



ОАО "Промприбор"

Россия, 303800, Орловская обл., г.Ливны, ул.Мира, 40,

sales@prompribor.ru

www.prompribor.ru

Время работы: 8:00-17:00 перерыв 13:00-14:00

Электродвигатели асинхронные типа АИР



Общие сведения

Электродвигатели асинхронные типа АИР общего назначения предназначены для привода механизмов и машин в условиях умеренного климата У категории размещения 2 по ГОСТ15150-69.

Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных смесей, токопроводящей пыли и паров веществ, разрушающих изоляцию и конструкцию электродвигателей.

Электродвигатели АИР изготавливают для поставок внутри страны по ТУ3325-169-05806720-2002.

Структура условного обозначения

АИР 71 А2У2 АИР 80 В4У2

АИР 90 L6У2 АИР 71 А2Т2 АИР - обозначение серии;

71, 80, 90 - высота оси вращения (габарит), мм;

А, В - установочный размер по длине сердечника (А - первая длина; В - вторая длина);

L - установочный размер по длине станины (третья длина);

2, 4, 6 - число полюсов;

У, Т - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;

2 - категория размещения.

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха:

- от -45 до +40°C для климатического исполнения У2;

- от -10 до +50°C для климатического исполнения Т2.

Относительная влажность:

- 100% при 25°C для исполнения У;

- 100% при 25°C для исполнения Т.

Степень защиты электродвигателя - IP54.

Степень защиты кожуха вентилятора со стороны входа воздуха не ниже IP20 по ГОСТ 17497-87.

Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ 17516-90.

Технические данные

Основные технические данные электродвигателей АИР приведены в таблице.

Электродвигатели изготавливаются на номинальное напряжение 220, 380 и 660В частотой 50Гц, со схемами соединения обмотки статора "треугольник" или "звезда".

Предельные отклонения напряжения питания от -5 до +10%, частоты тока $\pm 2,5\%$ то номинальных значений.

Номинальный режим работы - S1 по ГОСТ 183-74.

Средний уровень звука электродвигателей АИР, работающих без нагрузки, не должен превышать значений, нормируемых для класса 2 по ГОСТ 16372-93.

Класс вибрации электродвигателей АИР по ГОСТ20815-93:

- 1,12 мм/с² для электродвигателей АИР 63, АИР 71 и АИР 80;



ОАО "Промприбор"

Россия, 303800, Орловская обл., г.Ливны, ул.Мира, 40,

sales@prompribor.ru

www.prompribor.ru

Время работы: 8:00-17:00 перерыв 13:00-14:00

- 1,8 мм/с² для электродвигателей АИР 90.

Требования безопасности - по ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.1-75.

Исполнение электродвигателей АИР по способу монтажа IM 1081, IM 2081 по ГОСТ 2479-79.

Технические характеристики

	Типоразмер электродвигателей АИР	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
	АИР 63 А2	0,37	0,91	3000	73,2	7,3
	АИР 63 А4	0,25	0,72	1500	70,0	7,3
	АИР 63 В2	0,55	1,3	3000	76,2	7,6
	АИР 63 В4	0,37	1,03	1500	71,2	7,6
	АИР 71 А2	0,75	1,75	3000	78,5	8,7
	АИР 71 А4	0,55	1,61	1500	71,0	8,6
	АИР 71 А6	0,37	1,31	1000	65,0	8,4
	АИР 71 В2	1,1	2,55	3000	77,0	9,5
	АИР 71 В4	0,75	1,90	1500	75,0	9,4
	АИР 71 В6	0,55	1,74	1000	68,0	9,9
	АИР 80 А2	1,5	3,3	3000	79,0	12,4
	АИР 80 А4	1,1	2,75	1500	75,0	11,9
	АИР 80 А6	0,75	2,26	1000	70,0	11,6
	АИР 80 В2	2,2	4,6	3000	82,0	15
	АИР 80 В4	1,5	3,6	1500	77,0	13
	АИР 80 В6	1,1	3,05	1000	72,0	15,3
	АИР 90 L2	3,0	6,1	3000	82,0	19,5
	АИР 90 L4	2,2	5,0	1500	78,0	18,6
	АИР 90 L6	1,5	4,16	1000	77,0	19,3

Номинальный ток и синхронная частота вращения приведены для частоты тока 50Гц.
Масса электродвигателей АИР указана для исполнения IM 1081.