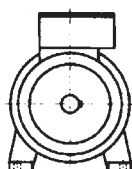
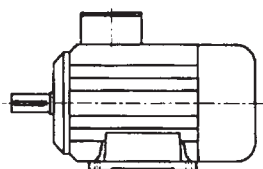


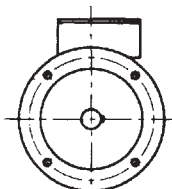
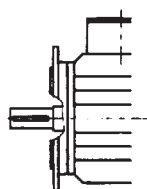
АСИНХРОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ

Серии МА - А4 - В4 - В5
Типоразмеры 63 - 400

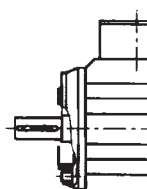
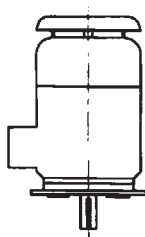
IM B3 (IM 1001)



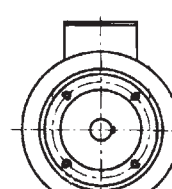
IM B5 (IM 3001)



IM V1 (IM 3011)



IM B14 (IM 3601)



3000 мин⁻¹ = 2 полюса - 50 Гц.

Номинальная мощность, kW	Тип двигателя	Скорость, мин ⁻¹	Параметры при номинальной мощности			cos φ	КПД при нагрузке 3/4, %	Параметры для прямого пуска		Макс. момент (T _{max} /T _{nom})	Уровень шума (L _{pA}), dB(A)	Момент инерции (J), kgm ²	Вес, кг IM 1001 (IMB3)
			Момент (T _{nom}), Nm	Ток (I _{nom}), A	КПД, %			I _{start} /I _{nom}	T _{start} /I _{nom}				
0,18 0,25 0,37	МА 63 a2 63 b2 63 c2 †	2760	0,62	0,47	68,6	0,80	67,6	3,7	2,3	2,2	53	0,00020	3,5
		2790	0,85	0,65	70,4	0,79	69,9	3,9	2,4	2,6	53	0,00023	4,0
		2790	1,27	1,00	69,5	0,77	69,0	4,5	2,7	2,8	53	0,00030	4,8
0,37 0,55 0,75	71 a2 71 b2 71 c2 †	2730	1,3	1,0	69,5	0,78	69,0	4,0	2,6	2,7	58	0,00040	5,5
		2730	1,9	1,4	72,3	0,79	72,3	4,2	2,8	2,8	58	0,00045	6,3
		2730	2,6	1,9	74,1	0,79	74,1	4,2	3,0	3,1	58	0,00057	7,2
0,75 1,1 1,5	80 a2 80 b2 80 c2 †	2830	2,5	1,7	74,1	0,84	74,1	4,6	2,0	2,3	62	0,00083	8,0
		2840	3,7	2,4	77,8	0,84	77,8	5,5	2,3	2,5	62	0,00097	9,6
		2850	5,0	3,6	78,7	0,76	79,2	6,0	3,0	3,1	62	0,00120	10,8
1,5 2,2 3	90 S2 90 L2 90 Lb2 †	2800	5,1	3,3	79,2	0,84	79,2	5,3	2,3	2,6	66	0,00016	12,9
		2850	7,4	4,7	81,1	0,83	80,7	5,7	3,0	3,2	66	0,00022	15,5
		2850	10,0	6,3	82,4	0,84	81,0	6,0	3,0	3,2	66	0,00028	17,3
3 4	100 La2 100 Lb2 †	2900	9,9	6,2	83,3	0,84	82,6	6,5	2,3	2,9	69	0,00050	22,0
		2900	13,2	8,0	84,3	0,86	83,6	6,6	2,1	2,6	69	0,00063	27,0
4	112 M2	2910	13	7,8	85,3	0,87	85,1	6,6	2,1	2,6	69	0,00063	27,0



Номинальная мощность, kW	Тип двигателя	Скорость, min ⁻¹	Параметры при номинальной мощности			cos φ	КПД при нагрузке 3/4, %	Параметры для прямого пуска		Макс. момент (T _{max} /T _{nom})	Уровень шума (L _{PA}), dB(A)	Момент инерции (J), kgm ²	Вес, кг IM 1001 (IMB3)
			Момент (T _{nom}), Nm	Ток (I _{nom}), A	КПД, %			I _{start} /I _{nom}	T _{start} /T _{nom}				
5,5	112 Mb2 ‡	2910	18	10,8	85,7	0,86	85,5	6,6	2,0	2,6	69	0,00078	32,0
5,5	132 Sa2	2910	18	11,1	85,8	0,83	85,2	6,5	3,3	3,1	70	0,016	39,5
7,5	132 Sb2	2910	25	14,8	87,0	0,84	86,8	7,0	3,5	3,3	70	0,019	45,0
9	132 Mb2 ‡	2910	30	17,0	87,8	0,87	87,2	7,1	4,0	3,8	70	0,023	52,0
11	132 Mc2 ‡	2910	36	20,8	88,0	0,87	87,7	7,6	3,4	3,8	70	0,028	60,0
11	A4C 160 Ma2	2920	36	22,0	88,4	0,82	88,1	6,2	2,1	2,8	78	0,030	67
15	160 Mb2	2925	49	29,0	89,8	0,83	89,6	6,5	2,4	3,0	78	0,035	78
18,5	160 L2	2940	60	37,8	90,7	0,78	90,2	7,2	2,6	3,0	78	0,040	87
22	180 M2	2930	72	41,7	90,8	0,84	91,0	7,1	2,5	3,0	78	0,048	98
30	200 La2	2950	97	54	92,5	0,87	92,7	6,8	2,4	2,9	80	0,165	130
37	200 Lb2	2950	120	65	92,9	0,88	93,1	7,2	2,5	3,0	80	0,180	148
45	225 M2	2960	145	80	92,9	0,88	92,6	6,7	2,4	3,0	84	0,23	210
55	250 M2	2955	178	99	93,0	0,87	92,7	6,7	2,4	3,0	84	0,25	225
75	280 S2	2960	242	133	93,8	0,87	93,6	6,8	2,3	2,7	84	0,35	335
90	280 M2	2960	290	157	94,2	0,88	94,4	7,2	2,3	2,6	84	0,42	378
110	B4C 315 S2	2970	353	196	94,2	0,86	93,5	6,2	2,0	2,1	83	0,95	713
132	315 Ma2	2970	424	235	94,3	0,86	93,7	6,0	2,0	2,1	83	0,95	713
160	315 Mc2 ‡	2975	513	280	94,9	0,87	94,4	6,0	2,1	2,1	83	1,12	780
200	315 Md2 ‡	2980	640	340	95,4	0,89	95,2	6,5	2,2	2,2	83	1,30	840
250	B5C 355 La2 ‡	2980	800	418	96,0	0,90	96,0	7,0	2,3	2,3	82	3,7	1620
315	355 Lb2 ‡	2980	1008	526	96,2	0,90	96,1	7,1	2,2	2,2	82	4,5	1810
355	355 Lc2 ‡	2980	1136	591	96,4	0,90	96,4	7,2	2,1	2,2	82	5,2	2030
400	355 Ld2 ‡	2980	1281	666	96,5	0,90	96,4	7,2	2,1	2,1	82	5,9	2180
450	355 Le2 ‡	2980	1441	749	96,5	0,90	96,4	7,2	2,2	2,2	82	6,5	2310
500	B5C 400 La2 ‡	2981	1600	840	96,7	0,89	96,7	6,3	1,8	2	82	8,2	2680
560	400 Lb2 ‡	2982	1792	929	96,8	0,9	96,8	6,8	1,7	2	82	9,1	2850
630	400 Lc2 ‡	2983	2015	1043	97,0	0,9	96,9	7,8	2	2,2	82	10,0	3030

1500 мин⁻¹ = 4 полюса - 50 Гц.

0,12	MA 63 a4	1370	0,84	0,44	59,3	0,66	54,7	3,0	2,6	2,6	48	0,00025	3,5
0,18	63 b4	1370	1,25	0,63	63,0	0,66	61,6	3,0	2,5	2,5	48	0,00030	3,9
0,25	63 c4 ‡	1370	1,74	0,82	64,9	0,68	63,5	3,1	2,5	2,7	48	0,00040	4,3
0,25	71 a4	1380	1,7	0,8	67,6	0,68	66,7	3,7	2,5	2,5	49	0,00050	5,3
0,37	71 b4	1380	2,6	1,2	69,5	0,67	69,0	3,8	2,7	2,7	49	0,00060	6,0
0,55	71 c4 ‡	1380	3,8	1,7	70,4	0,68	69,9	3,9	2,9	3,0	49	0,00076	6,7
0,55	80 a4	1380	3,8	1,5	72,3	0,73	72,3	3,9	2,3	2,3	49	0,0013	8,4
0,75	80 b4	1385	5,2	2,0	73,2	0,73	73,2	4,1	2,8	2,8	49	0,0016	9,5
0,92	80 c4 ‡	1385	6,3	2,4	74,1	0,75	74,1	4,6	2,8	2,8	49	0,0019	10,4
1,1	90 S4	1390	7,5	2,7	76,6	0,76	77,7	4,1	2,4	2,5	49	0,0033	12,8
1,5	90 L4	1395	10,3	3,6	79,4	0,76	80,0	4,6	2,5	2,5	49	0,0040	15,0
1,85	90 Lb4 ‡	1400	12,6	4,3	80,6	0,78	81,0	4,7	2,5	2,6	49	0,0048	17,2
2,2	100 La4	1420	15	4,9	81,4	0,80	81,9	5,1	2,2	2,4	56	0,0073	21,0
3	100 Lb4	1420	20	6,4	83,4	0,81	84,4	5,2	2,4	2,6	56	0,0090	24,8
4	112 M4	1425	27	8,6	84,2	0,80	84,8	5,6	2,6	2,9	56	0,0115	31
5,5	132 Sa4	1440	36	11,4	85,7	0,81	86,1	6,2	2,1	2,5	58	0,0238	42
7,5	132 Ma4	1450	49	15,3	87,9	0,81	88,2	6,7	2,5	2,9	58	0,0300	52
9	132 Mb4 ‡	1455	59	17,8	88,0	0,83	88,0	7,4	2,7	2,9	58	0,0338	58
11	A4C 160 M4	1460	72	22,5	88,6	0,80	88,7	5,2	2,0	2,1	65	0,063	74
15	160 L4	1460	98	30,0	89,8	0,80	89,9	5,9	2,3	2,4	65	0,075	88
18,5	180 M4	1465	120	37	90,2	0,80	90,3	6,2	2,3	2,5	65	0,09	100
22	180 L4	1465	143	42	90,8	0,83	91,0	6,3	2,4	2,5	69	0,11	122
30	200 L4	1465	195	58	91,6	0,82	91,7	6,6	2,4	2,8	69	0,18	146
37	225 S4	1470	240	68	93,1	0,85	93,1	6,5	2,3	2,8	74	0,32	207
45	225 M4	1475	291	80	93,4	0,87	93,7	6,5	2,4	2,8	74	0,41	230
55	250 M4	1475	356	97	93,7	0,88	93,9	6,4	2,3	2,6	74	0,52	264
75	280 S4	1480	483	135	93,7	0,86	93,9	7,0	2,5	2,3	77	0,89	362
90	280 M4	1480	580	157	94,5	0,88	94,6	7,1	2,7	2,4	77	1,06	427
110	315 S4	1480	709	193	94,7	0,87	94,3	7,1	2,6	2,4	77	1,15	455
132	B4C 315 Ma4	1485	848	239	94,9	0,84	94,5	6,2	2,6	2,5	78	2,1	739
160	315 Mc4 ‡	1485	1028	286	95,1	0,85	94,7	6,3	2,5	2,5	78	2,5	812
200	315 Md4 ‡	1485	1285	353	95,2	0,86	95,0	6,5	2,5	2,6	78	3,1	918
250	B5C 355 La4 ‡	1490	1601	440	95,5	0,86	95,0	6,2	2,0	2,4	79	6,1	1690
315	355 Lb4 ‡	1490	2017	554	95,6	0,86	95,1	6,2	2,0	2,4	79	7,4	1880
355	355 Lc4 ‡	1490	2273	624	95,6	0,86	95,2	6,2	1,9	2,3	79	8,3	2100
400	355 Ld4 ‡	1490	2561	702	95,8	0,86	95,3	6,2	1,9	2,4	79	9,4	2250
450	355 Le4 ‡	1490	2881	778	96,1	0,87	95,5	6,2	1,9	2,3	79	10,2	2360
500	355 Lf4 ‡	1490	3201	835	96,2	0,90	95,7	6,5	1,2	2,8	79	11,2	2430
560	B5C 400 La4 ‡	1490	3586	969	96,5	0,87	96,5	6,6	2	2,3	81	11,4	2700
630	400 Lb4 ‡	1490	4034	1083	96,6	0,87	96,6	6,6	2	2,4	81	13,0	2900
710	400 Lc4 ‡	1491	4543	1220	96,7	0,87	97	7,4	0,9	2,5	81	18,0	3100



1000 мин⁻¹ = 6 полюсов - 50 Гц.

Номинал. мощность, kW	Тип двигателя	Скорость, мин ⁻¹	Параметры при номинальной мощности			cos φ	КПД при нагрузке 3/4, %	Параметры для прямого пуска		Макс. момент (T _{max} /T _{nom})	Уровень шума (L _{pA}), dB(A)	Момент инерции (J), kgm ²	Вес, кг IM 1001 (IMB3)
			Момент (T _{nom}), Nm	Ток (I _{nom}), A	КПД, %			I _{start} /I _{nom}	T _{start} /T _{nom}				
0,09 0,12	MA 63 a6 63 b6	830 860	1,03 1,33	0,49 0,59	43,0 46,8	0,62 0,63	39,0 42,7	2,0 2,1	2,3 2,5	2,0 2,2	50 50	0,00025 0,00030	3,6 3,9
0,18 0,25	71 a6 71 b6	850 850	2,0 2,8	0,70 1,00	54,4 56,3	0,68 0,64	51,0 52,8	2,4 2,4	2,0 2,1	2,0 2,0	52 52	0,0005 0,0006	5,8 6,3
0,37 0,55	80 a6 80 b6	930 930	3,8 5,6	1,2 1,7	65,8 68,7	0,70 0,68	63,0 66,2	3,6 3,7	2,1 2,5	2,2 2,4	53 53	0,0024 0,0027	8,8 10,3
0,75 1,1	90 S6 90 L6	930 930	7,7 11,3	2,1 3,0	71,5 75,3	0,73 0,71	70,4 73,6	3,6 4,8	2,2 2,6	2,1 2,5	56 56	0,0037 0,0050	13,4 17,5
1,5	100 La6	940	15	3,8	75,3	0,75	73,6	5,0	2,3	2,2	58	0,010	21,2
2,2	112 M6	940	22	5,4	78,2	0,75	76,9	5,2	2,3	2,2	58	0,015	28,8
3 4 5,5	132 Sa6 132 Ma6 132 Mb6	950 950 960	30 40 55	7,1 9,1 13,3	80,1 81,0 82,0	0,76 0,78 0,73	78,7 80,6 81,5	5,5 5,7 6,1	2,1 2,4 2,6	2,1 2,4 2,6	60 60 60	0,03 0,038 0,046	39 48 58
7,5 11	A4C 160 M6 160 L6	965 970	74 108	15,5 22,0	85,4 88,2	0,82 0,82	86,1 88,4	5,0 5,5	2,0 2,3	2,3 2,5	62 62	0,087 0,110	67 86
15	180 L6	970	148	30	88,4	0,82	88,9	5,2	2,3	2,2	63	0,13	110
18,5 22	200 La6 200 Lb6	970 970	182 216	36 41	88,7 89,4	0,84 0,86	89,4 89,8	5,2 5,6	2,1 2,4	2,3 2,4	63 63	0,17 0,22	125 145
30	225 M6	975	294	59	91,5	0,81	91,7	6,3	2,4	2,4	66	0,47	216
37	250 M6	975	362	72	90,3	0,82	91,2	6,5	2,6	2,6	66	0,57	258
45 55 75	280 S6 280 M6 315 S6	980 980 980	438 535 730	84 102 137	92,1 92,8 92,9	0,84 0,84 0,85	92,4 93,2 93,2	6,0 6,0 6,0	2,4 2,5 2,3	2,3 2,6 2,3	72 72 72	0,85 1,07 1,45	314 353 426
90 110 132 160	B4C 315 Ma6 315 Mb6 315 Mc6 315 Md6	985 985 985 985	872 1065 1278 1550	163 199 238 284	93,8 93,8 94,3 94,8	0,85 0,85 0,85 0,86	94,1 93,9 94,3 94,8	6,0 6,0 6,3 6,3	2,5 2,4 2,5 2,5	2,5 2,4 2,5 2,5	74 74 74 74	2,6 3,0 3,6 4,4	707 758 848 953
200 250 315 355	B5C 355 La6 355 Lb6 355 Lc6 355 Ld6	990 990 990 990	1927 2409 3035 3421	357 445 553 614	95,3 95,5 95,7 96,0	0,85 0,85 0,86 0,87	95,3 95,4 95,6 96,0	6 6 6,3 6,5	2,1 2,1 2,3 2,3	2,1 2,1 2,3 2,4	75 75 75 75	10,5 13,1 17,0 18,6	1660 1890 2315 2390
400 450 500 560	B5C 400 La6 400 Lb6 400 Lc6 400 Ld6	992 992 993 994	3847 4328 4804 5375	719 795 890 966	96,0 96,2 96,3 96,3	0,84 0,85 0,84 0,87	96 96,1 96,2 96,3	6,9 7,2 7,7 6,9	1,5 1,6 1,7 1,4	2,5 2,5 2,6 2,6	76 76 76 76	17,5 19,5 22,0 30,0	2680 2850 3070 3200

750 мин⁻¹ = 8 полюсов - 50 Гц.

0,12	71 b8	650	1,8	0,6	49,1	0,58	46,4	2,1	2,3	2,1	52	0,0006	6,3
0,18 0,25	80 a8 80 b8	665 665	2,6 3,6	0,67 0,92	53,8 58,4	0,72 0,67	51,0 55,6	2,4 2,5	1,7 1,8	2,0 2,0	53 53	0,0024 0,0027	8,8 10,3
0,37 0,55	90 S8 90 L8	680 680	5,2 7,7	1,4 1,9	59,3 64,5	0,66 0,64	56,5 61,2	3,0 3,5	1,9 2,3	2,0 2,0	56 56	0,0037 0,0050	13,4 17,5
0,75 1,1	100 La8 100 Lb8	700 700	10,2 15,0	2,2 3,3	72,3 73,5	0,69 0,66	71,3 72,3	4,0 4,1	1,8 2,1	2,0 2,0	58 58	0,0090 0,0120	19,0 24,0
1,5	112 M8	700	20,4	4,2	73,2	0,70	73,2	4,3	2,0	2,1	58	0,0170	30,8
2,2 3	132 Sa8 132 Ma8	700 710	30,0 40,3	5,7 7,4	75,0 76,9	0,74 0,76	75,5 77,8	4,4 4,3	1,9 1,9	2,1 2,0	60 60	0,0380 0,0460	48 58
4 5,5 7,5	A4C 160 Ma8 160 Mb8 160 L8	720 720 720	53 73 99	9,7 12,5 16,6	81,5 82,4 84,7	0,73 0,77 0,77	80,6 81,5 84,3	4,2 4,2 4,2	1,9 1,9 2,0	2,1 2,1 2,1	61 61 61	0,080 0,092 0,110	62 70 85
11	180 L8	725	145	25	86,7	0,74	87,1	4,5	2,0	2,2	62	0,16	121
15	200 L8	725	197	34	87,1	0,74	87,5	5,0	2,1	2,3	62	0,22	143
18,5 22	225 S8 225 M8	725 730	243 288	40 48	88,0 88,9	0,76 0,74	88,0 88,4	5,2 5,3	2,2 2,2	2,4 2,4	63 63	0,42 0,52	195 220
30	250 M8	730	392	65	90,8	0,74	90,4	5,5	2,3	2,5	63	0,62	263
37 45 55	280 S8 280 M8 315 S8	735 735 735	480 584 714	73 89 106	92,2 92,6 93,0	0,79 0,79 0,81	92,6 93,1 92,9	6,0 6,0 5,8	2,5 2,5 2,0	2,5 2,5 2,2	72 72 72	1,05 1,25 1,60	356 388 459
75 90 110 132	B4C 315 Ma8 315 Mc8 315 Md8 315 Me8	735 735 735 735	973 1168 1428 1713	143 166 203 243	93,8 94,4 94,5 94,6	0,81 0,83 0,83 0,83	94,1 94,3 94,4 94,6	6,0 6,2 6,2 6,2	2,1 2,2 2,2 2,2	2,2 2,3 2,3 2,3	74 74 74 74	2,80 3,50 4,00 4,30	735 815 883 952
160 200 250 315	B5C 355 La8 355 Lb8 355 Lc8 355 Ld8	740 740 740 740	2063 2578 3223 4061	293 366 456 574	95,0 95,2 95,5 95,5	0,83 0,83 0,83 0,83	95,0 95,1 95,4 95,4	5,8 5,6 5,8 6	2,1 2 2 1,5	2,1 2,1 2,0 2,6	70 70 70 70	12,7 15,4 18,8 21,4	1710 1910 2240 2390
355 400 450	B5C 400 Lb8 400 Lc8 400 Ld8	743 743 743	2580 3220 4060	655 737 835	95,5 95,7 95,8	0,82 0,82 0,81	95,4 95,6 95,7	6,0 6,2 5,8	1,3 1,3 1,2	2,3 2,3 2,2	73 73 73	21 24 27,5	2850 3070 3230