

## АИР электродвигатели асинхронные



Асинхронные промышленные электродвигатели АИР используются в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве: для привода станков, насосов, компрессоров, вентиляторов, мельниц, кормоизмельчителей, транспортных механизмов и т.д.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Номинальный режим работы	S1 - Продолжительный номинальный режим
Число полюсов	2, 4, 6, 8
Коэффициент полезного действия (КПД)	56,0-92,0%
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	0,59-0,89
Отношение пускового тока к номинальному току (I <sub>пуск</sub> /I <sub>ном</sub> )	3,5-7,5
Отношение пускового момента к номинальному моменту (M <sub>пуск</sub> /M <sub>ном</sub> )	1,5-2,6
Отношение максимального момента к номинальному моменту (M <sub>max</sub> /M <sub>ном</sub> )	1,9-3,0
Отношение минимального момента к номинальному моменту (M <sub>min</sub> /M <sub>ном</sub> )	1,2-2,4
Климатическое исполнение	У2
Исполнение по степени защиты	IP54
Монтажное исполнение	IM1081, IM2081, IM3041

### **Структура обозначения**

В структуре обозначения электродвигателей общего назначения АИР установочный размер по длине станины расшифровывается как:

- S – короткая.
- M – средняя.
- L – длинная.

Отсутствие буквы – единые установочные размеры для статоров (А или В).

Совместно с установочным размером по длине станины (или вместо него) модификация может содержать обозначение варианта длины сердечника статора (А – короткая, В – длинная). Отсутствие буквы означает, что при данном установочном размере (S, M или L) выполняется только одна длина сердечника.

При выборе электродвигателя АИР общего назначения учитывается специфика приводного механизма, условия эксплуатации и множество других параметров – для подбора оптимального варианта следует ориентироваться на таблицу «Варианты исполнения», представленную ниже.

<b>АИ</b>	<b>Р</b>	<b>63</b>	<b>А</b>	<b>S</b>	<b>4</b>	<b>У2</b>	<b>380</b>	<b>IM1081</b>	
Название серии									
Вариант привязки мощности к установочным размерам по ГОСТ									
Высота оси вращения, мм									
Вариант длины сердечника (А, В)									
Установочный размер по длине станины (S, M, L)									
					Число полюсов				
		Климатическое исполнение по ГОСТ и категория размещения							
								Напряжение питания, В	
								Монтажное исполнение	

### Варианты исполнений

#### Электрические параметры и массы

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos j	In/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	
АИР56А2	0,18	2730	65,0	0,78	5,0	2,2	2,2	1,8	3,5
АИР56В2	0,25	2700	66,0	0,79	5,0	2,2	2,2	1,8	3,8
АИР56А4	0,12	1350	58,0	0,66	5,0	2,2	2,2	1,8	3,6
АИР56В4	0,18	1350	60,0	0,68	5,0	2,2	2,2	1,8	4,2
АИР63А2	0,37	2730	72,0	0,84	5,0	2,2	2,2	1,8	5,2
АИР63В2	0,55	2730	75,0	0,81	5,0	2,2	2,2	1,8	6,1
АИР63А4	0,25	1320	65,0	0,67	5,0	2,2	2,2	1,8	5,1
АИР63В4	0,37	1320	68,0	0,70	5,0	2,2	2,2	1,8	6,0
АИР63А6	0,18	860	56,0	0,62	4,0	2,2	2,2	1,6	4,8
АИР63В6	0,25	860	59,0	0,62	4,0	2,2	2,2	1,6	5,6
АИР71А2	0,75	2820	79,0	0,80	6,0	2,6	2,7	1,6	8,7
АИР71В2	1,10	2800	79,5	0,80	6,0	2,2	2,4	1,6	9,5
АИР71А4	0,55	1360	71,0	0,71	5,0	2,3	2,4	1,8	8,1
АИР71В4	0,75	1350	72,0	0,75	5,0	2,5	2,6	2,4	9,4
АИР71А6	0,37	900	65,0	0,63	4,5	2,1	2,2	1,6	8,6
АИР71В6	0,55	920	69,0	0,68	4,5	1,9	2,2	1,6	9,9
АИР71В8	0,25	680	58,0	0,60	4,0	1,6	1,9	1,4	9,9
АИР80А2	1,50	2880	82,0	0,85	6,5	2,2	2,6	1,8	12,4
АИР80В2	2,20	2860	83,0	0,87	6,4	2,1	2,6	1,8	15,0
АИР80А4	1,10	1420	76,5	0,77	5,0	2,2	2,4	1,7	11,9
АИР80В4	1,50	1410	78,5	0,80	5,3	2,2	2,4	1,7	13,8
АИР80А6	0,75	920	71,0	0,71	4,0	2,1	2,2	1,6	11,6
АИР80В6	1,10	920	75,0	0,71	4,5	2,2	2,3	1,8	15,3
АИР80А8	0,37	680	58,0	0,59	3,5	2,0	2,3	1,4	12,8
АИР80В8	0,55	680	58,0	0,60	3,5	2,0	2,1	1,4	14,8
АИР90L2	3,00	2860	83,5	0,88	7,0	2,3	2,6	1,7	19,0



**Размеры трехфазных двигателей**

Размеры, мм	Тип двигателя																			
	Тип двигателя												АИР 160S		АИР 160M		АИР180S		АИР180M	
	АИР 56	АИР 63	АИР 71	АИР 80A	АИР 80B C	АИР 90	АИР 100 S	АИР 100 L	АИР 112	АИР 132 S	АИР 132M	2	4, 6, 8	2	4, 6, 8	2	4, 6, 8			
L1	23	30	40	50	50	50	60	60	80	80	80	110								
L10	71	80	90	100	100	125	112	140	140	140	178	178	210	203	241					
L17	5,8	7,0	7,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15									
L 20	IM2081 IM3081	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5								
	IM2181 IM3681	2,5	2,5 3,0	2,5 3,0	3,0 3,5	3,0 3,5	3,0 3,5	3,5	3,5	3,5	3,5 4,0	3,5 4,0	--							
L21	10	10	10	10	10	12	14	14	15	19	19	13			15					
L30	218	237	272,5 332*	296,5 368*	320,5 392*	337 401*	360 430*	391 460*	433	463	501	680	720	700	740					
L31	36	40	45	50	50	56	63	63	70	89	89	108			121					
L33	234, 0	263,0	316,5	350,0	374,0	390,0	424,0	455, 0	516,0	546,0	584,0	785	815	804	844					
L39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
b1	4	5	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	14	12	14	14	16	14	16	
b2												12				14				
b10	90	100	112	125	125	140	160	160	190	216	216	254			279					
b16	8,8	10	10	12	12	12	16	16	16	16	16	20			375					
b30	127	142	160	180	180	198	226	226	250	287	287	350			375					
b31**	90	90	115	-	115	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
h	56	63	71	80	80	90	100	100	112	132	132	160			180					
h1	4	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	8	9	9	10	9	10	
h2												8				9				
h5	12,5	16,0	21,5	24,5	24,5	27,0	31,0	31,0	35,0	41,0	41,0	45	51,5	45	51,5	51,5	59	51, 5	59	
h6	45			51,5			51,5			51,5										
h10	7	8	8	9	9	10	12	12	14	16	16	20								
h31	148	161	188 225*	204,5 241,5*	204,5 241,5*	230,0 267*	246,5 288*	246, 5 288*	276	316	316	405			445					
d1	11	14	19	22	22	24	28	28	32	38	38	42	48	42	48	48	55	48	55	
d2												42				48				
d 20	IM2081 IM3081	115	130	165	165	165	215	215	215	265	300	300	300			350				
	IM2081 IM3081	65 85	75 100	85 115	100 130	100 130	115 130	130	130	130 165	165 215	165 215	--			--				
d 22	IM2081 IM3081	10	10	12	12	12	15	15	15	15	19	19	19							
	IM2181 IM3681	M5 M6	M5 M6	M6 M8	M6 M8	M6 M8	M8	M8	M8	M8 M10	M10 M12	M10 M12	--							
d 24	IM2081 IM3081	140	160	200	200	200	250	250	250	300	350	350	350			400				
	IM2181 IM3681	80 99	90 110	105 140	120 160	120 160	140 164	160	160	156 211	200 248	200 248	--			--				
d 25	IM2081 IM3081	95	110	130	130	130	180	180	180	230	250	250	250			300				
	IM2181 IM3681	50 70	60 80	70 95	80 110	80 110	95 110	110	110	110 130	130 180	130 180	--			--				

Примечания

\* - размеры для двигателей со встроенным электромагнитным тормозом.

\*\* - только для однофазных двигателей с пристроенным конденсатором.

***Комплект поставки***

- АИР электродвигатель асинхронный.
- Паспорт.