

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 5АМ 280М8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Электродвигатель 5AM 280M8 представляет собой мощный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, предназначенный для привода промышленного оборудования, в частности, как привод для гидравлических насосов, вентиляторов, компрессоров и других силовых агрегатов. Электродвигатель 5AM 280M8 обеспечивает надежную работу систем с высокими нагрузками.

Технические характеристики двигателей серии 5AM 280M8 и A280M8

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 380 В, А	Отношение пускового тока к номинальному	Отношение пускового момента к номинальному	Отношение пускового тока к номинальному	Динамический момент инерции ротора, кг·м ²	Масса, кг
5AM280M8	75	740	94	0,82	148	6,0	2,0	2,1	4,00	790
A280M8	75	735	93	0,80	153	6,3	1,8	2,8	1,94	700

Допустимые монтажные исполнения: IM 1001 - IM 1082, IM 2001 - IM 2082, IM 3001 - IM 3082.

Габаритные и присоединительные размеры

Серия двигателя	Габаритные размеры						Присоединительные размеры									
	h	l30	h31	d30	h37	d24	b10	l10	l31	l1	d1	d10	d20	d22	d25	n
AIPM 112 MA8	112	435	310	246	160	300	190	140	70	80	32	12	265	15	230	4

Размеры представлены в миллиметрах. Указанные габариты позволяют проверить соответствие электродвигателя 5AM 280M8 установочному месту на раме или станине оборудования. Правильный монтаж влияет на ресурс работы и вибрационные характеристики агрегата.

Габариты и вес, Код ТН ВЭД

Масса электродвигателя 5AM 280M8 составляет 790 кг, а более ранней модели A280M8 – 700 кг. Высота оси вращения «h» для указанной в таблице серии AIPM 112 MA8 составляет 112 мм. Полный спектр габаритных размеров приведен в таблице выше. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8501 51 100 0 (электродвигатели переменного тока мощностью более 75 кВт).

Сидит электрик перед сложной схемой, смотрит на электродвигатель 5AM 280M8 и думает: «Вот бы напряжение в сети всегда было таким же стабильным, как его характеристики в паспорте».

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электродвигателя 5AM 280M8 в составе приводных систем дает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Конструкция двигателя рассчитана на длительную работу в промышленных условиях, что снижает частоту обслуживания и вероятность внезапного отказа.
- **Стабильность выходных параметров:** Высокий КПД (94%) и оптимальный коэффициент мощности обеспечивают эффективное преобразование энергии и стабильную скорость вращения приводного вала.
- **Широкий выбор монтажного исполнения:** Возможность выбора среди нескольких десятков вариантов крепления (IM 1001 – IM 3082) позволяет интегрировать двигатель в существующие схемы с минимальными доработками.
- **Универсальность применения:** Электродвигатель 5AM 280M8 совместим с широким спектром промышленного оборудования, включая гидравлические насосы шестеренного, пластинчатого и аксиально-поршневого типов.
- **Удобство обслуживания:** Конструкция предусматривает доступ к основным узлам для проведения регламентных работ и замены изнашиваемых деталей.

Принцип работы в гидросистеме

Электродвигатель 5AM 280M8 является первичным источником механической энергии в гидравлическом контуре. При подаче трехфазного напряжения 380В на его обмотки возникает вращающееся магнитное поле, приводящее в движение короткозамкнутый ротор. Вращающий момент с вала электродвигателя через упругую или жесткую муфту передается на приводной вал гидравлического насоса. Последний создает поток рабочей жидкости (масла, эмульсии), обеспечивая необходимое давление и производительность в системе. Стабильность частоты вращения вала электродвигателя 5AM 280M8 напрямую влияет на равномерность подачи масла и, как следствие, на плавность работы всего оборудования.

Температурный режим и ресурс работы

Электродвигатель 5AM 280M8 рассчитан на эксплуатацию в стандартном климатическом исполнении для умеренного климата. Рекомендуемый температурный диапазон окружающей среды составляет от -40°C до +40°C. Для обеспечения заявленного ресурса важно исключить перегрев обмоток, ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 5AM 280M8» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёме

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.