

Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели .

серии АИРЕ (с пусковым и рабочим конденсаторами)

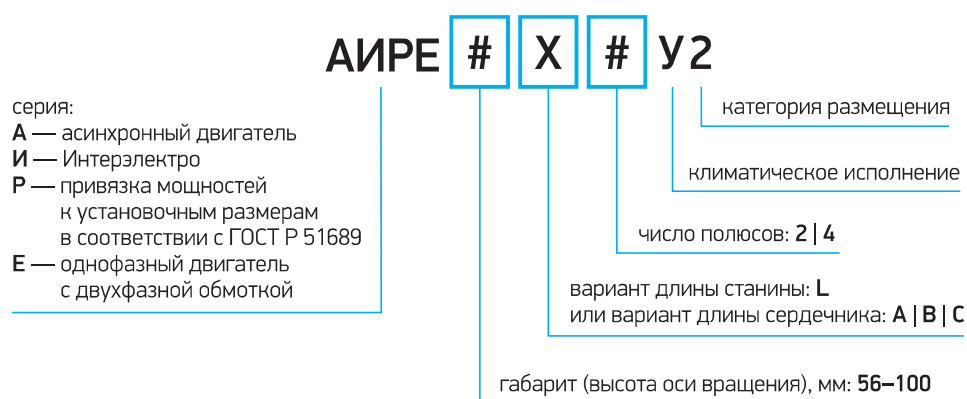
Двигатели серии АИРЕ с привязкой мощностей по стандартам ГОСТ предназначены для использования с промышленным и бытовым оборудованием. Электродвигатели АИРЕ, укомплектованные одним рабочим конденсатором, имеют пониженный пусковой момент. При использовании привода оборудования, которому требуется большой пусковой момент (компрессоры, холодильные установки, мотор редукторы и т.д.), используются электродвигатели АИРЕ, укомплектованные помимо рабочего конденсатора, пусковым конденсатором.

Отключение рабочего конденсатора происходит автоматически при помощи центробежного выключателя пускового конденсатора. Наличие автоматического отключения рабочего конденсатора позволяет использовать электродвигатели АИРЕ в оборудовании с автоматическим пуском электродвигателя. Так как электродвигатели АИРЕ соответствуют требованиям ГОСТ, они находят широкое применение в составе отечественного оборудования во всех отраслях промышленности. Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 215–230 В. Климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP55. Класс изоляции F. Присоединительные размеры соответствуют трехфазным электродвигателям серии АИР.

Основные технические характеристики

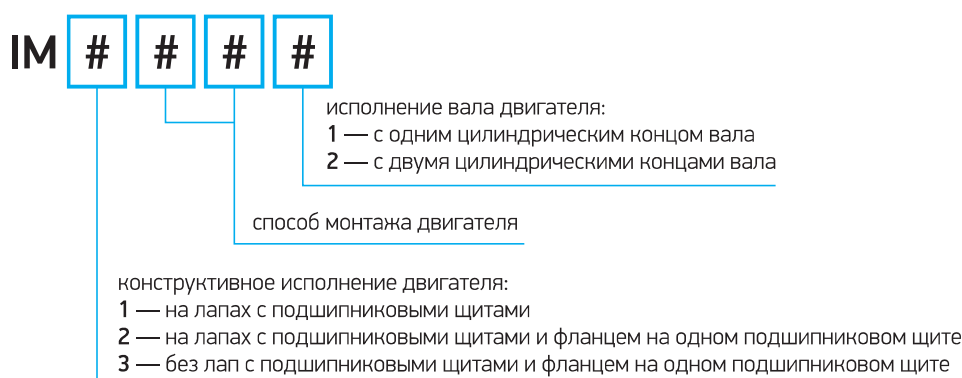
- степень защиты IP55 по ГОСТ 17494-87;
- изоляция класса нагревостойкости F по ГОСТ 8865-93;
- климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69.
- режим работы S1 по ГОСТ 183-74.
- способ охлаждения 1С-0151 по ГОСТ 20459-87.

Структура условного обозначения



Монтажные исполнения приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

Исполнение двигателя по способу монтажа

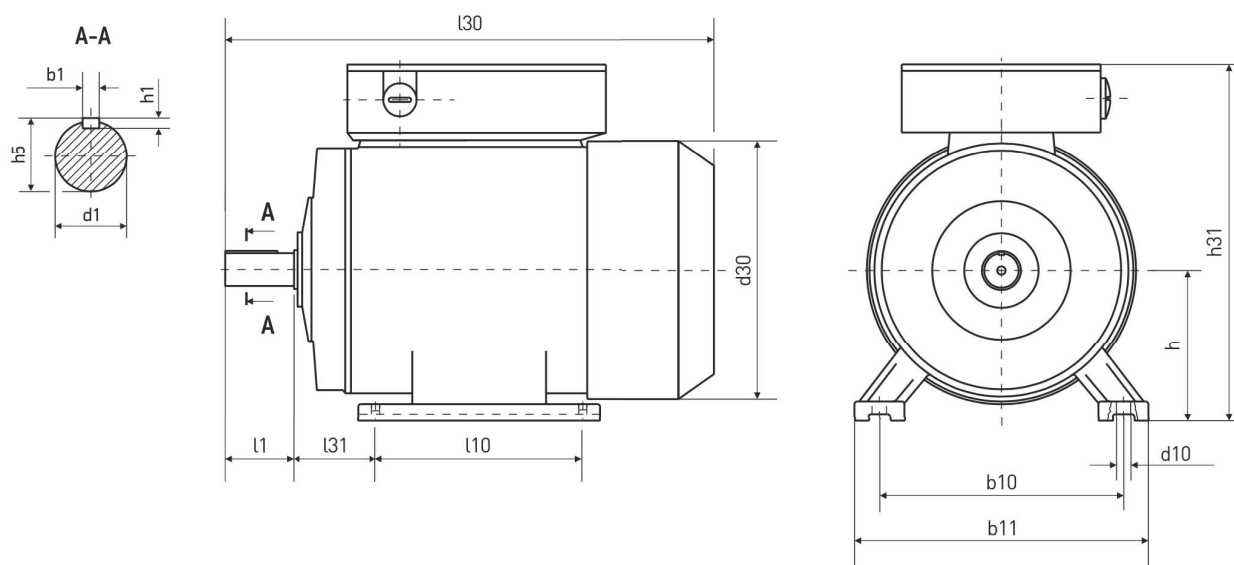


Тип ЭД	Мощность (кВт)	Напряжение (V)	Ток статора (А)	Частота вращения (об/мин)	КПД (%)	Коэф. мощности	I пуск/In	Mпуск/Mн	Mмакс/Mн
2р=2, n=3000 об./мин.									
АИРЕ56В2 *	0,18	220	1,45	2760	53	0,94	3,8	0,5	1,7
АИРЕ56С2 *	0,25	220	2,16	2760	56	0,94	3,8	0,5	1,7
АИРЕ63В2 *	0,37	220	2,8	2800	63	0,95	4	0,5	1,7
АИРЕ63С2 *	0,55	220	3,95	2800	67	0,95	4	0,4	1,7
АИРЕ71В2	0,75	220	5,55	2800	67	0,95	5	1,8	1,8
АИРЕ71С2	1,1	220	7,5	2800	70	0,95	5	1,8	1,8
АИРЕ80В2	1,5	220	9,95	2800	72	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80С2	2,2	220	14	2800	75	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ90L2	3	220	18,2	2800	78	0,96	6	1,7	1,8
АИРЕ100L2	4	220	24,6	2800	77	0,96	6,5	1,6	1,8

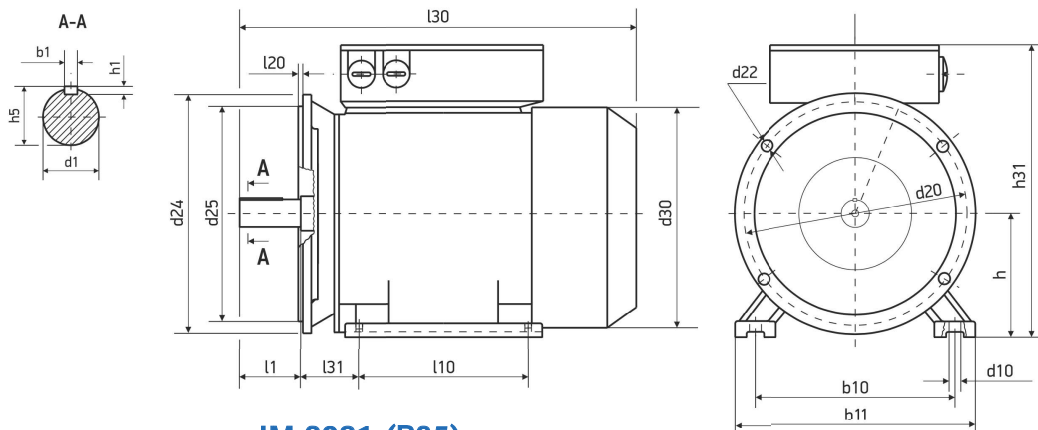
2р=4, n=1500 об./мин.

АИРЕ56В4 *	0,12	220	1,26	1380	46	0,94	3,8	0,55	1,7
АИРЕ56С4 *	0,18	220	1,75	1380	50	0,94	3,8	0,45	1,7
АИРЕ63В4 *	0,25	220	2,35	1400	52	0,95	4	0,45	1,7
АИРЕ63С4 *	0,37	220	3,2	1400	55	0,95	4	0,4	1,7
АИРЕ71В4	0,55	220	4,5	1400	59	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ71С4	0,75	220	5,8	1400	62	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80В4	1,1	220	7,74	1400	68	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80С4	1,5	220	9,45	1400	71	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ90L4	2,2	220	13,8	1400	76	0,96	6	1,7	1,8
АИРЕ100L4	3	220	18,7	1400	76	0,96	6,5	1,6	1,8
АИРЕ100LB4	4	220	24,6	1400	77	0,96	6,5	1,6	1,8

*электродвигатель только с рабочим конденсатором

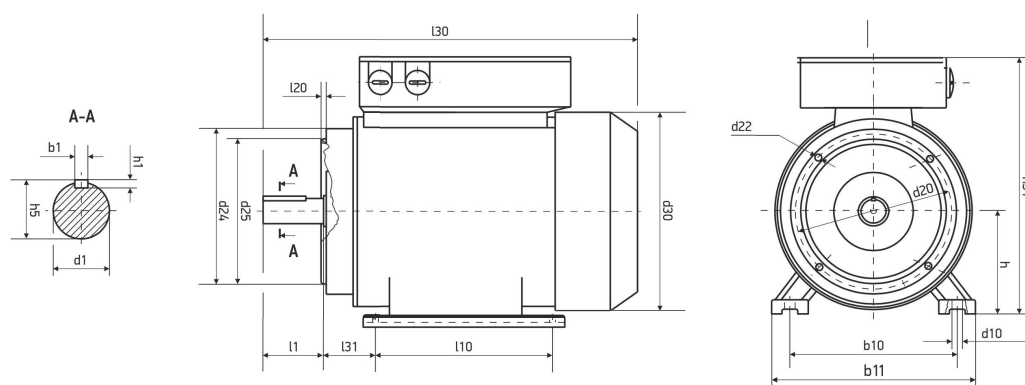


Монтажное исполнение IM 1081 (B3)



Монтажное исполнение IM 2081 (B35)

Тип ЭД	Полу- сов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм														
		l30	h31	d24	d30	l1	l10	l20	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h	h5	h1	b11
АИРЕ56В	2,4	206	157	140	120	23	71	3	36	11	6	115	10	95	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ56С	2,4	231	157	140	120	23	71	3	36	11	6	115	10	95	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ63В	2,4	249	174	160	140	30	80	3,5	40	14	7	130	10	110	5	100	63	16	5	120
АИРЕ63С	2,4	249	174	160	140	30	80	3,5	40	14	7	130	10	110	5	100	63	16	5	120
АИРЕ71В	2	306	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71В	4	322	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71С	2,4	322	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ80В	2,4	353	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	2	373	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	4	393	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153



Монтажное исполнение IM 2181 (B34)

Тип ЭД	Полу- сов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм														
		l30	h31	d24	d30	l1	l10	l20	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h	h5	h1	b11
АИРЕ56В*	2,4	206	157	80	120	23	71	2,5/2,5	36	11	6	65	M5	50	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ56С*	2,4	231	157	80	120	23	71	2,5/2,5	36	11	6	65	M5	50	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ63В*	2,4	249	174	90	140	30	80	2,5/3	40	14	7	75	M5	60	5	100	63	16	5	120
АИРЕ63С*	2,4	249	174	90	140	30	80	2,5/3	40	14	7	75	M5	60	5	100	63	16	5	120
АИРЕ71В	2	306	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71В	4	322	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71С	2,4	322	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ80В	2,4	353	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	2	373	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	4	393	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ90Л	2,4	433	212	140	195	50	125	3/3,5	56	24	10	115	M8	95	8	140	90	27	7	175
АИРЕ100С	2,4	445	242	160	215	60	112	3,5/3,5	63	28	12	130	M8	110	8	160	100	31	7	205
АИРЕ100Л	2,4	485	242	160	215	60	140	3,5/3,5	63	28	12	130	M8	110	8	160	100	31	7	205

*электродвигатель только с рабочим конденсатором