

## Электродвигатели синхронные серии СДМ5

Электродвигатели синхронные СДМ5 предназначены для привода механизмов с тяжёлыми условиями запуска и не требующих регулирования частоты вращения (шаровые и стержневые мельницы, насосы и т. д.).

**Режим работы:** продолжительный, S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц ( по требованию возможно изготовление частотой 60 Гц).

**Вид климатического исполнения:** У3, УХЛ4 и О4 ( по требованию возможно изготовление Т4).

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** IM7311.

**Степень защиты:** корпуса – IP21; коробки выводов и коробки подключения датчиков – IP44; контактного узла - IP21.

**Способ охлаждения:** ICA01.

Двигатели допускают правое или левое направление вращения.

Пуск двигателя осуществляется от полного напряжения сети, через реактор или устройство плавного пуска.

Количество фаз – 3, количество выводных концов обмотки статора – 6, выведены в коробку выводов.

Схема соединения обмоток статора – Y (звезда).

Контроль температуры обмотки статора -6 точек, контроль температуры каждого подшипникового узла.

Возбуждение электродвигателя статическое от тиристорного возбудителя;

Подшипниковые узлы выполнены на выносных опорах, смазка жидкая кольцевая.

Соединение двигателя с приводным механизмом осуществляется по средством эластичной или зубчатой муфты.

Группа механического исполнения M1 по ГОСТ 17516.1-90.

Корпусная изоляция статора и ротора класса нагревостойкости F ГОСТ 8865-93.

Допустимый уровень шума по ГОСТ Р 53148-2008.

Допустимый уровень вибрации по ГОСТ 20815-93.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.1-75;

Охлаждающий воздух не должен содержать взрыво-, пожароопасных и химически активных примесей и паров.

**Отличительные особенности электродвигателей серии СДМ5 перед аналогом 4СДМ:**

Улучшены энергетические показатели за счет оптимизации геометрии активных частей электродвигателей.

Оптимизированная конструкция активных частей обеспечивает надежность работы электродвигателей в процессе эксплуатации.

Улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей обеспечивает оптимальный нагрев активных частей при номинальной нагрузке.

Усовершенствованная конструкция щеточного аппарата позволит исключить трудоемкие профилактические работы и облегчит выполнение технического обслуживания.

Основные технические параметры представлены в таблице № 1, габаритные и установочно-присоединительные размеры в таблице № 2 (по требованию электродвигатели СДМ5 могут быть изготовлены с другими параметрами и установочно-присоединительными размерами).

# Электродвигатель серии СДМ5







