

Электродвигатели АИР и 5А

Электродвигатели трехфазные асинхронные закрытого обдуваемого исполнения с короткозамкнутым ротором серии АИР, 5А с привязкой мощности к установочным размерам по ГОСТ 28330-89. электродвигатели серии 5А полностью взаимозаменяемы с соответствующими типами электродвигателей серии 4А, АИР. Двигатели предназначены для работы в режимах S1 – S6 ГОСТ 183-74 (номинальная мощность указана для длительного режима S1) от сети переменного тока 50 Гц. Электродвигатели используются в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве.

Электродвигатели имеют следующую структуру обозначений:

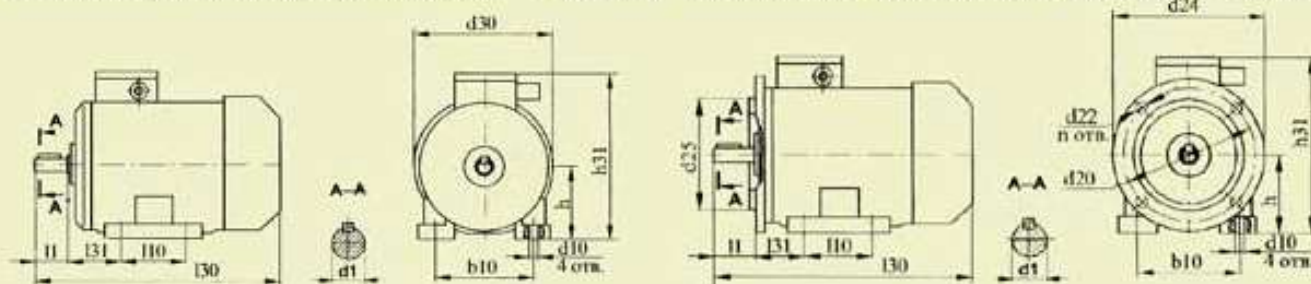
1. Обозначение серии (АИР, 5А и т.д.).
2. Признак модификации с повышенным скольжением (С).
3. Высота оси вращения, мм.
4. Установочные размеры по длине станины (S, M, L).
5. Варианты длины сердечника при сохранении установочного размера (А, В).
6. Число полюсов.
7. Вариант специального исполнения вала (Ж, ЖОМ и т.д.).
8. Признак привязки мощности по нормам CENELEK (К).
9. Климатическое исполнение (У, Т).
10. Конструктивное исполнение по способу монтажа (IM1081, IM2081 и т.д.).

Технические характеристики электродвигателей

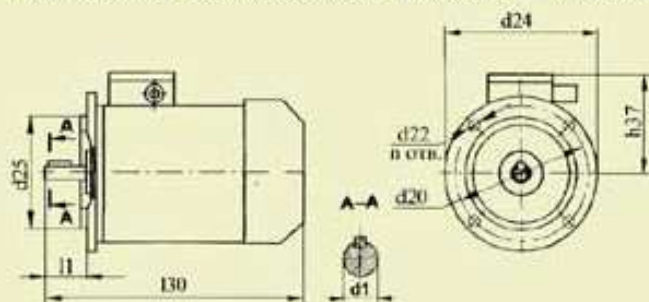
Тип	Р, кВт	Скорость, об/мин	Вес, кг	Тип	Р, кВт	Скорость, об/мин	Вес, кг
2 полюса				4 полюса			
5AM315M2	200	2960	1110	AIP355M4	315	1470	1460
5AM315S2	160	2960	970	AIP355S4	250	1470	1260
5AM280M2	132	2960	770	5AM315M4	200	1480	1150
5AM280S2	110	2960	720	5AM315S4	160	1480	111
5AM250M2	90	2940	505	5AM280M4	132	1480	885
5AM250S2	75	2940	475	5AM280S4	110	1480	780
5A225M2	55	2940	340	5AM250M4	90	1478	515
5A200L2	45	2940	255	5AM250S4	75	1478	480
5A200M2	37	2940	235	5A225M4	55	1470	345
AIP180M2	30	2925	180	5A200L4	45	1465	270
AIP180S2	22	2920	160	5A200M4	37	1465	245
5A160M2	18,5	2925	138	AIP180M4	30	1470	190
5A160S2	15	2925	126	AIP180S4	22	1465	170
AIPM132M2	11	2910	77,5	5A160M4	18,5	1455	140
AIPM112M2	7,5	2895	49	5A160S4	15	1450	127
AIP100L2	5,5	2850	35	AIPM132M4	11	1450	83,5
AIP100S2	4	2850	29,6	AIPM132S4	7,5	1440	70
AIP90L2	3	2865	22,1	AIPM112M4	5,5	1345	49
5A80MB2	2,2	2850	15,5	AIP100L4	4	1395	32,5
5A80MA2	1,5	2850	14	AIP100S4	3	1410	26,6
AIP71B2	1,1	2805	9,5	AIP90L4	2,2	1425	20,6
AIP71A2	0,75	2820	8,7	5A80MB4	1,5	1410	14,7
AIP63B2	0,55	2730	5,7	5A80MA4	1,1	1410	13
AIP63A2	0,37	2730	4,9	AIP71B4	0,75	1350	9,4
				AIP71A4	0,55	1350	8,1
				AIP63B4	0,37	1320	5,5
				AIP63A4	0,25	1320	5

Тип	Р, кВт	Скорость, об/мин	Вес, кг	Тип	Р, кВт	Скорость, об/мин	Вес, кг
6 полюсов				8 полюсов			
AIP355M6	200	980	1280	AIP355M8	160	735	1270
AIP355S6	160	980	1130	AIP355S8	132	735	1170
5AM315M6	132	985	1010	5AM315M8	110	740	1025
5AM315S6	110	985	960	5AM315S8	90	740	965
5AM280M6	90	985	780	5AM280M8	75	740	790
5AM280S6	75	985	745	5AM280S8	55	740	725
5AM250M6	55	980	450	5AM250M8	45	735	460
5AM250S6	45	980	430	5AM250S8	37	735	430
5A225M6	37	980	330	5A225M8	30	735	340
5A200L6	30	978	260	5A200L8	22	735	260
5A200M6	22	978	245	5A200M8	18,5	735	240
AIP180M6	18,5	975	180	AIP180M8	15	730	180
5A160M6	15	970	150	5A160M8	11	725	149
5A160S6	11	970	124	5A160S8	7,5	725	123
AIPM132M6	7,5	960	81,5	AIPM132M8	5,5	710	82
AIPM132S6	5,5	960	68,5	AIPM132S8	4	720	56,5
AIPM112MB6	4	950	48	AIPM112MB8	3	700	48,5
AIPM112MA6	3	950	43	AIPM112MA8	2,2	710	43,6
AIP100L6	2,2	945	30,5	AIP100L8	1,5	705	28,2
AIP90L6	1,5	935	21,5	AIP90L8	1,1	715	22,8
5A80MB6	1,1	930	16	AIP90L8	0,75	705	20
5A80MA6	0,75	930	14	5A80MB8	0,55	700	15,7
AIP71B6	0,55	915	9,9	5A80MA8	0,37	675	13,5
AIP71A6	0,37	915	8,4	AIP71B8	0,25	690	8,9
AIP63B6	0,25	860	5,4				
AIP63A6	0,18	860	4,55				

Монтажные исполнения IM1001 - IM1081 Монтажные исполнения IM2001 - IM2081



Монтажные исполнения IM3001 - IM3081



Габаритные и монтажные размеры

Тип	Число полюсов	Габаритные размеры, мм					Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30	h31	d30	d24	h37	l1	l10	l31	d1	d10	b10	d20	d22	d25	h	п отв.
AIP355M	4...12	1535	825	710	800	470	210	560	254	100	28	610	740	24	680	355	8
AIP355S	4...12	1505	825	710	800	470	210	500	254	100	28	610	740	24	680	355	8
5AM315M	2	1260	765	680	660	-	140	457	216	75	28	508	600	24	550	315	8
5AM315M	4	1290	765	680	660	-	170	457	216	90	28	508	600	24	550	315	8
5AM315M	6...12	1190	765	680	660	-	170	457	216	90	28	508	600	24	550	315	8
5AM315S	2	1160	765	680	660	-	140	406	216	75	28	508	600	24	550	315	8
5AM315S	4	1290	765	680	660	-	170	406	216	90	28	508	600	24	550	315	8
5AM315S	6...12	1190	765	680	660	-	170	406	216	90	28	508	600	24	550	315	8
5AM280M	2	1080	660	620	660	380	140	419	190	70	24	457	600	24	550	280	8
5AM280M	4	1180	660	620	660	380	170	419	190	80	24	457	600	24	550	280	8
5AM280M	6...10	1110	660	620	660	380	170	419	190	80	24	457	600	24	550	280	8
5AM280S	2	1080	660	620	660	380	140	368	190	70	24	457	600	24	550	280	8
5AM280S	4...10	1110	660	620	660	380	170	368	190	80	24	457	600	24	550	280	8
5AM250M	2	965	630	545	550	380	140	349	168	65	24	406	500	19	450	250	8
5AM250M	4, 6	965	630	545	550	380	140	349	168	75	24	406	500	19	450	250	8
5AM250M	8	935	630	545	550	380	140	349	168	75	24	406	500	19	450	250	8
5AM250S	2	935	630	545	550	380	140	311	168	65	24	406	500	19	450	250	8
5AM250S	4...8	935	630	545	550	380	140	311	168	75	24	406	500	19	450	250	8
5A225M	4...8	835	535	460	550	310	110	311	149	55	19	356	500	19	450	225	8
5A225M	4...8	865	535	460	550	310	140	311	149	65	19	356	500	19	450	225	8
5A200L	2	781	485	410	450	285	110	305	133	55	19	318	400	19	350	200	8
5A200L	4...8	811	485	410	450	285	140	305	133	60	19	318	400	19	350	200	8
5A200M	2	735	485	410	450	285	110	267	133	55	19	318	400	19	350	200	8
5A200M	4...8	765	485	410	450	285	140	267	133	60	19	318	400	19	350	200	8
AIP180M	2	680	440	375	400	260	110	241	133	48	15	279	350	19	300	180	4
AIP180M	4...8	680	440	375	400	260	110	241	121	55	15	279	350	19	300	180	4
AIP180S	2	630	440	375	400	260	110	203	121	48	15	279	350	19	300	180	4
AIP180S	4	630	440	375	400	260	110	203	121	55	15	279	350	19	300	180	4
5A160M	2	700	402	334	350	242	110	210	108	42	15	254	300	19	250	160	4
5A160M	4...8	700	402	334	350	242	110	210	108	48	15	254	300	19	250	160	4
5A160S	2	670	402	334	350	242	110	178	108	42	15	254	300	19	250	160	4
5A160S	4...8	670	402	334	350	242	110	178	108	48	15	254	300	19	250	160	4
AIPM132M	2...8	498	325	288	350	193	80	178	89	38	12	216	300	19	250	132	4
AIPM132S	4...8	460	325	288	350	193	80	140	89	38	12	216	300	19	250	132	4
AIPM112M	2...8	435	310	246	300	160	80	140	70	32	12	190	265	15	230	112	4
AIP100L	2...8	391	246	240	250	121	60	140	63	28	12	160	215	15	180	100	4
AIP100S	2, 4	360	246	240	250	121	60	112	63	28	12	160	215	15	180	100	4
AIP90L	2...8	337	224	210	250	99	50	125	56	24	10	140	215	15	180	90	4
5A80MB	2...8	320	194	178	200	114	50	100	50	22	10	125	165	12	130	80	4
5A80MA	2...8	295	194	178	200	114	50	100	50	22	10	125	165	12	130	80	4
AIP71	2...8	272	188	170	200	88	40	90	45	19	7	112	165	12	130	71	4
AIP63	2...8	227	154	135	160	74	30	80	40	14	7	100	130	10	110	63	4