ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ АИР, А, 4А, 5А, АД, 7AVER

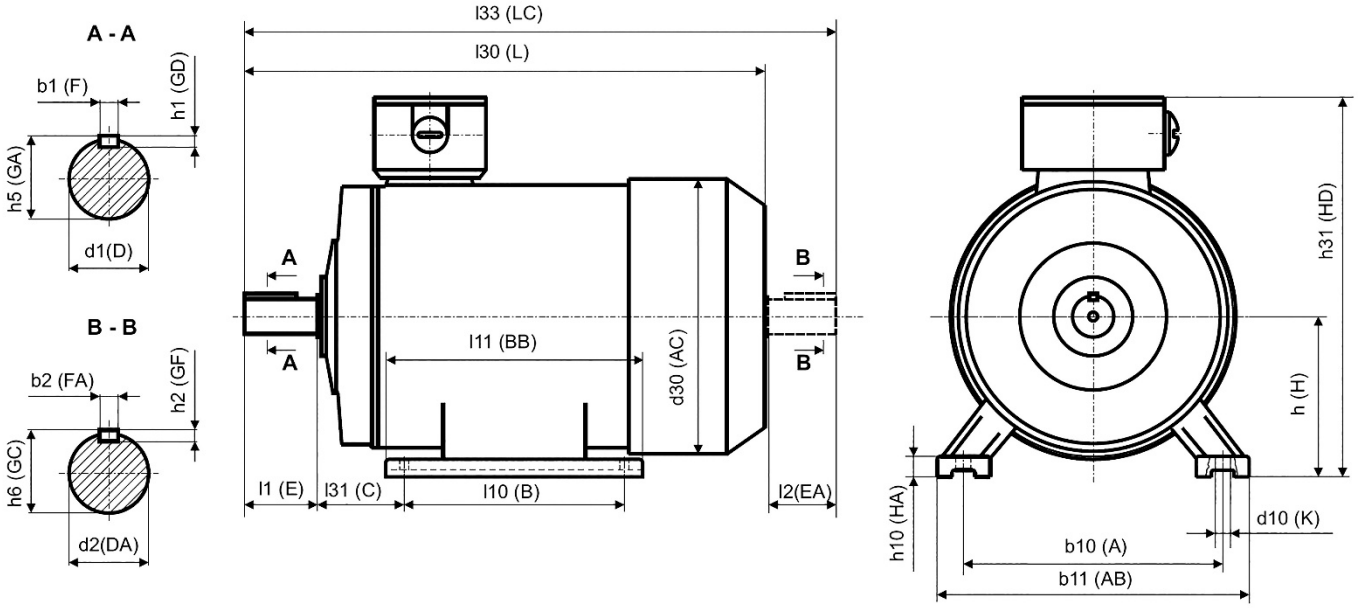


Асинхронные трёхфазные общепромышленные электродвигатели применяются во всех отраслях промышленности, в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и т.п.)

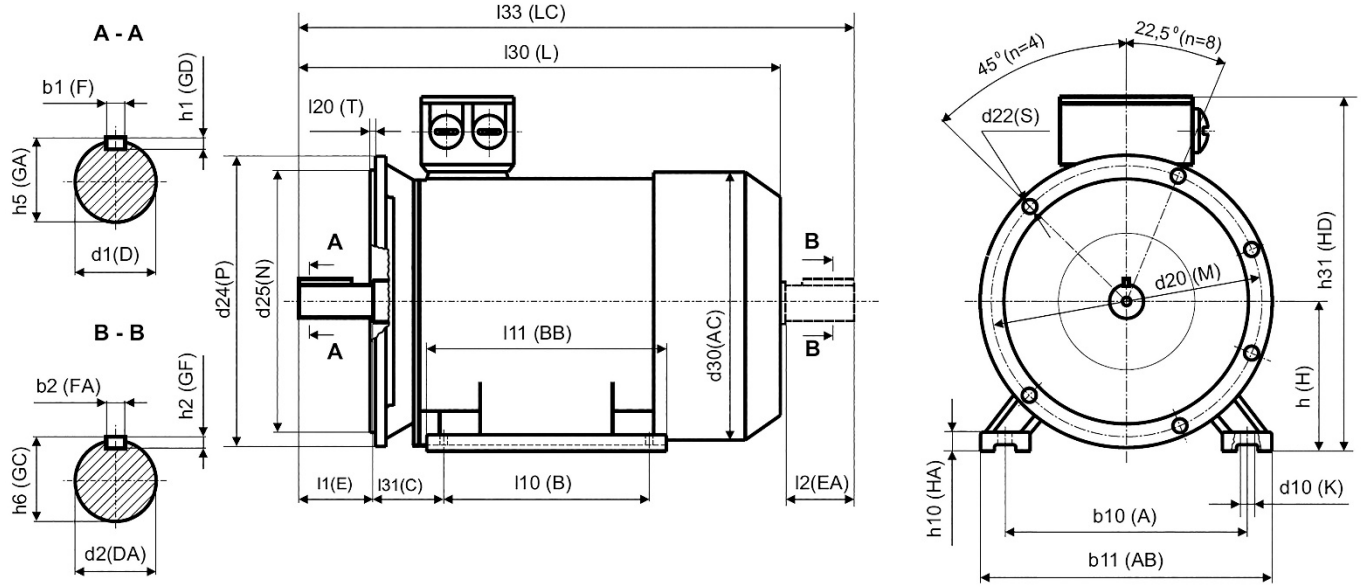
Основное исполнение - электродвигатель, предназначенный для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380В (220В, 660В) с привязкой мощностей по ГОСТ 31606-2012. Климатическое исполнение и категория размещения У3, степень защиты IP54.

Мощность, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг	Тип двигателя	масса, кг
0,06	—	—	АИР 50А4	3,2	---	---	---	---
0,09	АИР 50А2	3,1	АИР 50В4	3,4	---	---	---	---
0,12	АИР 50В2	3,4	АИР 56А4	3,6	---	---	---	---
0,18	АИР 56А2	3,5	АИР 56В4	3,8	АИР 63А6	5,8	АИР 71А8	9,3
0,25	АИР 56В2	3,8	АИР 63А4	5,8	АИР 63В6	7	АИР 71В8	8,6
0,37	АИР 63А2	5,8	АИР 63В4	6,6	АИР 71А6	8,1	АИР 80А8	12,1
0,55	АИР 63В2	6,6	АИР 71А4	8,3	АИР 71В6	9,7	АИР 80В8	13
0,75	АИР 71А2	8,6	АИР 71В4	9,4	АИР 80А6	12,3	АИР 90LA8	17,7
1,1	АИР 71В2	9,3	АИР 80А4	12,6	АИР 80В6	15,3	АИР 90LB8	20,5
1,5	АИР 80А2	12,4	АИР 80В4	14,2	АИР 90L6	19	АИР 100L8	28
2,2	АИР 80В2	15	АИР 90L4	18,6	АИР 100L6	30,5	АИР 112МА8	42
3	АИР 90L2	19,6	АИР 100S4	21,6	АИР 112МА6	44	АИР 112МВ8	49
4	АИР 100S2	22,8	АИР 100L4	32,5	АИР 112МВ6	49	АИР 132S8	63
5,5	АИР 100L2	35	АИР 112М4	45,5	АИР 132S6	59	АИР 132М8	73
7,5	АИР 112М2	41	АИР 132S4	63	АИР 132М6	73	АИР 160S8	108
11	АИР 132М2	69	АИР 132М4	74,5	АИР 160S6	119	АИР 160М8	124
15	АИР 160S2	114	АИР 160S4	121	АИР 160М6	140	АИР 180М8	160
18,5	АИР 160М2	125	АИР 160М4	139	АИР 180М6	160	АИР 200М8	240
22	АИР 180S2	140	АИР 180S4	145	АИР 200М6	245	АИР 200L8	260
30	АИР 180М2	180	АИР 180М4	165	АИР 200L6	280	АИР 225М8	340
37	АИР 200М2	235	АИР 200М4	247	АИР 225М6	330	АИР 250S8	430
45	АИР 200L2	255	АИР 200L4	270	АИР 250S6	430	АИР 250М8	460
55	АИР 225М2	340	АИР 225М4	345	АИР 250М6	450	АИР 280S8	705
75	АИР 250S2	475	АИР 250S4	480	АИР 280S6	720	АИР 280М8	790
90	АИР 250М2	505	АИР 250М4	515	АИР 280М6	780	АИР 315S8	965
110	АИР 280S2	685	АИР 280S4	742	АИР 315S6	913	АИР 315М8	1025
132	АИР 280М2	770	АИР 280М4	855	АИР 315М6	1010	АИР 355S8	2000
160	АИР 315S2	970	АИР 315S4	1057	АИР 355S6	1748	АИР 355М8	2150
200	АИР 315М2	1110	АИР 315М4	1150	АИР 355М6	1934	АИР 355МВ8	2250
250	АИР 355S2	1900	АИР 355S4	1745	АИР 355МВ6	2050	---	---
315	АИР 355М2	2300	АИР 355М4	1957	---	---	---	---

*Электродвигатели «единой серии» 4А в настоящее время сняты с производства. Общепромышленные электродвигатели серий АИР, АД, 5А, 7AVER являются аналогами электродвигателей серии 4А и полностью взаимозаменяемы по мощности и установочно-присоединительным размерам.



Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей IM1081 (IM1082)



Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей IM2081 (IM2082)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры общепромышленных электродвигателей

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм																						
		l30	l33	h31	d30	b10	l10	l31	d1	d2	l1	l2	b1	b2	h5	h6	h1	h2	h	h10	d10	d20	d25	d24	l20	d22	l21	
		L	LC	HD	AC	A	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	GA	GC	GD	GF	H	HA	K	M	N	P	T	S	LA	
АИР 50	2, 4	178	–	130	107	80	63	32	9	–	20	–	3	–	10,2	–	3	–	50	6	5,8	100	80	120	3	7	8	
АИР 56	2, 4	197	232	145	88	90	71	36	11	11	23	23	4	4	12,5	12,5	4	4	56	7	5,8	115	95	140	3	10	9	
АИР 63	2, 4, 6	226	259	170	140	100	80	40	14	14	30	30	5	5	16	16	5	5	63	7	7	130	110	160	3,5	10	9	
АИР 71	2, 4, 6, 8	270	314	185	163	112	90	45	19	19	40	40	6	6	21,5	21,5	6	6	71	8	7	165	130	200	3,5	12	10	
АИР 80A	2, 4, 6, 8	297	350	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	9	10	165	130	200	3,5	12	10	
АИР 80B	2, 4, 6	321	374	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	10	10	165	130	200	3,5	12	10	
АИР 80B	8	297	350	205	180	125	100	50	22	22	50	50	6	6	24,5	24,5	6	6	80	10	10	165	130	200	3,5	12	10	
АИР 90L	2, 4, 6, 8	337	390	225	200	140	125	56	24	24	50	50	8	8	27	27	7	7	90	10	10	215	180	250	4	15	12	
АИР 100S	2, 4	390	455	242	226	160	140	63	28	28	60	60	8	8	31	31	7	7	100	12	12	215	180	250	4	15	14	
АИР 100L	2, 4, 6, 8	390	455	242	226	160	140	63	28	28	60	60	8	8	31	31	7	7	100	12	12	215	180	250	4	15	14	
АИР 112	2, 4, 6, 8	443	516	275	252	190	140	70	32	32	80	80	10	10	35	35	8	8	112	14	12	265	230	300	4	15	14	
АИР 132S	4, 6	483	568	295	252	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	16	12	300	250	350	5	19	14	
АИР 132S	8	546	636	360	286	216	140	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	17	12	300	250	350	5	19	12	
АИР 132M	2, 4, 6	483	568	295	252	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	16	12	300	250	350	5	19	14	
АИР 132M	8	546	636	360	286	216	178	89	38	38	80	80	10	10	41	41	8	8	132	17	12	300	250	350	5	19	12	
АИР 160S	2	670	785	404	335	254	178	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13	
	4, 6, 8	670	785	404	335	254	178	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13	
АИР 160M	2	700	815	404	335	254	210	108	42	42	110	110	12	12	45	45	8	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13	
	4, 6, 8	700	815	404	335	254	210	108	48	42	110	110	14	12	51,5	45	9	8	160	20	15	300	250	350	5	19	13	
АИР 180S	2	710	825	465	365	279	203	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16	
	4	710	825	465	365	279	203	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16	
АИР 180M	2	710	825	465	365	279	241	121	48	48	110	110	14	14	51,5	51,5	9	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16	
	4, 6, 8	710	825	465	365	279	241	121	55	48	110	110	16	14	59	51,5	10	9	180	21	15	350	300	400	5	19	16	
АИР 200M	2	735	850	495	410	318	267	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16	
	4, 6, 8	765	880	495	410	318	267	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16	
АИР 200L	2	781	895	495	410	318	305	133	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16	
	4, 6, 8	811	925	495	410	318	305	133	60	55	140	110	18	16	64	59	11	10	200	25	19	400	350	450	5	19	16	
АИР 225M	2	835	925	540	460	356	311	149	55	55	110	110	16	16	59	59	10	10	225	30	19	500	450	550	5	19	22	
	4, 6, 8	865	1012	540	460	356	311	149	65	60	140	140	18	18	69	64	11	11	225	30	19	500	450	550	5	19	22	
АИР 250S	2	935	1085	630	545	406	311	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24	500	450	550	5	19	18	
	4, 6, 8	936	1085	630	545	406	311	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18	
АИР 250M	2	965	1115	630	545	406	349	168	65	65	140	140	18	18	69	69	11	11	250	30	24	500	450	550	5	19	18	
	4, 6	965	1115	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18	
	8	935	1085	630	545	406	349	168	75	70	140	140	20	20	79,5	74,5	12	12	250	30	24	500	450	550	5	19	18	
АИР 280S	2	1080	1230	660	620	457	368	190	70	65	140	140	20	18	74,5	69	12	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22	
	4, 6, 8, 10	1110	1260	660	620	457	368	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22	
АИР 280M	2	1080	1230	660	620	457	419	190	70	65	140	140	20	18	74,5	69	12	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22	
	4, 6, 8, 10	1110	1260	660	620	457	419	190	80	65	170	140	22	18	85	69	14	11	280	30	24	600	550	660	6	24	22	
АИР 315S	2	1160	1310	815	680	508	406	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
	4	1290	1440	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
	6, 8, 10	1190	1340	815	680	508	406	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
АИР 315M	2	1260	1410	815	680	508	457	216	75	65	140	140	20	18	79,5	69	12	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
	4	1290	1440	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
	6, 8, 10	1190	1340	815	680	508	457	216	90	65	170	140	25	18	95	69	14	11	315	40	28	600	550	660	6	24	22	
АИР 355S	2	1565	–	1010	735	610	500	254	85	–	170	–	22	–	90	–	14	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25	
	4, 6, 8, 10	1570	–	1010	735	610	500	254	100	–	210	–	28	–	106	–	16	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25	
АИР 355M	2	1565	–	1010	735	610	560	254	85	–	170	–	22	–	90	–	14	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25	
	4, 6, 8, 10	1570	–	1010	735	610	560	254	100	–	210	–	28	–	106	–	16	–	355	52	28	740	680	800	6	24	25	

Установочные размеры для электродвигателей с малыми фланцами (IM2181 и IM3681)

Тип двигателя	d20	d22	d24	d25	l20
	M	S	P	N	T
АИР 56	65/85	M5/M6	80/99	50/70	2,5/2,5
АИР 63	75/100	M5/M6	90/110	60/80	2,5/3,0
АИР 71	85/115	M6/M8	105/140	70/95	2,5/3,0
АИР 80	100	M6	120	70/95	3,0
АИР 90	115/130	M8/M8	140/160	95/110	3,0/3,5
АИР 100	130	M8	160	110	3,5