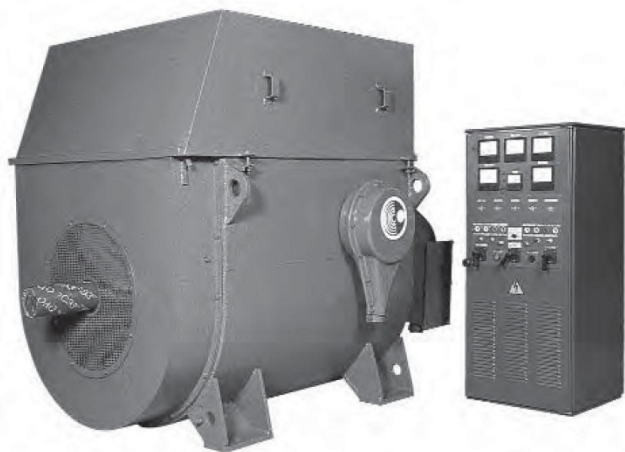


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АРД



Электродвигатели асинхронные трехфазные с фазным ротором типа АРД предназначены для привода дымососов, воздуходувок, конвейеров и других механизмов, требующих ограниченного диапазона регулирования частоты вращения.

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

Двигатели поставляются в комплекте с системой возбуждения, включающей в себя шкаф управления двухстороннего обслуживания и трансформатор.

Питание системы возбуждения осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В.

Вид климатического исполнения – У3.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

Способ охлаждения двигателей – ICA01A61.

Охлаждение шкафа управления и трансформатора естественное воздушное.

Степень защиты двигателя – IP44, кожуха вентилятора наружного цикла – не менее IP20, шкафа управления и трансформатора – IP10.

Двигатели допускают прямой пуск на установленную частоту вращения от сети с номинальным на установленную частоту вращения от сети с номинальным напряжением без специальной пусковой аппаратуры с подключенной к ротору системой возбуждения. Допускается два пуска подряд из холодного состояния. Интервал между пусками из горячего состояния не менее 1 часа. Отношение начального пускового тока ротора к номинальному току системы возбуждения 3,0. Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты. Изоляционные материалы обмоток статора и ротора класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмоток статора и ротора термореактивная типа «Монолит-2». Обмотка статора двигателей имеет шесть выводных концов, закрепленных в коробке выводов. Соединение фаз – звезда. Обмотка ротора имеет четыре выводных конца. Соединение фаз – звезда с нулевым выводом. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Структура условного обозначения двигателей типа АРД

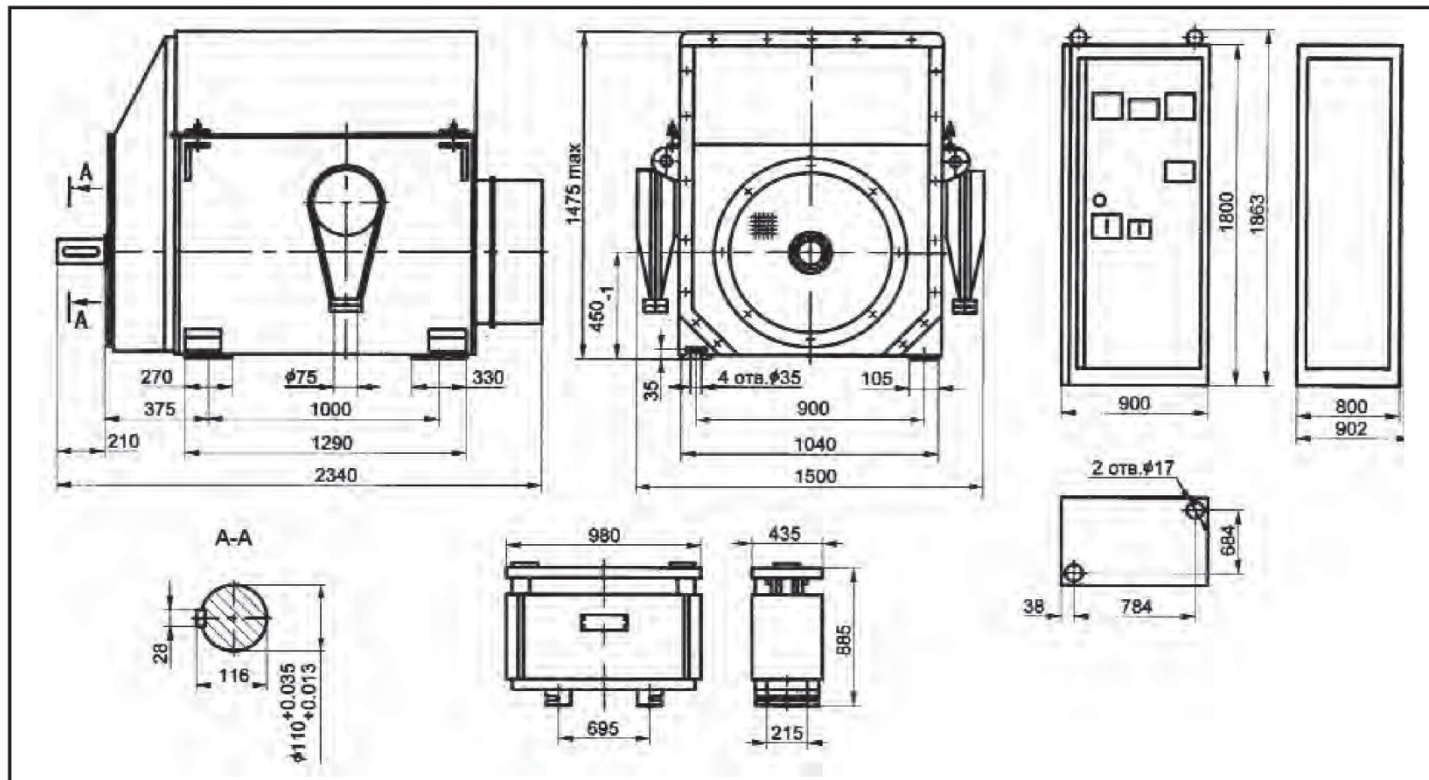


Основные характеристики высоковольтных двигателей типа АРД

Тип двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	Диапазон изменения частоты вращения, об/мин	Номинальный вращающий момент, кН·м	КПД, %	cosφ, о.е.	Ток статора, А	Ток системы возбуждения, А	Первичный ток трансформатора питания системы возбуждения, А	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_{ki}}{I_{nom}}$
АРД-250-У3	250	600	525-750	3,2	91	1	23	130	230	1	5
АРД-400-У3	400	600	400-750	5,1	92	1	36	152	243,1	1	4,5
АРД-630-УХЛ4	630	750	400-750	8,0	94,3	1	55	246	462	1	4,5

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АРД

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей типа АРД 250, 400



Тип двигателя	Масса, кг		
	двигателя	трансформатора	шкафа управления
АРД-250-У3	3410	676	440
АРД-400-У3	3600	676	440

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей типа АРД 630

