

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АОМ



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором типа АОМ-355 предназначены для привода различных механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и т. д.). Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 3000В, 6000 В.

Двигатели напряжением 3000 В изготавливаются в габаритах двигателей напряжением 6000 В с сохранением мощности. Ток статора двигателей напряжением 3000 В в два раза больше, чем у двигателей напряжением 6000 В.

Вид климатического исполнения двигателей – У1.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

Способ охлаждения двигателей - ICA01A41.

Степень защиты двигателей - IP54, коробки выводов - IP55, наружного вентилятора - IP21.

Пуск двигателей прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до 0,8 Unom. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее 3-х часов, количество пусков не более 10000 за период эксплуатации и не более 500 пусков в год.

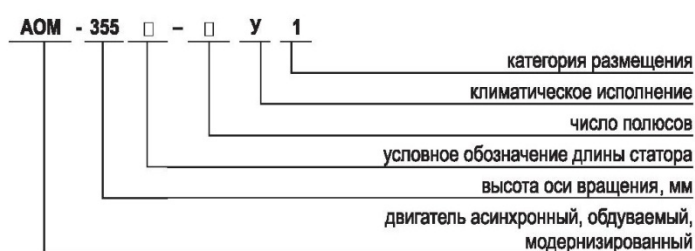
Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости не ниже «В». Двигатели допускают правое и левое направление вращения (изменение направления вращения – из состояния покоя).

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругих муфт. Обмотки статора имеют шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмотки - звезда.

Электродвигатели АОМ являются аналогами двигателей А04-355.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Структура условного обозначения двигателей типа АОМ

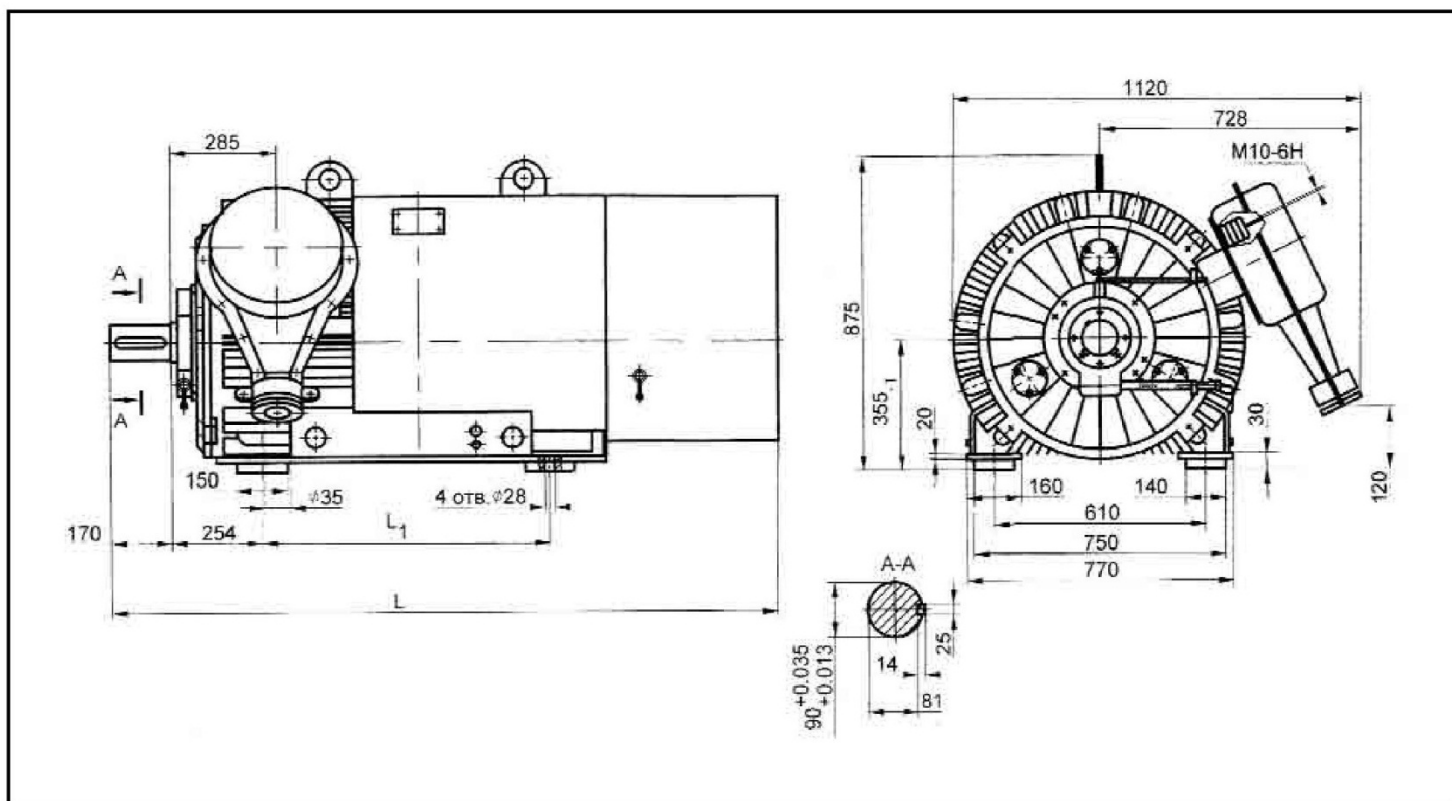


Основные характеристики двигателей типа АОМ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальная частота тока, Гц	Номинальный ток статора, А	Синхронная частота вращения, об/мин	cosφ, о.е.	КПД, %	$\frac{M_{max}}{M_{nom}}$	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_{ki}}{I_{nom}}$	Маховый момент, кгм ²	
											ротора	допустимый механизма
АОМ-355S-4У1	200	6000	50	23,4	1500	0,88	93,7	2,2	1,2	6,0	30,0	106
АОМ-355М-4У1	250	6000	50	29,0	1500	0,88	94,0	2,0	1,2	5,5	37,0	130
АОМ-355L-4У1	315	6000	50	36,0	1500	0,89	94,6	2,4	1,3	6,5	37,0	160
АОМ-355S-6У1	160	6000	50	20,5	1000	0,81	93,0	2,2	1,3	6,0	32,0	240
АОМ-355М-6У1	200	6000	50	23,9	1000	0,86	93,8	2,0	1,1	5,5	39,0	293
АОМ-355L-6У1	250	6000	50	29,6	1000	0,87	94,0	2,0	1,1	5,4	43,0	359

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АОМ

Габаритные и установочные, присоединительные размеры и масса двигателей АОМ



Тип двигателя	L	L ₁	Масса, кг
АОМ-355S-4У1	1705	630	1700
АОМ-355М-4У1	1795	710	1830
АОМ-355L-4У1	1795	800	1850
АОМ-355S-6У1	1705	630	1750
АОМ-355М-6У1	1795	710	2000
АОМ-355L-6У1	1845	800	2160