ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель АИР 63А6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель АИР 63А6 мощностью 0.18 кВт и синхронной частотой вращения 1000 об/мин представляет собой универсальный трехфазный асинхронный привод общепромышленного назначения. Агрегат предназначен для продолжительной работы в составе насосных групп, вентиляционных систем, подъемно-транспортного и деревообрабатывающего оборудования. Степень защиты IP54 позволяет успешно эксплуатировать данный **электродвигатель АИР 63А6** в условиях повышенной запыленности и влажности, что определяет его широкую область применения.

Описание и техническое назначение двигателя

Конструкция **электродвигателя АИР 63А6**, соответствующая ГОСТ 6697-73, обеспечивает стабильное преобразование электрической энергии в механическую. Двигатель рассчитан на питание от трехфазной сети переменного тока 380 В, 50 Гц и идеально подходит для систем, где требуется невысокая мощность при надежности и долговечности. Его ключевая функция — обеспечение постоянного вращающего момента в непрерывном или повторно-кратковременном режимах работы.

Основные параметры: габариты, вес и классификация

Компактные размеры и малая масса являются одним из ключевых преимуществ данной модели, что существенно упрощает интеграцию в существующие системы и монтаж. Ниже приведены основные размеры и вес для базового исполнения.

Таблица 1. Габаритные и присоединительные размеры электродвигателя АИР 63А6

Параметр	Значение
Масса, кг (базовое исполнение)	4.9
Высота оси вращения, мм	63
Габаритная длина (L), мм	226
Ширина по лапам/фланцу, мм	140
Общая высота (H), мм	170
Код ТН ВЭД	8501 10 900 0

Классификационный код ТН ВЭД 8501 10 900 0 соответствует электродвигателям переменного тока мощностью не более 0.75 кВт, что важно для корректного таможенного оформления импортных поставок.

Встречаются два **электродвигателя АИР 63А6** на складе. Один спрашивает: «Почему ты такой горячий?». Второй отвечает: «Я только что с частотника, там такая нагрузка переменная, что просто огонь!». Первый говорит: «А я на вентиляторе стою — у меня жизнь размеренная, ветерком обдувает». Оба по-своему правы.

Детальные технические характеристики серии АИР 63А6

Для корректного подбора и последующей безаварийной эксплуатации необходимо опираться на паспортные характеристики. В таблице представлены ключевые параметры, влияющие на производительность и подключение системы.

Параметр	Значение	Пояснение
Номинальная мощность, кВт	0.18	Основной параметр для

		расчета нагрузки
Синхронная частота вращения, об/мин	1000	Для 6 магнитных полюсов
Фактическая частота вращения (при скольжении), об/мин	~885	Рабочая частота под нагрузкой
Напряжение питания, В	380 (Δ / Y)	Трехфазная сеть 50 Гц
Номинальный потребляемый ток, А	0.99	Для расчета сечения кабеля и защиты
Коэффициент мощности, cos φ	0.62	Показатель эффективности использования электроэнергии
Номинальный КПД, %	56	Коэффициент полезного действия
Отношение пускового тока к номинальному	3.5	Важно для выбора автоматического выключателя
Отношение пускового момента к номинальному	2.2	Характеризует способность преодолевать инерцию при запуске
Перегрузочная способность (Mmax/Mном)	2.4	Способность выдерживать кратковременные перегрузки
Уровень звукового давления, дБ	≤ 55	Показатель шума в стандартных условиях
Степень защиты (IP)	54	Защита от пыли и брызг воды со всех сторон
Класс нагревостойкости изоляции	F	Допустимая температура обмотки до 155°C
Режим работы по ГОСТ	S1	Продолжительный номинальный режим
Тип рабочей (окружающей) среды	Воздух, неагрессивные газы	Не для взрывоопасных сред

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **электродвигателя АИР 63А6** для производственных задач предоставляет пользователю ряд существенных выгод:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Асинхронная конструкция с короткозамкнутым ротором практически не имеет изнашиваемых электрических контактов. При своевременной замене смазки в подшипниках срок службы агрегата исчисляется десятками лет.

2. Универсальность установки. Наличие двух основных исполнений по способу монтажа — на лапах (IM2081) и фланцевое (IM1081) — позволяет интегрировать данный двигатель в подавляющее большинство типовых промышленных установок без дополнительных переходников.

3. Снижение эксплуатационных затрат. Низкий уровень энергопотребления (0.18 кВт), совмещенный с возможностью работы от стандартной трехфазной сети 380В, минимизирует расходы на электроэнергию и упрощает подключение на уже существующих объектах.

4. Стабильность работы в сложных условиях. Степень защиты IP54 и широкий диапазон рабочих температур гарантируют стабильную производительность

электродвигателя АИР 63А6 в неотапливаемых цехах, пыльных помещениях и зонах с повышенной влажностью.

5. Совместимость с системами управления. Двигатель полностью совместим с современными частотными преобразователями, что позволяет гибко регулировать скорость вращения вала в широком диапазоне и создавать энергоэффективные системы с плавным пуском.

Принцип работы в составе гидравлической или механической системы

2. Технические характеристики

Мощность	0.18
Частота вращения, об/мин	1000
Масса, кг	4,9

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель АИР 63А6» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.