ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4ВР 112 М2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 4ВР 112 М2 представляет собой взрывозащищенный асинхронный электромотор с короткозамкнутым ротором, рассчитанный на трехфазную сеть переменного тока. Основное назначение – привод стационарного промышленного оборудования, эксплуатируемого в помещениях с повышенной взрывопожароопасностью.

Описание и назначение

Электродвигатель 4ВР 112 М2 выполняет функцию силового привода для насосных агрегатов, вентиляторов, конвейерных линий и прочего технологического оборудования. Его ключевая особенность – взрывонепроницаемая оболочка, обеспечивающая безопасную работу во взрывоопасных средах. Мотор спроектирован для продолжительного режима работы S1.

Основные параметры и габариты

При выборе данного взрывозащищенного электродвигателя критически важным является контроль соответствия установочных и присоединительных размеров. Указанный в спецификации **электродвигатель 4ВР 112 М2** имеет унифицированные габариты, соответствующие отечественному стандарту РС-3031. Это обеспечивает его взаимозаменяемость с рядом аналогов, что упрощает ремонт и модернизацию действующих систем.

Код ТН ВЭД: 8501 51 100 0.

Приходит наладчик на участок, а там стоит **электродвигатель 4ВР 112 М2**. Спрашивает у технолога: «Почему он не работает?». Тот отвечает: «А мы его для безопасности из зоны с потенциально взрывоопасной атмосферой вынесли, теперь он в обычном цеху». Наладчик: «Ну и?». «Так в обычном цеху у нас розетки на 220В, а ему 380 надо!».

Технические характеристики	Электродвигатель 4ВР 112 М2
Мощность на валу, кВт	7,5
Частота вращения вала (номинальная/фактическая), об/мин	3000 / ~2900
Напряжение питания, В (номинал / допустимые модификации)	380 / 220, 660 и др.
Номинальный ток (Iн) при 380В, А	14,82
КПД, %	87,5
Коэффициент мощности (Cos φ)	0,88
Кратность пускового момента (Мп/Мн)	2,0
Кратность максимального момента (Mmax/Мн)	2,2
Класс взрывозащиты (маркировка)	1ExdeIIBT4
Степень защиты оболочки (IP)	IP54, IP55 (по заказу)
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Режим работы	S1 (продолжительный)

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с вашим оборудованием сверьтесь с таблицей размеров.

Особое внимание уделите диаметру вала и посадочным размерам фланца или лап.

Параметр	Значение, мм
Диаметр выходного конца вала	32
Диаметр присоединительного фланца (для исполнений IM2081/2082, IM3081/3082)	300
Габаритные размеры (Высота х Длина х Глубина), мм	270 х 433 х 250
Примерная масса	65 – 70 кг

Вид электродвигателя 4ВР 112 М2 сбоку, монтажное исполнение на лапах (IM1081).

Фронтальный вид мотора 4ВР 112 М2, видна взрывонепроницаемая клеммная коробка.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Минимизация рисков и простоев.** Взрывозащищенное исполнение 1ExdeIIBT4 позволяет безопасно эксплуатировать **электродвигатель 4ВР 112 М2** в зонах класса II, что исключает необходимость организационных мероприятий по переносу оборудования и снижает риск аварийных остановок производства.
- **Высокий ресурс работы.** Конструкция, рассчитанная на продолжительный режим S1, использование качественных подшипников и надежная изоляция обмоток обеспечивают длительный срок службы даже в условиях циклических нагрузок.
- **Удобство монтажа и сервиса.** Унифицированные присоединительные размеры по стандарту РС-3031 (лапы, фланец) и наличие нескольких монтажных исполнений (IM1081, IM2081 и др.) упрощают установку и замену. Клеммная коробка позволяет легко выполнить подключение.
- **Совместимость с типовым оборудованием.** Данный двигатель является полным аналогом агрегатов серий ВА и АИМУ по установочным размерам и электрическим параметрам, что упрощает поиск замены для устаревших моделей.
- **Надежная работа в сложных условиях.** Степень защиты IP54/IP55 и климатические исполнения (У2.5, Т2.5) гарантируют стабильную работу при повышенной влажности, запыленности и в широком диапазоне температур окружающей среды.

Принцип работы и устройство

При подаче трехфазного напряжения на обмотки статора создается вращающееся электромагнитное поле. Оно индуцирует ток в короткозамкнутом роторе, в результате чего возникает крутящий момент. Вал двигателя, соединенный с рабочим механизмом (насосом, вентилятором), начинает вращаться. Взрывозащита типа «d» (взрывонепроницаемая оболочка) реализована за с…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 4ВР 112 М2» — 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.