

Высоковольтные электродвигатели

1. Общие сведения

1.1 Организация (форма собственности, наименование)

Адрес

Телефон/факс организации

Департамент / подразделение / отдел

Исполнитель, ФИО

Должность

Телефон/факс исполнителя

Электронная почта

1.2 Маркировка электродвигателя
(если идет на замену установленного)

1.3 Количество электродвигателей, шт.

1.4 Срок поставки

1.5 Условия поставки (самовывоз, EXW, FCA и т.п.)

2. Вид аналога

2.1 Полный (соответствие по типу ЭД, тех. параметрам, размерам установочным, присоединительным и габаритным)

2.2 Частичный (соответствие по типу ЭД, тех. параметрам, размерам установочным, присоединительным, габаритные любые)

2.3 Частичный (соответствие по типу ЭД, тех. параметрам, размеры любые)

2.4 Замена типа (синхронный на асинхронный, ЭД постоянного тока на асинхронный и т. д.)

2.5 Маркировка, фото шильды, паспорт, чертежи ЭД, который нужно заменить



Высоковольтные электродвигатели

3. Управление двигателем

3.1 Способ пуска:

- Прямой пуск от сети Пуск от софт-стартера Пуск от частотного преобразователя Пуск через реактор Пуск «звезда» / «треугольник»

3.2 Диапазон регулирования для частотнорегулируемых двигателей, % , Гц, об/мин

4. Дополнительные условия для конкретных типов ЭД (информация, относящаяся именно к вашему типу ЭД)

4.1 Асинхронные с короткозамкнутым ротором:

4.1.1 Напряжение питающей сети (В)

4.1.2 Номинальная мощность (Квт)

4.1.3 Номинальные обороты (об/мин)

4.2 Асинхронные с фазным ротором:

4.2.1 Напряжение питающей сети (В)

4.2.2 Номинальная мощность (Квт)

4.2.3 Номинальные обороты (об/мин)

4.2.4 Напряжение возбуждения (В)

4.2.5 Ток возбуждения (А)

4.2.6 Ток возбуждения ЖПР/ЖРС

*по возможности вложить паспорт на пусковое устройство

4.3 Синхронные:

4.3.1 Напряжение питающей сети (В)

4.3.2 Номинальная мощность (Квт)

4.3.3 Номинальные обороты (об/мин)

4.3.4 Напряжение возбуждения (В)

4.3.5 Ток возбуждения (А)

4.3.6 Кратность входного момента

4.3.7 Тип системы возбуждения

Шкаф возбуждения

Тиристорный возбудитель

4.3.9 Система смазки

Принудительная

Кольцевая

Комбинированная

4.3.10 Маслостанция

Остается своя (приложить документы с характеристиками)

Требуется к поставке

4.3.8 Система возбуждения

Остается своя (приложить документы с характеристиками)

Требуется к поставке



Высоковольтные электродвигатели

5. Требования к электродвигателю

5.1 Стандарт по размерам
(ГОСТ, DIN, ANSI, NEMA, CSA и др.)

5.2 Высота
оси вращения (мм)

5.3 Номинальная мощность
электродвигателя (кВт)

5.4 Номинальное линейное напряжение питающей сети, В
(220, 380, 220/380, 380/660, 6000, 10000 и пр.)

5.5 Количество
фаз

Одна

Три

5.6 Способ соединения фаз

Звезда

Треугольник

5.7 Частота тока питающей сети (Гц)

5.8 Направление вращения вала со стороны
механизма

Левое

Правое

Реверсивное

5.9 Выходной конец
вала (один или два)

1

2

5.10 Номинальная скорость
вращения, об/мин

5.11 Режим работы: S1, S2, S3, S4 (указать ПВ, %, число включений в час) по ГОСТ IEC 60034-1

5.12 Кратность пускового
тока, I_p/I_n

5.13 Кратность пускового
момента, M_p/M_n

5.14 Кратность максимального
момента, M_{max}/M_n

5.15 КПД, % или класс
энергоэффективности (IE1, IE2, IE3)

5.16 Коэффициент мощности, cosφ

5.17 Степень защиты IP по ГОСТ IEC 60034-5 (IP23, IP44, IP54 и пр.):

Двигателя

Коробки
выводов

Щеточного
узла

Вентилятора

5.18 Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330, 52350
(1ExdIIBT4, 1ExdIIC4, PB-ExdI и пр.)

5.19 Вид климатического исполнения (У, УХЛ, ХЛ, Т)
и категория размещения (1, 2 и т.д.) по ГОСТ 15150

5.20 Конструктивное исполнение по способу монтажа
(IM1001, IM1002 и т.д.)

5.21 Класс изоляции обмоток
статора (F, H, N)

F

H

N

5.22 Сервис-фактор

5.23 Число пусков в год и за срок службы



Высоковольтные электродвигатели

5.24 Наличие датчиков температуры обмотки статора, тип/количество на фазу

5.25 Наличие датчиков температуры подшипников, тип/количество на подшипник

5.26 Наличие вибродатчиков, тип/количество, месторасположение

5.27 Наличие энкодера, тип выходного сигнала

5.28 Наличие антиконденсатного подогрева

5.29 Расположение коробки выводов, если смотреть со стороны механизма

Сверху Справа Слева Снизу В фундаментную яму

5.30 Система охлаждения IC

5.31 Тип подшипников (качения, скольжения)

5.32 Наличие токоизолированного подшипника или токоизолированного щита

5.33 Система смазки

Консистентная Пресс-масленка Принудительная маслом Автоматический лубрикатор

Другое:

6. Сведения о механизме

6.1 Наименование механизма

6.2 Заводская маркировка (если известна)

6.3 Завод изготовитель

6.4 Потребляемая мощность механизма в установившемся режиме (кВт)

6.5 Момент инерции механизма, приведенный к валу двигателя (кг*м²)

6.6 Способ сопряжения с ЭД (муфта, ремень и т.д.)

6.7 Максимально допустимая радиальная нагрузка, кН

6.8 Максимально допустимая осевая нагрузка, кН



Высоковольтные электродвигатели

Ответственное лицо, заполнившее опросный лист

Фамилия Имя Отчество

Дополнительная информация

Подпись

Дата заполнения

