

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

14

Двигатели АББ общего назначения, рассчитанные на стандартное использование по прямому назначению, соответствуют большинству технических требований заказчика.

Двигатели общего назначения изготавливаются в соответствии с наивысшими производственными стандартами и используют самые лучшие материалы из всех стран мира. Это обеспечивает электродвигателям высокое качество и надежность, позволяя им работать более 30 лет. Электродвигатели, обладая конкурентными ценами, соответствуют классу энергетической эффективности EFF2 и, как вариант, классу EFF1.

### Электродвигатели с повышенным КПД

Двигатели компании АББ с повышенным КПД пригодны для самых ответственных применений в целлюлознобумажной промышленности, системах очистки воды, пищевой промышленности, металлообработке и производстве строительных материалов. На такие двигатели, к которым предъявляются повышенные требования при проектировании и которые используются совместно с технологическим оборудованием указанных отраслей, корпорация АББ дает высокую гарантию.

Электродвигатели с повышенным КПД изготовлены в соответствии с наивысшими производственными стандартами и используют самые лучшие материалы из всех стран мира. Это обеспечивает им высокое качество и надежность, позволяя электродвигателям работать более 30 лет. Электродвигатели, имеющие умеренные цены, соответствуют классу энергетической эффективности EFF1.



## Электродвигатели общего назначения в 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	КПД		Скорость об/мин	Козфф. cos φ	Ток		Крутящий момент			Момент инерции J=1/4 GD <sup>2</sup> кгм <sup>2</sup>	Вес кг	Уровень звукового давления LP дБ (A)
			Полная нагрузка 100%	3/4 нагрузки 75%			I <sub>n</sub>	I <sub>s</sub>	T <sub>n</sub>	T <sub>s</sub>	T <sub>max</sub>			
<b>EFF 2</b>														
3000 об/мин = 2 полюса			400 В 50 Гц			Базовая конструкция								
0,09	M2VA 56 A	3GVA 051 001---	2820	59,8	53,3	0,69	0,32	3,9	0,31	2,9	2,7	0,00011	3,2	48
0,12	M2VA 56 B	3GVA 051 002---	2840	67,2	63,8	0,64	0,41	4,1	0,41	3,2	2,8	0,00012	3,4	48
0,18	M2VA 63 A	3GVA 061 001---	2820	73,7	70,6	0,64	0,56	4,2	0,62	3,5	3,1	0,00013	3,9	54
0,25	M2VA 63 B	3GVA 061 002---	2810	77,5	75,8	0,71	0,66	4,5	0,87	3,6	3,3	0,00016	4,4	54
0,37	M2VA 71 A	3GVA 071 001---	2840	77,1	76,5	0,72	1	5,5	1,25	3,8	3,9	0,0004	5,5	58
0,55	M2VA 71 B	3GVA 071 002---	2830	79,2	78,2	0,76	1,35	5,7	1,86	3,6	3,7	0,00045	6,5	58
0,75	M2VA 80 A	3GVA 081 001---	2870	81,2	79,3	0,75	1,8	6,2	2,49	2,9	3,6	0,000722	9	60
1,1	M2VA 80 B	3GVA 081 002---	2850	81,4	79,5	0,78	2,5	6,1	3,69	2,3	3,5	0,000763	11	60
1,5	M2AA 90 S	3GAA 091 001---E	2870	80,1	76,2	0,82	3,35	5,5	5	2,4	3,0	0,0019	13	63
2,2	M2AA 90 L	3GAA 091 002---E	2880	83,6	83,9	0,87	4,37	7,0	7,5	2,7	3,0	0,0024	16	63
3	M2AA 100 L	3GAA 101 001---E	2900	86,0	84,1	0,88	5,95	7,5	10	2,7	3,6	0,0041	21	65
4	M2AA 112 M	3GAA 111 001---A	2850	86,0	86,0	0,91	7,4	7,5	13,4	2,8	3,0	0,01	25	63
5,5	M2AA 132 SA	3GAA 131 001---A	2855	86,0	86,0	0,88	10,5	6,8	18,3	2,7	3,6	0,014	37	69
7,5	M2AA 132 SB	3GAA 131 002---A	2855	87,0	87,0	0,90	13,9	7,2	25	3,2	3,8	0,016	42	69
11	M2AA 160 MA	3GAA 161 111---A	2915	88,4	88,0	0,89	20,5	6,1	36	2,1	2,5	0,039	73	73
15	M2AA 160 M	3GAA 161 112---A	2900	89,4	89,7	0,90	27	6,0	49	2,3	2,5	0,047	84	73
18,5	M2AA 160 L	3GAA 161 113---A	2915	90,4	90,7	0,91	32,5	6,7	60	2,5	2,7	0,053	94	73
22	M2AA 180 M	3GAA 181 111---A	2925	91,5	91,7	0,89	39	8,0	72	3,0	3,2	0,06	111	75
30	M2AA 200 LA	3GAA 201 011---A	2945	92,0	92,1	0,88	53	7,8	97	3,1	3,4	0,094	139	75
37	M2AA 200 L	3GAA 201 012---A	2945	92,5	92,6	0,89	65	8,0	120	2,8	3,3	0,115	170	75
45	M2AA 225 M	3GAA 221 011---A	2940	93,0	93,0	0,88	80	7,7	146	2,8	3,0	0,21	209	75
55	M2AA 250 M	3GAA 251 011---A	2960	93,5	93,8	0,90	95	7,3	177	2,8	3,0	0,31	277	74
<b>EFF I</b>														
3000 об/мин = 2 полюса			400 В 50 Гц			Базовая конструкция								
1,1	M3VA 80 C	3GVA 081 313---	2850	81,4	81,2	0,85	2,3	8,1	3,69	4,2	3,5	0,001093	11	60
1,5	M3AA 90 L	3GAA 091 312---E	2900	85,9	86,5	0,87	3	7,7	5	2,7	3,6	0,0024	16	63
2,2	M3AA 90 LB	3GAA 091 313---E	2880	85,8	87,1	0,87	4,4	7,4	7,3	3,0	3,6	0,0027	18	63
3	M3AA 100 LB	3GAA 101 312---E	2920	87,6	87,5	0,86	5,9	10,0	9,9	3,9	4,9	0,005	25	62
4	M3AA 112 M	3GAA 111 022---C	2860	87,7	89,4	0,93	7,1	7,5	13,4	2,7	3,1	0,012	33	63
5,5	M3AA 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	M3AA 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	M3AA 160 MA	3GAA 161 101---C	2930	91,2	91,2	0,88	20	6,3	36	2,5	3,1	0,039	105	69
15	M3AA 160 M	3GAA 161 102---C	2920	91,7	91,7	0,90	26,5	6,4	49	2,3	2,7	0,047	84	69
18,5	M3AA 160 L	3GAA 161 103---C	2920	92,4	93,1	0,91	32	7,0	60	2,4	2,8	0,053	94	69
22	M3AA 180 M	3GAA 181 101---C	2930	92,8	93,3	0,89	38,5	7,2	71	2,7	3,0	0,077	119	69
30	M3AA 200 MLA	3GAA 201 001---C	2955	93,2	93,2	0,88	53	8,7	97	2,4	3,1	0,15	175	72
37	M3AA 200 MLB	3GAA 201 002---C	2950	93,6	93,7	0,89	64	7,5	120	2,5	3,0	0,18	200	72
45	M3AA 225 SMB	3GAA 221 001---C	2960	93,9	93,6	0,88	79	7,9	145	2,6	3,0	0,26	235	74
55	M3AA 250 SMA	3GAA 251 001---C	2970	94,4	94,1	0,89	95	7,4	177	2,2	2,8	0,49	285	75
75	M3AA 280 SMA	3GAA 281 001---C	2970	94,7	95,1	0,90	127	8,2	241	2,6	3,2	0,57	375	75
90	<sup>1)</sup> M3AA 280 SMB	3GAA 281 002---C	2970	95,4	94,8	0,90	152	8,3	290	2,7	3,4	0,59	390	75
3000 об/мин = 2 полюса			400 В 50 Гц			Конструкция повышенной мощности								
0,37	M2VA 63 BB	3GVA 061 003---	2800	73,6	73,1	0,81	0,9	3,5	1,29	2,3	2,2	0,00036	4,9	54
0,68	M2VA 71 BB	3GVA 071 003---	2800	78,9	77,4	0,82	1,59	5,2	2,33	3,2	3,3	0,00045	6,5	58
0,75	M2VA 71 BC	3GVA 071 004---	2800	78,5	77,9	0,85	1,7	5,1	2,57	3,1	3,2	0,00045	6,5	58
1,5	M2VA 80 C	3GVA 081 003---	2840	82,4	82,2	0,83	3,16	5,5	5,13	2,8	3,1	0,001093	11,5	60
2,7	<sup>1)</sup> M3AA 90 LB	3GAA 091 003---E	2860	80,7	83,5	0,86	5,7	7,0	9	2,6	3,0	0,0027	18	63
4	<sup>1)</sup> M3AA 100 LB	3GAA 101 002---E	2900	85,0	84,3	0,86	8,1	7,5	13	2,7	3,6	0,005	25	68
5,5	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 160 LB	3GAA 161 104---C	2920	92,1	93,2	0,91	38	7,7	72	2,8	3,0	0,058	100	69
30	M3AA 180 LB	3GAA 181 102---C	2945	93,7	94,0	0,89	53	8,4	97	3,1	3,4	0,092	137	70
45	M3AA 200 MLC	3GAA 201 003---C	2950	93,8	94,0	0,89	78	8,9	146	3,1	3,4	0,19	205	72
55	<sup>1)</sup> M3AA 200 MLD	3GAA 201 004---C	2940	94,0	94,4	0,89	95	7,9	179	3,1	3,1	0,2	215	72
55	M3AA 225 SMC	3GAA 221 002---C	2960	94,3	94,2	0,89	95	7,8	177	2,7	3,0	0,29	260	74
80	<sup>1)</sup> M3AA 225 SMD	3GAA 221 003---C	2960	94,7	94,8	0,86	143	7,5	258	2,9	3,1	0,3	275	74
75	M3AA 250 SMB	3GAA 251 002---C	2970	94,7	94,4	0,90	127	8,2	241	2,7	3,2	0,57	375	75
95	<sup>1)</sup> M3AA 250 SMC	3GAA 251 003---C	2965	95,4	95,6	0,90	160	8,5	306	2,8	3,4	0,59	345	75

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

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

# Электродвигатели общего назначения в 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		Козф. мощности cos φ	Ток		Крутящий момент			Момент инерции J=1/4 GD <sup>2</sup> кгм <sup>2</sup>	Вес кг	Уровень звукового давления LP дБ (A)
				Полная нагрузка 100%	3/4 нагрузки 75%		I <sub>n</sub>	I <sub>л</sub>	T <sub>n</sub> Нм	T <sub>л</sub>	T <sub>max</sub>			
<b>1500 об/мин = 4 полюса</b>														
<b>400 В 50 Гц</b>														
<b>Базовая конструкция</b>														
0,06	M2VA 56 A	3GVA 052 001--	1340	51,1	45,8	0,67	0,26	2,5	0,43	2,2	2,2	0,00017	3,2	36
0,09	M2VA 56 B	3GVA 052 002--	1370	55,5	50,2	0,62	0,38	2,8	0,63	2,9	2,9	0,00018	3,4	36
0,12	M2VA 63 A	3GVA 062 001--	1400	63,7	58,4	0,59	0,46	3,1	0,82	2,6	2,6	0,00019	4	40
0,18	M2VA 63 B	3GVA 062 002--	1380	65,6	62,1	0,64	0,63	3,1	1,25	2,5	2,6	0,00026	4,5	40
0,25	M2VA 71 A	3GVA 072 001--	1410	70,4	69,1	0,71	0,74	4,3	1,71	2,7	2,9	0,00066	5,5	45
0,37	M2VA 71 B	3GVA 072 002--	1420	74,6	72,1	0,69	1,05	4,4	2,51	2,6	2,8	0,00089	6,5	45
0,55	M2VA 80 A	3GVA 082 001--	1390	75,3	73,1	0,76	1,4	4,6	3,75	2,6	2,9	0,001257	9	50
0,75	M2VA 80 B	3GVA 082 002--	1410	78,2	75,6	0,74	1,9	4,7	5,08	3,5	3,9	0,001565	10,5	50
1,1	M2AA 90 S	3GAA 092 001--E	1410	77,5	76,4	0,81	2,59	5,0	7,5	2,2	2,7	0,0032	13	50
1,5	M2AA 90 L	3GAA 092 002--E	1420	80,3	78,1	0,79	3,45	5,0	10	2,4	2,9	0,0043	16	50
2,2	M2AA 100 LA	3GAA 102 001--E	1430	83,0	82,7	0,81	4,8	5,5	15	2,4	2,9	0,0069	21	64
3	M2AA 100 LB	3GAA 102 002--E	1430	85,0	83,9	0,81	6,48	5,5	20	2,5	2,9	0,0082	24	66
4	M2AA 112 M	3GAA 112 001--A	1435	84,5	85,5	0,80	8,6	7,0	27	2,8	3,0	0,015	27	56
5,5	M2AA 132 S	3GAA 132 001--A	1450	87,0	87,0	0,83	11,1	7,3	36	2,2	3,0	0,031	40	59
7,5	M2AA 132 M	3GAA 132 002--A	1450	88,0	88,0	0,83	14,8	7,9	49	2,5	3,2	0,038	48	59
11	M2AA 160 M	3GAA 162 111--A	1460	88,4	88,8	0,81	22	6,5	72	2,4	2,6	0,067	75	62
15	M2AA 160 L	3GAA 162 112--A	1460	90,0	90,5	0,82	29	7,2	98	2,8	2,8	0,088	92	62
18,5	M2AA 180 M	3GAA 182 111--A	1460	90,8	91,3	0,81	36,5	7,5	121	3,1	3,5	0,102	110	64
22	M2AA 180 L	3GAA 182 112--A	1460	91,1	91,5	0,82	42	8,0	144	3,0	3,1	0,127	128	64
30	M2AA 200 L	3GAA 202 011--A	1470	92,0	92,1	0,80	59	7,8	195	3,0	3,4	0,225	177	67
37	M2AA 225 S	3GAA 222 011--A	1475	92,8	93,0	0,85	68	8,0	240	3,2	3,0	0,35	216	68
45	M2AA 225 M	3GAA 222 012--A	1475	93,0	93,1	0,84	84	8,5	291	3,5	3,2	0,41	237	68
55	M2AA 250 M	3GAA 252 011--A	1475	93,7	94,0	0,84	98	7,3	355	2,7	2,8	0,5	286	66



<b>1500 об/мин = 4 полюса</b>														
<b>400 В 50 Гц</b>														
<b>Базовая конструкция</b>														
1,1	M3AA 90 L	3GAA 092 312--E	1420	83,9	84,3	0,80	2,4	6,1	7,4	2,9	3,4	0,0043	16	50
1,5	M3AA 100 LA	3GAA 102 311--E	1440	85,6	85,5	0,82	3,2	6,9	10	2,8	3,4	0,0069	21	54
2,2	M3AA 100 LC	3GAA 102 313--E	1450	86,8	86,5	0,77	4,8	8,5	14,5	4,0	4,6	0,009	25	54
3	M3AA 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	M3AA 112 M	3GAA 112 022--C	1455	89,3	89,6	0,76	8,6	8,5	26,3	3,3	4,3	0,018	34	56
5,5	M3AA 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	M3AA 132 M	3GAA 132 024--C	1450	90,1	91,4	0,87	14	7,8	49	2,2	3,1	0,048	59	59
11	M3AA 160 M	3GAA 162 101--C	1460	91,5	92,2	0,81	21,5	7,1	72	3,0	3,0	0,091	94	62
15	M3AA 160 L	3GAA 162 102--C	1460	91,8	92,5	0,82	29	7,3	98	2,7	3,0	0,102	103	62
18,5	M3AA 180 M	3GAA 182 101--C	1470	92,3	92,9	0,84	35	7,0	120	2,9	2,9	0,161	124	62
22	M3AA 180 L	3GAA 182 102--C	1470	93,1	93,9	0,85	40	7,1	143	3,1	3,3	0,225	161	63
30	M3AA 200 MLB	3GAA 202 001--C	1475	93,4	94,0	0,84	55	7,5	194	2,5	2,8	0,34	205	63
37	M3AA 225 SMA	3GAA 222 001--C	1480	93,6	93,7	0,84	68	7,5	239	3,1	3,4	0,37	215	66
45	M3AA 225 SMB	3GAA 222 002--C	1480	94,2	94,4	0,83	83	7,6	290	3,4	3,0	0,42	230	66
55	M3AA 250 SMA	3GAA 252 001--C	1480	94,6	94,9	0,86	98	7,6	355	3,1	3,4	0,72	275	67
75	M3AA 280 SMA	3GAA 282 001--C	1480	94,8	95,1	0,86	132	7,1	486	3,4	3,5	0,88	380	67
90	M3AA 280 SMB	3GAA 282 002--C	1475	95,0	95,3	0,87	157	7,7	583	3,3	3,2	0,95	405	67



<b>1500 об/мин = 4 полюса</b>														
<b>400 В 50 Гц</b>														
<b>Конструкция повышенной мощности</b>														
0,25	M2VA 63 BB	3GVA 062 003--	1370	70,3	67,4	0,67	0,78	3,2	1,75	2,5	2,1	0,0003	5	40
0,45	M2VA 71 BB	3GVA 072 003--	1390	75,5	75,3	0,76	1,15	4,1	3,11	2,1	2,3	0,00089	6,5	45
0,55	M2VA 71 C	3GVA 072 004--	1410	77,3	76,9	0,73	1,45	4,8	3,74	2,7	2,9	0,0011	7	45
0,95	M2VA 80 C	3GVA 082 003--	1410	78,9	77,9	0,75	2,35	4,3	6,44	2,9	3,3	0,001948	11	50
1,85	<sup>1)</sup> M3AA 90 L	3GAA 092 003--E	1390	79,5	78,1	0,80	4,4	4,5	13	2,2	2,4	0,0043	16	50
2,2	<sup>1)</sup> M3AA 90 LB	3GAA 092 004--E	1390	80,3	81,0	0,83	4,85	4,5	15	2,2	2,4	0,0048	17	50
4	<sup>1)</sup> M3AA 100 LC	3GAA 102 003--E	1420	81,0	81,7	0,82	8,65	5,5	27	2,5	2,8	0,009	25	60
5,5	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 160 LB	3GAA 162 103--C	1450	90,5	92,0	0,84	36	6,3	122	2,8	2,9	0,102	103	63
30	<sup>1)</sup> M3AA 180 LB	3GAA 182 103--C	1465	92,5	93,3	0,84	56	7,9	195	2,5	2,8	0,225	161	63
37	M3AA 200 MLB	3GAA 202 002--C	1475	93,4	94,0	0,84	68	7,9	236	3,6	3,2	0,34	205	63
48	<sup>1)</sup> M3AA 200 MLC	3GAA 202 003--C	1470	93,6	94,2	0,84	89	8,0	311	3,9	3,2	0,38	270	63
55	M3AA 225 SMC	3GAA 222 003--C	1480	94,6	95,0	0,84	100	7,5	355	3,3	2,9	0,49	265	66
73	<sup>1)</sup> M3AA 225 SMD	3GAA 222 004--C	1475	94,2	94,6	0,85	132	8,1	473	4,5	3,2	0,56	290	66
75	M3AA 250 SMB	3GAA 252 002--C	1480	94,8	95,3	0,86	132	7,2	486	3,4	3,5	0,88	335	67
95	<sup>1)</sup> M3AA 250 SMC	3GAA 252 003--C	1475	94,8	95,5	0,88	165	7,6	616	2,9	2,8	0,95	360	67

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

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

## Электродвигатели общего назначения в 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		Козфф. мощности cos φ	Ток		Крутящий момент			Момент инерции J=1/4 GD <sup>2</sup> кгм <sup>2</sup>	Вес кг	Уровень звукого давления LP дБ (A)	
				Полная нагрузка 100%	3/4 нагрузки 75%		I <sub>n</sub>	I <sub>с</sub>	T <sub>n</sub>	T <sub>с</sub>	T <sub>max</sub>				
<b>1000 об/мин = 6 полюса</b>				<b>400 В 50 Гц</b>				<b>Базовая конструкция</b>							
0,09	M2VA 63 A	3GVA 063 001--	910	47,1	42,5	0,56	0,51	2,1	0,95	2,1	2,1	0,0002	4	38	
0,12	M2VA 63 B	3GVA 063 002--	910	57,5	54,0	0,58	0,54	2,1	1,27	2,1	2,1	0,00027	4,5	38	
0,18	M2VA 71 A	3GVA 073 001--	920	61,1	57,7	0,69	0,64	2,9	1,88	2,1	2,2	0,00063	5,5	42	
0,25	M2VA 71 B	3GVA 073 002--	920	64,9	62,3	0,65	0,86	3,2	2,61	2,5	2,7	0,00081	6,5	42	
0,37	M2VA 80 A	3GVA 083 001--	925	72,9	70,8	0,72	1,04	3,8	3,82	3,1	3,4	0,001842	9	47	
0,55	M2VA 80 B	3GVA 083 002--	925	73,3	71,9	0,71	1,55	3,4	5,68	2,9	3,1	0,002176	10	47	
0,75	M3AA 90 S	3GAA 093 001--E	930	71,5	70,7	0,67	2,36	4,0	7,5	1,9	2,3	0,0032	13	44	
1,1	M3AA 90 L	3GAA 093 002--E	930	74,4	72,5	0,69	3,25	4,0	11	2,1	2,4	0,0043	16	44	
1,5	M3AA 100 L	3GAA 103 001--E	950	80,0	77,0	0,71	3,92	4,5	15	1,9	2,3	0,0082	23	49	
2,2	M3AA 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	M3AA 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	M3AA 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	M3AA 132 MB	3GAA 133 003--C	955	86,0	87,0	0,78	11,9	7,0	55	2,8	2,8	0,045	54	61	
7,5	M3AA 160 M	3GAA 163 101--C	970	89,3	90,4	0,79	15,4	6,7	74	2,0	2,8	0,089	88	59	
11	M3AA 160 L	3GAA 163 102--C	970	89,8	90,5	0,78	23	7,5	109	2,3	3,3	0,107	102	59	
15	M3AA 180 L	3GAA 183 101--C	970	90,8	91,5	0,78	31	7,0	148	2,1	3,0	0,217	151	59	
18,5	M3AA 200 MLA	3GAA 203 001--C	985	91,1	91,7	0,81	36	6,8	179	2,5	2,7	0,37	165	63	
22	M3AA 200 MLB	3GAA 203 002--C	980	91,7	92,2	0,81	43	7,2	214	2,5	2,7	0,43	185	63	
30	M3AA 225 SMB	3GAA 223 001--C	985	92,8	93,0	0,83	56	7,8	291	3,5	3,0	0,64	225	63	
37	M3AA 250 SMA	3GAA 253 001--C	985	93,7	93,9	0,83	69	7,5	359	3,4	2,8	1,16	280	63	
45	M3AA 280 SMA	3GAA 283 001--C	985	94,1	94,6	0,84	82	7,3	436	2,8	2,8	1,49	375	63	
<b>1000 об/мин = 6 полюсов</b>				<b>400 В 50 Гц</b>				<b>Конструкция повышенной мощности</b>							
0,15	M2VA 63 BB	3GVA 063 003--	900	56,9	52,1	0,54	0,74	2,2	1,61	2,2	2,3	0,00032	5	38	
0,32	M2VA 71 C	3GVA 073 003--	920	64,8	61,6	0,63	1,15	3,2	3,33	2,6	2,8	0,0011	7	42	
1,3	<sup>1)</sup> M3AA 90 LB	3GAA 093 003--E	910	69,0	69,0	0,71	3,85	4,0	13,5	1,9	2,2	0,0048	18	44	
2,2	<sup>1)</sup> M3AA 100 LC	3GAA 103 002--E	940	77,0	72,8	0,71	5,9	4,5	22	1,9	2,3	0,009	26	49	
3	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 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	<sup>1)</sup> M3AA 160 LB	3GAA 163 103--C	960	89,4	89,7	0,77	29,5	7,6	139	2,7	3,1	0,127	117	62	
18,5	<sup>1)</sup> M3AA 180 LB	3GAA 183 102--C	965	90,6	91,7	0,81	37	6,2	183	2,0	2,6	0,237	160	59	
30	<sup>1)</sup> M3AA 200 MLC	3GAA 203 003--C	980	91,7	92,4	0,81	56	7,5	292	3,3	3,0	0,49	200	63	
37	<sup>1)</sup> M3AA 225 SMC	3GAA 223 002--C	985	93,2	93,9	0,83	69	7,4	359	3,3	2,8	0,75	252	63	
45	<sup>1)</sup> M3AA 250 SMB	3GAA 253 002--C	985	94,1	94,1	0,84	83	7,5	436	3,7	3,2	1,49	320	63	

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

## Электродвигатели общего назначения в 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		Кэфф. мощности cos φ	Ток		Крутящий момент			Момент инерции J=1/4 GD <sup>2</sup> кгм <sup>2</sup>	Вес кг	Уровень звукового давления LP дБ (A)		
				Полная нагрузка 100%	3/4 нагрузки 75%		I <sub>н</sub> А	I <sub>с</sub> А	T <sub>н</sub> Нм	T <sub>с</sub> Нм	T <sub>макс</sub> Нм					
<b>750 об/мин = 8 полюсов</b>																
<b>400 В 50 Гц</b>																
<b>Базовая конструкция</b>																
0,055	M2VA	63 B	3GVA	064 002--	680	38,3	31,8	0,48	0,45	1,8	0,78	2,1	2,1	0,00027	4,5	36
0,09	M2VA	71 A	3GVA	074 001--	690	45,8	37,5	0,57	0,52	2,2	1,25	2,3	2,3	0,00063	5,5	40
0,12	M2VA	71 B	3GVA	074 002--	690	46,4	38,1	0,55	0,69	2,2	1,67	2,5	2,5	0,00081	6,5	40
0,18	M2VA	80 A	3GVA	084 001--	700	59,9	54,5	0,60	0,75	3,1	2,46	3,2	3,6	0,001842	9	45
0,25	M2VA	80 B	3GVA	084 002--	700	70,7	67,4	0,62	0,85	3,1	3,52	2,9	3,1	0,002176	10	45
0,37	M3AA	90 S	3GAA	094 001--E	700	61,5	43,4	0,56	1,6	3,0	5	1,9	2,4	0,0032	13	43
0,55	M3AA	90 L	3GAA	094 002--E	690	62,9	56,4	0,57	2,35	3,0	7,5	1,7	2,1	0,0043	16	43
0,75	M3AA	100 LA	3GAA	104 001--E	700	72,0	63,6	0,59	2,55	3,5	10	2,1	2,7	0,0069	20	46
1,1	M3AA	100 LB	3GAA	104 002--E	700	73,0	68,8	0,64	3,35	3,5	15	2,1	2,7	0,0082	23	46
1,5	M3AA	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	M3AA	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	M3AA	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	M3AA	160 MA	3GAA	164 101--C	715	84,1	84,7	0,69	10	5,2	54	2,1	2,4	0,072	75	59
5,5	M3AA	160 M	3GAA	164 102--C	710	84,7	85,6	0,70	13,4	5,4	74	2,4	2,6	0,091	88	59
7,5	M3AA	160 L	3GAA	164 103--C	715	86,3	87,3	0,70	18,1	5,4	100	2,4	2,8	0,131	118	59
11	M3AA	180 L	3GAA	184 101--C	720	88,7	89,6	0,76	23,5	5,9	146	2,4	2,6	0,224	147	59
15	M3AA	200 MLA	3GAA	204 001--C	740	91,1	91,6	0,82	29	7,4	194	2,5	3,0	0,45	175	60
18,5	M3AA	225 SMA	3GAA	224 001--C	730	91,1	91,6	0,79	37	6,9	242	2,8	3,3	0,61	210	63
22	M3AA	225 SMB	3GAA	224 002--C	730	91,5	92,2	0,77	45	6,4	288	2,6	2,8	0,68	225	63
30	M3AA	250 SMA	3GAA	254 001--C	735	92,8	93,1	0,79	59	7,3	390	2,2	2,9	1,25	280	63
37	M3AA	280 SMA	3GAA	284 001--C	735	93,2	93,5	0,81	71	7,2	481	2,0	2,9	1,52	375	63
<b>750 об/мин = 8 полюсов</b>																
<b>400 В 50 Гц</b>																
<b>Конструкция повышенной мощности</b>																
0,18	M2VA	71 C	3GVA	074 003--	680	51,3	49,9	0,61	0,8	2,2	2,6	2,5	2,2	0,0011	7	40
0,75	<sup>1)</sup> M3AA	90 LB	3GAA	094 003--E	680	64,0	60,0	0,65	2,65	3,0	10	1,8	2,0	0,0048	18	43
1,5	<sup>1)</sup> M3AA	100 LC	3GAA	104 003--E	670	71,0	65,9	0,70	4,4	3,3	21	1,8	2,2	0,009	26	46
1,9	<sup>1)</sup> M3AA	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	<sup>1)</sup> M3AA	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	<sup>1)</sup> M3AA	160 LB	3GAA	164 104--C	700	83,5	85,0	0,70	21	5,1	115	2,4	2,5	0,131	118	62
15	<sup>1)</sup> M3AA	180 LB	3GAA	184 102--C	720	88,0	89,0	0,76	32,5	6,0	199	2,5	2,6	0,24	155	62
18,5	M3AA	200 MLB	3GAA	204 002--C	735	91,4	91,8	0,81	36	7,2	237	2,5	3,0	0,54	200	60
30	<sup>1)</sup> M3AA	225 SMC	3GAA	224 003--C	735	91,8	92,5	0,79	64	6,9	390	2,9	3,3	0,8	255	63
37	M3AA	250 SMB	3GAA	254 002--C	735	93,2	93,5	0,81	74	7,8	481	3,1	3,5	1,52	320	63

<sup>1)</sup> Класс нагревостойкости F

# Информация для заказа

## Пример заказа

При размещении заказа сообщите минимальные данные в соответствующем порядке, как это показано в примере. Код изделия для двигателя строится по схеме, приведенной в следующем примере.

## Типоразмер двигателя

M3AA 112 MA 3GAA 112 021 - ADE, 003, ...

Тип двигателя	M3AA 112 MA
Число полюсов	4
Монтажное исполнение (код IM)	IM B3 (IM 1001)
Номинальная мощность	3 кВт
Код изделия	3GAA 112021-ADA
Коды модификаций, если требуется	

A		B		C										D, E, F				
M3AA	112 MA	3	G	A	A	1	1	2	0	2	1	-	A	D	E,	003,	...	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			

- A Тип двигателя
- B Типоразмер двигателя
- C Код изделия
- D Код монтажного исполнения
- E Код напряжения и частоты
- F Код версии с последующими кодами модификаций

## Расшифровка кода изделия

### Позиции 1 и 2

3G = Серийные низковольтные двигатели

### Позиции 3-4

Материал кожуха и корпуса статора  
 3GVA, 3GAA, 3GAP = Двигатель закрытого типа с алюминиевым корпусом статора  
 3GQA, 3GVA, 3GBP = Двигатель закрытого типа с чугунным корпусом статора  
 3GCA = Двигатель закрытого типа со стальным корпусом статора

### Позиция 4

Тип ротора  
 A = Короткозамкнутый  
 P = Двигатель с повышенным КПД

### Позиции 5 и 6

Типоразмер по IEC  
 05 = 56  
 06 = 63      16 = 160  
 07 = 71      18 = 180  
 08 = 80      20 = 200  
 09 = 90      22 = 225  
 10 = 100     25 = 250  
 11 = 112     28 = 280  
 13 = 132     31 = 315  
               35 = 355  
               40 = 400

### Позиция 7

Пары полюсов  
 1 = 2 полюса  
 2 = 4 полюса  
 3 = 6 полюсов  
 4 = 8 полюсов  
 5 = 10 полюсов  
 6 = 12 полюсов  
 7 = > 12 полюсов  
 8 = Двухскоростные двигатели  
 9 = Многоскоростные двигатели

### Позиции 8-10

Порядковый номер

### Позиция 11

- (тире)

### Позиция 12

Монтажное исполнение  
 A = Двигатель, монтируемый на лапах, соединительная коробка сверху.  
 B = Двигатель, монтируемый на фланце. Большой фланец.  
 C = Двигатель, монтируемый на фланце. Малый фланец.  
 F = Двигатель, монтируемый на лапах и на фланце. Специальный фланец.  
 H = Двигатель, монтируемый на лапах и на фланце. Большой фланец с гладкими отверстиями.  
 J = Двигатель, монтируемый на лапах и на фланце. Малый фланец с резьбовыми отверстиями.  
 L = Монтируемый на лапах, соединительная коробка слева, если смотреть со стороны привода.  
 N = Монтируемый на фланце (чугунный кольцевой фланец FF).  
 P = Монтируемый на лапах и на фланце (чугунный кольцевой фланец FF).  
 R = Монтируемый на лапах, соединительная коробка справа, если смотреть со стороны привода.  
 S = Монтируемый на лапах и фланце, соединительная коробка справа, если смотреть со стороны привода.  
 T = Монтируемый на лапах и фланце, соединительная коробка слева, если смотреть со стороны привода.  
 V = Двигатель, монтируемый на фланце. Специальный фланец.

### Позиция 13

Напряжение и частота: см. приведенную ниже таблицу

### Позиция 14

Исполнение A,B,C... = Код версии с последующими кодами модификаций

Односкоростные двигатели	Код
380 В (Y) 50 Гц	A
380 В (D) 50 Гц	B
400 В (D) 50 Гц (среднее значение диапазона)	D
500 В (D) 50 Гц (среднее значение диапазона)	E
500 В (Y) 50 Гц (среднее значение диапазона)	F
415 В (Y) 50 Гц	G
415 В (D) 50 Гц	H
690 В (Y) 60 Гц	J
440 В (D) 50 Гц (среднее значение диапазона)	K
230 В (YY)/460 В (Y) 60 Гц	M
460 В (Y)/230 В (D) 60 Гц	N

Односкоростные двигатели	Код
200 В (D) 60 Гц	P
440 В (Y) 50 Гц / 480 В (Y) 60 Гц	Q
380 В (Y)/220 В (D) 60 Гц	R
400 В (Y) 50 Гц (среднее значение диапазона)	S
660 В (D) 50 Гц	T
690 В (D) 50 Гц (среднее значение диапазона)	U
220 В (DD)/440 В (D) Гц (Манила)	V
660 В (Y) 60 Гц	W
Прочие	X
600 В (D) 60 Гц	Y
575 В (D) 60 Гц	Z

## Значения тока и момента при различных значениях напряжения

Двигатели, которые имеют обмотки, рассчитанные на данное напряжение при частоте 50 Гц, могут использоваться и при других напряжениях. Ниже приводятся коэффициенты пересчета для значений тока и крутящего момента, при этом коэффициент полезного действия, коэффициент мощности и скорость вращения практически не изменяются. Гарантируемые значения предоставляются по запросу.

Двигатель рассчитан на напряжение	230 В		400 В		500 В		690 В	
	Подключение к сети 50 Гц		230 В	380 В	500 В	550 В	660 В	690 В
	% от значений для 400 В, 50 Гц							
Выход	100	100	100	100	100	100	100	100
$I_N$	182	174	105	98	80	75	61	58
$I_S/I_N$	90	100	90	106	100	119	90	100
$T_S/T_N$	90	100	90	106	100	119	90	100
$T_{max}/T_N$	90	100	90	106	100	119	90	100

Примечание. Для M2AA 160-250 приведенная выше таблица не применима.

Корпорация ABB оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, технические характеристики и размеры без предварительного уведомления.