Электродвигатели АО4, А4 Высоковольтные 6000В



Описание

Электродвигатели АО4 и А4 высоковольтные 6000В представляют собой надежные асинхронные двигатели, предназначенные для работы в трехфазных сетях напряжением 6 кВ. Эти электродвигатели широко используются в различных отраслях промышленности благодаря своей высокой эффективности, долговечности и способности работать в тяжелых условиях.

Назначение и область применения электродвигателей АО4 и А4

Высоковольтные электродвигатели серий АО4 и А4 на 6000В применяются для привода промышленного оборудования, такого как насосы, вентиляторы, компрессоры, мельницы, дробилки и другие механизмы. Они обеспечивают бесперебойную работу в условиях непрерывного производственного цикла.

Технические характеристики электродвигателей АО4, А4 высоковольтных 6000В

Основные технические параметры электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных на 6000В варьируются в зависимости от конкретной модели и мощности. Ниже приведены общие характеристики для серии.

Параметр	Значение / Диапазон
Номинальное напряжение	6000 В
Частота сети	50 Гц
Мощность	от 100 кВт до 2000 кВт
Частота вращения	от 500 до 3000 об/мин
КПД	от 92% до 96%
Коэффициент мощности (cos φ)	0,85 - 0,9
Степень защиты	IP54, IP55
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, Т1
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +40°С
Тип рабочей среды	Воздух, допустимы агрессивные среды при специальном исполнении
Присоединительные размеры	Согласно ГОСТ или ТУ, фланцевые или на

	лапах
Масса	от 500 кг до 5000 кг
Код ТН ВЭД	8501 52 000 0

Сравнение моделей АО4 и А4

Электродвигатели АО4 и А4 высоковольтные 6000В имеют некоторые различия в конструкции и применении. Серия АО4 часто характеризуется более стандартизированными габаритами и используется для общего промышленного привода. Серия А4 может иметь особенности в исполнении для специфических условий, например, повышенной влажности или взрывоопасных сред. Обе серии обеспечивают высокую производительность и надежность.

Принцип работы асинхронных электродвигателей

Электродвигатели АО4 и А4 высоковольтные 6000В работают по принципу асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. При подаче трехфазного напряжения на обмотку статора создается вращающееся магнитное поле, которое индуцирует ток в роторе, приводя его во вращение. Управление двигателем осуществляется через высоковольтную пусковую аппаратуру, обеспечивая плавный пуск и контроль работы.

Температурный режим работы и срок службы

Высоковольтные электродвигатели АО4 и А4 рассчитаны на работу в широком диапазоне температур от -40°С до +40°С. При правильной эксплуатации, регулярном обслуживании и использовании рекомендуемых смазок срок службы этих электродвигателей составляет 20 и более лет, что делает их экономически выгодным решением для промышленности.

Область применения и оборудование

Электродвигатели АО4, А4 высоковольтные 6000В используются в нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, энергетической и других отраслях промышленности. Они устанавливаются на насосных станциях, в системах вентиляции, на конвейерах, в мельничном оборудовании и других агрегатах, требующих мощного и надежного привода.

Ремонтопригодность и запасные части

Конструкция электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных 6000В позволяет проводить ремонт в полевых условиях, включая замену подшипников, уплотнений и перемотку обмотки статора. Это обеспечивает минимальное время простоя оборудования. Наиболее часто заменяемыми элементами являются:

Наименование	Количество
Подшипники	2 шт
Уплотнительные кольца	комплект
Щетки (если есть)	комплект
Крепежные элементы	комплект

Все запчасти совместимы с отечественными маслами по ГОСТ, что упрощает

обслуживание.

Условное обозначение электродвигателей

Условное обозначение электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных 6000В включает серию, размер, количество полюсов и климатическое исполнение. Например, АО4-450-6У3: АО4 – серия, 450 – высота оси вращения в мм, 6 – число полюсов, У3 – климатическое исполнение. Это позволяет точно идентифицировать модель при заказе.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных 6000В зависят от мощности. Типичные размеры для двигателей мощностью от 100 кВт до 2000 кВт: длина от 800 мм до 2500 мм, ширина от 500 мм до 1500 мм, высота от 600 мм до 1800 мм. Присоединительные размеры соответствуют стандартам ГОСТ для фланцев или лап, обеспечивая легкое подключение к оборудованию.

Примеры заказа электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных 6000В

Для заказа электродвигателей АО4 или А4 высоковольтных 6000В необходимо указать требуемую мощность, частоту вращения, степень защиты и климатическое исполнение. Вы можете отправить запрос через форму на сайте или связаться с нами по телефону. Поставщик ГИДРАВЛИКА обеспечивает быструю доставку по всей России.

Доставка по России от поставщика ГИДРАВЛИКА

Мы осуществляем доставку электродвигателей АО4 и А4 высоковольтных 6000В по всей России. Поставки производятся со склада, что позволяет быстро отгружать оборудование. Все электродвигатели поставляются с полным комплектом документации и гарантией.

Если у вас остались вопросы или вы хотите заказать электродвигатели АО4 и А4 высоковольтные 6000В, свяжитесь с нами через Контакты или воспользуйтесь формой заказа на сайте.