ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4А 132 S8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель ВА 132 S8 – это трехфазный асинхронный электромотор с короткозамкнутым ротором, разработанный для продолжительной работы во взрывоопасных средах категории II. Основное назначение данного агрегата – привод насосных групп, вентиляторов, станков и другого промышленного оборудования, установленного в помещениях с риском образования взрывоопасных газо-паровоздушных смесей.

Основные параметры и габариты

Электродвигатель ВА 132 S8 характеризуется мощностью 4 кВт и номинальной частотой вращения вала 750 оборотов в минуту. Агрегат рассчитан на питание от сети переменного тока напряжением 220/380 В с частотой 50 Гц. Для удобства интеграции в различные системы предлагаются монтажные исполнения на лапах и комбинированное (лапы + фланец).

Габаритные размеры и масса электродвигателя ВА 132 S8
Высота х Длина х Ширина (ВхДхГ), мм

Диаметр вала, мм

Диаметр монтажного фланца, мм

Масса, кг

Код ТН ВЭД

Детальные технические характеристики

Электрические и эксплуатационные параметры
Номинальная мощность, кВт

Тип электродвигателя

Фактическая частота вращения вала, об/мин

Электрические и эксплуатационные параметры
Номинальное напряжение, В

Номинальный ток, Iн, А

Коэффициент полезного действия (КПД), %

Кратность пускового момента (Мп/Мн)

Коэффициент мощности, Cos φ

Кратность максимального момента (Mmax/Мн)

Маркировка взрывозащиты

Класс нагревостойкости изоляции

Степень защиты от внешних воздействий

Климатическое исполнение

Данный электродвигатель ВА 132 S8 предназначен для продолжительного режима работы (S1).

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электродвигателя ВА 132 S8 в составе промышленного оборудования предоставляет ряд существенных выгод:

- **Повышенная безопасность:** Конструкция с взрывобезопасным кожухом и герметичными уплотнениями исключает передачу взрывной волны и продуктов горения в окружающую среду, что критически важно для шахт, химических и нефтегазовых предприятий.
- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Наличие встроенных датчиков

температуры обмотки и подшипников позволяет осуществлять постоянный мониторинг состояния, предотвращая перегрев и преждевременный выход из строя. Класс изоляции F обеспечивает стабильную работу в широком температурном диапазоне.
- **Универсальность монтажа:** Возможность установки на лапы или лапы с фланцем значительно упрощает интеграцию двигателя как в новые проекты, так и при замене вышедшего из строя аналога на существующем оборудовании.
- **Стабильность рабочих параметров:** Высокий КПД и оптимальные значения пускового и максимального момента гарантируют уверенный пуск и устойчивую работу приводного механизма под нагрузкой.
- **Совместимость с типовыми промышленными сетями:** Рассчитан на стандартное напряжение 380 В, что упрощает подключение без необходимости в дополнительных преобразователях.

Принцип работы в системе

Электродвигатель ВА 132 S8 функционирует как первичный приводной элемент. При подаче трехфазного напряжения на статорные обмотки создается вращающееся магнитное поле, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе. Возникающее взаимодействие полей приводит ротор во вращение, и крутящий момент через конец вала передается на присоединенный механизм – насос, вентилятор или редуктор. Все внутренние элементы заключены в массивный защитный кожух, препятствующий контакту искр или высокотемпературных частей с внешней взрывоопасной средой.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для электродвигателя ВА 132 S8 определяется его климатическим исполнением (У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5). Класс изоляции F позволяет обмоткам работать при температуре до +155 °C. Ресурс работы агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества питающего напряжения, соответствия нагрузки номинальной мощности, регулярности сервисного обслуживания. Ключевыми факторами, продлевающими срок службы, являются: отсутствие перегрузок, чистота охлаждающего воздуха (отсутствие абразивной пыли), своевременная замена подшипников и контроль состояния уплотнений.

Сферы применения и типовое оборудование

Электродвигатель ВА 132 S8 находит применение в отраслях, где присутствует риск образования взрывоопасных атмосфер:

- **Горнодобывающая промышленность:** Привод вентиляторов главного проветривания, насосов водоотлива в шахтах.
- **Химическая и нефтехимическая промышленность:** Привод насосов для перекачки летучих жидкостей, мешалок в реакторах, вытяжных вентиляторов в цехах.
- **Металлургия:** В…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВА 132 S8» — 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.