

Двигатели синхронные серии СДКП

Электродвигатели синхронные типа СДКП предназначены для привода компрессоров и рассчитаны на продолжительный режим работы во взрывоопасных зонах помещений всех классов, за исключением наружных установок. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000В и 10000В. Пуск двигателей асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядным сопротивлением.

Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее двух часов. В двигателе предусмотрен контроль температуры обмотки и сердечника статора, подшипников и воды на входе и выходе воздухоохладителей. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "В". Обмотка статора соединяется в "звезду" и имеет шесть концов, выведенных в коробку выводов. Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбудителей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения. Степень защиты IP44. Форма исполнения IM7125. Режим работы S1. По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжение и частоту сети с учетом требования контракта. Структура условного обозначения: СДКП2-18-51-16ФУХЛ4. СДК - Синхронный двигатель компрессорный, П - взрывозащищенный с видом взрывозащиты «заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением», 2 – номер серии, 18-условное обозначение габарита, 51- длина сердечника статора, 16-число полюсов, Ф-фланцевое исполнение конца вала, УХЛ4- климатическое исполнение и категория размещения.

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение	КПД, %
СДКП-2-16-29-10УХЛ1	500	600	6000	94,0
СДКП-2-17-39-12ФУХЛ4	1000	500	6000	95,0
СДКП-2-18-26-16УХЛ4	800	375	6000	93,8
СДКП-2-18-35-16УХЛ4	1000	375	6000	94,6
СДКП-2-18-41-16ФУХЛ4	1250	375	6000	94,8
СДКП-2-18-51-16ФУХЛ4	1600	375	6000	95,5
СДКП-2-19-39-16УХЛ4	2000	375	6000	95,6
СДКП-2-19-51-16УХЛ4	2000	375	10000	95,5
СДКП-2-19-61-16УХЛ1	3150	375	6000	96,2