

Электродвигатели асинхронные серии 2АОД

Электродвигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором серии 2АОД предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (дымососов, вентиляторов и других механизмов с аналогичными характеристиками).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 6000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети с учетом требования контракта.

Пуск двигателя прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до $0,8 U_{ном}$.

Двигатели допускают два пуска подряд их холодного состояния или один пуск их горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее трех часов.

Общее число пусков 500 в год и 10000 пусков за срок службы.

Двигатели допускают два пуска в сутки (в период пусконаладочных работ до шести).

Двухскоростные двигатели допускают шесть переключений схемы обмотки.

Для двухскоростных двигателей пуск должен быть ступенчатым (первоначально на нижнюю частоту вращения, затем переключение на верхнюю).

Конструктивное исполнение двигателей 2АОД(1250 кВт при $2p=4$ и двухскоростных двигателей до 400 кВт)- горизонтальное, на лапах, с двумя щитовыми подшипниками качения с консистентной смазкой, с одним свободным концом вала. Остальных двигателей 2АОД-закрытое, обдуваемое, с самовентиляцией, с горизонтальным расположением вала, на фундаментных балках или плите, на щитовых подшипниках скольжения с автономной, кольцевой или комбинированной (принудительная и кольцевая) смазкой, с одним свободным концом вала для соединения с рабочим механизмом при помощи полумуфты.

Конструкция двигателей предусматривает установку в верхней части станины воздухоохладителя «воздух-воздух».

Направление вращения двигателей правое. Возможно изготовление двигателей на левое направление вращения (оговариваются в контракте).

Структура условного обозначения:

Односкоростных 2АОД- X-YYU1
Пример: 2АОД-1250-4У1

Двухскоростных 2АОД-Х/Х-YY/YYU1
Пример: 2АОД-800/400-8/10У1

2АОД-асинхронный обдуваемый двигатель с короткозамкнутым ротором

X-мощность, кВт
YY-число полюсов

Х/Х- мощность, кВт
YY/YY-число полюсов

У1-климатическое исполнение и категория размещения.

Для двухскоростных двигателей дробное значение мощности, полюсности соответствуют первая цифра - номинальному режиму, вторая – пусковому режиму.

2АОД	1250-4У1	1250	1500	6000	гор.
2АОД	1250-6У1	1250	1000	6000	гор.
2АОД	630-8У1	630	750	6000	гор.

2АОД	1250-10У1	1250	600	6000	гор.
2АОД	1600-10У1	1600	600	6000	гор.
2АОД	1600-12У1	1600	500	6000	гор.
2АОД	1700-12У12000-12У1	1700	500	6000	гор.
2АОД	2000-12У1	2000	500	6000	гор.
2АОД	400/170-6/8У1	400/170	1000/750	6000	гор.
2АОД	400/250-6/8У1	400/250	1000/750	6000	гор.
2АОД	1600/800-6/8У1	1600/800	1000/750	6000	гор.
2АОД	400/200-8/10У1	400/200	750/600	6000	гор.
2АОД	630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	гор.
2АОД	800/400-8/10У1	800/400	750/600	6000	гор.
2АОД	1000/500-8/10У1	1000/500	750/600	6000	гор.
2АОД	1250/800-8/10У1	1250/800	750/600	6000	гор.
2АОД	630/400-10/12У1	630/400	600/500	6000	гор.
2АОД	1600/630-12/16У1	1600/630	500/375	6000	гор.
2АОД	1250-12Т1	1250	500	6000	гор.
2АОД	630-10У1	630	600	6000	гор.
2АОД	1250/630-6/8Т1	1250/630	1000/750	6000	гор.
2АОД	1600/800-10/12У1	1600/800	600/500	6000	гор.