ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый ДМТF 112-6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание кранового электродвигателя

Крановый электродвигатель ДМТF 112-6 является асинхронным трехфазным электродвигателем с фазным ротором, спроектированным для эксплуатации в составе подъемно-транспортных механизмов. Это устройство выполняет функцию основного привода для выполнения рабочих операций, таких как подъем, перемещение и позиционирование грузов. Основное назначение данного кранового электродвигателя – обеспечение надежного и эффективного пуска и работы в механизмах с частыми включениями и регулируемой скоростью.

Электродвигатель серии ДМТF нашел широкое применение в металлургической и горнодобывающей промышленности. Его устанавливают на ключевое технологическое оборудование: мостовые, козловые и башенные краны, а также на кран-балки и автокраны. Надежность и долговечность кранового электродвигателя напрямую влияют на бесперебойность грузоподъемных операций и безопасность производства.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Габаритные и присоединительные размеры кранового электродвигателя ДМТF 112-6 стандартизированы и соответствуют нормам для подобного оборудования, что упрощает его монтаж и замену на существующих агрегатах. Для точной проверки совместимости с вашим оборудованием рекомендуется сверяться с чертежами или использовать данные актуальной технической документации от производителя.

Код ТН ВЭД: 8501 51 900 0 – Электродвигатели переменного тока мощностью более 0,75 кВт, но не более 7,5 кВт, прочие.

Параметр	Значение
Диапазон мощности, кВт	5 (модель 112-6)
Типоразмер (габарит)	112
Примерная масса, кг	80-95 (в зависимости от исполнения)

Изображение: электродвигатель ДМТF 112-6, вид сбоку, демонстрирующий габариты корпуса и вентиляционное оребрение.

– Почему крановый электродвигатель всегда выглядит таким серьезным?
– Потому что он постоянно под напряженным (в прямом смысле) графиком работы!

Технические характеристики двигателя ДМТF 112-6

Технические параметры кранового электродвигателя ДМТF 112-6 позволяют оптимально подобрать его для решения конкретных производственных задач с учетом цикличности работы и требуемой мощности. Крановый электродвигатель данной модели обладает высоким пусковым моментом, что критически важно для механизмов, работающих под нагрузкой.

Параметр	Значение
Номинальная мощность, кВт (S3 - ПВ 40%)	5
Частота вращения вала, об/мин (синхронная)	935
Напряжение питания, В	380

Номинальный ток статора, А	12.8
Номинальный ток ротора, А	15.5
Напряжение между кольцами ротора, В	212
Коэффициент полезного действия (КПД), %	80
Коэффициент мощности, cos φ	0.74
Кратность максимального момента (Mmax / Mн)	3.15
Момент инерции ротора, кг*м²	0.056

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор кранового электродвигателя ДМТF 112-6 обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для технических специалистов и сервисных компаний.

1. Повышенный ресурс работы. Способность работать в режиме S3 с продолжительностью включения 40% подразумевает адаптацию к циклическим нагрузкам, характерным для крановых механизмов. Это продлевает срок службы изоляции и подшипниковых узлов.

2. Совместимость с типовыми системами управления. Наличие фазного ротора (кольца и щетки) позволяет использовать данный крановый электродвигатель в схемах пуска с применением реостатов или современных частотных преобразователей для плавного регулирования скорости и момента.

3. Высокая степень защиты. Исполнение корпуса IP44 и клеммной коробки IP54 обеспечивает надежную защиту от пыли и брызг воды, что позволяет эксплуатировать двигатель в условиях цехов и открытых площадок.

4. Унификация и удобство замены. Стандартизированные габаритные и присоединительные размеры серии ДМТF облегчают подбор аналога и замену вышедшего из строя кранового электродвигателя, сокращая время ремонтного простоя.

5. Надежность пуска под нагрузкой. Высокий пусковой момент (кратность 3.15) гарантирует уверенный старт механизма даже при полной номинальной нагрузке, что критически важно для безопасной и стабильной работы крана.

Принцип работы и температурный режим

Принцип работы: Асинхронный крановый электродвигатель ДМТF 112-6 работает по принципу вращающегося магнитного поля. При подаче трехфазного напряжения на обмотки статора создается магнитное поле, которое, пересекая проводники обмотки фазного ротора, наводит в них ЭДС. Через щеточно-контактный узел (кольца и щетки) эта ЭДС может замыкаться на внешние сопротивления (пусковой или регулировочный реостат), что позволяет управлять величиной тока в роторе, а следовательно, и пусковым моментом или скоростью вращения вала.

Температурный режим и ресурс: Крановый электродвигатель рассчитан на работу в условиях умеренного климата. Класс нагревостойкости изоляции обмоток — F, что позволяет работе при температуре окружающей среды до +40°C. Фактический срок службы определяется не только правильной установкой, но и качеством технического обслуживания. Ключевые факторы, влияющие на ресурс: регулярная проверка состояния щеточного аппарата и контактных колец, своевременная замена изношенных щеток, контроль состояния подшипников и их смазки, а также поддержание чистоты вентиляционных каналов.

Область применения и совместимое оборудование

Крановый электродвигатель ДМТF 112-6 предназначен для интеграции в широкий спектр подъемно-транспортного оборудования. Его технические характеристики идеально подходя…

2. Технические характеристики

Мощность	5
Частота вращения, об/мин	1000
Масса, кг	105

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый ДМТF 112-6» — 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.