

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель 4BP 100L6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электродвигатель 4BP 100L6 представляет собой трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, предназначенный для эксплуатации во взрывоопасных средах. Основная функция данного агрегата — привод стационарного оборудования, такого как насосы, вентиляторы, конвейеры, в условиях, где существует риск образования взрывоопасных газовых или паровоздушных смесей. Базовое питание осуществляется от сети 380 В частотой 50 Гц, однако доступны модификации на иные напряжения.

Конструкция электродвигателя 4BP 100L6 обеспечивает высокую надежность и безопасность. Взрывозащита реализована посредством взрывонепроницаемой оболочки типа "d", соответствующей стандартам ГОСТ Р 51330.1 и ГОСТ 30852.0-2002. Это предотвращает передачу внутреннего взрыва во внешнюю среду, что критически важно для химических, нефтехимических и добывающих предприятий.

Габаритные размеры и вес электродвигателя 4BP 100L6

Габаритные размеры данного электродвигателя составляют 246,5 мм по высоте, 391 мм по длине и 226 мм по глубине. Диаметр вала равен 28 мм, а диаметр монтажного фланца — 250 мм. Точный вес агрегата рекомендуется уточнять у поставщика, так как он может незначительно варьироваться в зависимости от конкретного исполнения и комплектации. Код ТН ВЭД для подобных электродвигателей, как правило, относится к группе 8501.

Габаритные и присоединительные размеры

Высота, ширина, глубина (ВхДхГ), мм	246,5 x 391 x 226
Диаметр вала, мм	28
Диаметр фланца, мм	250

Инженер на химическом заводе докладывает начальству: «Наш новый электродвигатель 4BP 100L6 работает уже месяц во взрывоопасной зоне». Начальник: «И что?» Инженер: «А он даже не думает пугаться. Говорит, у него оболочка броневая, не до взрывов сейчас – работу делать надо». Вот такой надежный коллега – электродвигатель 4BP 100L6.

Технические характеристики электродвигателя 4BP 100L6

Электродвигатель 4BP 100L6 характеризуется следующими ключевыми параметрами, определяющими его производительность и область применения.

Основные электрические и механические параметры

Номинальная мощность, кВт	2,2
Фактическая частота вращения вала, об/мин	940
Синхронная частота вращения, об/мин	1000
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, In, А	5,55
КПД, %	81,5
Коэффициент мощности, Cos φ	0,74
Кратность пускового момента, Мп/Мн	1,9
Кратность максимального момента, Мтах/Мн	2,2
Маркировка взрывозащиты	1ExdeIIBT4
Степень защиты оболочки от влаги и пыли	IP54, IP55
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5

Основные электрические и механические параметры

Режим работы

Продолжительный S1

Монтажное исполнение

IM1081/1082 (на лапах), IM2081/2082 (на лапах и фланце), IM3081/3082 (на фланце)

Электродвигатель 4BP 100L6 - общий вид сбоку, демонстрирующий лапы и корпус.

Электродвигатель 4BP 100L6 - вид со стороны фланца для настенного или комбинированного монтажа.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор электродвигателя 4BP 100L6 для ответственных применений обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- **Минимизация простоев оборудования:** Высокая надежность и взрывозащита снижают риск аварийных остановок в опасных зонах.
- **Увеличенный ресурс работы:** Качественная изоляция и защищенные подшипниковые узлы способствуют долгому сроку службы даже при непрерывной работе.
- **Универсальность и удобство монтажа:** Наличие нескольких монтажных исполнений (на лапах, фланце, комбинированных) позволяет интегрировать двигатель в существующие системы без переделок.
- **Стабильность рабочих характеристик:** Конструкция обеспечивает устойчивость к изменениям нагрузки и надежный пуск за счет высокого пускового момента.
- **Совместимость с отраслевыми стандартами:** Соответствие стандарту РС-3031 облегчает замену устаревших двигателей серий ВА и АИМУ, хотя габариты могут незначительно отличаться.

Принцип работы в составе системы

Электродвигатель 4BP 100L6 функционирует за счет создания вращающег...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель 4BP 100L6» — 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.