



Однофазные асинхронные электродвигатели АИРЕ

Асинхронный однофазный электродвигатель АИРЕ с короткозамкнутым ротором применяется для комплектации бытовой и промышленной техники небольшой мощности (насосы, вентиляторы, компрессоры). Питание однофазных электродвигателей осуществляется от сети с напряжением 220В. В отличие от трехфазных электродвигателей АИР, однофазные двигатели имеют заниженный пусковой момент, меньший коэффициент мощности и КПД, а также малую перегрузочную способность.

Основные технические характеристики:

- степень защиты IP54 по ГОСТ17494-87;
- изоляция класса нагревостойкости «F» по ГОСТ8865-93;
- по способу монтажа, исполнения: IM 1001 по ГОСТ2479-79;
- климатическое исполнение У2 по ГОСТ15150-69.
- режим работы S1 по ГОСТ183-74.
- способ охлаждения 1С-0151 по ГОСТ20459-87.



Расшифровка условного обозначения - АИРЕ 80 В2 У2, 1,5 кВт, 3000 об/мин:

- "А" - асинхронный двигатель
- "И" - разработан в рамках Интерэлектро,
- "Р" - привязка мощностей к установочным размерам в соответствии с ГОСТ Р 51689 ("С" - в случае привязки по нормам CENELEC)
- "Е" - однофазный двигатель с двухфазной обмоткой
- 80 - высота оси вращения (габарит),
- В - длина сердечника статора,
- 2 - число полюсов,
- У - климатическое исполнение,
- 2 - категория размещения

Габаритно-присоединительные размеры электродвигателей АИРЕ

АИРЕ IM1081-3081-2081 ГОСТ 31606-2012



Марка	Габаритные,мм			Присоединительные размеры по ГОСТ31606, мм												Прочие		
	l30	h31	d24	d10	l1	l10	l31	b10	d1	h	d20	d25	d24	d22	n	h5	b1	d11
АИРЕ56В2	220	115	165	5,8	23	71	36	90	11	56	115	95	140	10	4	12,5	4	M4
АИРЕ56В4	220	115	165	5,8	23	71	36	90	11	56	115	95	140	10	4	12,5	4	M4
АИРЕ56С2	220	115	165	5,8	23	71	36	90	11	56	115	95	140	10	4	12,5	4	M4
АИРЕ63В4	250	130	180	5,8	30	80	40	100	14	63	130	110	160	10	4	16	5	M5
АИРЕ63В2	250	130	180	5,8	30	80	40	100	14	63	130	110	160	10	4	16	5	M5
АИРЕ63С4	250	130	180	5,8	30	80	40	100	14	63	130	110	160	10	4	16	5	M5
АИРЕ63С2	250	130	180	5,8	30	80	40	100	14	63	130	110	160	10	4	16	5	M5
АИРЕ71В4	295	165	205	7	40	90	45	112	19	71	165	130	200	12	4	21,5	6	M6
АИРЕ71В2	295	165	205	7	40	90	45	112	19	71	165	130	200	12	4	21,5	6	M6
АИРЕ71С4	295	165	205	7	40	90	45	112	19	71	165	130	200	12	4	21,5	6	M6
АИРЕ71С2	295	165	205	7	40	90	45	112	19	71	165	130	200	12	4	21,5	6	M6
АИРЕ80В4	310	165	215	10	50	100	50	125	22	80	165	130	200	12	4	24,5	6	M6
АИРЕ80В2	310	165	215	10	50	100	50	125	22	80	165	130	200	12	4	24,5	6	M6
АИРЕ80С4	310	165	215	10	50	100	50	125	22	80	165	130	200	12	4	24,5	6	M6
АИРЕ80С2	310	165	215	10	50	100	50	125	22	80	165	130	200	12	4	24,5	6	M6
АИРЕ90Л4	370	215	250	10	50	125	56	140	24	90	215	180	250	15	4	27	8	M6
АИРЕ90Л2	370	215	250	10	50	125	56	140	24	90	215	180	250	15	4	27	8	M6
АИРЕ100С4	420	250	275	12	60	140	63	160	28	100	215	180	250	15	4	31	8	M10

Однофазные электродвигатели АИРЕ - основные технические характеристики

Двигатель	кВт	Об/ Мин	Ток при 220В	мкФ MF	КПД %	Кэф. Мощн.	Масса, кг
<u>АИРЕ56В2</u>	0,18	3000	1,45	10μF	53	0,94	4
<u>АИРЕ56В4</u>	0,18	1500	1,72	8μF	51	0,95	4
<u>АИРЕ56С2</u>	0,25	3000	2,16	12μF	63	0,95	5
<u>АИРЕ63В4</u>	0,25	1500	2,20	14μF	55	0,95	7
<u>АИРЕ63В2</u>	0,37	3000	2,68	12μF	67	0,95	5
<u>АИРЕ63С4</u>	0,37	1500	3,05	8μF	59	0,95	5
<u>АИРЕ63С2</u>	0,55	3000	3,85	20μF	69	0,95	7
<u>АИРЕ71В4</u>	0,55	1500	4,30	100μF/18μF	62	0,95	8
<u>АИРЕ71В2</u>	0,75	3000	4,96	150μF/25μF	73	0,95	9
<u>АИРЕ71С4</u>	0,75	1500	4,08	75μF/20μF	64	0,95	8
<u>АИРЕ71С2</u>	1,1	3000	7,40	150μF/25μF	72	0,95	9
<u>АИРЕ80В4</u>	1,1	1500	7,70	150μF/30μF	69	0,95	16
<u>АИРЕ80В2</u>	1,5	3000	9,50	150μF/35μF	76	0,95	15
<u>АИРЕ80С4</u>	1,5	1500	9,80	150μF/35μF	74	0,95	16
<u>АИРЕ80С2</u>	2,2	3000	13,80	200μF/25μF	77	0,95	19
<u>АИРЕ90L4</u>	2,2	1500	13,60	200μF/40μF	76	0,95	21
<u>АИРЕ90L2</u>	3	3000	17,80	250μF/50μF	76	0,98	19
<u>АИРЕ100S4</u>	3	1500	16,78	300μF/60μF	73	0,95	26