ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 5АМ 280А4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 5АМ 280А4 – это трехфазный асинхронный привод высокой мощности, предназначенный для эксплуатации в составе гидравлических станций, насосных групп промышленного оборудования и других систем, где требуется надежный и производительный источник механической энергии. Данный **электродвигатель** серии 5АМ обеспечивает номинальную мощность 132 киловатта при частоте вращения 1485 оборотов в минуту, что делает его оптимальным решением для привода маслостанций производительностью до нескольких сотен литров в минуту.

Технические параметры и режимы работы

Основные эксплуатационные характеристики **электродвигателя 5АМ 280А4** определяют его надежность и энергоэффективность. Агрегат рассчитан на длительную непрерывную работу в условиях производственного цикла. Высокий коэффициент полезного действия (КПД) позволяет минимизировать потери электроэнергии, что является критически важным фактором при высокой стоимости энергоресурсов.

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток (380 В), А	Отношение пускового тока	Отношение пускового момента	Отношение макс. момента	Момент инерции ротора, кг·м²	Масса, кг
5АМ280М4	132	1485	95,8	0,88	238	7,5	2,3	2,2	2,7	855
А280М4	132	1485	95,4	0,89	235	8	2	3,4	1,7	955

Габаритные и присоединительные размеры **электродвигателя серии 5АМ 280А4** стандартизированы и соответствуют общепромышленным нормативам, что упрощает его интеграцию в существующие конструкции гидростанций или замену вышедших из строя агрегатов.

Серия электродвигателя	Габаритные размеры h	l30	h31	d30	h37	d24	Присоединительные размеры b10	l10	l31	l1	d1	d10	d20	d22	d25	n
5А80МА4	80	320	194	178	114	200	125	100	50	50	22	10	165	12	130	4
А 80 А4	80	300	207	175	127	200	125	100	50	50	22	10	165	12	130	4

Код ТН ВЭД для подобных силовых агрегатов, как правило, относится к группе **8501** («Электродвигатели и генераторы…»). Точное определение кода зависит от конкретного исполнения и мощности. Масса **электродвигателя 5АМ 280А4** варьируется от 855 до 955 килограмм в зависимости от модификации.

— Чем отличается инженер от обычного человека?
— Инженер, прежде чем заказать новый **электродвигатель 5АМ 280А4** для гидростанции, десять раз проверит присоединительные размеры, частоту вращения и класс изоляции.
— А обычный человек?

— Обычный человек просто откроет Яндекс.

Преимущества и специфика эксплуатации

Выбор **электродвигателя серии 5AM 280A4** для гидравлических систем обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ, влияющих на общую надежность и экономику производства.

Снижение простоев оборудования: Высокие перегрузочные способности по моменту (отношение максимального момента к номинальному до 2,2–3,4) позволяют **электродвигателю** уверенно преодолевать пиковые нагрузки, возникающие при запуске гидронасоса под давлением или при резком увеличении сопротивления в гидросистеме.

Повышенный ресурс и надежность: Конструкция и материалы, используемые в производстве данного **электродвигателя**, обеспечивают длительный срок службы даже в условиях циклической нагрузки и вибраций, характерных для прессового и другого промышленного оборудования.

Удобство монтажа и сервиса: Стандартизированные монтажные исполнения (IM 1001…IM 3082) и унифицированные присоединительные размеры обеспечивают простую замену и установку агрегата в сжатые сроки, минимизируя затраты на переоборудование.

Совместимость с системами управления: Параметры пусковых токов и моментов делают данную модель совместимой с частотными преобраз…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 5AM 280A4» — 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.