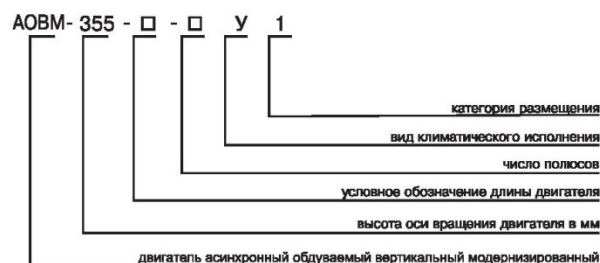


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АОВМ



Структура условного обозначения двигателей типа АОВМ



Электродвигатели асинхронные трехфазные вертикальные с короткозамкнутым ротором типа АОВМ предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.).

Вид климатического исполнения двигателей – У1.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM3011.

Способ охлаждения двигателей – ICA01A 41.

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

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 3000 В, 6000 В. Пуск двигателей 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 из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее трех часов, количество пусков не более 10000 за период эксплуатации и не более 500 пусков в год.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругих муфт. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2». Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмотки – звезда. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

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.

Основные характеристики двигателей типа АОВМ

Тип двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	cosφ, о.е.	Ток статора, А	$\frac{M_{max}}{M_{nom}}$	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_{kl}}{I_{nom}}$	Маховый момент, кгм ²	
									ротора	допустимый механизма
АОВМ-355S-4Y1	200.0	1500.0	93,7	0,88	23,4	2,2	1,2	6,0	30	106
АОВМ-355M-4Y1	250.0	1500.0	94,0	0,88	29,0	2,0	1,2	5,5	37	130
АОВМ-355L-4Y1	315.0	1500.0	94,6	0,89	36,0	2,4	1,3	6,5	37	160
АОВМ-355S-6Y1	160.0	1000.0	93,0	0,81	20,5	2,2	1,3	6,0	32	240
АОВМ-355M-6Y1	200.0	1000.0	93,8	0,83	23,9	2,0	1,1	5,5	39	293
АОВМ-355L-6Y1	250.0	1000.0	94,0	0,84	29,5	2,0	1,1	5,4	43	359

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей типа АОВМ

