ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель ВРА 132 S6 РВ ExdI

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание электродвигателя ВРА 132 S6 РВ ExdI

Электродвигатель ВРА 132 S6 РВ ExdI представляет собой трёхфазный асинхронный мотор с короткозамкнутым ротором. Устройство специально разработано для эксплуатации в составе стационарных установок, работающих в условиях, представляющих опасность из-за присутствия рудничного газа и угольной пыли. Основная функция электродвигателя ВРА 132 S6 – обеспечение надежного привода механизмов в подземных выработках, на шахтах и других объектах добывающей отрасли.

Назначение и область применения

Модель электродвигателя ВРА 132 S6 РВ ExdI предназначена для привода систем вентиляции, конвейеров, насосных станций, подъемных механизмов и другого оборудования, используемого на предприятиях горнорудной и угледобывающей промышленности. Благодаря взрывозащищенному исполнению данный электродвигатель ВРА 132 S6 безопасен для работы в зонах, классифицированных как опасные по газу.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип двигателя:	Трехфазный 380В
Мощность двигателя:	5.5 кВт
Частота вращения (номинальные обороты двигателя):	1000 об/мин
Рабочее напряжение:	380В AC
Высота оси вращения вала:	132 мм
Диаметр выходного вала:	38 мм
Диаметр внешний фланца исполнения B5:	350 мм
Диаметр крепежных отверстий фланца B5:	300 мм
Основной режим работы:	S1 (продолжительный)
Степень защиты корпуса (IP):	IP55
Класс нагревостойкости изоляции:	H (до 180 °C)
Способ охлаждения:	IC411
Взрывозащищенное исполнение (маркировка):	PB ExdI

Габаритные размеры и вес

Ключевые монтажные размеры электродвигателя ВРА 132 S6: высота оси вала (размер габарита) составляет 132 мм, диаметр вала – 38 мм. Конструкция предусматривает установку на лапах (IM1001), на лапах и фланце (IM2001) или на фланце без лап (IM3011). Масса агрегата зависит от конкретного монтажного исполнения. Заводской код ТН ВЭД для продукции данного типа обычно относится к группе 8501.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Электродвигатель ВРА 132 S6 РВ ExdI рассчитан на минимальный срок службы в 30 000 часов до капитального ремонта, что снижает частоту плановых замен и общие затраты на

обслуживание.
- **Взрывозащищенная конструкция.** Оболочка с маркировкой ExdI гарантирует безопасную эксплуатацию в присутствии метана и угольной пыли, исключая простои, связанные с требованиями охраны труда.
- **Универсальность монтажа.** Наличие нескольких стандартных монтажных исполнений (IM1001, IM2001, IM3011) упрощает установку данного электродвигателя ВРА 132 S6 на новые и существующие площадки без серьезной доработки конструкций.
- **Продолжительный режим работы S1.** Агрегат рассчитан на постоянную эксплуатацию под номинальной нагрузкой, что обеспечивает стабильность работы основного технологического оборудования.

Принцип работы в составе установки

Электродвигатель ВРА 132 S6 РВ ExdI функционирует по классическому принципу асинхронной машины. При подаче трехфазного напряжения 380 В на статорную обмотку создается вращающееся магнитное поле, которое индуцирует токи в короткозамкнутом роторе. Возникающее при этом электромагнитное взаимодействие приводит ротор во вращение, передавая крутящий момент через выходной вал на приводной механизм (насос, вентилятор, конвейер). Наличие взрывонепроницаемой оболочки (тип защиты «d») предотвращает воспламенение внешней взрывоопасной среды в случае искрения внутри самого электродвигателя ВРА 132 S6.

Температурный режим и срок службы

Класс изоляции «H» позволяет обмоткам электрической машины выдерживать температуры до 180 °C. Допустимый диапазон температур окружающей среды регулируется климатическим исполнением заказанной модели электродвигателя ВРА 132 S6 РВ ExdI. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества питающего напряжения, наличия фильтрации охлаждающего воздуха, периодичности сервисного обслуживания подшипниковых узлов и соблюдения номинальных механических нагрузок. Гарантийный срок составляет 12 месяцев или 10 000 моточасов.

Где используется электродвигатель ВРА 132 S6

Основная сфера применения данного электродвигателя ВРА 132 S6 – это объекты горнодобывающей промышленности: угольные и рудные шахты, подземные транспортные и вентиляционные системы, промывочно-обогатительные комплексы, а также наземные участки, где возможно образование взрывоопасных газо-пылевых смесей.

Внешний вид электродвигателя ВРА 132 S6 РВ ExdI, взрывозащищенная оболочка.

Вид электродвигателя ВРА 132 S6 сбоку, фланцевое крепление.

Типичные ошибки при подборе двигателя

…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель ВРА 132 S6 PB ExdI» — 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.