ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение серии Электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В

Электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В представляют собой мощные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, предназначенные для работы от сети переменного тока напряжением 10000 Вольт. Эта серия разработана для продолжительного режима работы (S1) в тяжелых промышленных условиях и является надежным силовым приводом для высоконагруженного оборудования. Современные требования к энергоэффективности предъявляют высокие стандарты к электродвигателям, и именно электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В полностью им соответствуют, демонстрируя отличное сочетание надежности, производительности и долговечности. Данные двигатели нашли широкое применение как в системах общепромышленного назначения, так и в специализированных отраслях.

Благодаря высокому напряжению питания, электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В позволяют эффективно передавать значительные мощности на большие расстояния с минимальными потерями. Это особенно актуально для крупных заводских цехов, горнодобывающих предприятий и объектов энергетической инфраструктуры. Конструкция двигателей обеспечивает простоту монтажа и удобство технического обслуживания. Поставщиком и брендом данной серии является компания ГИДРАВЛИКА, гарантирующая качество продукции и техническую поддержку на всех этапах эксплуатации.

Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

В рамках серии электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В выпускаются в различных модификациях, отличающихся мощностью и, как следствие, массогабаритными показателями. Габаритные размеры и вес варьируются в зависимости от конкретной модели, что позволяет выбрать оптимальный вариант для вашего технологического пространства. Код ТН ВЭД (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности) для данной продукции — 8501 51 900 0 (электродвигатели переменного тока многофазные мощностью более 75 кВт).

Параметр	Диапазон значений (по серии)
Номинальная мощность, кВт	от 160 до 1250
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	примерно от 1500x800x800 до 3000x1200x1200
Масса, кг	от 1200 до 5500
Код ТН ВЭД	8501 51 900 0

Технические характеристики электродвигателей серии 5АМН

Технические характеристики электродвигателей 5АМН Высоковольтные 10000В определяют их область применения и надежность. Основные параметры сведены в таблицу ниже. Обращаем внимание, что точные данные зависят от конкретной модификации и мощности агрегата.

Наименование характеристики	Значение
Тип двигателя	Асинхронный, с короткозамкнутым ротором
Номинальное напряжение, В	10000

Наименование характеристики	Значение
Частота сети, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ/IEC	IP54, IP55
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1 (для умеренного и холодного климата)
КПД, %	Высокий, соответствует классам IE2, IE3
Коэффициент мощности (cos φ)	>0.85
Режим работы	S1 (непрерывный)
Способ охлаждения	IC 01, IC 81W (самовентиляция, водяное охлаждение для части модификаций)
Способ монтажа	IM 1001, IM 3001 (на лапах)

Принцип работы асинхронного высоковольтного двигателя

Принцип работы электродвигателей 5АМН Высоковольтные 10000В основан на создании вращающегося магнитного поля статором, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе. Взаимодействие магнитного поля статора с токами ротора создает электромагнитный момент, приводящий ротор во вращение. Управление может осуществляться непосредственно от высоковольтной сети через соответствующую пусковую аппаратуру (масляные выключатели, вакуумные контакторы, частотные преобразователи). Отличительной чертой данной серии является надежная изоляция обмоток, рассчитанная на длительную работу при высоком напряжении.

Температурный режим работы и срок службы

Электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды. Как правило, нижний предел составляет -40°C, а верхний — до +40°C (в зависимости от конкретного климатического исполнения). Нагревостойкость системы изоляции обмоток соответствует классу F или H, что позволяет двигателю выдерживать значительные температурные перегрузки без потери своих свойств. Средний расчетный срок службы при соблюдении условий эксплуатации и графика технического обслуживания составляет не менее 20 лет. На ресурс напрямую влияет качество питающего напряжения и своевременность замены подшипниковых узлов.

Что общего у электрика и Электродвигателей 5АМН Высоковольтных 10000В? Оба не любят, когда у них «скачет» напряжение, и оба работают на полную мощность только при правильном подключении.

Область применения: где используются электродвигатели 5АМН?

Высокая мощность и надежность определяют широкую сферу применения электродвигателей 5АМН Высоковольтные 10000В. Они выступают в качестве основного привода для следующих видов оборудования:

- Насосные агрегаты высокого давления и большой производительности на водоканалах, нефтегазовых объектах, ТЭЦ.
- Вентиляторы и дымососы котельных установок и систем промышленной вентиляции.
- Дробильное, размольное и конвейерное оборудование на горно-обогатительных комбинатах.
- Компрессорные станции в химической и нефтехимической промышленности.
- Приводы мельниц, мешалок и смесителей в различных отраслях.

Таким образом, электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В являются универсальным решением для энергоемких производственных процессов.

Условн...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатели 5АМН Высоковольтные 10000В» — 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.