Электродвигатели с повышенным КПД в чугунном и алюминиевом корпусе

Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

Выходная мощность кВт		Обозначение типа	Код изделия	Скорость об/мин	КПД Полная нагрузка 100%	КПД 3/4 нагрузки 75%	Коэфф. мощности cos π	Ток I_N A	Ток I_s/I_N	Крутящий момент T_N Нм	Крутящий момент T_s/T_N	Крутящий момент T_{max}/T_N	Момент инерции J=1/4 GD² кгм²	Вес кг	Уровень звукого давления LP дБ (A)
3000 об/мин = 2 полюса				**400 В 50 Гц**						**Базовая конструкция**					EFF I
0,37		**M2BA 71 M2 A**	3GBA 071 310-••A	2810	71,0	68,1	0,80	0,94	6,1	1,26	2,2	3,0	0,0003	10	56
0,55		**M2BA 71 M2 B**	3GBA 071 320-••A	2800	74,0	71,4	0,82	1,31	6,1	1,88	2,2	2,7	0,0004	11	56
0,75		**M2BA 80 M2 A**	3GBA 081 310-••A	2850	77,2	75,5	0,86	1,63	6,1	2,51	2,2	3,0	0,0009	16	57
1,1	2)	**M2BA 80 M2 B**	3GBA 081 320-••A	2850	80,2	77,6	0,85	2,33	7,0	3,69	2,2	2,2	0,0011	17	58
1,5	2)	**M2BA 90 S2 A**	3GBA 091 110-••A	2850	81,6	79,0	0,85	3,13	7,0	5,03	2,2	2,5	0,0014	21	61
2,2	2)	**M2BA 90 L2 A**	3GBA 091 510-••A	2850	84,2	81,9	0,84	4,49	7,0	7,37	2,2	3,5	0,0016	24	61
3	2)	**M2BA 100 L2 A**	3GBA 101 510-••A	2870	85,1	83,2	0,86	5,92	7,0	9,98	2,2	3,0	0,004	33	65
4	2)	**M2BA 112 M2 A**	3GBA 111 310-••A	2900	86,0	84,5	0,89	7,52	7,0	13,17	2,2	3,2	0,0067	42	67
5,5	2)	**M2BA 132 S2 A**	3GBA 131 110-••A	2920	88,6	88,1	0,88	10,2	7,0	17,99	2,2	3,0	0,0124	58	70
7,5	2)	**M2BA 132 S2 B**	3GBA 131 120-••A	2920	89,9	88,7	0,89	13,5	7,0	24,53	2,2	3,4	0,0149	63	70
11		**M3BP 160 MA**	3GBP 161 101-••A	2930	91,2	91,2	0,88	20	6,3	36	1,9	2,5	0,039	105	69
15	1)	**M3BP 160 M**	3GBP 161 102-••A	2920	91,3	91,3	0,90	26,5	6,6	49	2,3	2,5	0,047	118	69
18,5	1)	**M3BP 160 L**	3GBP 161 103-••A	2920	92,4	92,4	0,91	32	7,3	60	2,6	2,7	0,053	133	69
22		**M3BP 180 M**	3GBP 181 101-••A	2930	92,8	92,8	0,89	38,5	7,2	71	2,5	2,7	0,077	178	69
30		**M3BP 200 MLA**	3GBP 201 001-••A	2955	93,2	93,2	0,88	53	7,3	97	2,4	3,1	0,15	250	72
37		**M3BP 200 MLB**	3GBP 201 002-••A	2950	93,6	93,6	0,89	64	7,3	120	2,5	3,2	0,18	270	72
45		**M3BP 225 SMB**	3GBP 221 001-••A	2960	93,9	93,9	0,88	79	7,3	145	2,5	2,8	0,26	335	74
55		**M3BP 250 SMA**	3GBP 251 001-••A	2970	94,4	94,4	0,89	95	7,5	177	2,0	3,0	0,49	420	75
75	3)	**M3BP 280 SMA**	3GBP 281 210-••G	2978	94,8	94,3	0,88	131	7,6	240	2,1	3,0	0,8	625	77
90	3)	**M3BP 280 SMB**	3GBP 281 220-••G	2976	95,1	94,8	0,90	152	7,4	289	2,1	2,9	0,9	665	77
110	3)	**M3BP 315 SMA**	3GBP 311 210-••G	2982	95,1	94,4	0,86	194	7,6	352	2,0	3,0	1,2	880	78
132	3)	**M3BP 315 SMB**	3GBP 311 220-••G	2982	95,4	94,9	0,88	228	7,4	423	2,2	3,0	1,4	940	78
160	3)	**M3BP 315 SMC**	3GBP 311 230-••G	2981	96,1	95,6	0,89	269	7,5	513	2,3	3,0	1,7	1025	78
200	3)	**M3BP 315 MLA**	3GBP 311 410-••G	2980	96,3	95,9	0,90	336	7,7	641	2,6	3,0	2,1	1190	78
250	3)	**M3BP 355 SMA**	3GBP 351 210-••G	2984	96,3	95,8	0,89	425	7,7	800	2,1	3,3	3	1600	83
315	3)	**M3BP 355 SMB**	3GBP 351 220-••G	2980	96,5	96,2	0,89	535	7,0	1009	2,1	3,0	3,4	1680	83
355	3)	**M3BP 355 SMC**	3GBP 351 230-••G	2984	96,7	96,4	0,88	604	7,2	1136	2,2	3,0	3,6	1750	83
400	3)	**M3BP 355 MLA**	3GBP 351 410-••G	2982	96,8	96,5	0,88	680	7,1	1281	2,3	2,9	4,1	2000	83
450	3)	**M3BP 355 MLB**	3GBP 351 420-••G	2983	97,0	96,8	0,90	750	7,9	1441	2,2	3,6	4,3	2080	83
500	3)	**M3BP 355 LKA**	3GBP 351 810-••G	2982	97,0	96,9	0,90	830	7,5	1601	2,1	3,5	4,8	2320	83
560	3)	**M3BP 355 LKB**	3GBP 351 820-••G	2982	97,1	96,9	0,90	930	8,0	1793	2,3	3,6	5,2	2460	83
560	4)	**M3BP 400 LA**	3GBP 401 510-••G	2988	97,2	97,0	0,89	940	7,8	1790	2,1	3,4	7,9	2950	82
560	4)	**M3BP 400 LKA**	3GBP 401 810-••G	2988	97,2	97,0	0,89	940	7,8	1790	2,1	3,4	7,9	2950	82
630	4)	**M3BP 400 LB**	3GBP 401 520-••G	2987	97,3	97,1	0,89	1055	7,8	2014	2,2	3,4	8,2	3050	82
630	4)	**M3BP 400 LKB**	3GBP 401 820-••G	2987	97,3	97,1	0,89	1055	7,8	2014	2,2	3,4	8,2	3050	82
710	4)	**M3BP 400 LC**	3GBP 401 530-••G	2987	97,4	97,3	0,89	1185	7,8	2270	2,6	3,4	9,3	3300	82
710	4)	**M3BP 400 LKC**	3GBP 401 830-••G	2987	97,4	97,3	0,89	1185	7,8	2270	2,6	3,4	9,3	3300	82
4	5)	**M3AP 112 M**	3GAA 111 022-••C	2860	87,7	89,4	0,93	7,1	7,9	13,4	2,7	3,1	0,012	33	63
5,5	5)	**M3AP 132 SA**	3GAA 131 023-••C	2900	88,6	88,9	0,88	10,1	9,0	18,1	3,8	4,6	0,016	42	69
7,5	5)	**M3AP 132 SB**	3GAA 131 024-••C	2915	90,9	91,3	0,90	13,3	11,0	24,6	5,1	5,2	0,022	56	69
11	5)	**M3AP 160 MA**	3GAA 161 101-••C	2930	91,2	91,2	0,88	20	6,3	36	1,9	2,5	0,039	81	69
15	5)	**M3AP 160 M**	3GAA 161 102-••C	2920	91,7	91,7	0,90	26,5	6,6	49	2,3	2,5	0,047	92	69
18,5	5)	**M3AP 160 L**	3GAA 161 103-••C	2920	92,4	92,4	0,91	32	7,3	60	2,6	2,7	0,053	102	69
22	5)	**M3AP 180 M**	3GAA 181 101-••C	2930	92,8	92,8	0,89	38,5	7,2	71	2,5	2,7	0,077	128	69
30	5)	**M3AP 200 MLA**	3GAA 201 001-••C	2955	93,2	93,2	0,88	53	7,3	97	2,4	3,1	0,15	192	72
37	5)	**M3AP 200 MLB**	3GAA 201 002-••C	2950	93,6	93,6	0,89	64	7,3	120	2,5	3,2	0,18	217	72
45	5)	**M3AP 225 SMB**	3GAA 221 001-••C	2960	93,9	93,9	0,88	79	7,3	145	2,5	2,8	0,26	257	74
55	5)	**M3AP 250 SMA**	3GAA 251 001-••C	2970	94,4	94,4	0,89	95	7,5	177	2,0	3,0	0,49	311	75
75	5)	**M3AP 280 SMA**	3GAA 281 001-••C	2970	94,7	94,7	0,90	127	8,2	241	2,6	3,2	0,57	375	75
90	1) 5)	**M3AP 280 SMB**	3GAA 281 002-••C	2970	95,4	95,6	0,90	152	8,3	290	2,7	3,4	0,59	404	75
3000 об/мин = 2 полюса				**400 В 50 Гц**						**Конструкция повышенной мощности**					
22	1)	**M3BP 160 LB**	3GBP 161 104-••A	2920	92,1	92,1	0,91	38	7,1	72	2,6	2,6	0,058	140	69
30	1)	**M3BP 180 LB**	3GBP 181 102-••A	2945	93,7	93,7	0,89	53	8,3	97	3,1	3,4	0,092	194	70
45		**M3BP 200 MLC**	3GBP 201 003-••A	2950	93,8	93,8	0,89	78	7,3	146	2,6	3,3	0,19	280	72
55		**M3BP 225 SMC**	3GBP 221 002-••A	2960	94,3	94,3	0,89	95	7,0	177	2,5	2,9	0,29	355	74
75		**M3BP 250 SMB**	3GBP 251 002-••A	2970	94,7	94,7	0,90	127	8,2	241	2,6	3,2	0,57	465	75
110	3)	**M3BP 280 SMC**	3GBP 281 230-••G	2978	95,7	95,3	0,90	185	7,9	353	2,4	3,0	1,15	725	77
250	3)	**M3BP 315 LKA**	3GBP 311 810-••G	2980	96,4	96,2	0,89	422	8,1	801	2,8	2,9	2,65	1440	78
315	1) 3)	**M3BP 315 LKC**	3GBP 311 830-••G	2981	96,6	96,5	0,89	530	8,8	1009	3,2	3,2	3,3	1630	78
5,5	1) 5)	**M3AP 112 MB**	3GAA 111 002-••C	2855	86,5	86,5	0,93	9,9	7,3	18,4	2,6	3,5	0,012	33	63
9,2	1) 5)	**M3AP 132 SBB**	3GAA 131 004-••C	2840	86,8	88,3	0,92	16,8	8,5	31	3,3	3,6	0,02	50	69
11	1) 5)	**M3AP 132 SC**	3GAA 131 003-••C	2835	87,0	87,0	0,93	19,6	8,0	37	3,2	3,3	0,022	56	69
22	1) 5)	**M3AP 160 LB**	3GAA 161 104-••C	2920	92,1	92,1	0,91	38	7,1	72	2,6	2,6	0,058	108	69
30	5)	**M3AP 180 LB**	3GAA 181 102-••C	2945	93,7	93,7	0,89	53	8,3	97	3,1	3,4	0,092	146	70
45	5)	**M3AP 200 MLC**	3GAA 201 003-••C	2950	93,8	93,8	0,89	78	7,3	146	2,6	3,3	0,19	222	72
55	1) 5)	**M3AP 200 MLD**	3GAA 201 004-••C	2940	94,0	94,2	0,89	95	7,8	179	3,1	3,1	0,2	232	0
55	5)	**M3AP 225 SMC**	3GAA 221 002-••C	2960	94,3	94,3	0,89	95	7,0	177	2,5	2,9	0,29	282	74
80	1) 5)	**M3AP 225 SMD**	3GAA 221 003-••C	2960	94,7	94,7	0,86	143	7,5	258	2,9	3,1	0,3	275	74
75	5)	**M3AP 250 SMB**	3GAA 251 002-••C	2970	94,7	94,7	0,90	127	8,2	241	2,6	3,2	0,57	375	75
95	1) 5)	**M3AP 250 SMC**	3GAA 251 003-••C	2965	95,4	95,6	0,90	160	8,0	306	2,6	3,2	0,59	395	75

1) Класс нагревостойкости F
2) Класс энергетической эффективности 2.

3) Снижение уровня звукового давления при использовании однонаправленного вентилятора составляет -3 дБ(A). Направление вращения должно быть указано при заказе (см. коды модификаций 044 и 045).

4) Стандартный вариант – однонаправленный вентилятор. Направление вращения должно быть указано при заказе (см. коды модификаций 044 и 045).

5) При заказе к коду изделия должен быть добавлен следующий код модификации: 199 = конструкция, рассчитанная на очень тяжелый режим работы. Обозначение типа: M3AP.

Классы энергетической эффективности постоянны для диапазонов от 1,1 до 90 кВт .

Электродвигатели с повышенным КПД в чугунном и алюминиевом корпусе

Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

Выходная мощность кВт		Обозначение типа	Код изделия	Скорость об/мин	КПД Полная нагрузка 100%	КПД 3/4 нагрузки 75%	Коэфф. мощности cos π	Ток I_N A	Ток $\frac{I_s}{I_N}$	Крутящий момент T_N Нм	Крутящий момент $\frac{T_s}{T_N}$	Крутящий момент $\frac{T_{max}}{T_N}$	Момент инерции J=1/4 GD² кгм²	Вес кг	Уровень звукого давления LP дБ (A)
1500 об/мин = 4 полюса				**400 В 50 Гц**						**Базовая конструкция**					EFF I
0,25		**M2BA 71 M4 A**	3GBA 072 310-••A	1390	66,3	63,3	0,73	0,75	5,2	1,72	2,1	2,7	0,0005	11	43
0,37		**M2BA 71 M4 B**	3GBA 072 320-••A	1380	70,8	69,4	0,75	1,01	5,2	2,56	2,1	2,6	0,0007	11	45
0,55		**M2BA 80 M4 A**	3GBA 082 310-••A	1410	75,0	72,4	0,73	1,45	5,2	3,73	2,4	2,7	0,0014	16	46
0,75		**M2BA 80 M4 B**	3GBA 082 320-••A	1400	76,3	75,1	0,76	1,87	6,0	5,12	2,4	2,6	0,0017	17	46
1,1	2)	**M2BA 90 S4 A**	3GBA 092 110-••A	1400	78,5	77,8	0,78	2,6	6,0	7,5	2,3	2,4	0,0025	21	52
1,5	2)	**M2BA 90 L4 A**	3GBA 092 510-••A	1390	80,5	79,2	0,78	3,45	6,0	10,31	2,3	2,6	0,0037	26	52
2,2	2)	**M2BA 100 L4 A**	3GBA 102 510-••A	1430	82,5	81,7	0,80	4,82	6,0	14,69	2,3	2,7	0,0068	32	53
3	2)	**M2BA 100 L4 B**	3GBA 102 520-••A	1420	84,5	82,5	0,82	6,25	6,5	20,18	2,3	2,8	0,0086	36	53
4	2)	**M2BA 112 M4 A**	3GBA 112 310-••A	1430	86,0	84,7	0,81	8,24	6,5	26,71	2,3	2,8	0,0131	45	56
5,5	2)	**M2BA 132 S4 A**	3GBA 132 110-••A	1430	87,4	87,1	0,84	10,8	6,5	36,73	2,3	2,9	0,0267	60	59
7,5	2)	**M2BA 132 M4 A**	3GBA 132 310-••A	1440	89,0	88,7	0,85	14,3	6,5	49,74	2,3	2,7	0,0343	73	59
11		**M3BP 160 M**	3GBP 162 101-••A	1465	91,5	92,0	0,83	21	7,9	72	3,4	3,4	0,091	115	62
15		**M3BP 160 L**	3GBP 162 102-••A	1455	91,8	92,0	0,84	28,5	9,6	98	2,9	3,2	0,102	135	62
18,5		**M3BP 180 M**	3GBP 182 101-••A	1470	92,3	92,3	0,84	35	7,0	120	3,1	2,7	0,161	175	62
22		**M3BP 180 L**	3GBP 182 102-••A	1470	93,1	93,6	0,85	40	8,5	143	3,6	2,9	0,225	203	63
30		**M3BP 200 MLB**	3GBP 202 001-••A	1475	93,4	93,6	0,84	55	8,2	194	4,3	3,2	0,34	275	63
37		**M3BP 225 SMA**	3GBP 222 001-••A	1480	93,6	93,6	0,84	68	6,6	239	2,4	2,5	0,37	310	66
45		**M3BP 225 SMB**	3GBP 222 002-••A	1480	94,2	94,2	0,83	83	6,7	290	2,7	2,6	0,42	330	66
55		**M3BP 250 SMA**	3GBP 252 001-••A	1480	94,6	94,6	0,86	98	7,5	355	2,3	2,8	0,72	420	67
75		**M3BP 280 SMA**	3GBP 282 210-••G	1484	94,9	94,8	0,85	135	6,9	483	2,5	2,8	1,25	625	68
90		**M3BP 280 SMB**	3GBP 282 220-••G	1483	95,2	95,2	0,86	159	7,2	580	2,5	2,7	1,5	665	68
110		**M3BP 315 SMA**	3GBP 312 210-••G	1487	95,6	95,4	0,86	193	7,2	706	2,0	2,5	2,3	900	70
132		**M3BP 315 SMB**	3GBP 312 220-••G	1487	95,8	95,6	0,86	232	7,1	848	2,3	2,7	2,6	960	70
160		**M3BP 315 SMC**	3GBP 312 230-••G	1487	96,0	95,9	0,85	287	7,2	1028	2,4	2,9	2,9	1000	70
200		**M3BP 315 MLA**	3GBP 312 410-••G	1486	96,2	96,2	0,86	351	7,2	1285	2,5	2,9	3,5	1160	70
250		**M3BP 355 SMA**	3GBP 352 210-••G	1488	96,5	96,3	0,86	438	7,1	1604	2,3	2,7	5,9	1610	74
315		**M3BP 355 SMB**	3GBP 352 220-••G	1488	96,7	96,6	0,86	550	7,3	2022	2,3	2,8	6,9	1780	74
355		**M3BP 355 SMC**	3GBP 352 230-••G	1487	96,7	96,6	0,86	616	6,8	2280	2,4	2,7	7,2	1820	78
400		**M3BP 355 MLA**	3GBP 352 410-••G	1489	96,9	96,7	0,85	700	6,8	2565	2,3	2,6	8,4	2140	78
450		**M3BP 355 MLB**	3GBP 352 420-••G	1490	96,9	96,7	0,86	784	6,9	2884	2,3	2,9	8,4	2140	78
500		**M3BP 355 LKA**	3GBP 352 810-••G	1490	97,0	96,9	0,86	875	6,8	3204	2,0	3,0	10	2500	78
560	1)	**M3BP 355 LKB**	3GBP 352 820-••G	1490	96,9	96,9	0,85	990	7,2	3589	2,6	2,7	10,6	2600	78
560		**M3BP 400 LA**	3GBP 402 510-••G	1491	97,0	96,8	0,85	980	7,4	3587	2,4	3,0	15	3200	78
560		**M3BP 400 LKA**	3GBP 402 810-••G	1491	97,0	96,8	0,85	980	7,4	3587	2,4	3,0	15	3200	78
630		**M3BP 400 LB**	3GBP 402 520-••G	1491	97,0	96,9	0,87	1085	7,6	4035	2,2	3,1	16	3300	78
630		**M3BP 400 LKB**	3GBP 402 820-••G	1491	97,0	96,9	0,87	1085	7,6	4035	2,2	3,1	16	3300	78
710	1)	**M3BP 400 LC**	3GBP 402 530-••G	1491	97,1	97,0	0,86	1240	7,6	4547	2,4	3,2	17	3400	78
710	1)	**M3BP 400 LKC**	3GBP 402 830-••G	1491	97,1	97,0	0,86	1240	7,6	4547	2,4	3,2	17	3400	78
3	3)	**M3AP 112 MA**	3GAA 112 021-••C	1455	87,5	87,8	0,81	6,2	7,9	19,7	2,7	3,7	0,018	34	56
4	3)	**M3AP 112 M**	3GAA 112 022-••C	1455	89,3	89,6	0,76	8,6	8,5	26,3	3,0	4,1	0,018	34	56
5,5	3)	**M3AP 132 S**	3GAA 132 023-••C	1460	89,3	90,5	0,84	10,6	7,6	36	2,2	3,4	0,038	48	59
7,5	3)	**M3AP 132 M**	3GAA 132 024-••C	1450	90,1	91,4	0,87	14	8,5	49	3,3	3,2	0,048	59	59
11	3)	**M3AP 160 M**	3GAA 162 101-••C	1465	91,5	92,0	0,83	21	7,9	72	3,4	3,4	0,091	102	62
15	3)	**M3AP 160 L**	3GAA 162 102-••C	1455	91,8	92,0	0,84	28,5	9,6	98	2,9	3,2	0,102	111	62
18,5	3)	**M3AP 180 M**	3GAA 182 101-••C	1470	92,3	92,3	0,84	35	7,0	120	3,1	2,7	0,161	133	62
22	3)	**M3AP 180 L**	3GAA 182 102-••C	1470	93,1	93,6	0,85	40	8,5	143	3,6	2,9	0,225	171	63
30	3)	**M3AP 200 MLB**	3GAA 202 001-••C	1475	93,4	93,6	0,84	55	7,0	194	2,5	2,8	0,34	222	63
37	3)	**M3AP 225 SMA**	3GAA 222 001-••C	1480	93,6	93,6	0,84	68	6,6	239	2,4	2,5	0,37	237	66
45	3)	**M3AP 225 SMB**	3GAA 222 002-••C	1480	94,2	94,2	0,83	83	6,7	290	2,7	2,6	0,42	252	66
55	3)	**M3AP 250 SMA**	3GAA 252 001-••C	1480	94,6	94,6	0,86	98	7,5	355	2,3	2,8	0,72	301	67
75	3)	**M3AP 280 SMA**	3GAA 282 001-••C	1480	94,8	95,0	0,86	132	7,1	486	3,4	3,5	0,88	394	67
90	3)	**M3AP 280 SMB**	3GAA 282 002-••C	1475	95,0	95,5	0,88	157	8,0	583	3,0	2,9	0,95	419	67
1500 об/мин = 4 полюса				**400 В 50 Гц**						**Конструкция повышенной мощности**					
18,5	1)	**M3BP 160 LB**	3GBP 162 103-••A	1450	90,5	90,5	0,84	36	6,9	122	2,9	2,9	0,102	135	63
30	1)	**M3BP 180 LB**	3GBP 182 103-••A	1465	92,5	92,5	0,84	56	6,9	195	3,2	2,8	0,225	203	63
37	1)	**M3BP 200 MLB**	3GBP 202 002-••A	1475	93,4	93,4	0,84	68	7,8	236	3,6	3,2	0,34	275	63
55	1)	**M3BP 225 SMC**	3GBP 222 003-••A	1480	94,6	94,6	0,84	100	7,3	355	3,1	2,8	0,49	355	66
75	1)	**M3BP 250 SMB**	3GBP 252 002-••A	1480	94,2	94,7	0,86	132	7,2	484	3,4	3,5	0,88	465	67
110		**M3BP 280 SMC**	3GBP 282 230-••G	1485	95,6	95,5	0,86	195	7,6	707	3,0	3,0	1,85	725	68
250		**M3BP 315 LKA**	3GBP 312 810-••G	1487	96,1	96,0	0,86	442	7,4	1605	2,5	2,9	4,4	1410	78
280		**M3BP 315 LKB**	3GBP 312 820-••G	1487	96,3	96,2	0,86	494	7,6	1798	2,6	3,0	5	1520	78
315		**M3BP 315 LKC**	3GBP 312 830-••G	1488	96,4	96,2	0,85	555	7,8	2022	2,6	3,2	5,5	1600	78
5,5	1) 3)	**M3AP 112 MB**	3GAA 112 002-••C	1425	84,5	85,5	0,83	11,4	7,1	37	2,8	3,1	0,018	34	56
9,2	1) 3)	**M3AP 132 MBA**	3GAA 132 004-••C	1445	87,8	89,2	0,87	17,5	7,2	61	2,7	2,7	0,048	59	59
11	1) 3)	**M3AP 132 MB**	3GAA 132 003-••C	1450	88,8	89,9	0,86	21	7,7	72	2,5	2,5	0,048	59	59
18,5	1) 3)	**M3AP 160 LB**	3GAA 162 103-••C	1450	90,5	90,5	0,84	36	6,9	122	2,9	2,9	0,102	111	63
30	1) 3)	**M3AP 180 LB**	3GAA 182 103-••C	1465	92,5	92,5	0,84	56	6,9	195	3,2	2,8	0,225	170	63
37	3)	**M3AP 200 MLB**	3GAA 202 002-••C	1475	93,4	93,4	0,84	68	7,8	236	3,6	3,2	0,34	222	63
48	1) 3)	**M3AP 200 MLC**	3GAA 202 003-••C	1470	93,6	94,1	0,84	89	8,1	311	4,4	3,2	0,38	287	63
55	3)	**M3AP 225 SMC**	3GAA 222 003-••C	1480	94,6	94,6	0,84	100	7,3	355	3,1	2,8	0,49	287	66
73	1) 3)	**M3AP 225 SMD**	3GAA 222 004-••C	1475	94,2	94,5	0,85	132	8,1	473	4,5	3,2	0,56	312	66
75	3)	**M3AP 250 SMB**	3GAA 252 002-••C	1480	94,8	95,0	0,86	132	7,1	486	3,4	3,5	0,88	357	67
95	1) 3)	**M3AP 250 SMC**	3GAA 252 003-••C	1475	94,8	95,1	0,88	165	7,6	616	2,9	2,8	0,95	386	67

1) Класс нагревостойкости F
2) Класс энергетической эффективности 2.
3) При заказе к коду изделия должен быть добавлен следующий код модификации: 199 = конструкция, рассчитанная на очень тяжелый режим работы. Обозначение типа: M3AP.

Классы энергетической эффективности постоянны для диапазонов от 1,1 до 90 кВт.

Электродвигатели с повышенным КПД в чугунном и алюминиевом корпусе

Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

Выходная мощность кВт		Обозначение типа	Код изделия	Скорость об/мин	КПД Полная нагрузка 100%	КПД 3/4 нагрузки 75%	Коэфф. мощности cos π	Ток I_N A	Ток I_s/I_N	Крутящий момент T_N Нм	Крутящий момент T_s/T_N	Крутящий момент T_{max}/T_N	Момент инерции J=1/4 GD² кгм²	Вес кг	Уровень звукого давления LP дБ (A)
1000 об/мин = 6 полюсов					**400 В 50 Гц**						**Базовая конструкция**				
0,18		**M2BA 71 M6 A**	3GBA 073 310-••A	880	57,0	50,4	0,63	0,73	4,0	1,95	1,7	2,4	0,0006	10	42
0,25		**M2BA 71 M6 B**	3GBA 073 320-••A	880	61,5	58,3	0,65	0,91	4,0	2,71	1,7	2,5	0,0007	11	42
0,37		**M2BA 80 M6 A**	3GBA 083 310-••A	920	68,0	63,2	0,65	1,21	5,0	3,84	1,7	2,0	0,0016	17	45
0,55		**M2BA 80 M6 B**	3GBA 083 320-••A	920	70,0	65,1	0,66	1,72	5,0	5,71	1,7	1,8	0,002	18	45
0,75		**M2BA 90 S6 A**	3GBA 093 110-••A	920	74,0	70,2	0,71	2,08	5,0	7,79	2,0	2,3	0,0029	21	48
1,1		**M2BA 90 L6 A**	3GBA 093 510-••A	920	75,0	73,1	0,73	2,9	5,0	11,42	2,0	2,6	0,0038	25	48
1,5		**M2BA 100 L6 A**	3GBA 103 510-••A	930	79,0	75,5	0,73	3,76	5,5	15,4	2,0	2,4	0,01	32	51
2,2		**M2BA 112 M6 A**	3GBA 113 310-••A	940	83,0	81,1	0,73	5,24	5,5	22,35	2,0	2,3	0,0156	40	54
3		**M2BA 132 S6 A**	3GBA 133 110-••A	960	84,5	82,4	0,77	6,67	6,5	29,84	2,0	2,4	0,0312	55	56
4		**M2BA 132 M6 A**	3GBA 133 310-••A	960	85,0	84,1	0,76	8,94	6,5	39,79	2,0	2,9	0,0407	65	56
5,5		**M2BA 132 M6 B**	3GBA 133 320-••A	950	87,0	85,9	0,78	11,7	6,5	55	2,0	3,0	0,0533	75	56
7,5		**M3BP 160 M**	3GBP 163 101-••A	970	89,3	89,3	0,79	15,4	6,7	74	2,0	2,8	0,089	115	59
11		**M3BP 160 L**	3GBP 163 102-••A	970	89,8	89,8	0,78	23	7,1	109	2,2	2,9	0,107	135	59
15		**M3BP 180 L**	3GBP 183 101-••A	970	90,8	90,8	0,78	31	7,0	148	2,1	3,0	0,217	177	59
18,5		**M3BP 200 MLA**	3GBP 203 001-••A	985	91,1	91,1	0,81	36	7,0	179	2,5	2,7	0,37	245	63
22		**M3BP 200 MLB**	3GBP 203 002-••A	980	91,7	91,7	0,81	43	7,2	214	2,5	2,7	0,43	260	63
30		**M3BP 225 SMB**	3GBP 223 001-••A	985	92,8	92,8	0,83	56	6,6	291	2,5	2,7	0,64	320	63
37		**M3BP 250 SMA**	3GBP 253 001-••A	985	93,7	93,7	0,83	69	7,3	359	2,8	2,8	1,16	415	63
45		**M3BP 280 SMA**	3GBP 283 210-••G	990	94,4	94,3	0,84	82	7,0	434	2,5	2,5	1,85	605	66
55		**M3BP 280 SMB**	3GBP 283 220-••G	990	94,6	94,6	0,84	101	7,0	531	2,7	2,6	2,2	645	66
75		**M3BP 315 SMA**	3GBP 313 210-••G	992	95,0	94,7	0,82	141	7,4	722	2,4	2,8	3,2	830	70
90		**M3BP 315 SMB**	3GBP 313 220-••G	992	95,5	95,3	0,84	163	7,5	866	2,4	2,8	4,1	930	70
110		**M3BP 315 SMC**	3GBP 313 230-••G	991	95,6	95,5	0,83	202	7,4	1060	2,5	2,9	4,9	1000	70
132		**M3BP 315 MLA**	3GBP 313 410-••G	991	95,8	95,7	0,83	240	7,5	1272	2,7	3,0	5,8	1150	68
160		**M3BP 355 SMA**	3GBP 353 210-••G	993	96,0	95,8	0,83	293	7,0	1539	2,0	2,6	7,9	1520	75
200		**M3BP 355 SMB**	3GBP 353 220-••G	993	96,1	96,0	0,83	360	7,2	1923	2,2	2,7	9,7	1680	75
250		**M3BP 355 SMC**	3GBP 353 230-••G	993	96,4	96,2	0,82	458	7,4	2404	2,6	2,9	11,3	1820	75
315		**M3BP 355 MLB**	3GBP 353 420-••G	992	96,3	96,1	0,82	578	7,0	3032	2,5	2,7	13,5	2180	75
355		**M3BP 355 LKA**	3GBP 353 810-••G	992	96,4	96,2	0,82	655	7,6	3417	2,7	2,9	15,5	2500	75
400	1)	**M3BP 355 LKB**	3GBP 353 820-••G	992	96,3	96,2	0,82	740	7,2	3851	2,6	2,6	16,5	2600	75
400		**M3BP 400 LA**	3GBP 403 510-••G	993	96,7	96,6	0,82	730	7,1	3847	2,3	2,7	17	2900	76
400		**M3BP 400 LKA**	3GBP 403 810-••G	993	96,7	96,6	0,82	730	7,1	3847	2,3	2,7	17	2900	76
450		**M3BP 400 LB**	3GBP 403 520-••G	994	96,9	96,7	0,82	818	7,4	4323	2,4	2,8	20,5	3150	76
450		**M3BP 400 LKB**	3GBP 403 820-••G	994	96,9	96,7	0,82	818	7,4	4323	2,4	2,8	20,5	3150	76
500		**M3BP 400 LC**	3GBP 403 530-••G	993	96,9	96,8	0,83	900	7,2	4808	2,5	2,7	22	3300	76
500		**M3BP 400 LKC**	3GBP 403 830-••G	993	96,9	96,8	0,83	900	7,2	4808	2,5	2,7	22	3300	76
560		**M3BP 400 LD**	3GBP 403 540-••G	993	96,9	96,8	0,85	985	7,4	5385	2,4	3,0	24	3400	77
560		**M3BP 400 LKD**	3GBP 403 840-••G	993	96,9	96,8	0,85	985	7,4	5385	2,4	3,0	24	3400	77
2,2	2)	**M3AP 112 M**	3GAA 113 001-••C	940	80,5	81,0	0,74	5,4	5,6	22	2,1	2,7	0,015	27	54
3	2)	**M3AP 132 S**	3GAA 133 001-••C	960	84,5	84,8	0,75	6,9	6,5	30	2,1	3,0	0,031	39	61
4	2)	**M3AP 132 MA**	3GAA 133 002-••C	960	85,5	86,1	0,78	8,7	7,1	40	2,6	2,8	0,038	46	61
5,5	2)	**M3AP 132 MB**	3GAA 133 003-••C	955	86,0	87,0	0,78	11,9	7,0	55	3,0	2,8	0,045	54	61
7,5	2)	**M3AP 160 M**	3GAA 163 101-••C	970	89,3	89,3	0,79	15,4	6,7	74	2,0	2,8	0,089	96	59
11	2)	**M3AP 160 L**	3GAA 163 102-••C	970	89,8	89,8	0,78	23	7,1	109	2,2	2,9	0,107	110	59
15	2)	**M3AP 180 L**	3GAA 183 101-••C	970	90,8	90,8	0,78	31	7,0	148	2,1	3,0	0,217	160	59
18,5	2)	**M3AP 200 MLA**	3GAA 203 001-••C	985	91,1	91,1	0,81	36	7,0	179	2,5	2,7	0,37	182	63
22	2)	**M3AP 200 MLB**	3GAA 203 002-••C	980	91,7	91,7	0,81	43	7,2	214	2,5	2,7	0,43	202	63
30	2)	**M3AP 225 SMB**	3GAA 223 001-••C	985	92,8	92,8	0,83	56	6,6	291	2,5	2,7	0,64	247	63
37	2)	**M3AP 250 SMA**	3GAA 253 001-••C	985	93,7	93,7	0,83	69	7,3	359	2,8	2,8	1,16	306	63
45	2)	**M3AP 280 SMA**	3GAA 283 001-••C	985	94,1	94,1	0,84	82	7,3	436	2,8	2,8	1,49	389	63
1000 об/мин = 6 полюсов					**400 В 50 Гц**						**Конструкция повышенной мощности**				
14	1)	**M3BP 160 LB**	3GBP 163 103-••A	960	89,1	89,1	0,77	29,5	7,6	139	2,7	3,1	0,127	148	62
18,5	1)	**M3BP 180 LB**	3GBP 183 102-••A	965	90,6	90,6	0,79	37,5	6,2	183	2,0	2,6	0,237	185	59
30	1)	**M3BP 200 MLC**	3GBP 203 003-••A	980	91,7	91,7	0,81	56	7,5	292	3,3	3,0	0,49	275	63
37	1)	**M3BP 225 SMC**	3GBP 223 002-••A	985	93,2	93,2	0,83	69	7,7	359	3,1	3,0	0,75	345	63
45	1)	**M3BP 250 SMB**	3GBP 253 002-••A	985	94,1	94,1	0,84	83	7,5	436	3,7	3,2	1,49	460	63
75		**M3BP 280 SMC**	3GBP 283 230-••G	990	95,1	95,2	0,84	137	7,3	723	2,8	2,7	2,85	725	66
160		**M3BP 315 LKA**	3GBP 313 810-••G	992	95,7	95,6	0,83	293	7,5	1540	2,6	2,8	7,3	1410	74
180		**M3BP 315 LKB**	3GBP 313 820-••G	992	95,8	95,7	0,83	330	7,4	1733	2,6	2,8	8,3	1520	74
200		**M3BP 315 LKC**	3GBP 313 830-••G	989	95,7	95,7	0,84	362	6,8	1931	2,5	2,6	9,2	1600	74
3	1) 2)	**M3AP 112 MB**	3GAA 113 002-••C	935	80,0	81,2	0,76	7,2	5,5	31	2,5	2,7	0,018	33	54
6,3	1) 2)	**M3AP 132 MC**	3GAA 133 004-••C	960	84,9	85,0	0,75	14,5	7,3	63	2,3	3,1	0,049	59	61
14	1) 2)	**M3AP 160 LB**	3GAA 163 103-••C	960	89,1	89,1	0,77	29,5	7,6	139	2,7	3,1	0,127	125	62
18,5	1) 2)	**M3AP 180 LB**	3GAA 183 102-••C	965	90,6	90,6	0,79	37,5	6,2	183	2,0	2,6	0,237	169	59
30	1) 2)	**M3AP 200 MLC**	3GAA 203 003-••C	980	91,7	91,7	0,81	56	7,5	292	3,3	3,0	0,49	217	63
37	2)	**M3AP 225 SMC**	3GAA 223 002-••C	985	93,2	93,9	0,83	69	7,4	359	3,3	2,8	0,75	274	63
45	1) 2)	**M3AP 250 SMB**	3GAA 253 002-••C	985	94,1	94,1	0,84	83	7,5	436	3,7	3,2	1,49	346	63

1) Класс нагревостойкости F

2) При заказе к коду изделия должен быть добавлен следующий код модификации:
199 = конструкция, рассчитанная на очень тяжелый режим работы. Обозначение типа: M3AP.

Электродвигатели с повышенным КПД в чугунном и алюминиевом корпусе

Технические данные трехфазных электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IP 55, IC 411; класс изоляции F, класс нагревостойкости B

Выходная мощность кВт		Обозначение типа	Код изделия	Скорость об/мин	КПД Полная нагрузка 100%	КПД 3/4 нагрузки 75%	Коэфф. мощности cos π	Ток I_N A	$\frac{I_s}{I_N}$	Крутящий момент T_N Нм	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{max}}{T_N}$	Момент инерции J=1/4 GD² кгм²	Вес кг	Уровень звукого давления LP дБ (A)
750 об/мин = 8 полюсов				**400 В 50 Гц**					**Базовая конструкция**						
4		**M3BP 160 MA**	3GBP 164 101-••A	715	84,1	84,7	0,69	10	5,2	54	2,1	2,4	0,072	100	59
5,5	1)	**M3BP 160 M**	3GBP 164 102-••A	710	84,7	85,5	0,70	13,4	5,4	74	2,4	2,6	0,091	113	59
7,5	1)	**M3BP 160 L**	3GBP 164 103-••A	715	86,3	87,2	0,70	18,1	5,4	100	2,4	2,8	0,131	126	59
11		**M3BP 180 L**	3GBP 184 101-••A	720	88,7	89,2	0,76	23,5	5,9	146	2,4	2,6	0,224	177	59
15		**M3BP 200 MLA**	3GBP 204 001-••A	740	91,1	91,1	0,82	29	7,4	194	1,8	3,0	0,45	250	60
18,5		**M3BP 225 SMA**	3GBP 224 001-••A	730	91,1	91,1	0,79	37	6,2	242	1,9	2,7	0,61	305	63
22		**M3BP 225 SMB**	3GBP 224 002-••A	730	91,5	91,5	0,77	45	6,0	288	1,9	2,7	0,68	320	63
30		**M3BP 250 SMA**	3GBP 254 001-••A	735	92,8	92,8	0,79	59	6,9	390	1,9	2,9	1,25	415	63
37		**M3BP 280 SMA**	3GBP 284 210-••G	741	93,4	93,3	0,78	74	7,3	477	1,7	3,0	1,85	605	65
45		**M3BP 280 SMB**	3GBP 284 220-••G	741	94,0	93,8	0,78	90	7,6	580	1,8	3,1	2,2	645	65
55		**M3BP 315 SMA**	3GBP 314 210-••G	742	94,1	94,0	0,81	104	7,1	708	1,6	2,7	3,2	830	62
75		**M3BP 315 SMB**	3GBP 314 220-••G	741	94,4	94,3	0,82	141	7,1	968	1,7	2,7	4,1	930	62
90		**M3BP 315 SMC**	3GBP 314 230-••G	741	94,8	94,7	0,82	167	7,4	1161	1,8	2,7	4,9	1000	64
110		**M3BP 315 MLA**	3GBP 314 410-••G	740	95,0	95,0	0,83	203	7,3	1420	1,8	2,7	5,8	1150	72
132		**M3BP 355 SMA**	3GBP 354 210-••G	744	95,5	95,3	0,80	250	7,5	1694	1,5	2,6	7,9	1520	69
160		**M3BP 355 SMB**	3GBP 354 220-••G	744	95,6	95,5	0,80	305	7,6	2054	1,6	2,6	9,7	1680	69
200		**M3BP 355 SMC**	3GBP 354 230-••G	743	95,7	95,6	0,80	378	7,4	2570	1,6	2,6	11,3	1820	69
250		**M3BP 355 MLB**	3GBP 354 420-••G	743	95,9	95,8	0,80	476	7,5	3213	1,6	2,7	13,5	2180	72
315	1)	**M3BP 355 LKB**	3GBP 354 820-••G	742	95,8	95,8	0,79	600	7,9	4054	1,7	2,7	16,5	2600	75
315		**M3BP 400 LA**	3GBP 404 510-••G	744	96,4	96,3	0,81	582	7,0	4043	1,2	2,6	17	2900	71
315		**M3BP 400 LKA**	3GBP 404 810-••G	744	96,4	96,3	0,81	582	7,0	4043	1,2	2,6	17	2900	71
355		**M3BP 400 LB**	3GBP 404 520-••G	743	96,4	96,3	0,82	650	6,8	4563	1,2	2,5	21	3200	71
355		**M3BP 400 LKB**	3GBP 404 820-••G	743	96,4	96,3	0,82	650	6,8	4563	1,2	2,5	21	3200	71
400		**M3BP 400 LC**	3GBP 404 530-••G	744	96,6	96,5	0,82	735	7,4	5134	1,3	2,7	24	3400	71
400		**M3BP 400 LKC**	3GBP 404 830-••G	744	96,6	96,5	0,82	735	7,4	5134	1,3	2,7	24	3400	71
1,5	2)	**M3AP 112 M**	3GAA 114 001-••C	695	74,5	74,6	0,65	4,5	4,1	21	1,9	2,5	0,016	28	52
2,2	2)	**M3AP 132 S**	3GAA 134 001-••C	720	80,5	80,2	0,67	5,9	5,3	29	1,9	2,5	0,038	46	56
3	2)	**M3AP 132 M**	3GAA 134 002-••C	720	82,0	82,0	0,68	7,8	5,5	40	2,4	2,6	0,045	53	56
4	2)	**M3AP 160 MA**	3GAA 164 101-••C	715	84,1	84,7	0,69	10	5,2	54	2,1	2,4	0,072	83	59
5,5	2)	**M3AP 160 M**	3GAA 164 102-••C	710	84,7	85,5	0,70	13,4	5,4	74	2,4	2,6	0,091	96	59
7,5	2)	**M3AP 160 L**	3GAA 164 103-••C	715	86,3	87,2	0,70	18,1	5,4	100	2,4	2,8	0,131	126	59
11	2)	**M3AP 180 L**	3GAA 184 101-••C	720	88,7	89,2	0,76	23,5	5,9	146	2,4	2,6	0,224	156	59
15	2)	**M3AP 200 MLA**	3GAA 204 001-••C	740	91,1	91,1	0,82	29	7,4	194	1,8	3,0	0,45	192	60
18,5	2)	**M3AP 225 SMA**	3GAA 224 001-••C	730	91,1	91,1	0,79	37	6,2	242	1,9	2,7	0,61	232	63
22	2)	**M3AP 225 SMB**	3GAA 224 002-••C	730	91,5	91,5	0,77	45	6,0	288	1,9	2,7	0,68	247	63
30	2)	**M3AP 250 SMA**	3GAA 254 001-••C	735	92,8	92,8	0,79	59	6,9	390	1,9	2,9	1,25	306	63
37	2)	**M3AP 280 SMA**	3GAA 284 001-••C	735	93,2	93,2	0,81	71	7,2	481	2,0	2,9	1,52	389	63
750 об/мин = 8 полюсов				**400 В 50 Гц**					**Конструкция повышенной мощности**						
8,5	1)	**M3BP 160 LB**	3GBP 164 104-••A	700	83,5	85,0	0,70	21	5,1	115	2,4	2,5	0,131	128	62
15	1)	**M3BP 180 LB**	3GBP 184 102-••A	720	88,0	89,2	0,76	32,5	6,0	199	2,5	2,6	0,24	185	62
18,5	1)	**M3BP 200 MLB**	3GBP 204 002-••A	735	91,4	91,4	0,81	36	6,7	237	1,7	2,8	0,54	275	60
30	1)	**M3BP 225 SMC**	3GBP 224 003-••A	735	91,8	92,5	0,79	64	6,9	390	2,9	3,3	0,8	345	63
37		**M3BP 250 SMB**	3GBP 254 002-••A	735	93,2	93,5	0,81	74	7,8	481	3,1	3,5	1,52	460	63
55		**M3BP 280 SMC**	3GBP 284 230-••G	741	94,4	94,3	0,80	105	7,9	709	1,9	3,1	2,85	725	65
132		**M3BP 315 LKA**	3GBP 314 810-••G	740	95,1	95,2	0,83	243	7,3	1703	1,8	2,6	7,3	1410	74
150		**M3BP 315 LKB**	3GBP 314 820-••G	741	95,3	95,3	0,83	275	7,7	1933	1,9	2,7	8,3	1520	74
160		**M3BP 315 LKC**	3GBP 314 830-••G	740	95,3	95,4	0,83	292	7,7	2065	1,9	2,8	9,2	1600	75
1,9	1) 2)	**M3AP 112 MB**	3GAA 114 002-••C	690	74,0	74,8	0,67	5,6	4,3	26,5	2,0	2,6	0,018	33	52
3,8	1) 2)	**M3AP 132 MB**	3GAA 134 003-••C	710	80,5	80,7	0,69	9,9	5,2	51	2,3	2,6	0,049	59	56
8,5	1) 2)	**M3AP 160 LB**	3GAA 164 104-••C	700	83,5	85,0	0,70	21	5,1	115	2,4	2,5	0,131	126	62
15	1) 2)	**M3AP 180 LB**	3GAA 184 102-••C	720	88,0	89,2	0,76	32,5	6,0	199	2,5	2,6	0,24	164	62
18,5	2)	**M3AP 200 MLB**	3GAA 204 002-••C	735	91,4	91,4	0,81	36	6,7	237	1,7	2,8	0,54	217	60
30	1) 2)	**M3AP 225 SMC**	3GAA 224 003-••C	735	91,8	92,5	0,79	64	6,9	390	2,9	3,3	0,8	177	63
37	2)	**M3AP 250 SMB**	3GAA 254 002-••C	735	93,2	93,5	0,81	74	7,8	481	3,1	3,5	1,52	346	63

1) Класс нагревостойкости F

2) При заказе к коду изделия должен быть добавлен следующий код модификации: 199 = конструкция, рассчитанная на очень тяжелый режим работы. Обозначение типа: M3AP.