M	2	FT130	C160	505	570	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	130	M8	160	110	10	8	83	41.0	31.0
		FT150	C180																				
A132M	4,6	FT130	C160	545	610	178	255	80	60	3.5	15	91	38	28	130	M8	160	110	10	8	83	41.0	31.0
		FT150	C180																				

Габаритный чертеж IM 2101 (B34) / Dimension drawing IM 2101 (B34)



Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по стандартам DIN EN 50347
Power depends on mounting and overall dimensions according to DIN EN 50347

Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип Type	Число полюсов No. of poles	Обозначение фланца Flange number	ГОСТ 130	l33	h31	d30	l1	l2	l10	l11	l20	l21	l31	l34	d1	d10	d20	d22	d24	d26	b1	b10	b11	h	h5	h10	
			DIN	k	k1	p	g	l	ll	a	e	f1	c1	w1	q	d	s	e1	s1	a1	b1	u	b	f	h	t	s
RA71	2,4	FT85 C105 FT115 C140	236	267	188	150	30	30	90	112	2.5	7	45	72	14	7	85	M6	105	70	5	112	138	71	16	7	
RA80	A2,4,B4 (B2)	FT100 C120 FT130 C160	271 (291)	302 (322)	197	150	40	30	100	130	3.0	10	50	72	19	10	100	M6	120	80	6	125	155	80	21.5	8	
RA90S	2,4,6	FT115 C140 FT130 C160	300	342	217	175	50	40	100	130	3.0	16	56	82	24	10	115	M8	140	95	8	140	174	90	27.0	10	
RA90L	2,4,6	FT115 C140 FT130 C160	320	362	217	175	50	40	125	155	3.0	16	56	82	24	10	115	M8	140	95	8	140	174	90	27.0	10	
RA100L2,A4,6		FT130 C160 FT165 C200	355	397	227	175	60	40	140	176	3.5	11	63	79	28	12	130	M8	160	110	8	160	196	100	31.0	12	
RA100LB4		FT130 C160 FT165 C200	378	420	227	175	60	40	140	176	3.5	11	63	79	28	12	130	M8	160	110	8	160	196	100	31.0	12	
RA112 M	2,4,6	FT130 C160 FT165 C200	420	473	277	218	60	50	140	178	3.5	15	70	91	28	12	130	M8	160	110	8	190	230	112	31.0	12	
RA132S	2,4,6	FT165 C200	505	570	310	255	80	60	140	184	3.5	15	89	91	38	12	165	M10	200	130	10	216	260	132	41.0	13	
RA132 M	2	FT165 C200	505	570	310	255	80	60	178	222	3.5	15	89	91	38	12	165	M10	200	130	10	216	260	132	41.0	13	
RA132 M	4,6	FT165 C200	545	610	310	255	80	60	178	222	3.5	15	89	91	38	12	165	M10	200	130	10	216	260	132	41.0	13	

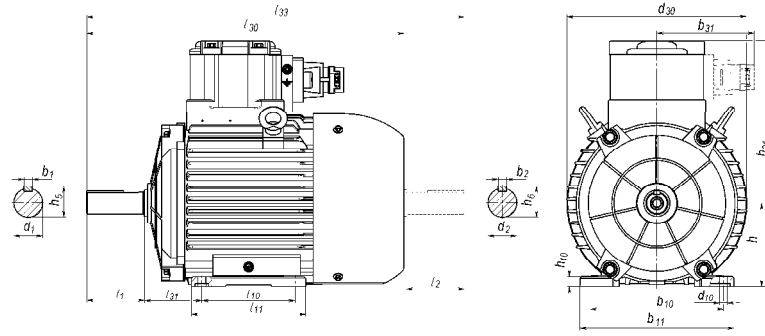
Привязка мощностей к установочно - присоединительным размерам по ГОСТ 31606
Power depends on mounting and overall dimensions according to GOST 31606

Размеры в мм / Dimensions in mm.

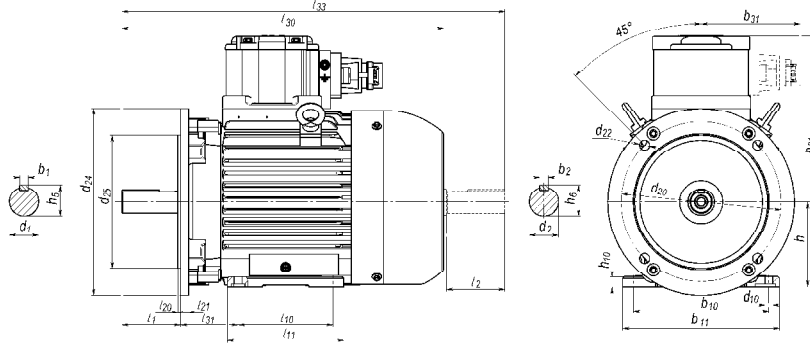
Тип Type	Число полюсов No. of poles	Обозначение фланца Flange number	ГОСТ 130	l33	h31	d30	l1	l2	l10	l11	l20	l21	l31	l34	d1	d10	d20	d22	d24	d26	b1	b10	b11	h	h5	h10	
			DIN	k	k1	p	g	l	ll	a	e	f1	c1	w1	q	d	s	e1	s1	a1	b1	u	b	f	h	t	s
A71	A2,A4,B4 (B2)	FT85 C105 FT115 C140	271 (291)	302 (322)	188	150	40	30	90	112	2.5	7	45	72	19	7	85	M6	105	70	6	112	138	71	21.5	7	
A80A	2,4,6	FT100 C120 FT130 C160	300	342	207	175	50	40	100	130	3.0	10	50	82	22	10	100	M6	120	80	6	125	160	80	24.5	8	
A80B	2,4,6	FT100 C120 FT130 C160	320	362	207	175	50	40	100	130	3.0	10	50	82	22	10	100	M6	120	80	6	125	160	80	24.5	8	
A90L	2,4,6	FT115 C140 FT130 C160	350	392	217	175	50	40	125	155	3.0	16	56	82	24	10	115	M8	140	95	8	140	174	90	27.0	10	
A100S	2,4	FT130 C160 FT165 C200	376	418	227	175	60	40	112	148	3.5	14	63	79	28	12	130	M8	160	110	8	160	196	100	31.0	12	
A100L	2,4,6	FT130 C160 FT165 C200	420	473	277	218	60	50	140	176	3.5	14	63	91	28	12	130	M8	160	110	8	160	200	100	31.0	9	
A112M A6		FT130 C160 FT165 C200	440	493	297	218	80	50	140	209	3.5	15	70	91	32	12	130	M8	160	110	10	190	230	112	35.0	12	
A112M 2,4,B6		FT130 C160 FT165 C200	475	528	297	218	80	50	140	244	3.5	15	70	91	32	12	130	M8	160	110	10	190	230	112	35.0	12	
A132S	2,4,6	FT130 C160 FT150 C180	505	570	310	255	80	60	140	184	3.5	15	89	91	38	12	130	M8	160	110	10	216	260	132	41.0	13	
A132M 2		FT130 C160 FT150 C180	505	570	310	255	80	60	178	222	3.5	15	89	91	38	12	130	M8	160	110	10	216	260	132	41.0	13	
A132M 4,6		FT130 C160 FT150 C180	545	610	310	255	80	60	178	222	3.5	15	89	91	38	12	130	M8	160	110	10	216	260	132	41.0	13	

Взрывозащищенные двигатели / Explosion - proof motors

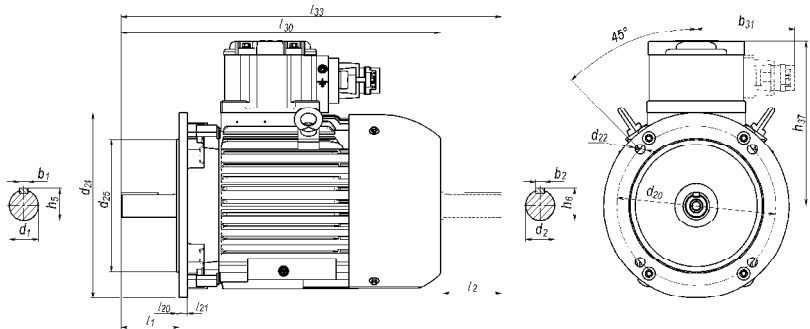
Габаритный чертеж IM 1001 (B3) / Dimension drawing IM 1001 (B3)



Габаритный чертеж IM 2001 (B35) / Dimension drawing IM 2001 (B35)



Габаритный чертеж IM 3001 (B5) / Dimension drawing IM 3001 (B5)



**Возможные варианты исполнения взрывозащищенных двигателей.
Explosion - proof motors versions.**

IM1001	IM2001	IM3001
 Рис. 1 Рис. 2	 Рис. 3	 Рис. 4 Рис. 5 Рис. 6

Тип двигателя Motor type	Возможные варианты Versions
BA100, BA132, BAP132, BA160, BAP160, BA180, BA200, BRA225, BA225, BRA250, BA250, BA280, BRA280, BRA315	Рис.1, 3, 4
BAK100	Рис.5
BAB100,	Рис.2, 6

Взрывозащищенные двигатели / Explosion - proof motors

Размеры в мм / Dimensions in mm.

Тип Type	Число полосов No.of poles	l30	l33	h31	h37	d24	d30	l1	l2	l10	l11	l20	l21	l31	d1	d2	d10	d20	d22	d25	b1	b2	b10	b11	b31	h	h5	h6	h10
BA250S	2	1035	115	735	485	550	500	140	110	311	380	5	18	168	65	55	24	500	19	450	18	16	406	490	315	250	69	59	32
BA250S	4,6,8,10,12,1	1035	118	735	485	550	500	140	140	311	380	5	18	168	75	65	24	500	19	450	20	18	406	490	315	250	79,5	69	32
BA250M	2	1035	115	735	485	550	500	140	110	349	420	5	18	168	65	55	24	500	19	450	18	16	406	490	315	250	69	59	32
BA250M	4,6,8,10,12,1	1035	118	735	485	550	500	140	140	349	420	5	18	168	75	65	24	500	19	450	20	18	406	490	315	250	79,5	69	32
BRA280S	2	1035	115	765	485	550	500	140	110	368		5	18	190	65	55	24	500	19	450	18	16	457		315	280	69	59	
BRA280S	4,6,8	1035	118	765	485	550	500	140	140	368		5	18	190	75	65	24	500	19	450	20	18	457		315	280	79,5	69	
BRA280M	2	1035	115	765	485	550	500	140	110	419		5	18	190	65	55	24	500	19	450	18	16	457		315	280	69	59	
BRA280M	4,6,8	1035	118	765	485	550	500	140	140	416		5	18	190	75	65	24	500	19	450	20	18	457		315	280	79,5	69	
BAБ250S	2	927	-	735	485	550	500	140	-	311		5	18	168	65	-	24	500	19	450	18	-	406		315	250	69	-	
BAБ250S	4,6,8,10,12,1	927	-	735	485	550	500	140	-	311		5	18	168	75	-	24	500	19	450	20	-	406		315	250	79,5	-	
BAБ250M	2	927	-	735	485	550	500	140	-	349		5	18	168	65	-	24	500	19	450	18	-	406		315	250	69	-	
BAБ250M	4,6,8,10,12,1	927	-	735	485	550	500	140	-	349		5	18	168	75	-	24	500	19	450	20	-	406		315	250	79,5	-	
BРАБ280S	2	927	-	765	485	550	500	140	-	368		5	18	190	65	-	24	500	19	450	18	-	457		315	280	69	-	
BРАБ280S	4,6,8	927	-	765	485	550	500	140	-	368		5	18	190	75	-	24	500	19	450	20	-	457		315	280	79,5	-	
BРАБ280M	2	927	-	765	485	550	500	140	-	419		5	18	190	65	-	24	500	19	450	18	-	457		315	280	69	-	
BРАБ280M	4,6,8	927	-	765	485	550	500	140	-	419		5	18	190	75	-	24	500	19	450	20	-	457		315	280	79,5	-	
BA280S	2	1190	134	765	485	660	500	140	140	368		6		190	70	65	24	600	24	550	20	18	457		315	280	74,5	69	
BA280S	4,6,8,10,12,1	1220	137	765	485	660	500	170	140	368		6		190	80	65	24	600	24	550	22	18	457		315	280	85	69	
BRA315S	2	1190	134	800	485	660	500	140	140	406		6	22	216	65	-	28	600	24	550	18	-	508		315	315	69	69	
BRA315S	4,6,8,12	1220	137	800	485	660	500	170	140	406		6	22	216	80	-	28	600	24	550	22	-	508		315	315	85	69	
BAБ280S	2	1020	-	765	485	660	500	140	-	368		6	22	190	70	-	24	600	24	550	20	-	457		315	280	74,5	-	
BAБ280S	4,6,8,10,12,1	1050	-	765	485	660	500	170	-	368		6	22	190	80	-	24	600	24	550	22	-	457		315	280	85	-	
BРАБ315S	2	1020	-	800	485	660	500	140	-	406		6	22	216	65	-	28	600	24	550	18	-	508		315	315	69	-	
BРАБ315S	4,6,8,10,12	1050	-	800	485	660	500	170	-	406		6	22	216	80	-	28	600	24	550	22	-	508		315	315	85	-	

В двигателях H200-315 количество отверстий **d 22** - 8

Quantity of the holes **d 22** in the motors H200-315 are 8

Взрывозащищенные двигатели / Explosion - proof motors

Размеры в мм / Dimensions in mm.

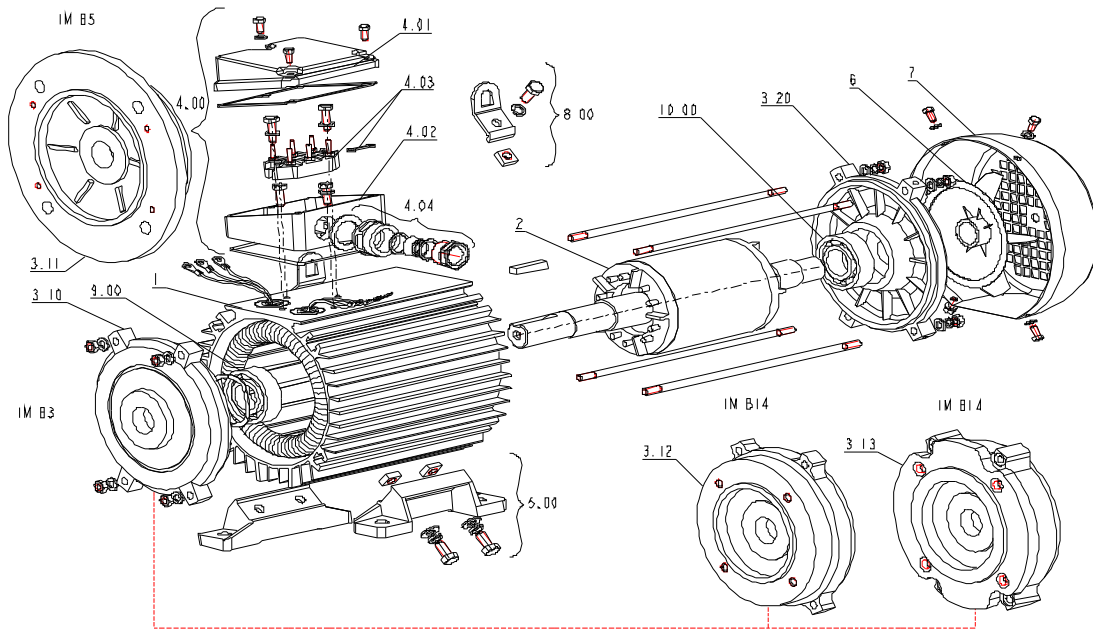
тип двигателя	Габаритные размеры										Установочные размеры																Масса, кг					
	b31	b32	d24	d30	h31		h37	f30		f33	b1	b2	b10	d1	d2	d10	d20	d22	d25	h	h5	h6	l1	l2	l10	l20	l21	l31	l39	IM10 xx	IM20 xx	IM30 xx
					Для вар. 1	Для вар. 2		Для вар. 2																								
AB355MLD4	330	636	660	760	991	735	636				25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2227	2317	2257
AB355SMA6	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1576	1666	1606
AB355SMB6	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1720	1811	1751
AB355MLA6	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2002	2092	2032
AB355MLB6	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2217	2307	2247
AB355MLC6	330	636	660	760	991	735	636				25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2287	2377	2317
AB355SMA8	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1576	1666	1606
AB355SMB8	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1720	1811	1751
AB355MLA8	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1987	2077	2017
AB355MLB8	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2197	2287	2227
AB355SMA10	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1596		
AB355SMB10	330	636	660	760	991	735	636	1325			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	1741		
AB355MLA10	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2007		
AB355MLB10	330	636	660	760	991	735	636	1480			25	18	508	90	65	28	600	23	550	355	95	-	170	-		6	22	216	0	2217		

В двигателях H200-355 количество отверстий **d 22** - 8

Quantity of the holes **d 22** in the motors H200-355 are 8

Запасные части
Тип RA71, RA80,
RA90, RA100

Spare parts
Type RA71, RA80,
RA90, RA100



- 1.00 Статор-комплект
- 2.00 Ротор-комплект (отбалансирован)
- 3.10 Подшипниковый щит IMB3, DE
- 3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE
- 3.12 Фланцевый подшипниковый щит IMB14, меньший, DE
- 3.13 Фланцевый подшипниковый щит IMB14, больший, DE
- 3.20 Подшипниковый щит, NDE
- 4.00 Коробка выводов, комплект
- 4.01 Крышка коробки выводов
- 4.02 Корпус коробки выводов
- 4.03 Клеммная панель, комплект
- 4.04 Кабельный ввод, комплект
- 5.00 Лапа, комплект *
- 6.00 Вентилятор
- 7.00 Кожух вентилятора
- 8.00 Грузовое приспособление, комплект
(только для RA100)
- 9.00 Подшипник, DE
- 10.00 Подшипник , NDE

- 1.00 Stator, set
- 2.00 Rotor, set (balanced)
- 3.10 Endshield IMB3, DE
- 3.11 Flange shield IMB5, DE
- 3.12 Flange shield IMB14 small, DE
- 3.13 Flange shield IMB14 large, DE
- 3.20 Endshield, NDE
- 4.00 Terminal box, set
- 4.01 Terminal box cover
- 4.02 Terminal box frame
- 4.03 Terminal block, set
- 4.04 Cable entry, set
- 5.00 Foot, complete *
- 6.00 Fan
- 7.00 Fan cover
- 8.00 Hauling device, set
(only for RA100)
- 9.00 Bearing, DE
- 10.00 Bearing, NDE

При заказе запасных частей,
 укажите, пожалуйста:

Наименование запасной части
 Тип двигателя
 Серийный номер

Например: **3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE RA90S2**

When ordering spare parts,
 please state:

Spare part designation
 Motor type
 Serial number

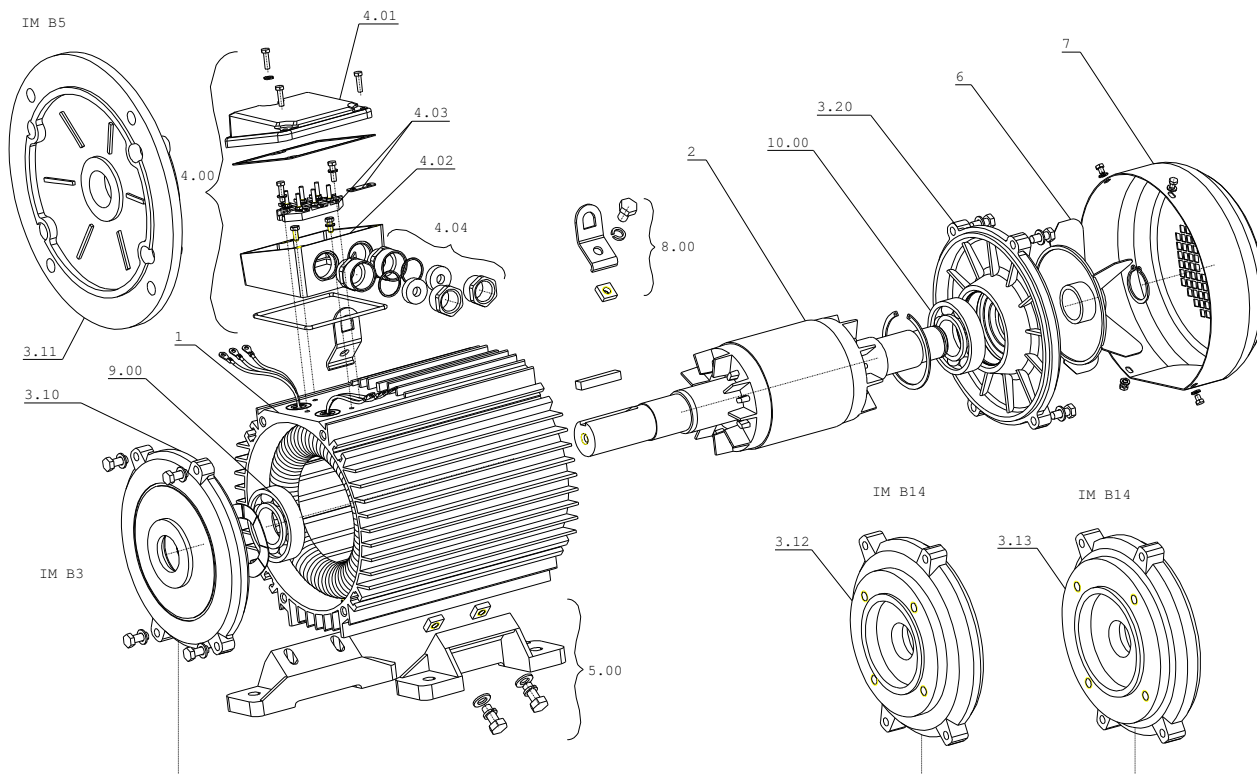
Example: **3.11 Flange shield IMB5, DE RA90S2**

* После монтажа лап на статор-комплекте,
 необходимо провести обработку опорной поверхности лап
 для обеспечения высоты оси вращения в собранном виде.

* After screwing the feet on the stator, it is necessary
 to finish a supporting surface of the feet in order to
 provide the center height in the assembled motor.

Запасные части
Тип RA112, RA132

Spare parts
Type RA112, RA132



- 1.00 Статор-комплект
- 2.00 Ротор-комплект (отбалансирован)
- 3.10 Подшипниковый щит IMB3, DE
- 3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE
- 3.12 Фланцевый подшипниковый щит IMB14, меньший, DE
- 3.13 Фланцевый подшипниковый щит IMB14, больший, DE
- 3.20 Подшипниковый щит, NDE
- 4.00 Коробка выводов, комплект
- 4.01 Крышка коробки выводов
- 4.02 Корпус коробки выводов
- 4.03 Клеммная панель, комплект
- 4.04 Кабельный ввод, комплект
- 5.00 Лапа, комплект *
- 6.00 Вентилятор
- 7.00 Кожух вентилятора, комплект
- 8.00 Грузовое приспособление, комплект
- 9.00 Подшипник, DE
- 10.00 Подшипник, NDE

- 1.00 Stator, set
- 2.00 Rotor, set (balanced)
- 3.10 Endshield IMB3, DE
- 3.11 Flange shield IMB5, DE
- 3.12 Flange shield IMB14 small, DE
- 3.13 Flange shield IMB14 large, DE
- 3.20 Endshield, NDE
- 4.00 Terminal box, set
- 4.01 Terminal box cover
- 4.02 Terminal box frame
- 4.03 Terminal block, set
- 4.04 Cable entry, complete
- 5.00 Foot, set *
- 6.00 Fan
- 7.00 Fan cover, set
- 8.00 Hauling device, set
- 9.00 Bearing, DE
- 10.00 Bearing, NDE

**При заказе запасных частей,
укажите, пожалуйста:**

**When ordering spare parts,
please state:**

Наименование запасной части
Тип двигателя
Серийный номер

Spare part designation
Motor type
Serial number

Например: 3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE RA112M2

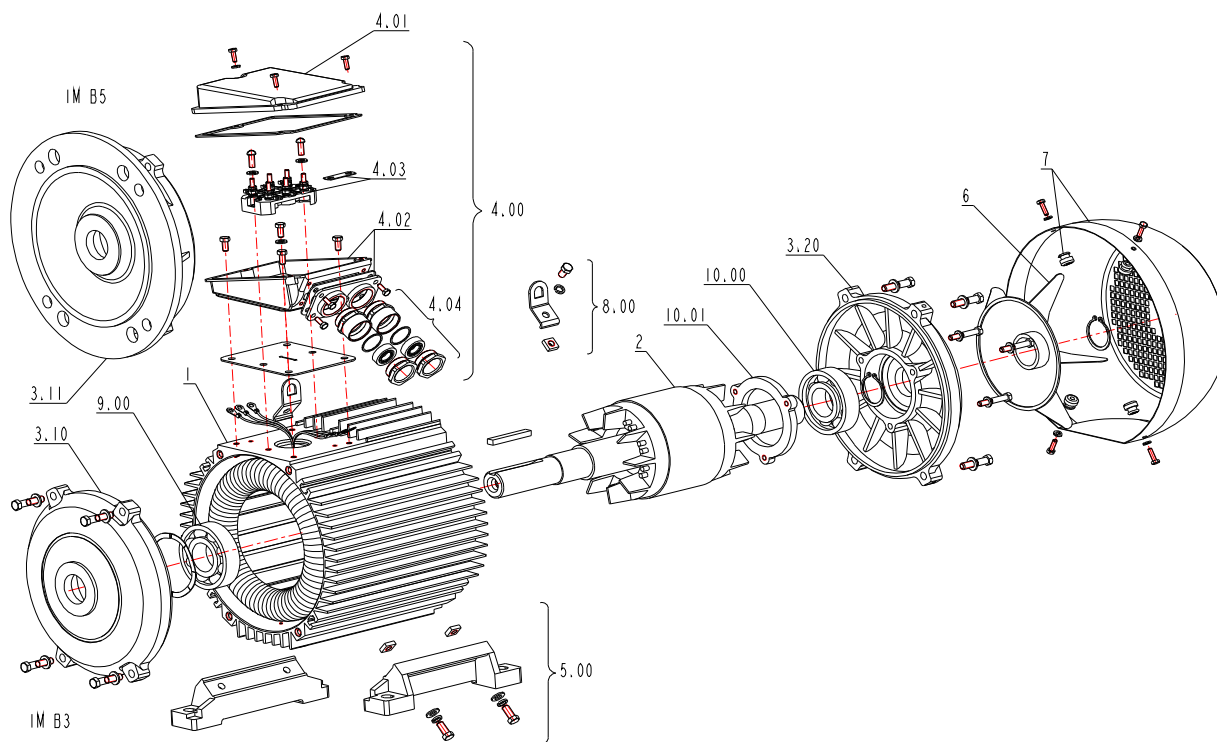
Example: 3.11 Flange shield IMB5, DE RA112M2

* После монтажа лап на статор-комплекте, необходимо провести обработку опорной поверхности лап для обеспечения высоты оси вращения в собранном виде.

* After screwing the feet on the stator, it is necessary to finish a supporting surface of the feet in order to provide the center height in the assembled motor.

Запасные части
Тип RA160, RA180
Для двигателей
в алюминиевом корпусе

Spare parts
Type RA160, RA180
Motors in aluminium frames



- 1.00 Статор-комплект
- 2.00 Ротор-комплект (отбалансирован)
- 3.10 Подшипниковый щит IMB3, DE
- 3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE
- 3.20 Подшипниковый щит NDE
- 4.00 Коробка выводов, комплект
- 4.01 Крышка коробки выводов
- 4.02 Корпус коробки выводов
- 4.03 Клеммная панель, комплект
- 4.04 Кабельный ввод, комплект
- 5.00 Лапа, комплект *
- 6.00 Вентилятор
- 7.00 Кожух вентилятора, комплект
- 8.00 Грузовое приспособление, комплект
- 9.00 Подшипник со стороны привода
- 10.00 Подшипник со стороны противоположной приводу
- 10.01 Внутренняя подшипниковая крышка

- 1.00 Stator, set
- 2.00 Rotor, set (balanced)
- 3.10 Endshield IMB3, DE
- 3.11 Flange shield IMB5, DE
- 3.20 Endshield, NDE
- 4.00 Terminal box, set
- 4.01 Terminal box cover
- 4.02 Terminal box frame
- 4.03 Terminal block, set
- 4.04 Cable entry, set
- 5.00 Foot, set *
- 6.00 Fan
- 7.00 Fan cover, set
- 8.00 Hauling device, set
- 9.00 Bearing, DE
- 10.00 Bearing, NDE
- 10.01 Inner bearing cap, NDE

**При заказе запасных частей
 укажите, пожалуйста:**

**When ordering spare parts
 please state:**

наименование запасной части
 тип двигателя
 серийный номер

spare part designation
 motor type
 serial number

Например: **3.11 Фланцевый подшипниковый щит IMB5, DE RA160MB2**

Example: **3.11 Flange shield IMB5, DE RA160MB2**

*После монтажа лап на статор-комплекте, необходимо провести обработку опорной поверхности лап для обеспечения высоты оси вращения в собранном виде.

* After screwing the feet on the stator, it is necessary to finish a supporting surface of the feet in order to provide the center height in the assembled motor.