

# Электродвигатель 2АИ 80В4ПА 1.5кВт 1410об/мин 380В IM1081 аналог

## Электродвигатель АИР80В4 1,5 кВт 1500 об/мин 380В

### Применение и назначение

**Общепромышленный электродвигатель АИР 80 В4** - это асинхронный трёхфазный двигатель с короткозамкнутым ротором. Применяется во многих отраслях промышленности, в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, которые не требуют регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и т.п.)

**Электродвигатель АИР 80 В4 в стандартном исполнении** предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока **50 Гц напряжением 220/380**. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54 с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

В **модифицированном исполнении** электродвигатель, изготавливается на основе узлов основных (базовых) двигателей с необходимыми конструктивными отличиями по способу монтажа, степени защиты, климатическому исполнению и другими отличиями.

Двигатель АИР 80 В4 долговечен и надежен, отличается простотой в эксплуатации.

**Асинхронный электродвигатель АИР 80 В4** используются для привода механизмов, которые не предъявляют особых требований к характеристикам пуска, скольжению, энергетическим показателям и т.д. Работа электродвигателя гарантирована, если они находятся на высоте над уровнем моря **не более 1000 м**. Температура окружающего воздуха должна **составлять от -40С до +40С**. Относительная влажность воздуха может достигать до 98% при температуре +25С, а **запыленность** должна составлять **не более 10 мг/м3** для закрытых и **не более 2 мг/м3** для защищенных двигателей.

Маркировка электродвигателя АИР 80 В4

<u>АИР</u>	<u>80</u>	<u>В</u>	<u>4</u>
1	2	3	4

1) **АИР** – общепромышленный электродвигатель с привязкой мощности по ГОСТ 51689-2000;

2) **80 мм** - высота оси вращения электродвигателя над размещаемой поверхностью;

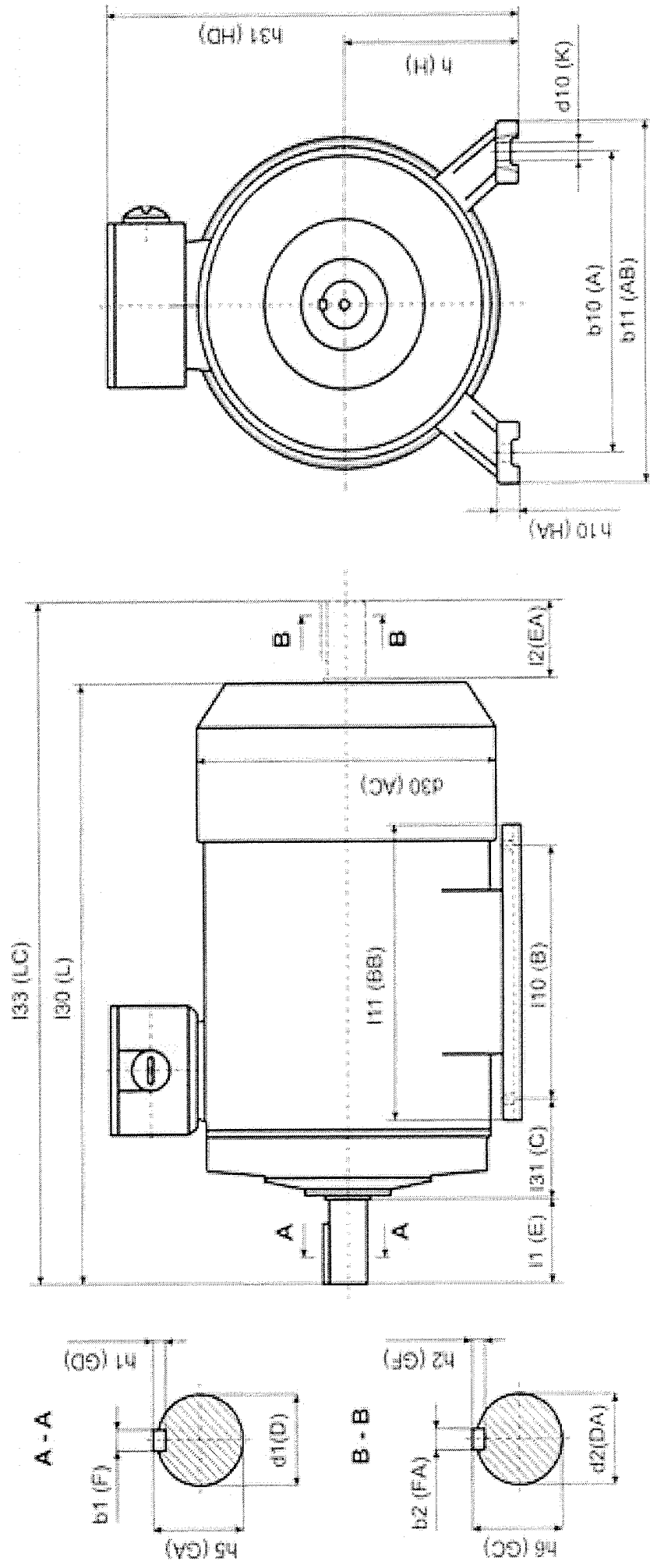
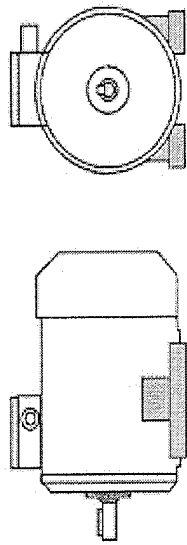
3) **В** - установочный размер или длина сердечника;

A, B – вариант длины сердечника  
 S, M, L – вариант длины сердечника и установочных размеров по длине станины (S - короткий, M - средний, L – длинный)

4) 4 - число полюсов электродвигателя.

на лапах:

IM 1081 (IM 1082)



Тип	Кол. полюсов	Габаритные размеры, мм																Установочные и присоединительные размеры, мм															
		I30	h31	d30	d24	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	I39	I20	d22	n										
		L	HD	AC	P	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	R	T	S	n										
АИР 80А	2,4,6,8	320	230	176	200	125	160	100	130	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	0	3,5	12	4										
АИР 80В	2,4,6,8	350	230	176	200	125	160	100	140	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	0	3,5	12	4										

**Примечание:** Габаритные размеры I30, I33, h31 и установочно-присоединительные размеры I11, I21, b11, h10 у разных производителей могут различаться. Более точно вышеуказанные размеры у каждого производителя можно найти в соответствующем каталоге продукции.

Схема подключения электродвигателя АИР 80 В4

Номинальные данные приводятся в соответствии с ГОСТ 28173-89.

Электродвигатели на напряжение 220/380 В, следует подключать по схеме соединения обмоток:

- «звезда» - при подключении на линейное напряжение 380 В;
- «треугольник» - при подключении на линейное напряжение 220 В.

Аналогично, электродвигатели на напряжение 380/660 В, следует подключать по схеме соединения обмоток:

- «звезда» - при подключении на линейное напряжение 660 В;
- «треугольник» - при подключении на линейное напряжение 380 В.

Электрик ЦСПП

Мисюра Е.А.

19.02.2014г.