

Трёхфазные рольганговые низковольтные электродвигатели с короткозамкнутым ротором для применения с преобразователями частоты

тип **AP(K)- F**

тип **2AP(K) - F**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новоузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

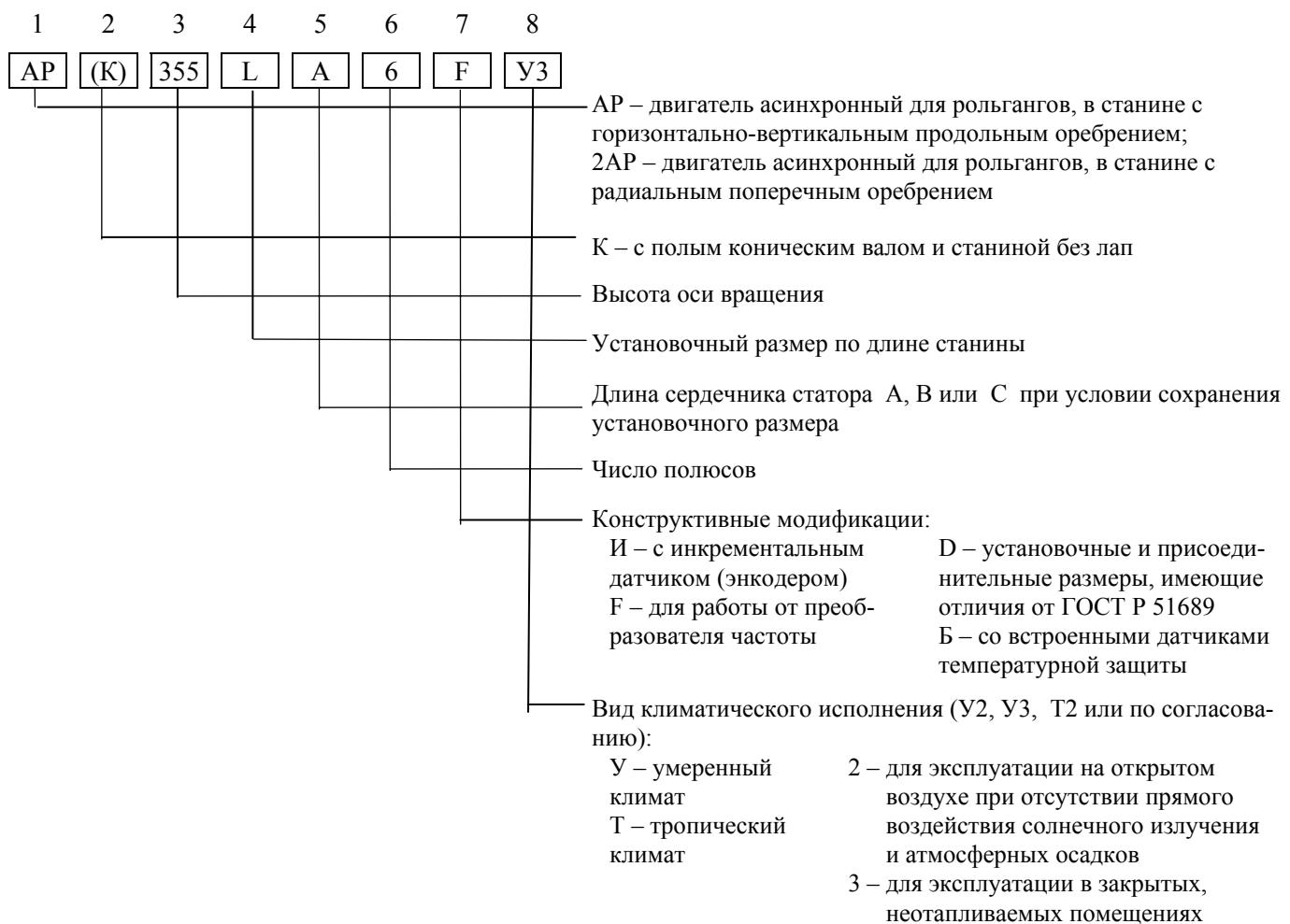
| Содержание | Стр. |
|---|-------------|
| 1. Код продукции..... | 3 |
| 2. Пример обозначения двигателей при заказе... | 4 |
| 3. Введение..... | 5 |
| 4. Порядок расчета двигателей, применяемых в режимах регулирования | 6 |
| 5. Рекомендации по выбору двигателя..... | 6 |
| 6. Конструктивные исполнения двигателей типа АР..... | 8 |
| 7. Конструктивные исполнения двигателей типа 2АР..... | 9 |
| 5. Энергетические показатели двигателей | |
| 5.1 Двигатели при частоте 50 Гц..... | 10 |
| 5.2 Двигатели при частоте 20 Гц..... | 12 |
| 5.3 Двигатели при частоте 10 Гц..... | 14 |
| 6. Габаритные чертежи двигателей | |
| 6.1 AP IM 1001, IM 1002..... | 15 |
| 6.2 AP IM 2001, IM 2002..... | 16 |
| 6.3 AP IM 3001, IM 3002..... | 17 |
| 6.4 2AP IM 1001, IM 1002..... | 18 |
| 6.5 2AP IM 2001, IM 2002 | 19 |
| 6.6 2AP IM 3001, IM 3002 | 20 |
| 7. Опросный лист | 21 |

Код продукции

Для идентификации продукции основного исполнения используется 14 позиционный код.

Код состоит из двух блоков.

Блок I



Блок II



Пример обозначения при заказе:

Двигатель
AP280MB6ФИБУ3; 380 В, 50 Гц, IM 1003, IP54,
IC410, с коническим концом вала

Двигатель для привода рольганга, с высотой оси вращения 280 мм, 55 кВт, 1000 об/мин, 380 В, 50 Гц, в станине с горизонтально-вертикальным продольным оребрением, для работы от преобразователя частоты, без вентилятора внешнего обдува, с энкодером, с встроенными датчиками температуры, исполнение на лапах без фланца, с одним коническим концом вала, степень защиты IP54, класс изоляции F, для умеренного климата, категория размещения 3.

Двигатель
2AP315MB8ФБТ2; 380/660 В, 20 Гц, IM 1002, IP55,
IC410

Двигатель для привода рольганга, с высотой оси вращения 315 мм, 55 кВт, 1000 об/мин, 380/660 В, 20 Гц, в станине с радиальным поперечным оребрением, для работы от преобразователя частоты, без вентилятора внешнего обдува, с встроенными датчиками температуры, исполнение на лапах без фланца, с двумя цилиндрическими концами вала, степень защиты IP55, класс изоляции H, для тропического климата, категория размещения 2.

Введение

Трёхфазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, с высотой оси вращения 132-355 мм предназначены для привода рольгангов с питанием от преобразователя частоты.

Номинальное напряжение сети

- стандарт – 380; 220/380 В, 380/660 В,
- по требованию могут быть поставлены комплекты на другие стандартные напряжения.

Номинальная частота сети

- стандарт – 10; 20; 50 Гц,
- по требованию могут быть поставлены комплекты на другую частоту.

Степень защиты

- стандартное исполнение - IP54,
- по требованию - IP55 и более.

Охлаждение и вентиляция

- IC410 – без внешнего обдува стандартное исполнение для обеих серий.
- IC416 – независимая вентиляция от пристроенного вентилятора,
- IC411- самовентиляция от укрепленного на валу двигателя радиального вентилятора только для серии «AP» по заказу потребителя.

Датчик обратной связи

По требованию двигатели поставляются с инкрементальными датчиками (энкодерами или резольверами) для монтажного исполнения IMXXX1, XXX3.

Для монтажного исполнения IMXXX2, XXX4 требуется согласование.

Вибрация

Допустимые уровни вибрации двигателей установлены в ГОСТ Р МЭК 60034-14.

В основном исполнении - степень вибрации А.

Все роторы двигателей динамически балансируются с полуушпонкой.

Режим работы

S1 – продолжительный или повторно-кратковременный с частыми пусками, реверсами и торможением S4; S5; S7; S9.

Мощность

В таблицах технических параметров мощность регламентирована для эквивалентного режима работы S1, класса изоляции F и максимальной температуры окружающей среды + 40 °C.

Перегрузки

- максимальная перегрузка в режимах разгона и торможения не должна превышать динамического момента, указанного в таблице параметров.

Окраска

- стандартное исполнение - RAL 5017 (васильковый),
- по требованию двигатели могут быть окрашены в другой цвет по RAL.

Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря не более 1000 м,
- номинальная окружающая температура для указанных климатических исполнений в коде продукции по ГОСТ 15150.

Конец вала

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

Двигатели поставляются с вложенной шпонкой.

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

Передаваемая мощность для второго конца вала - по запросу.

Группа условий эксплуатации по механической прочности М3 по ГОСТ 17516.1

Корпуса двигателей выполнены из чугуна марки СЧ20.

Изготовление с группой механической прочности больше М3 по согласованию.

Температурная защита двигателя:

по требованию двигатели поставляются со встроенными температурными датчиками типа РТС.

Класс изоляции

- стандартное исполнение F,
- по согласованию может быть применен класс изоляции H.

Стандарты

ГОСТ Р 52776, МЭК 60034, МЭК 60072.

Конструктивные исполнения

В зависимости от требований заказчика двигатели могут быть изготовлены в двух конструктивных исполнениях:

- серия AP с оребрением станины вдоль оси,
- серия 2AP с оребрением станины поперек оси.

Основные формы исполнения:

- для двигателей типа AP – IM 1001, IM 1002, IM 1003, IM 1009, IM 2001, IM 2002, IM 2009, IM 3001, IM 3002, IM 3003, IM 3009, IM 3011, IM 3012 по ГОСТ 2479.
- для двигателей типа 2AP – IM 1001, IM 1002, IM 1003, IM 1009, IM 2001, IM 2002, IM 2009, IM 3001, IM 3002, IM 3003, IM 3009 по ГОСТ 2479.

По требованию - другие стандартные формы исполнения по ГОСТ 2479, МЭК 60034-7, в том числе двигатели типа APK, 2APK – с полым конусным валом, станиной без лап и специальными приливами на подшипниковом щите со стороны привода ролика.

Примечание

Техническая информация о подшипниках и допустимых нагрузках, уровне шума указана в техническом каталоге на двигатели общепромышленного исполнения.

Параметры двигателей типа 2AP(K) соответствуют параметрам двигателей типа AP(K).

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

Порядок расчета двигателей, применяемых в режимах регулирования

Все двигатели, параметры которых приведены в таблицах, обеспечивают работу в следующих режимах:

- при изменении частоты вращения от 0 до n_h при $M_h = \text{const}$,
- при изменении частоты вращения от n_h до $2n_h$ при $P_h = \text{const}$.

При необходимости повышения частоты вращения выше $2n_h$ требуется согласование с разработчиком.

I. При работе на частотах выше номинальной ($f_x > f_n$)

| | |
|---------------------|---|
| Мощность | $P_x = P_h (\text{constant})$ |
| при напряжении сети | $U = \text{const}$ |
| Частота вращения | $n_x = (f_x/f_n) * n$ |
| Момент | $M_x \approx (f_n/f_x) * M_h$ |
| Момент динамический | $M_{\text{дин}x} \approx M_{\text{дин}h} * (U_x/U_n)^2 * (f_n/f_x)^2$ |
| Момент ускорения | $M_a \approx M_{\text{дин}x} - (f_n/f_x) * M_h$ |
| Ток при работе | $I_x \approx I_n$ |
| Ток при разгоне | $I_{\text{max}} \approx (f_n/f_x) * I_{\text{max}}$ |

II. При работе на частотах ниже номинальной ($f_x < f_n$)

| | |
|-------------------------|---|
| Мощность | $P_x = (f_x/f_n) * P_h$ |
| напряжение на двигателе | $U/f = \text{const}$ |
| меняется по закону | |
| Частота вращения | $n_x = (f_x/f_n) * n$ |
| Момент | $M_x \approx M_h (\text{constant})$ |
| Момент максимальный | $M_{\text{max}x} \approx M_{\text{max}} (\text{constant})$ |
| Момент ускорения | $M_a \approx M_{\text{max}} - M_h (\text{constant})$ |
| Ток при работе | $I_x \approx (U_n/U_x) * (f_x/f_n) * I_n$ |
| Ток при разгоне | $I_{\text{max}} \approx (U_x/U_n) * (f_n/f_x) * I_{\text{max}}$ |

$$M_n = P_n / (2 * \pi * n / 60) \text{ Нм} \quad (\text{где } P - \text{Вт}, n - \text{об/мин})$$

Примечания:

1. В таблицах динамический момент указан при работе двигателя от преобразователя частоты.
2. По согласованию двигатели могут быть изготовлены с динамическим моментом выше указанных в каталоге значений.
3. Для класса изоляции Н мощность двигателя может быть увеличена на 10% по отношению к мощности, указанной в таблицах.

Рекомендации по выбору двигателей

Температура окружающей среды

Все двигатели рассчитаны на максимальную температуру окружающей среды +40 °C при классе изоляции F.

При увеличении температуры окружающей среды до +60 °C, при заданной статической нагрузке механизма, следует учитывать снижение мощности двигателя на коэффициент, указанный в таблице 1 или применять двигатели с классом изоляции H без учета коэффициента снижения.

Класс изоляции H также может быть использован для увеличения мощности на 10% до токр=+40 °C или для увеличения допустимого перегрева обмотки с целью повышения перегрузочной способности двигателя и надежности при эксплуатации.

Для температуры окружающей среды выше +60 °C выбор двигателя согласовывается с изготовителем и рассчитывается по допустимому перегреву обмотки статора!!!

Величина максимальной температуры оговаривается в заказе.

Таблица 1

| Снижение мощности двигателя в зависимости от температуры окружающей среды | | | | |
|---|----|------|------|------|
| t окр. сп., °C | 40 | 45 | 50 | 55 |
| коэффициент снижения мощности | 1 | 0,95 | 0,90 | 0,85 |

Климатическое исполнение

В стандартном варианте при t окр. сп, от -40 °C до +40 °C двигатели поставляются климатического исполнения «У» - умеренный климат.

Для температур t окр. сп, выше +40 °C рекомендуется заказывать двигатели климатического исполнения «Т» - тропический климат.

Подшипники

Размеры подшипников представлены в каталоге двигателей общепромышленного исполнения.

При температуре окружающей среды от -40 до +40 °C применяются подшипники, указанные в таблице 2.

При температурах ниже -40 °C применяются подшипники, указанные в таблицах 2 или 3 со смазкой для низких температур.

При температуре окружающей среды выше +40 °C применяются подшипники, указанные в таблице 3.

Для двигателей высоты оси вращения 315, 355 в стандартном исполнении установлены изолированные подшипники на стороне вентилятора.

Для двигателей высоты оси вращения 200-280 установка изолированных подшипников по требованию оговаривается в заказе.

Таблица 2

| | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| Высота оси вращения | 132-180 | 200-280 | 315-355 |
| Монтажное исполнение | Все исполнения | Горизонтальное | Вертикальное |
| Тип подшипника | Закрытые 2RS ¹⁾ | Закрытые 2RS ¹⁾ | Открытые с ниппелем для пополнения смазки ¹⁾ |

Таблица 3

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---|---|
| Высота оси вращения | 132-180 | 200-355 | 315-355 |
| Монтажное исполнение | Все исполнения | Все исполнения | Все исполнения |
| Тип подшипника | Закрытые 2RS ¹⁾ | Открытые с ниппелем для пополнения смазки ¹⁾ | Открытые с ниппелем для пополнения смазки ¹⁾ |

¹⁾ Стандартное исполнение

Датчик обратной связи

Все двигатели монтажного исполнения IM XXX1 и IM XXX3 с одном концом вала могут быть изготовлены с датчиком обратной связи (энкодером). Требование по установке датчика обратной связи определяется в заказе. Для датчика обратной связи указывается выходное напряжение и число импульсов.

Для двигателей монтажного исполнения IM XXX2 и IM XXX4 с двумя концами вала и с полым конусным валом установка датчика обратной связи по согласованию.

Частота питающей сети

Частота питающего напряжения двигателя формируется на выходе преобразователя и не зависит от частоты сети на входе преобразователя.

Двигатель выбирается по номинальным оборотам вращения механизма рольганга. В таблицах технических характеристик номинальные обороты регламентированы для частот питания 50, 20 и 10 Гц. При отклонении номинальных оборотов механизма рольганга от регламентированных оборотов двигателя не более $\pm 10\%$ рекомендуется выбирать двигатели по частоте питания, регламентированной в таблицах каталога. При отклонении более $\pm 10\%$ рекомендуется заказывать двигатель с частотой питания, соответствующей номинальным оборотам механизма, для снижения токов и затрат на преобразователь частоты.

Предприятие поможет правильно подобрать двигатель при наличии полной информации о механизме рольганга:

- условий эксплуатации;
- диапазона регулирования скорости;
- режима работы при заданном ПВ;
- статического и динамического момента (мощности) нагрузки и т.д.

В случае отсутствия данных по статическому и динамическому моменту нагрузки механизма, предприятие окажет услуги по их расчету и выбору двигателя. Для этого заказчику необходимо заполнить данные опросного листа в конце каталога.

Конструктивные исполнения рольганговых двигателей со станиной с горизонтально-вертикальным продольным оребрением типа АР

| Тип | Число полюсов | Материал коробки выводов | | Расположение коробки выводов | | | Возможность установки коробки выводов | | Разворот коробки выводов вокруг своей оси | Количество и тип ввода | Максимальный наружный диаметр кабеля, мм | Контактный зажим | Максимальный номинальный ток, А |
|---------|---------------|--------------------------|-------|------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|--|------------------|---------------------------------|
| | | алюминий | чугун | сверху | слева | справа | со стороны приводного прибора | со стороны, противоположной приводу | | | | | |
| AP132SA | 4,6 | + | - | + | - | - | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| AP132SB | 4,6 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| AP132SC | 4,6 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| AP132M | 4,6 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| AP160S | 4,6,8 | + | - | + | - | - | + | * | 2 x 180° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| AP160M | 4,6,8,12 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| AP180S | 4 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| AP180M | 4,8 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| AP180M | 6 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| AP200M | 4,6,8 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP200M | 12 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP200M | A12,B12 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP200L | 4,6,8 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP200L | A12 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP200L | B12 | + | - | + | - | - | + | * | | 2-M50x1,5 | 34 | M6 | 63 |
| AP225M | 4,6,8,A12 | + | - | + | - | - | + | * | 2 x 180° | 2-M50x1,5 | 34 | M8 | 100 |
| AP250S | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP250M | 4 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP250M | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP280S | 4 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90°* | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP280S | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP280M | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP315S | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP315M | 4 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP315M | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| AP355SM | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M12 | 700 |
| AP355ML | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | | 2-M63x1,5 | 42 | M12 | 700 |

Примечание – В таблице используются следующие обозначения:

«+» - исполнение есть

«-» - исполнения нет

«*» - по запросу

Конструктивные исполнения рольганговых двигателей со станиной с радиальным поперечным оребрением типа 2АР

| Тип | Число полюсов | Материал коробки выводов | | Расположение коробки выводов | | | Возможность установки коробки выводов | | Разворот коробки выводов вокруг своей оси | Количество и тип ввода | Максимальный наружный диаметр кабеля, мм | Контактный захват | Максимальный номинальный ток, А |
|------------------------|---------------|--------------------------|-------|------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| | | алюминий | чугун | сверху | слева | справа | со стороны привода | со стороны, противоположной приводу | | | | | |
| 2AP132SA ¹⁾ | 4,6 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP132SB ¹⁾ | 4,6 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP132SC ¹⁾ | 4,6 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP132M ¹⁾ | 4,6 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP160S ¹⁾ | 4,6,8 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP160M ¹⁾ | 4,6,8,12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP180S ¹⁾ | 4 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP180M ¹⁾ | 4,8 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP180M ¹⁾ | 6 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M32x1,5 | 20 | M5 | 25 |
| 2AP200M ¹⁾ | 4,6,8 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP200M ¹⁾ | 12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP200M ¹⁾ | A12,B12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP200L ¹⁾ | 4,6,8 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP200L ¹⁾ | A12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP200L ¹⁾ | B12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP225M | 4,6,8,A12 | + | - | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M40x1,5 | 27 | M6 | 63 |
| 2AP250S ¹⁾ | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP250M ¹⁾ | 4 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP250M ¹⁾ | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP280S ¹⁾ | 4 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP280S ¹⁾ | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP280M ¹⁾ | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP315S | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP315M | 4 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP315M | 6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M10 | 200 |
| 2AP355SM | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M12 | 700 |
| 2AP355ML | 4,6,8,12 | - | + | + | * | * | + | * | 4 x 90° | 2-M63x1,5 | 42 | M12 | 700 |

Примечание – В таблице используются следующие обозначения:

«+» - исполнение есть

«-» - исполнения нет

«*» - по запросу

¹⁾ Срок выполнения заказов определяется сроком изготовления оснастки на станину и уточняется по запросу

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором,
без внешнего вентилятора IC410, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 50 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

| Высота оси вра-щения мм | Мощ-ность кВт | Тип | Частота вращения об/мин | КПД % | Коэф. мощности | Ток при Мном | Мном | Мдин | Ток при Мдин | Момент инерции J кгм ² | Масса IM 1001 кг | ПВ % |
|--------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|----------|-------------------|-----------------|------|------|-----------------|--|------------------------|---------|
| 1500 об/мин (4 полюса) | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 2,3 | AP(K)132SA4 | 1470 | 87,5 | 0,80 | 5,0 | 15 | 47 | 14 | 0,0214 | 65 | 100 |
| 132 | 3,0 | AP(K)132SB4 | 1470 | 88,5 | 0,80 | 6,4 | 19,5 | 62 | 19 | 0,0260 | 75 | 100 |
| 132 | 3,9 | AP(K)132M4 | 1468 | 89,3 | 0,82 | 8,1 | 25,4 | 80 | 23,5 | 0,0321 | 87 | 100 |
| 160 | 5,5 | AP(K)160S4 | 1480 | 88,2 | 0,84 | 11,3 | 35,5 | 115 | 33,5 | 0,0760 | 120 | 100 |
| 160 | 7,0 | AP(K)160M4 | 1479 | 89,4 | 0,86 | 13,8 | 45,2 | 145 | 41,7 | 0,0940 | 142 | 100 |
| 180 | 8,0 | AP(K)180S4 | 1480 | 89,9 | 0,86 | 15,7 | 51,6 | 165 | 47 | 0,1050 | 157 | 100 |
| 180 | 11 | AP(K)180M4 | 1480 | 91 | 0,86 | 37 | 71 | 227 | 64 | 0,1390 | 190 | 100 |
| 200 | 15 | AP(K)200M4 | 1477 | 92,3 | 0,88 | 28 | 97 | 310 | 86 | 0,1940 | 230 | 100 |
| 200 | 18 | AP(K)200L4 | 1477 | 92,5 | 0,88 | 34 | 116 | 370 | 102 | 0,2250 | 260 | 100 |
| 225 | 22,0 | AP(K)225M4 | 1485 | 92 | 0,85 | 43 | 142 | 450 | 127 | 0,4080 | 340 | 100 |
| 250 | 32 | AP250S4 | 1482 | 92,4 | 0,87 | 60 | 206 | 620 | 172 | 0,6190 | 450 | 100 |
| 250 | 40 | AP250M4 | 1483 | 93,2 | 0,88 | 74 | 258 | 780 | 214 | 0,800 | 550 | 100 |
| 280 | 49 | AP280S4 | 1482 | 93,7 | 0,88 | 90 | 316 | 955 | 260 | 0,810 | 655 | 100 |
| 315 | 63 | AP315SA4 | 1489 | 94,8 | 0,83 | 122 | 404 | 1215 | 349 | 1,90 | 955 | 100 |
| 315 | 76 | AP315SB4 | 1490 | 95,2 | 0,83 | 146 | 487 | 1460 | 415 | 2,30 | 1095 | 100 |
| 315 | 95 | AP315M4 | 1490 | 95,5 | 0,83 | 182 | 609 | 1830 | 512 | 2,80 | 1150 | 100 |
| 355 | 130 | AP355SMA4 | 1493 | 94,4 | 0,83 | 253 | 832 | 2490 | 698 | 5,60 | 1505 | 100 |
| 355 | 150 | AP355SMB4 | 1493 | 94,8 | 0,83 | 289 | 960 | 2880 | 808 | 6,20 | 1620 | 100 |
| 355 | 165 | AP355SMC4 | 1493 | 95,0 | 0,85 | 311 | 1055 | 3060 | 850 | 6,80 | 1695 | 100 |
| 355 | 195 | AP355MLB4 | 1493 | 95,5 | 0,85 | 365 | 1247 | 3740 | 1035 | 7,70 | 2015 | 100 |
| 1000 об/мин (6 полюсов) | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 1,6 | AP(K)132SA6 | 973 | 83,0 | 0,71 | 4,1 | 15,7 | 47 | 10,3 | 0,0309 | 59 | 100 |
| 132 | 2,0 | AP(K)132SB6 | 972 | 84,5 | 0,73 | 4,9 | 19,7 | 59 | 12,5 | 0,0414 | 68 | 100 |
| 132 | 2,7 | AP(K)132SC6 | 972 | 85,0 | 0,73 | 6,6 | 26,5 | 78 | 16,5 | 0,0482 | 79 | 100 |
| 132 | 3,5 | AP(K)132M6 | 970 | 86,3 | 0,75 | 8,2 | 34,5 | 100 | 21,5 | 0,0596 | 92 | 100 |
| 160 | 4,8 | AP(K)160S6 | 981 | 87,5 | 0,76 | 10,9 | 47 | 145 | 30 | 0,070 | 125 | 100 |
| 160 | 6,5 | AP(K)160M6 | 984 | 89,0 | 0,78 | 14,3 | 63 | 190 | 39 | 0,075 | 145 | 100 |
| 180 | 7,6 | AP(K)180M6 | 980 | 89,0 | 0,79 | 16,4 | 74 | 225 | 45 | 0,090 | 160 | 100 |
| 200 | 9,5 | AP(K)200M6 | 983 | 90,0 | 0,85 | 18,9 | 92 | 280 | 54 | 0,28 | 210 | 100 |
| 200 | 12,5 | AP(K)200L6 | 982 | 90,4 | 0,85 | 24,7 | 121 | 370 | 72 | 0,328 | 245 | 100 |
| 225 | 16,5 | AP(K)225M6 | 988 | 92,3 | 0,84 | 32 | 159 | 480 | 92 | 0,55 | 308 | 100 |
| 250 | 22,0 | AP250S6 | 990 | 92,2 | 0,85 | 43 | 212 | 660 | 135 | 1,005 | 440 | 100 |
| 250 | 27,0 | AP250M6 | 990 | 92,8 | 0,86 | 52 | 260 | 800 | 163 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 37,0 | AP280S6 | 990 | 93,4 | 0,85 | 71 | 357 | 1100 | 216 | 1,55 | 570 | 100 |
| 280 | 45,0 | AP280M6 | 990 | 93,7 | 0,86 | 85 | 434 | 1320 | 259 | 2,0 | 705 | 100 |
| 315 | 55,0 | AP315S6 | 992 | 94,5 | 0,89 | 99 | 529 | 1590 | 350 | 4,0 | 915 | 100 |
| 315 | 75,0 | AP315M6 | 991 | 95,0 | 0,89 | 135 | 722 | 2240 | 465 | 4,8 | 995 | 100 |
| 355 | 90,0 | AP355SMA6 | 995 | 94,9 | 0,81 | 178 | 864 | 2600 | 510 | 7,2 | 1490 | 100 |
| 355 | 110,0 | AP355SMB6 | 996 | 95,3 | 0,81 | 217 | 1055 | 2950 | 610 | 8,5 | 1640 | 100 |
| 355 | 135,0 | AP355MLA6 | 996 | 95,7 | 0,82 | 260 | 1295 | 3950 | 765 | 9,9 | 1750 | 100 |
| 355 | 160,0 | AP355MLB6 | 996 | 95,9 | 0,83 | 305 | 1535 | 4600 | 883 | 12,2 | 2000 | 100 |
| 355 | 180,0 | AP355MLC6 | 995 | 96,0 | 0,83 | 341 | 1727 | 5200 | 1000 | 14,1 | 2200 | 100 |

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором,
без внешнего вентилятора, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 50 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

| Высота оси вра-щения мм | Мощ-ность кВт | Тип | Частота вращения об/мин | КПД % | Коэф. мощности | Ток при Мном | Мном Нм | Мдин Нм | Ток при Мдин | Момент инерции J кгм ² | Масса IM 1001 кг | ПВ % |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|---------|
| 750 об/мин (8 полюсов) | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 3,6 | AP(K)160S8 | 740 | 86,5 | 0,70 | 9,0 | 46,5 | 139 | 23 | 0,0800 | 125 | 100 |
| 160 | 5,0 | AP(K)160M8 | 740 | 88,0 | 0,71 | 12,5 | 64,5 | 190 | 30 | 0,0850 | 150 | 100 |
| 180 | 6,5 | AP(K)180M8 | 740 | 88,0 | 0,71 | 16 | 84 | 250 | 40 | 0,1000 | 180 | 100 |
| 200 | 7,5 | AP(K)200M8 | 736 | 89,5 | 0,71 | 17,9 | 97 | 290 | 44 | 0,280 | 210 | 100 |
| 200 | 9,0 | AP(K)200L8 | 735 | 89,7 | 0,73 | 20,9 | 117 | 330 | 51 | 0,307 | 235 | 100 |
| 225 | 13,0 | AP(K)225M8 | 740 | 90,7 | 0,76 | 28,6 | 168 | 470 | 71 | 0,553 | 316 | 100 |
| 250 | 17,0 | AP250S8 | 742 | 91,7 | 0,76 | 37 | 219 | 660 | 100 | 1,005 | 435 | 100 |
| 250 | 22,0 | AP250M8 | 742 | 92,0 | 0,76 | 48 | 283 | 850 | 129 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 27,0 | AP280S8 | 742 | 92,5 | 0,77 | 58 | 348 | 1050 | 158 | 1,55 | 570 | 100 |
| 280 | 35,0 | AP280M8 | 742 | 92,8 | 0,78 | 73 | 450 | 1350 | 202 | 1,94 | 700 | 100 |
| 315 | 45,0 | AP315S8 | 744 | 94,4 | 0,79 | 93 | 578 | 1730 | 293 | 3,2 | 915 | 100 |
| 315 | 55,0 | AP315M8 | 744 | 94,8 | 0,80 | 110 | 706 | 2000 | 331 | 3,5 | 995 | 100 |
| 355 | 60,0 | AP355SMA8 | 746 | 94,7 | 0,74 | 130 | 770 | 2250 | 365 | 7,2 | 1490 | 100 |
| 355 | 75,0 | AP355SMB8 | 745 | 95,1 | 0,75 | 160 | 960 | 2800 | 450 | 8,5 | 1635 | 100 |
| 355 | 92,0 | AP355MLA8 | 745 | 95,5 | 0,76 | 193 | 1180 | 3500 | 575 | 10,8 | 1890 | 100 |
| 355 | 115,0 | AP355MLB8 | 745 | 95,7 | 0,76 | 240 | 1474 | 4420 | 720 | 13,4 | 2000 | 100 |
| 500 об/мин (12 полюсов) | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 1,5 | AP(K)160M12 | 489 | 76,0 | 0,46 | 6,5 | 29 | 80 | 11 | 0,085 | 155 | 100 |
| 200 | 1,9 | AP(K)200MA12 | 493 | 81,0 | 0,44 | 8,1 | 36,8 | 110 | 14 | 0,21 | 185 | 100 |
| 200 | 2,8 | AP(K)200MB12 | 493 | 83,0 | 0,45 | 11,5 | 54,2 | 160 | 20 | 0,28 | 205 | 100 |
| 200 | 3,2 | AP(K)200M12 | 493 | 83,6 | 0,45 | 12,9 | 62 | 185 | 22,6 | 0,31 | 225 | 100 |
| 200 | 3,8 | AP(K)200LA12 | 493 | 83,9 | 0,45 | 15,2 | 73,6 | 220 | 27 | 0,34 | 260 | 100 |
| 200 | 4,2 | AP(K)200LB12 | 492 | 84,2 | 0,46 | 16,6 | 81,5 | 245 | 30 | 0,55 | 316 | 100 |
| 225 | 7,0 | AP(K)225MA12 | 493 | 86,0 | 0,58 | 21 | 136 | 410 | 45 | 0,57 | 320 | 100 |
| 250 | 9,0 | AP250S12 | 493 | 86,9 | 0,46 | 35,0 | 174 | 595 | 76,2 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 10,0 | AP250S12 ¹⁾ | 491 | 88,9 | 0,60 | 28,9 | 194 | 631 | 89,2 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 12,0 | AP250M12 | 493 | 87,9 | 0,48 | 43,3 | 233 | 729 | 95 | 1,19 | 480 | 100 |
| 250 | 13,0 | AP250M12 ¹⁾ | 491 | 89,4 | 0,60 | 36,6 | 253 | 809 | 116 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 15,0 | AP280S12 | 493 | 88,2 | 0,47 | 55,3 | 291 | 933 | 124 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 16,0 | AP280S12 ¹⁾ | 491 | 89,8 | 0,61 | 44,8 | 311 | 1003 | 147 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 18,0 | AP280M12 | 492 | 89,5 | 0,50 | 61,7 | 349 | 1088 | 143 | 1,9 | 700 | 100 |
| 280 | 20,0 | AP280M12 ¹⁾ | 491 | 90,6 | 0,61 | 54,5 | 389 | 1255 | 183 | 1,9 | 700 | 100 |
| 315 | 27 | AP315S12 | 495 | 92,4 | 0,57 | 77,9 | 521 | 1457 | 259 | 3,8 | 960 | 100 |
| 315 | 32 | AP315M12 | 495 | 92,6 | 0,56 | 93,5 | 618 | 1800 | 320 | 4,5 | 1050 | 100 |
| 355 | 38,0 | AP355SMA12 | 491 | 93,6 | 0,70 | 89 | 739 | 2290 | 249 | 8,0 | 1200 | 100 |
| 355 | 47,0 | AP355SMB12 | 491 | 93,9 | 0,70 | 110 | 913 | 2800 | 300 | 9,9 | 1345 | 100 |
| 355 | 57,0 | AP355SMC12 | 491 | 94,1 | 0,71 | 131 | 1110 | 3400 | 363 | 12,4 | 1600 | 100 |
| 355 | 72,0 | AP355MLA12 | 491 | 94,3 | 0,71 | 163 | 1400 | 4300 | 465 | 15,1 | 1900 | 100 |
| 355 | 77,0 | AP355MLB12 | 491 | 94,4 | 0,71 | 175 | 1500 | 5000 | 550 | 15,8 | 2000 | 100 |

¹⁾ Срок выполнения заказов определяется сроком изготовления оснастки на станину и уточняется по запросу

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором,
без внешнего вентилятора, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 20 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

| Высота оси вра-щения мм | Мощ-ность кВт | Тип | Частота вращения об/мин | Коэф. мощности | Ток при Mном | Ток при Mmax | Mном | Mmax | Момент инерции J кгм ² | Масса IM 1001 кг | ПВ % |
|---------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|---|------------------------|---------|
| 600 об/мин (4 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 132 | 0,91 | AP(K)132SA4 | 576 | 0,73 | 2,3 | 6,0 | 15,1 | 45 | 0,0214 | 65 | 100 |
| 132 | 1,2 | AP(K)132SB4 | 576 | 0,74 | 2,9 | 8,0 | 19,9 | 60 | 0,0260 | 75 | 100 |
| 132 | 1,6 | AP(K)132M4 | 575 | 0,76 | 3,9 | 10,3 | 26,6 | 80 | 0,0321 | 87 | 100 |
| 160 | 2,2 | AP(K)160S4 | 583 | 0,80 | 4,9 | 14 | 36 | 110 | 0,0760 | 120 | 100 |
| 160 | 2,8 | AP(K)160M4 | 583 | 0,81 | 6,0 | 18 | 45,9 | 145 | 0,0940 | 142 | 100 |
| 180 | 3,2 | AP(K)180S4 | 583 | 0,82 | 6,8 | 20 | 52,4 | 165 | 0,1050 | 157 | 100 |
| 180 | 4,4 | AP(K)180M4 | 583 | 0,83 | 9,1 | 27 | 72 | 227 | 0,1390 | 190 | 100 |
| 200 | 6,0 | AP(K)200M4 | 581 | 0,84 | 12 | 37 | 99 | 310 | 0,1940 | 230 | 100 |
| 200 | 7,2 | AP(K)200L4 | 580 | 0,85 | 14,5 | 43 | 119 | 370 | 0,2250 | 260 | 100 |
| 225 | 8,7 | AP(K)225M4 | 586 | 0,84 | 17,5 | 55 | 142 | 450 | 0,4080 | 340 | 100 |
| 250 | 12,8 | AP250S4 | 584 | 0,84 | 25,5 | 72 | 209 | 620 | 0,6190 | 450 | 100 |
| 250 | 16 | AP250M4 | 585 | 0,86 | 31 | 88 | 261 | 780 | 0,800 | 550 | 100 |
| 280 | 19,5 | AP280S4 | 585 | 0,86 | 38 | 106 | 318 | 955 | 0,810 | 655 | 100 |
| 315 | 25 | AP315SA4 | 590 | 0,81 | 51 | 142 | 405 | 1215 | 1,90 | 955 | 100 |
| 315 | 30 | AP315SB4 | 590 | 0,83 | 59 | 170 | 486 | 1460 | 2,30 | 1095 | 100 |
| 315 | 38 | AP315M4 | 590 | 0,83 | 74 | 210 | 615 | 1830 | 2,80 | 1150 | 100 |
| 355 | 52 | AP355SMA4 | 593 | 0,83 | 101 | 269 | 837 | 2370 | 5,60 | 1505 | 100 |
| 355 | 60 | AP355SMB4 | 594 | 0,83 | 117 | 325 | 965 | 2880 | 6,20 | 1620 | 100 |
| 355 | 66 | AP355SMC4 | 594 | 0,83 | 127 | 345 | 1061 | 3060 | 6,80 | 1695 | 100 |
| 355 | 78 | AP355MLB4 | 594 | 0,84 | 149 | 420 | 1254 | 3740 | 7,70 | 2015 | 100 |
| 400 об/мин (6 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 132 | 0,6 | AP(K)132SA6 | 377 | 0,69 | 1,8 | 4,4 | 15,2 | 41 | 0,0309 | 59 | 100 |
| 132 | 0,8 | AP(K)132SB6 | 377 | 0,70 | 2,3 | 5,3 | 20 | 53 | 0,0414 | 68 | 100 |
| 132 | 1,0 | AP(K)132SC6 | 376 | 0,69 | 2,9 | 6,5 | 25,5 | 68 | 0,0482 | 79 | 100 |
| 132 | 1,4 | AP(K)132M6 | 376 | 0,69 | 4,0 | 9,2 | 35,4 | 95 | 0,0596 | 92 | 100 |
| 160 | 1,9 | AP(K)160S6 | 383 | 0,73 | 4,8 | 12,2 | 47 | 130 | 0,070 | 125 | 100 |
| 160 | 2,6 | AP(K)160M6 | 386 | 0,73 | 6,4 | 16,5 | 64 | 185 | 0,075 | 145 | 100 |
| 180 | 3,0 | AP(K)180M6 | 383 | 0,74 | 7,5 | 19,7 | 75 | 215 | 0,090 | 160 | 100 |
| 200 | 3,7 | AP(K)200M6 | 386 | 0,82 | 8,0 | 23 | 91 | 270 | 0,210 | 210 | 100 |
| 200 | 4,9 | AP(K)200L6 | 385 | 0,82 | 10,5 | 30 | 121 | 360 | 0,233 | 245 | 100 |
| 225 | 6,6 | AP(K)225M6 | 389 | 0,82 | 14,0 | 37 | 161 | 450 | 0,309 | 308 | 100 |
| 250 | 8,7 | AP250S6 | 391 | 0,83 | 17,7 | 56 | 213 | 640 | 1,005 | 440 | 100 |
| 250 | 11,0 | AP250M6 | 391 | 0,84 | 22,0 | 70 | 269 | 800 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 15,0 | AP280S6 | 391 | 0,84 | 30 | 95 | 367 | 1100 | 1,56 | 570 | 100 |
| 280 | 18,0 | AP280M6 | 391 | 0,85 | 35 | 110 | 440 | 1320 | 2,0 | 705 | 100 |
| 315 | 22,0 | AP315S6 | 393 | 0,88 | 41 | 140 | 535 | 1600 | 3,94 | 915 | 100 |
| 315 | 30,0 | AP315M6 | 393 | 0,88 | 56 | 190 | 729 | 2190 | 4,7 | 995 | 100 |
| 355 | 36,0 | AP355SMA6 | 396 | 0,78 | 74 | 206 | 868 | 2600 | 7,25 | 1490 | 100 |
| 355 | 44,0 | AP355SMB6 | 396 | 0,79 | 89 | 247 | 1060 | 3170 | 8,5 | 1640 | 100 |
| 355 | 54,0 | AP355MLA6 | 396 | 0,80 | 108 | 310 | 1303 | 3950 | 9,9 | 1750 | 100 |
| 355 | 64,0 | AP355MLB6 | 396 | 0,82 | 125 | 360 | 1543 | 4600 | 12,2 | 2000 | 100 |
| 355 | 72,0 | AP355MLC6 | 396 | 0,81 | 143 | 400 | 1736 | 5200 | 14,1 | 2200 | 100 |

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором,
без внешнего вентилятора, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 20 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

| Высота оси вра-щания | Мощ-ность | Тип | Частота вращения | Коэф. мощности | Ток при Mном | Ток при Mmax | Mном | Mmax | Момент инерции J | Масса IM 1001 | ПВ |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|------|------|------------------|---------------|-----|
| мм | кВт | | об/мин | | А | А | Нм | Нм | кгм ² | кг | % |
| 300 об/мин (8 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 160 | 1,4 | AP(K)160S8 | 290 | 0,66 | 4,2 | 8,5 | 46,0 | 116 | 0,0800 | 125 | 100 |
| 160 | 2,0 | AP(K)160M8 | 290 | 0,66 | 5,8 | 12,5 | 66,0 | 165 | 0,0850 | 150 | 100 |
| 180 | 2,5 | AP(K)180M8 | 290 | 0,67 | 7,2 | 16 | 82,0 | 220 | 0,214 | 180 | 100 |
| 200 | 2,9 | AP(K)200M8 | 288 | 0,70 | 7,4 | 17 | 96 | 260 | 0,280 | 210 | 100 |
| 200 | 3,5 | AP(K)200L8 | 287 | 0,70 | 9,0 | 20 | 116 | 300 | 0,307 | 235 | 100 |
| 225 | 5,1 | AP(K)225M8 | 292 | 0,73 | 12,4 | 28,8 | 167 | 450 | 0,553 | 316 | 100 |
| 250 | 6,6 | AP250S8 | 293 | 0,74 | 15,5 | 43 | 215 | 650 | 1,005 | 435 | 100 |
| 250 | 8,7 | AP250M8 | 293 | 0,74 | 20 | 53 | 284 | 820 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 11,0 | AP280S8 | 293 | 0,76 | 24,5 | 64 | 359 | 1000 | 1,56 | 570 | 100 |
| 280 | 14,0 | AP280M8 | 293 | 0,76 | 31 | 79 | 456 | 1270 | 1,94 | 700 | 100 |
| 315 | 18,5 | AP315S8 | 295 | 0,75 | 41 | 122 | 599 | 1800 | 3,2 | 915 | 100 |
| 315 | 22,0 | AP315M8 | 294 | 0,78 | 46 | 140 | 715 | 2050 | 3,5 | 995 | 100 |
| 355 | 24,0 | AP355SMA8 | 296 | 0,72 | 54 | 148 | 774 | 2250 | 7,2 | 1490 | 100 |
| 355 | 30,0 | AP355SMB8 | 296 | 0,72 | 68 | 182 | 967 | 2800 | 8,9 | 1635 | 100 |
| 355 | 37,0 | AP355MLA8 | 296 | 0,74 | 80 | 230 | 1195 | 3500 | 10,8 | 1890 | 100 |
| 355 | 46,0 | AP355MLB8 | 296 | 0,73 | 102 | 290 | 1484 | 4450 | 12,2 | 2000 | 100 |
| 200 об/мин (12 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 160 | 0,58 | AP(K)160M12 | 191 | 0,47 | 3,1 | 4,7 | 29,0 | 77 | 0,085 | 155 | 100 |
| 200 | 1,25 | AP(K)200M12 | 193 | 0,48 | 5,3 | 9 | 62,0 | 165 | 0,31 | 225 | 100 |
| 200 | 0,72 | AP(K)200MA12 | 193 | 0,46 | 3,4 | 5,5 | 35,6 | 95 | 0,21 | 185 | 100 |
| 200 | 1,1 | AP(K)200MB12 | 193 | 0,46 | 4,9 | 8 | 54,4 | 145 | 0,28 | 205 | 100 |
| 200 | 1,49 | AP(K)200LA12 | 193 | 0,47 | 6,3 | 11 | 73,7 | 196 | 0,34 | 250 | 100 |
| 200 | 1,65 | AP(K)200LB12 | 193 | 0,46 | 7,2 | 12 | 82 | 220 | 0,55 | 316 | 100 |
| 225 | 2,7 | AP(K)225MA12 | 193 | 0,56 | 9,5 | 18 | 133 | 357 | 0,57 | 320 | 100 |
| 250 | 3,5 | AP250S12 | 195 | 0,44 | 16,0 | 31,7 | 172 | 584 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 4,0 | AP250S12 ¹⁾ | 194 | 0,54 | 14,1 | 39,7 | 197 | 661 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 4,5 | AP250M12 | 195 | 0,46 | 18,9 | 38,6 | 221 | 699 | 1,19 | 480 | 100 |
| 250 | 5,0 | AP250M12 ¹⁾ | 194 | 0,55 | 17,0 | 48,7 | 247 | 790 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 5,6 | AP280S12 | 195 | 0,45 | 30,0 | 50,3 | 275 | 897 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 6,5 | AP280S12 ¹⁾ | 193 | 0,56 | 21,4 | 64,3 | 321 | 1034 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 7,5 | AP280M12 | 194 | 0,47 | 29,3 | 63,5 | 369 | 1150 | 1,9 | 700 | 100 |
| 280 | 8,0 | AP280M12 ¹⁾ | 193 | 0,57 | 25,2 | 78,2 | 395 | 1263 | 1,9 | 700 | 100 |
| 315 | 11,5 | AP315S12 | 196 | 0,49 | 40,2 | 126 | 560 | 1705 | 3,8 | 960 | 100 |
| 315 | 32 | AP315M12 | 196 | 0,52 | 42,1 | 138 | 634 | 1877 | 4,5 | 1050 | 100 |
| 355 | 14,9 | AP355SMA12 | 192 | 0,68 | 37 | 102 | 742 | 2290 | 8,0 | 1200 | 100 |
| 355 | 18,4 | AP355SMB12 | 192 | 0,68 | 46 | 123 | 915 | 2800 | 9,9 | 1345 | 100 |
| 355 | 22,5 | AP355SMC12 | 192 | 0,69 | 55 | 149 | 1120 | 3400 | 12,4 | 1600 | 100 |
| 355 | 28,5 | AP355MLA12 | 192 | 0,69 | 69 | 186 | 1420 | 4300 | 15,1 | 1900 | 100 |
| 355 | 30,1 | AP355MLB12 | 192 | 0,69 | 73 | 228 | 1500 | 5000 | 15,8 | 2000 | 100 |

¹⁾ Срок выполнения заказов определяется сроком изготовления оснастки на станину и уточняется по запросу

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором.
без внешнего вентилятора, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 10 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

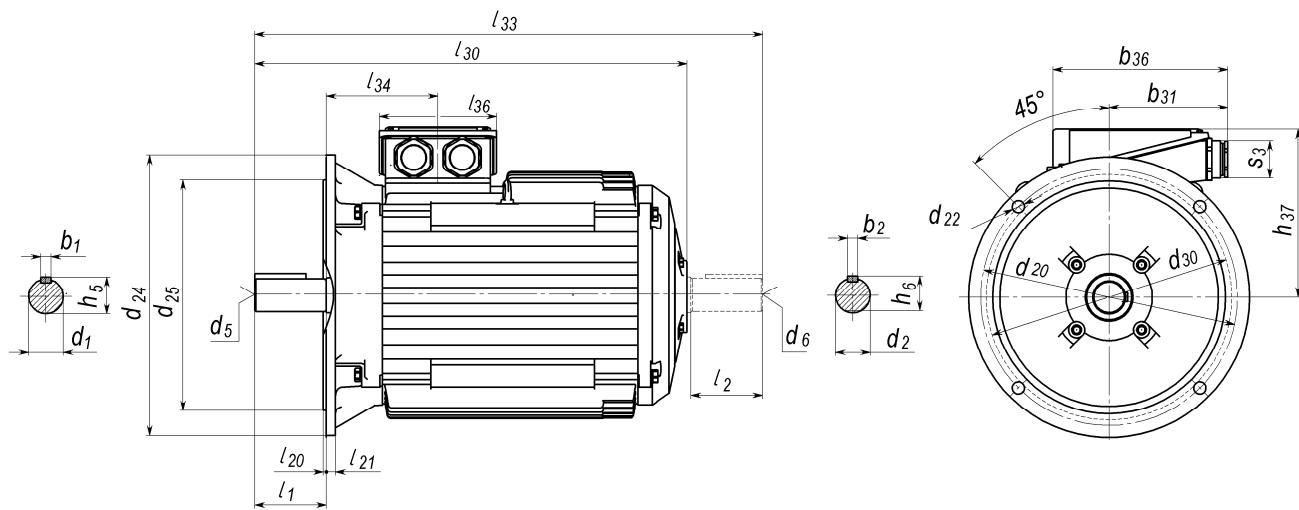
| Высота оси вращения | Мощность | Тип | Частота вращения | Коэф. мощности | Ток при Mном | Ток при Mmax | Mном | Mmax | Момент инерции J | Масса IM 1001 | ПВ |
|---------------------------------|----------|-------------|------------------|----------------|--------------|--------------|------|------|------------------|---------------|-----|
| мм | кВт | | об/мин | | А | А | Нм | Нм | кгм ² | кг | % |
| 200 об/мин (6 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 132 | 0,28 | AP(K)132SA6 | 182 | 0,63 | 1,45 | 1,9 | 14,7 | 29 | 0,0309 | 59 | 100 |
| 132 | 0,37 | AP(K)132SB6 | 182 | 0,63 | 1,6 | 2,5 | 19,4 | 41 | 0,0414 | 68 | 100 |
| 132 | 0,48 | AP(K)132SC6 | 182 | 0,63 | 2,0 | 3,3 | 25,0 | 56 | 0,0482 | 79 | 100 |
| 132 | 0,69 | AP(K)132M6 | 182 | 0,63 | 2,9 | 5,0 | 36,2 | 87 | 0,0596 | 92 | 100 |
| 160 | 0,9 | AP(K)160S6 | 185 | 0,68 | 2,9 | 5,7 | 46 | 105 | 0,070 | 125 | 100 |
| 160 | 1,24 | AP(K)160M6 | 187 | 0,71 | 3,7 | 7,5 | 63 | 145 | 0,075 | 145 | 100 |
| 180 | 1,44 | AP(K)180M6 | 185 | 0,69 | 4,7 | 9,1 | 74 | 170 | 0,090 | 160 | 100 |
| 200 | 1,8 | AP(K)200M6 | 188 | 0,73 | 4,8 | 11,4 | 91 | 240 | 0,210 | 210 | 100 |
| 200 | 2,4 | AP(K)200L6 | 187 | 0,73 | 6,4 | 14,9 | 122 | 320 | 0,233 | 245 | 100 |
| 225 | 3,2 | AP(K)225M6 | 190 | 0,75 | 7,7 | 19,5 | 160 | 430 | 0,309 | 308 | 100 |
| 250 | 4,3 | AP250S6 | 192 | 0,79 | 9,7 | 31 | 214 | 620 | 1,005 | 440 | 100 |
| 250 | 5,3 | AP250M6 | 192 | 0,80 | 11,8 | 37 | 264 | 770 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 7,0 | AP280S6 | 192 | 0,81 | 15,2 | 46 | 348 | 1000 | 1,56 | 570 | 100 |
| 280 | 9,0 | AP280M6 | 192 | 0,81 | 19,5 | 59 | 445 | 1300 | 2,0 | 705 | 100 |
| 315 | 11,0 | AP315S6 | 194 | 0,86 | 22 | 75 | 542 | 1620 | 3,94 | 915 | 100 |
| 315 | 14,6 | AP315M6 | 193 | 0,87 | 29 | 106 | 722 | 2170 | 4,7 | 995 | 100 |
| 355 | 17,8 | AP355SMA6 | 196 | 0,77 | 38 | 108 | 867 | 2600 | 7,25 | 1490 | 100 |
| 355 | 21,7 | AP355SMB6 | 196 | 0,78 | 45 | 130 | 1057 | 3170 | 8,5 | 1640 | 100 |
| 355 | 27,0 | AP355MLA6 | 196 | 0,79 | 57 | 160 | 1315 | 3950 | 9,9 | 1750 | 100 |
| 355 | 32,0 | AP355MLB6 | 196 | 0,79 | 66 | 185 | 1560 | 4600 | 12,2 | 2000 | 100 |
| 355 | 36,0 | AP355MLC6 | 196 | 0,79 | 74 | 210 | 1754 | 5200 | 14,1 | 2200 | 100 |
| 150 об/мин (8 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 160 | 0,68 | AP(K)160S8 | 142 | 0,63 | 2,8 | 4,6 | 46,1 | 100 | 0,080 | 125 | 100 |
| 160 | 0,95 | AP(K)160M8 | 142 | 0,63 | 3,5 | 6,3 | 63 | 158 | 0,085 | 150 | 100 |
| 180 | 1,2 | AP(K)180M8 | 142 | 0,64 | 4,5 | 8,4 | 81 | 190 | 0,214 | 180 | 100 |
| 200 | 1,4 | AP(K)200M8 | 138 | 0,66 | 4,3 | 8,4 | 96 | 230 | 0,280 | 210 | 100 |
| 200 | 1,7 | AP(K)200L8 | 138 | 0,66 | 5,4 | 9,8 | 116 | 260 | 0,307 | 235 | 100 |
| 225 | 2,5 | AP(K)225M8 | 143 | 0,67 | 7,3 | 15,5 | 167 | 430 | 0,553 | 316 | 100 |
| 250 | 3,3 | AP250S8 | 144 | 0,69 | 8,8 | 21 | 219 | 590 | 1,005 | 435 | 100 |
| 250 | 4,3 | AP250M8 | 144 | 0,70 | 11,3 | 27 | 285 | 770 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 5,4 | AP280S8 | 144 | 0,70 | 14 | 33 | 358 | 960 | 1,56 | 570 | 100 |
| 280 | 6,8 | AP280M8 | 144 | 0,71 | 17 | 40 | 451 | 1210 | 1,94 | 700 | 100 |
| 315 | 9,0 | AP315S8 | 145 | 0,70 | 22 | 63 | 593 | 1780 | 3,2 | 915 | 100 |
| 315 | 11,0 | AP315M8 | 145 | 0,74 | 26 | 74 | 725 | 2100 | 3,5 | 995 | 100 |
| 355 | 11,8 | AP355SMA8 | 146 | 0,70 | 28 | 78 | 770 | 2250 | 7,2 | 1490 | 100 |
| 355 | 15,0 | AP355SMB8 | 147 | 0,70 | 36 | 95 | 977 | 2800 | 8,9 | 1635 | 100 |
| 355 | 18,0 | AP355MLA8 | 146 | 0,72 | 42 | 120 | 1175 | 3500 | 10,8 | 1890 | 100 |
| 355 | 23,0 | AP355MLB8 | 146 | 0,72 | 53 | 151 | 1500 | 4450 | 12,2 | 2000 | 100 |

**3-фазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором.
без внешнего вентилятора, для работы от преобразователя частоты, режим работы S1,
380 В, 10 Гц, IP54, IP55, изоляция класса F**

| Высота оси вра-щения | Мощ-ность | Тип | Частота вращения | Коэф. мощности | Ток при Мном | Ток при Ммаx | Мном | Ммаx | Момент инерции J | Масса IM 1001 | ПВ |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|------|------|------------------|---------------|-----|
| мм | кВт | | об/мин | | А | А | Нм | Нм | кгм ² | кг | % |
| 100 об/мин (12 полюсов) | | | | | | | | | | | |
| 160 | 0,27 | AP(K)160M12 | 92 | 0,53 | 2,0 | 2,5 | 28 | 62 | 0,085 | 155 | 100 |
| 200 | 0,6 | AP(K)200M12 | 92 | 0,51 | 3,0 | 5,0 | 62 | 153 | 0,31 | 225 | 100 |
| 200 | 0,35 | AP(K)200MA12 | 93 | 0,50 | 2,0 | 3,0 | 35,6 | 87 | 0,21 | 185 | 100 |
| 200 | 0,52 | AP(K)200MB12 | 92 | 0,51 | 2,6 | 4,0 | 53 | 130 | 0,28 | 205 | 100 |
| 200 | 0,72 | AP(K)200LA12 | 92 | 0,51 | 3,5 | 6,0 | 74 | 183 | 0,34 | 250 | 100 |
| 200 | 0,79 | AP(K)200LB12 | 92 | 0,52 | 3,7 | 6,5 | 81 | 200 | 0,55 | 316 | 100 |
| 225 | 1,32 | AP(K)225MA12 | 94 | 0,58 | 5,6 | 9,5 | 134 | 325 | 0,57 | 320 | 100 |
| 250 | 1,5 | AP250S12 | 96 | 0,46 | 8,1 | 13,7 | 149 | 472 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 1,6 | AP250S12 ¹⁾ | 96 | 0,49 | 7,6 | 15,5 | 160 | 521 | 1,01 | 425 | 100 |
| 250 | 2,0 | AP250M12 | 96 | 0,45 | 10,7 | 18,5 | 199 | 627 | 1,19 | 480 | 100 |
| 250 | 2,2 | AP250M12 ¹⁾ | 95 | 0,49 | 10,1 | 23,1 | 220 | 706 | 1,19 | 480 | 100 |
| 280 | 2,6 | AP280S12 | 96 | 0,43 | 14,5 | 25,5 | 259 | 854 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 3,0 | AP280S12 ¹⁾ | 95 | 0,49 | 13,7 | 32,4 | 301 | 981 | 1,5 | 570 | 100 |
| 280 | 3,5 | AP280M12 | 96 | 0,45 | 17,1 | 32,3 | 350 | 1099 | 1,9 | 700 | 100 |
| 280 | 4,0 | AP280M12 ¹⁾ | 95 | 0,52 | 16,3 | 41,7 | 403 | 1275 | 1,9 | 700 | 100 |
| 315 | 5,0 | AP315S12 | 97 | 0,42 | 22,7 | 62 | 492 | 1608 | 3,8 | 960 | 100 |
| 315 | 32 | AP315M12 | 97 | 0,47 | 23,8 | 71 | 592 | 1835 | 4,5 | 1050 | 100 |
| 355 | 7,2 | AP355SMA12 | 92 | 0,66 | 20 | 55 | 743 | 2290 | 8,0 | 1200 | 100 |
| 355 | 8,8 | AP355SMB12 | 92 | 0,67 | 23,5 | 66 | 910 | 2800 | 9,9 | 1345 | 100 |
| 355 | 10,7 | AP355SMC12 | 92 | 0,67 | 28,5 | 79 | 1107 | 3400 | 12,4 | 1600 | 100 |
| 355 | 13,6 | AP355MLA12 | 92 | 0,67 | 36 | 98 | 1405 | 4300 | 15,1 | 1900 | 100 |
| 355 | 14,5 | AP355MLB12 | 92 | 0,67 | 39 | 120 | 1500 | 5000 | 15,8 | 2000 | 100 |

¹⁾ Срок выполнения заказов определяется сроком изготовления оснастки на станину и уточняется по запросу

**Габаритный чертеж двигателей типа АР
IM 3001, IM 3002, IC410**

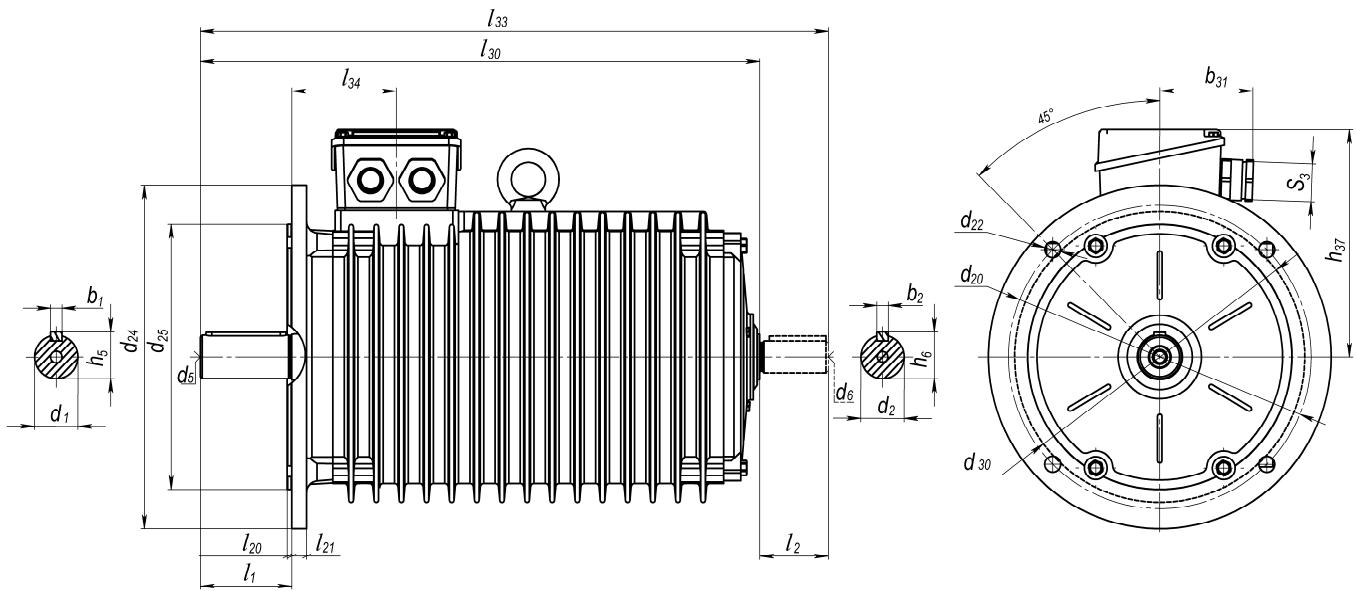


В миллиметрах

| Тип | l 30 | l 33 | h 37 | d 24 | l 1 | l 2 | l 20 | l 21 | l 34 | l 36 | d 1 | d 2 | d 5 | d 6 | d 20 | d 22 | d 25 | d 30 | b 1 | b 2 | b 31 | b 36 | h 5 | h 6 | S 3 |
|-----------------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| AP132SA4,6 | 426 | 526 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| AP132SB4,6 | 456 | 556 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| AP132SC4,6 | 456 | 556 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| AP132M4,6 | 496 | 596 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| AP160S4,6,8 | 525 | 655 | 245 | 350 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 155 | 48 | 42 | M16 | M16 | 300 | 19 | 250 | 350 | 14 | 12 | 160 | 220 | 51,5 | 45 | 2xM40 |
| AP160M4,6,8,12 | 565 | 695 | 245 | 350 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 155 | 48 | 42 | M16 | M16 | 300 | 19 | 250 | 350 | 14 | 12 | 160 | 220 | 51,5 | 45 | 2xM40 |
| AP180S4 | 565 | 695 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 155 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 350 | 16 | 12 | 160 | 220 | 59 | 45 | 2xM40 |
| AP180M4,8 | 625 | 755 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 155 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 350 | 16 | 12 | 160 | 220 | 59 | 45 | 2xM40 |
| AP180M6 | 565 | 695 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 155 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 350 | 16 | 12 | 160 | 220 | 59 | 45 | 2xM40 |
| AP200M4,6,8 | 673 | 803 | 275 | 450 | 140 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 60 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 18 | 16 | 205 | 285 | 64 | 59 | 2xM50 |
| AP200M12 | 643 | 773 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 16 | 16 | 205 | 285 | 59 | 59 | 2xM50 |
| AP200MA12,MB12 | 643 | 773 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 16 | 16 | 205 | 285 | 59 | 59 | 2xM50 |
| AP200L4,6,8 | 758 | 888 | 275 | 450 | 140 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 60 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 18 | 16 | 205 | 285 | 64 | 59 | 2xM50 |
| AP200LA12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 16 | 16 | 205 | 285 | 59 | 59 | 2xM50 |
| AP200LB12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 175 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 380 | 16 | 16 | 205 | 285 | 59 | 59 | 2xM50 |
| AP225M4,6,8,A12 | 780 | 940 | 290 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 174 | 175 | 65 | 60 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 420 | 18 | 18 | 205 | 285 | 69 | 64 | 2xM50 |
| AP250S4,6,8,12 | 835 | 995 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 495 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| AP250M4 | 895 | 1055 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 495 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| AP250M6,8,12 | 835 | 995 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 495 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| AP280S4 | 990 | 1150 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 495 | 22 | 20 | 225 | 315 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| AP280S6,8,12 | 930 | 1090 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 495 | 22 | 20 | 225 | 315 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| AP280M6,8,12 | 1050 | 1210 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 495 | 22 | 20 | 225 | 315 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| AP315S4,6,8,12 | 1110 | 1270 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 605 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| AP315M4 | 1180 | 1340 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 605 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| AP315M6,8,12 | 1110 | 1270 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 605 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| AP355SM4,6,8,12 | 1305 | 1495 | 570 | 800 | 210 | 170 | 6 | 25 | 270 | 360 | 100 | 90 | M24 | M24 | 740 | 24 | 680 | 730 | 28 | 25 | 300 | 450 | 106 | 95 | 2xM63 |
| AP355ML4,6,8,12 | 1450 | 1640 | 570 | 800 | 210 | 170 | 6 | 25 | 270 | 360 | 100 | 90 | M24 | M24 | 740 | 24 | 680 | 730 | 28 | 25 | 300 | 450 | 106 | 95 | 2xM63 |

Примечание – В двигателях с высотой оси вращения 200-355 мм количество отверстий d 22 – 8.

**Габаритный чертеж двигателей типа 2АР
IM 3001, IM 3002, IC410**



В миллиметрах

| Тип | l_{30} | l_{33} | h_{37} | d_{24} | l_1 | l_2 | l_{20} | l_{21} | l_{34} | l_{36} | d_1 | d_2 | d_5 | d_6 | d_{20} | d_{22} | d_{25} | d_{30} | b_1 | b_2 | b_{31} | b_{36} | h_5 | h_6 | S 3 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|
| 2AP132SA4,6 | 496 | 596 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| 2AP132SB4,6 | 496 | 596 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| 2AP132SC4,6 | 496 | 596 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| 2AP132M4,6 | 496 | 596 | 198 | 350 | 80 | 80 | 5 | 18 | 91 | 113 | 38 | 38 | M12 | M12 | 300 | 19 | 250 | 255 | 10 | 10 | 83 | 113 | 41 | 41 | 2xM32 |
| 2AP160S4,6,8 | 625 | 755 | 245 | 350 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 113 | 48 | 42 | M16 | M16 | 300 | 19 | 250 | 335 | 14 | 12 | 83 | 113 | 51,5 | 45 | 2xM32 |
| 2AP160M4,6,8,12 | 625 | 755 | 245 | 350 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 113 | 48 | 42 | M16 | M16 | 300 | 19 | 250 | 335 | 14 | 12 | 83 | 113 | 51,5 | 45 | 2xM32 |
| 2AP180S4 | 625 | 755 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 113 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 350 | 16 | 12 | 83 | 113 | 59 | 45 | 2xM32 |
| 2AP180M4,8 | 625 | 755 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 113 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 335 | 16 | 12 | 83 | 113 | 59 | 45 | 2xM32 |
| 2AP180M6 | 625 | 755 | 245 | 400 | 110 | 110 | 5 | 15 | 135 | 113 | 55 | 42 | M20 | M16 | 350 | 19 | 300 | 335 | 16 | 12 | 83 | 113 | 59 | 45 | 2xM32 |
| 2AP200M4,6,8 | 758 | 888 | 275 | 450 | 140 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 60 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 18 | 16 | 125 | 185 | 64 | 59 | 2xM40 |
| 2AP200M12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 16 | 16 | 125 | 185 | 59 | 59 | 2xM40 |
| 2AP200MA12,MB12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 16 | 16 | 125 | 185 | 59 | 59 | 2xM40 |
| 2AP200L4,6,8 | 758 | 888 | 275 | 450 | 140 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 60 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 18 | 16 | 125 | 185 | 64 | 59 | 2xM40 |
| 2AP200LA12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 16 | 16 | 125 | 185 | 59 | 59 | 2xM40 |
| 2AP200LB12 | 728 | 858 | 275 | 450 | 110 | 110 | 5 | 16 | 148 | 185 | 55 | 55 | M20 | M20 | 400 | 19 | 350 | 375 | 16 | 16 | 125 | 185 | 59 | 59 | 2xM40 |
| 2AP225M4,6,8,A12 | 780 | 940 | 290 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 174 | 185 | 65 | 60 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 415 | 18 | 18 | 125 | 185 | 69 | 64 | 2xM40 |
| 2AP250S4,6,8,12 | 1020 | 1180 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 490 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| 2AP250M4 | 1020 | 1180 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 490 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| 2AP250M6,8,12 | 1020 | 1180 | 345 | 550 | 140 | 140 | 5 | 18 | 218 | 230 | 75 | 65 | M20 | M20 | 500 | 19 | 450 | 490 | 20 | 18 | 225 | 315 | 79,5 | 69 | 2xM63 |
| 2AP280S4 | 1050 | 1210 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 490 | 22 | 20 | 225 | 135 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP280S6,8,12 | 1050 | 1210 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 490 | 22 | 20 | 225 | 315 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP280M6,8,12 | 1050 | 1210 | 345 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 218 | 230 | 80 | 75 | M20 | M20 | 600 | 24 | 550 | 490 | 22 | 20 | 225 | 315 | 85 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP315S4,6,8,12 | 1110 | 1270 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 595 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP315M4 | 1180 | 1340 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 595 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP315M6,8,12 | 1110 | 1270 | 455 | 660 | 170 | 140 | 6 | 22 | 235 | 290 | 90 | 75 | M24 | M20 | 600 | 24 | 550 | 595 | 25 | 20 | 260 | 370 | 95 | 79,5 | 2xM63 |
| 2AP355SM4,6,8,12 | 1450 | 1640 | 570 | 800 | 210 | 170 | 6 | 25 | 270 | 360 | 100 | 90 | M24 | M24 | 740 | 24 | 680 | 710 | 28 | 25 | 300 | 450 | 106 | 95 | 2xM63 |
| 2AP355ML4,6,8,12 | 1450 | 1640 | 570 | 800 | 210 | 170 | 6 | 25 | 270 | 360 | 100 | 90 | M24 | M24 | 740 | 24 | 680 | 710 | 28 | 25 | 300 | 450 | 106 | 95 | 2xM63 |

Примечание – В двигателях с высотой оси вращения 200-355 мм количество отверстий d_{22} – 8.

¹⁾ Срок выполнения заказов определяется сроком изготовления оснастки на станину и уточняется по запросу.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей типов АРК и 2АРК согласовываются при заказе.

Опросный лист

Предприятие предлагает помочь в правильном выборе двигателя и преобразователя частоты для каждого конкретного применения привода. Расчет будет произведен бесплатно, для оптимизации системы привода с учетом критерия цена-качество необходимо заполнить опросный лист.

| Требуемый параметр | Единица измерения | Пример | |
|--|-------------------|--------|--|
| Тип применяемого двигателя в настоящем. | | ДС 812 | |
| Мощность двигателя | кВт | 32 | |
| Частота вращения | об/мин | 0-130 | |
| Наличие редуктора, коэффициент редукции | | 40 | |
| КПД редуктора | % | | |
| Длина сляба | м | 11 | |
| Масса сляба или размеры сляба: - ширина; - высота | Тн м м | 40 | |
| Шаг по роликам | м | 1,2 | |
| Наружный диаметр ролика | м | 0,45 | |
| Длина ролика | м | | |
| Масса ролика | кг | | |
| Тип подшипника на ролике со стороны противоположной привода и количество шт. | | | |
| Наружный диаметр подшипника | мм | 200 | |
| Внутренний диаметр подшипника | мм | | |
| Смазка, применяемая для подшипника | | | |
| Тип подшипника на ролике со стороны привода и количество шт. | | | |
| Наружный диаметр подшипника | мм | 200 | |
| Внутренний диаметр подшипника | мм | | |
| Смазка, применяемая для подшипника | | | |
| Время разгона до номинальной скорости | сек | 2 | |
| Режим работы | | S3 | |
| Продолжительность включения | % | 40 | |
| Количество включения в час | | | |
| Предельные размеры двигателя: - длина - ширина | мм мм | | |
| Высота оси вращения | мм | | |
| Вал (диаметр, длина, размеры конуса) | мм, угол | | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | °C | | |
| Другие дополнительные сведения по условиям работы и регулирования, эксплуатации и требованиям технологии | | | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |