

Двигатели взрывозащищенные типа АИМ63

Назначение

Двигатели асинхронные типа АИМ63 предназначены для привода стационарных машин установленных во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 или 2, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов или паров с воздухом, относящихся к категориям ПА, ПВ, ПС и группам самовоспламенения Т1, Т2, Т3 и Т4.

Исполнение

- по номинальному напряжению 220 или 380В (со схемой соединения «звезда или «треугольник»);
- по синхронной частоте вращения 3000 об/мин или 1500 об/мин;
- по мощности от 0,25 до 0,55 кВт;
- по способу монтажа на лапах; с фланцем или фланцевый на лапах;
- по длине активной части А или В;
- по числу полюсов 2 или 4;
- по условию размещения для умеренного (У), умеренно холодного (УХЛ) или тропического климата (Т).



Область применения

- для нужд народного хозяйства;
- для агрегатирования на насосное оборудование, станки и другое промышленное оборудование.

Технические характеристики

- двигатели АИМ63 изготавливаются на номинальном напряжении 220В или 380В частотой 50Гц., с тремя выводными концами, со схемой соединения обмотки статора «треугольник» или «звезда»;
- предельные отклонения напряжения питания от – 5% до + 10%, частота тока ± 2,5% от номинальных значений;
- номинальный режим работы – S1 ГОСТ 183-74;
- степень защиты двигателей от внешних воздействий не ниже IP54, степень защиты кожуха вентилятора – не ниже IP20 ГОСТ 17494-87;
- допустимое значение вибрации двигателей -1,12 мм /с по ГОСТ20815-93.

Номинальные значения основных параметров

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Ток, А	Синхронная частота вращения об/мин	КПД, %	Сos φ	Масса, кг
АИМ63А2	0,37	0,91	3000 (3600)	73,2	0,84	14
АИМ63В2	0,55	1,3		76,2	0,85	
АИМ63А4	0,25	0,72	1500 (1800)	70,0	0,75	
АИМ63В4	0,37	1,03		71,2	0,77	

Примечание: Синхронная частота вращения, указанная в скобках, относится к двигателям, частотой 60Гц.
Масса двигателей указана для исполнения IM 1081.

Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер двигателя	Исполнение по способу монтажа	Общие			Фланец						Вал и шпонка					Лапы		
		l ₃₀	h ₃₁	h	l ₃₉	d ₂₄	d ₂₅	l ₂₀	l ₂₁	d ₂₀	l ₁	d ₁	b ₁	h ₁	h ₅	b ₁₀	l ₁₀	l ₃₁
АИМ63	IM 1081 (на лапах)	275	215	63	-	-	-	-	-	-	30	14	5	5	16	100	80	40
	IM 2081 (фланцевый на лапах)				0±1,5	160	110	3,5	10	130								
	IM 3081 (фланцевый)				-	-	-	-	-	-								

Перечень применяемых марок материалов основных деталей двигателей

Наименование деталей	Материал	
	Марка	Нормативно-технический документ
Корпусные детали статора	СЧ20	ГОСТ 1412-85
Корпусные детали вводного устройства	АК 12	ГОСТ 1583-89
Вентилятор	- // -	- // -
Вал	Сталь 45	ГОСТ 1050-88
Сердечник статора и ротора	Сталь электротехническая	ГОСТ 21427.2-83
Обмотка статора	Провод ПЭТ-155	ГОСТ 21428-75
Болты и шайбы контактные	Латунь Л 63	ГОСТ 15527-70
Кольца уплотнительные	Смесь резиновая НО-68-НТА	ТУ 005-1166-87

Упаковка

Склеенная картонная коробка	
Картон ПЗС	ГОСТ 7376-85
Лента полимерная с липким слоем	ТУ2245-001-75290091-2006

Двигатель	Габаритные размеры		
	а (длина)	в (ширина)	h (высота)
АИР63	300	215	240