

Низковольтные электродвигатели общего назначения

Простота и доступность

Электродвигатели общего назначения наилучшим образом подходят для основных областей применения, когда важное значение имеют простота конструкции и наличие готового к применению оборудования.

Электродвигатели общего назначения являются самыми доступными с позиции наличия и цены, что делает их оптимальным решением для производителей серийного оборудования и клиентов с большими объемами потребления.

Электродвигатели общего назначения имеют класс энергоэффективности EFF2 и гарантию 1 год.



Электродвигатели общего назначения с алюминиевой станиной

Типы электродвигателей	M2AA 56–250
Диапазон мощности на валу	0,09–55 кВт
Число полюсов	2–6 полюсов

Информация для заказа.....	3
Технические характеристики.....	4
Коды модификаций.....	7
Габаритный чертеж.....	8
Краткие сведения об электродвигателях.....	9

Информация для заказа

При размещении заказа укажите следующий минимум данных, как показано в примере.

Код изделия для электродвигателя составляется в соответствии со следующим примером.

Тип электродвигателя	M2AA 112 M
Число полюсов	4
Способ монтажа (код IM)	IM B3 (IM 1001)
Ном. мощность	4 кВт
Код изделия	3GAA 112 101-ADE
Коды модификаций, если необходимо	

Типоразмер электродвигателя

A	B	C	D, E, F	
M2AA	112 M	3GAA 112 101	- ADE, 122, 043 и т. д.	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...		
				A Тип электродвигателя B Типоразмер электродвигателя C Код изделия D Код способа монтажа E Код напряжения и частоты F Код версии

Расшифровка кода изделия

Позиции 1 - 4

3GAA =

Электродвигатель закрытого типа с алюминиевой станиной статора

Позиция 4

Тип ротора

A = Короткозамкнутый ротор

Позиции 5 и 6

Типоразмер IEC

05 = 56	13 = 132
06 = 63	16 = 160
07 = 71	18 = 180
08 = 80	20 = 200
09 = 90	22 = 225
10 = 100	25 = 250
11 = 112	

Позиция 7

Пары полюсов

- 1 =** 2 полюса
- 2 =** 4 полюса
- 3 =** 6 полюсов

Позиции 8 - 10

Текущий номер в серии

Позиция 11

- (дефис)

Позиция 12

Способ монтажа

- A =** Электродвигатель с монтажом на лапах
- B =** Электродвигатель с монтажом на фланце.
Большой фланец с проходными отверстиями.
- C =** Электродвигатель с монтажом на фланце.
Малый фланец с резьбовыми отверстиями.
- F =** Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце.
Специальный фланец.
- H =** Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце.
Большой фланец с проходными отверстиями.
- J =** Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце.
Малый фланец с резьбовыми отверстиями.
- N =** С монтажом на фланце (гл. кольцо фланца FF)
- P =** Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце
(Гл. кольцо фланца FF).

Позиция 13

Напряжение и частота: См. таблицы ниже

Позиция 14

Исполнение A,B,C,D,E,G... =

Код версии с последующим кодом модификации

Буквы кода в дополнение к коду изделия – односкоростные электродвигатели

Типоразмер электродвигателя	Буква кода для напряжения и частоты			
	Прямой пуск или по схеме Δ, а также пуск по схеме Y/Δ			
	S		D	
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
56–132	220–240 ВΔ 380–420 В Y	250–280 В Δ 440–480 В Y	380–420 ВΔ 660–690 В Y	440–480 ВΔ –
160–200	220–240 ВΔ 380–420 В Y	– 440–480 В Y	380–420 ВΔ 660–690 В Y	440–480 ВΔ –
225–250	220, 230 ВΔ 380, 400, 415 В Y	– 440 В Y	380,400,415 В Δ 660, 690 В Y	440 ВΔ –

Электродвигатели общего назначения с алюминиевой станиной



MO00030

Технические характеристики трехфазных асинхронных
электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором
IP 55–IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B
Класс энергоэффективности IE1 в соответствии с IEC 60034-30; 2008

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Частота вращ., об/мин	КПД IEC 60034-2-1; 2007		КПД IEC 60034-2; 1996		Кэф. мощности cos φ 100%	Ток		Момент			Момент инерции J = 1/4 GD ² кгм ²	Масса, кг	Уровень звукового давления LP дБ(A)
				Полн. нагр. 100%	3/4-нагр. 75%	Полн. нагр. 100%	3/4-нагр. 75%		I _N А	I _s А	T _N Нм	T _s Нм	T _{max} Нм			
3000 об/мин = 2 полюса			400 В, 50 Гц				Базовая конструкция									
0,09	M2AA 56 A	3GAA 051 001-→A	2820	59,8	53,3	60,2	53,7	0,69	0,32	3,9	0,31	2,9	2,7	0,00011	3,2	48
0,12	M2AA 56 B	3GAA 051 002-→A	2840	67,2	63,8	67,5	64,1	0,64	0,41	4,1	0,41	3,2	2,8	0,00012	3,4	48
0,18	M2AA 63 A	3GAA 061 001-→C	2820	73,7	70,6	74,2	71,0	0,64	0,56	4,2	0,62	3,5	3,1	0,00013	3,9	54
0,25	M2AA 63 B	3GAA 061 002-→C	2810	77,5	75,8	78,0	76,1	0,71	0,66	4,5	0,87	3,6	3,3	0,00016	4,4	54
0,37	M2AA 71 A	3GAA 071 001-→E	2780	74,5	74,5	74,9	74,9	0,80	0,9	4,6	1,27	2,4	2,4	0,00035	4,9	58
0,55	M2AA 71 B	3GAA 071 002-→E	2800	76,2	76,0	76,5	76,4	0,80	1,3	4,8	1,87	2,6	2,6	0,00045	5,9	58
0,75	M2AA 80 A	3GAA 081 001-→E	2820	77,0	77,5	77,2	77,9	0,82	1,75	5,3	2,54	2,6	3,0	0,00069	8,5	60
1,1	M2AA 80 B	3GAA 081 002-→E	2840	80,0	80,5	80,2	80,8	0,83	2,4	5,8	3,7	2,7	3,0	0,0009	10,5	60
1,5	M2AA 90 S	3GAA 091 001-→E	2870	78,9	76,8	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	2885	82,1	82,5	83,6	83,9	0,87	4,37	6,0	7,5	2,5	3,0	0,0024	16	63
3	M2AA 100 L	3GAA 101 001-→E	2900	85,2	85,4	86,0	84,1	0,88	5,95	7,5	10	2,7	3,6	0,0041	21	65
4	M2AA 112 M	3GAA 111 101-→E	2895	84,8	85,2	85,6	86,2	0,89	7,6	7,2	13,2	2,7	3,3	0,0061	26	67
5,5	M2AA 132 SA	3GAA 131 001-→E	2845	85,8	86,4	86,2	87,0	0,87	10,8	6,8	18,5	2,8	3,2	0,014	38	75
7,5	M2AA 132 SB	3GAA 131 002-→E	2860	87,0	88,0	88,3	89,0	0,89	14	7,2	25,1	3,0	3,4	0,016	43	73
11	M2AA 132 SMA	3GAA 131 005-→E	2875	88,5	89,2	89,5	89,7	0,90	19,9	8,1	36,5	2,8	3,4	0,0165	63	69
15	M2AA 132 SMC	3GAA 131 006-→E	2900	90,5	90,8	91,6	91,8	0,88	27,5	8,5	49,4	3,3	4,0	0,02	81	69
18,5	M2AA 132 SMD	3GAA 131 007-→E	2890	90,0	90,8	90,5	91,2	0,90	33,5	8,5	61	3,4	3,7	0,02356	89	68
11	M2AA 160 MLA	3GAA 161 041-→G	2916	88,0	88,5	88,6	89,1	0,89	20,5	6,8	36	2,1	2,7	0,039	82	73
15	M2AA 160 MLB	3GAA 161 042-→G	2914	89,1	89,7	89,9	90,5	0,90	27	7,5	49	2,5	3,1	0,049	96	73
18,5	M2AA 160 MLC	3GAA 161 043-→G	2935	89,8	90,1	90,5	90,8	0,91	32,5	7,2	60	2,2	3,2	0,054	104	73
22	M2AA 180 MLA	3GAA 181 041-→G	2928	90,4	90,6	91,0	91,2	0,90	39	7,7	72	2,8	3,3	0,059	118	75
30	M2AA 200 MLA	3GAA 201 041-→G	2948	91,1	91,1	91,8	91,8	0,88	54	7,7	97	2,8	3,6	0,093	160	75
37	M2AA 200 MLB	3GAA 201 042-→G	2949	91,6	92,0	92,4	92,8	0,92	63	7,9	120	2,5	3,4	0,118	185	75
45	M2AA 225 SMA	3GAA 221 041-→G	2948	92,1	92,3	92,9	93,1	0,91	78	7,7	146	2,7	2,9	0,198	236	75
55	M2AA 250 SMA	3GAA 251 041-→G	2964	92,4	92,4	93,3	93,3	0,91	94	7,3	177	2,3	2,3	0,281	295	75
3000 об/мин = 2 полюса			400 В, 50 Гц				Конструкция повышенной мощности									
22	¹⁾ M2AA 132 SME	3GAA 131 008-→E	2895	90,0	90,5	91,0	91,5	0,88	40	9,0	72	3,8	3,8	0,02559	95	69
1500 об/мин = 4 полюса			400 В, 50 Гц				Базовая конструкция									
0,06	M2AA 56 A	3GAA 052 001-→A	1340	51,1	45,8	51,3	46,2	0,67	0,26	2,5	0,43	2,2	2,2	0,00017	3,2	36
0,09	M2AA 56 B	3GAA 052 002-→A	1370	55,5	50,2	55,7	50,5	0,62	0,38	2,8	0,63	2,9	2,9	0,00018	3,4	36
0,12	M2AA 63 A	3GAA 062 001-→C	1400	63,7	58,4	64,0	58,6	0,59	0,46	3,1	0,82	2,6	2,6	0,00019	4	40
0,18	M2AA 63 B	3GAA 062 002-→C	1380	65,6	62,1	65,8	62,4	0,64	0,63	3,1	1,25	2,5	2,6	0,00026	4,5	40
0,25	M2AA 71 A	3GAA 072 001-→E	1375	66,0	65,5	66,2	65,8	0,78	0,72	3,8	1,74	2,1	1,9	0,00066	5,2	45
0,37	M2AA 71 B	3GAA 072 002-→E	1375	67,8	67,6	68,0	67,8	0,78	1,05	3,8	2,57	2,1	2,0	0,0008	5,9	45
0,55	M2AA 80 A	3GAA 082 001-→E	1390	73,0	73,5	73,3	73,8	0,80	1,45	4,4	3,78	1,9	2,4	0,0013	8,5	50
0,75	M2AA 80 B	3GAA 082 002-→E	1405	74,5	73,8	74,7	74,1	0,80	1,85	5,1	5,1	2,2	2,4	0,0019	10	50
1,1	M2AA 90 S	3GAA 092 001-→E	1410	76,8	75,9	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	79,1	77,8	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	82,2	81,9	83,0	82,7	0,81	4,8	5,5	15	2,4	2,7	0,0069	21	64
3	M2AA 100 LB	3GAA 102 002-→E	1430	84,0	83,0	85,0	83,9	0,81	6,48	5,5	20	2,5	2,9	0,0082	24	66
4	M2AA 112 M	3GAA 112 101-→E	1430	85,0	86,3	84,9	85,9	0,82	8,4	6,2	26,8	2,3	2,8	0,01	29	60
5,5	M2AA 132 S	3GAA 132 001-→E	1455	86,3	87,0	87,5	88,0	0,80	12	6,0	36	2,2	2,8	0,031	42	66
7,5	M2AA 132 M	3GAA 132 002-→E	1450	88,5	89,0	89,0	89,6	0,80	15,6	6,0	49,4	2,4	2,9	0,038	49	66
11	M2AA 132 SMA	3GAA 132 005-→E	1455	88,4	88,6	88,9	89,3	0,81	22,5	6,5	72	2,3	3,0	0,0381	76	69
15	M2AA 132 SMC	3GAA 132 006-→E	1455	89,2	89,4	89,8	90,0	0,80	30,5	7,3	98	2,4	3,0	0,0485	88	69
11	M2AA 160 MLA	3GAA 162 041-→G	1459	88,2	89,0	89,0	89,8	0,81	22,5	6,5	72	2,3	2,6	0,068	84	62
15	M2AA 160 MLB	3GAA 162 042-→G	1462	89,2	89,8	89,9	90,5	0,82	29,5	7,1	98	2,6	3,3	0,085	98	62
18,5	M2AA 180 MLA	3GAA 182 041-→G	1465	89,8	90,3	90,5	91,0	0,82	36	7,7	121	3,2	3,5	0,103	116	64
22	M2AA 180 MLB	3GAA 182 042-→G	1463	90,4	90,9	91,0	91,5	0,83	42	8,3	144	3,3	3,9	0,122	131	64
30	M2AA 200 MLA	3GAA 202 041-→G	1475	91,1	91,5	91,8	92,2	0,83	57	7,7	194	2,7	3,2	0,22	187	67
37	M2AA 225 SMA	3GAA 222 041-→G	1477	91,6	91,9	92,4	92,7	0,84	69	6,9	239	2,3	2,7	0,317	231	68
45	M2AA 225 SMB	3GAA 222 042-→G	1478	92,1	92,4	92,9	93,2	0,84	84	7,4	291	2,4	3,0	0,374	257	68
55	M2AA 250 SMA	3GAA 252 041-→G	1478	92,4	92,7	93,3	93,6	0,85	100	7,8	355	2,7	2,7	0,485	297	68
1500 об/мин = 4 полюса			400 В 50 Гц				Конструкция повышенной мощности									
18,5	¹⁾ M2AA 132 SMD	3GAA 132 007-→E	1445	89,3	88,5	90,2	89,7	0,81	37,5	6,7	122	2,3	2,6	0,05166	92	69

¹⁾ Класс превышения температуры F.

Значения КПД приведены в соответствии со стандартами IEC/EN 60034-2-1; 2007 и IEC 60034-2; 1996.

Следует обратить внимание, что значения нельзя сравнить, не зная метода испытаний.

В ABB рассчитали новые значения КПД в соответствии с косвенным методом, учитывающим дополнительные потери, полученные на основе измерений.

Два символа в коде изделия указывают коды выбранного способа монтажа, напряжения и частоты (см. информацию для заказа).

Электродвигатели общего назначения с алюминиевой станиной

Технические характеристики трехфазных асинхронных
электродвигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором
IP 55–IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B
Класс энергоэффективности IE1 в соответствии с IEC 60034-30; 2008

Мощность на валу кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	Частота вращ., об/мин	КПД IEC 60034-2-1; 2007		КПД IEC 60034-2; 1996		Кэф. мощности cos φ 100%	Ток		Момент				Момент инерции J = 1/4 GD ² кгм ²	Масса, кг	Уровень звукового давления LP дБ(А)
				Полн. нагр. 100%	3/4-нагр. 75%	Полн. нагр. 100%	3/4-нагр. 75%		I _N А	I _s А	T _N Нм	T _s Нм	T _s Нм	T _{max} Нм			
1000 об/мин = 6 полюсов				400 В, 50 Гц				Базовая конструкция									
0,09	M2AA 63 A	3GAA 063 001-00C	910	47,1	42,5	47,4	42,7	0,56	0,51	2,1	0,95	2,1	2,1	0,0002	4	38	
0,12	M2AA 63 B	3GAA 063 002-00C	910	57,5	54,0	57,8	54,4	0,58	0,54	2,1	1,27	2,1	2,1	0,00027	4,5	38	
0,18	M2AA 71 A	3GAA 073 001-00E	870	55,3	54,7	55,6	54,9	0,74	0,65	2,7	1,98	1,9	1,9	0,00092	5,5	42	
0,25	M2AA 71 B	3GAA 073 002-00E	875	57,8	57,2	58,2	57,7	0,72	0,9	2,9	2,73	2,3	2,3	0,0012	6,5	42	
0,37	M2AA 80 A	3GAA 083 001-00E	910	67,0	66,5	67,2	66,7	0,75	1,1	3,6	3,88	1,8	2,2	0,002	9	47	
0,55	M2AA 80 B	3GAA 083 002-00E	910	70,0	69,3	70,2	69,5	0,74	1,6	3,5	5,77	2,0	2,1	0,0026	10	47	
0,75	M2AA 90 S	3GAA 093 001-00E	930	70,2	69,8	71,5	70,7	0,67	2,36	4,0	7,5	1,9	2,3	0,0032	13	44	
1,1	M2AA 90 L	3GAA 093 002-00E	930	73,4	71,7	74,4	72,5	0,69	3,25	4,0	11	2,1	2,4	0,0043	16	44	
1,5	M2AA 100 L	3GAA 103 001-00E	950	78,8	76,3	80,0	77,0	0,71	3,92	4,5	15	1,9	2,3	0,0082	23	49	
2,2	M2AA 112 M	3GAA 113 101-00E	950	79,3	79,7	80,1	80,2	0,67	5,9	4,6	22,1	2,4	2,8	0,01	28	54	
3	M2AA 132 S	3GAA 133 001-00E	960	82,5	82,8	84,5	84,6	0,71	7,6	4,3	29,8	1,8	2,4	0,031	39	57	
4	M2AA 132 MA	3GAA 133 002-00E	960	83,1	82,9	85,5	85,7	0,75	9,2	5,1	39,7	2,0	2,7	0,038	46	61	
5,5	M2AA 132 MB	3GAA 133 003-00E	955	84,0	84,5	86,0	86,3	0,75	12,8	5,3	55	2,2	2,6	0,045	54	57	
7,5	M2AA 160 MLA	3GAA 163 041-00G	968	85,4	86,3	86,7	87,6	0,77	16,1	6,4	74	1,8	3,0	0,071	84	61	
11	M2AA 160 MLB	3GAA 163 042-00G	968	87,0	87,7	88,1	88,8	0,77	23,5	7,3	109	2,1	3,4	0,102	110	61	
15	M2AA 180 MLA	3GAA 183 041-00G	968	88,1	88,6	89,5	90,0	0,75	32,5	7,7	148	2,3	3,8	0,139	137	61	
18,5	M2AA 200 MLA	3GAA 203 041-00G	975	89,1	90,0	90,5	91,4	0,77	38,5	5,9	181	1,9	2,5	0,218	186	65	
22 ¹⁾	M2AA 200 MLB	3GAA 203 042-00G	969	89,3	90,5	90,5	91,7	0,76	46,5	5,4	217	1,8	2,3	0,218	198	65	
30	M2AA 225 SMA	3GAA 223 041-00G	985	90,6	91,0	91,9	92,3	0,83	57	7,0	291	2,4	2,8	0,547	257	65	
37	M2AA 250 SMA	3GAA 253 041-00G	985	91,2	91,6	92,4	92,8	0,82	71	6,7	359	2,3	2,7	0,728	291	65	

¹⁾ Класс превышения температуры F.

Значения КПД приведены в соответствии со стандартами IEC/EN 60034-2-1; 2007 и IEC 60034-2; 1996. Следует обратить внимание, что значения нельзя сравнить, не зная метода испытаний.

В АВВ рассчитали новые значения КПД в соответствии с косвенным методом, учитывающим дополнительные потери, полученные на основе измерений.

Два символа в коде изделия указывают коды выбранного способа монтажа, напряжения и частоты (см. информацию для заказа).

Электродвигатели общего назначения с алюминиевой станиной

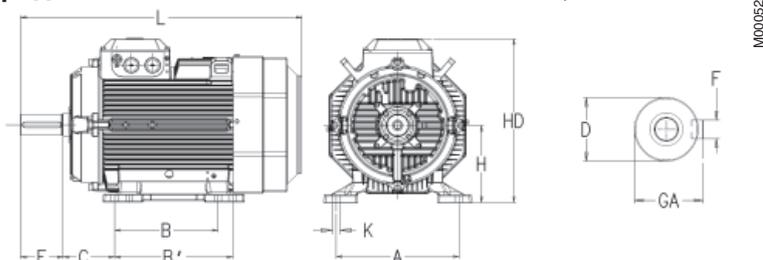
Приведенные ниже коды модификаций предусмотрены для модификации имеющегося на складе двигателя, доступность кодов может зависеть от типоразмера станины. Для получения дополнительной информации обратитесь в АВВ.

Код	Модификация
Подшипники и смазка	
036	Транспортный фиксатор для подшипников.
037	Роликовый подшипник на приводном конце вала.
041	Подшипники с заменой смазки через ниппели для смазки.
188	Подшипники серии 63.
Система охлаждения	
053	Металлический кожух вентилятора.
Сливные отверстия	
065	Закрытые сливные отверстия.
Болт заземления	
067	Наружный болт заземления.
Нагревательные элементы	
450	Нагревательный элемент, 100-120 В.
451	Нагревательный элемент, 200-240 В.
Способы монтажа	
008	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 1001 (B34 от B3).
009	Монтаж на лапах и фланце IM 2001, фланец IEC, из IM 1001 (B35 от B3).
047	Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 3001 (B14 от B5).
048	Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 3601 (B5 от B14).
066	Модификация для нестандартного монтажного положения. Указать IM xxxx. Используется для всех способов монтажа, за исключением IM B3 (1001) и IM B5 (3001).
200	Держатель кольца фланца.
218	Фланец FT 85.
219	Фланец FT 100.
220	Фланец FF 100.
223	Фланец FF 115.
224	Фланец FT 115.
226	Фланец FF 130.
227	Фланец FT 130.
233	Фланец FF 165.
234	Фланец FT 165.
243	Фланец FF 215.
244	Фланец FT 215.
253	Фланец FF 265.
254	Фланец FT 265.
Защита	
005	Металлический защитный кожух, двигатель установлен вертикально, валом вниз.
Паспортные таблички и таблички с инструкциями	
002	Перештамповка напряжения, частоты и мощности, продолжительный режим работы.
Датчики температуры обмотки статора	
121	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 130°C, в обмотке статора.
122	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 150°C, в обмотке статора.
127	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно на 130°C и 3 шт. последовательно на 150°C), в обмотке статора.
435	Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 130°C, в обмотке статора.
436	Термисторы РТС (3 шт. последовательно), 150°C, в обмотке статора.
441	Термисторы РТС (3 шт. последовательно на 130°C и 3 шт. последовательно на 150°C), в обмотке статора.
Соединительная коробка	
230	Стандартный металлический кабельный сальник.
375	Стандартный пластмассовый кабельный сальник.
Испытания	
140	Утвержденный протокол испытаний.
145	Протокол типового испытания электродвигателя из каталога, 400 В 50 Гц.
148	Протокол приемо-сдаточного испытания.

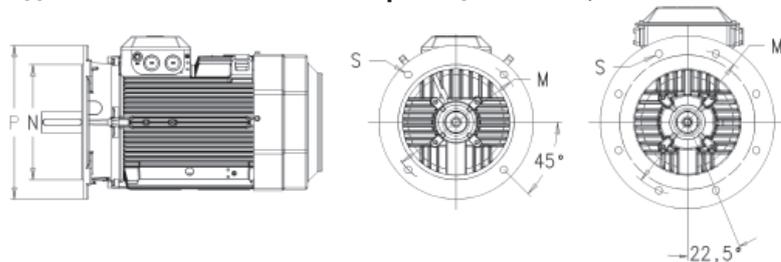
Электродвигатели общего назначения с алюминиевой станиной

Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на лапах IM1001, B3



Электродвигатель с монтажом на фланце IM 3001, B5



IM 1001, IM B3 и IM 3001, IM B5

IM 1001, IM B3

IM 3001, IM B5

Типо- размер электро- двигателя	D		GA		F		E		L max		A	B	B'	C	HD	K	H	M	N	P	S
	2	4-6	2	4-6	2	4-6	2	4-6	2	4-6											
56	9	9	10,2	10,2	3	3	20	20	197	197	90	71	-	36	159	5,8	56	100	80	120	7
63	11	11	12,5	12,5	4	4	23	23	214	214	100	80	-	40	171	7	63	115	95	140	10
71	14	14	16	16	5	5	30	30	240	240	112	90	-	45	180	7	71	130	110	160	10
80	19	19	21,5	21,5	6	6	40	40	265,5	265,5	125	100	-	50	193,5	10	80	165	130	200	12
90 S	24	24	27	27	8	8	50	50	284,5	284,5	140	100	-	56	217	10	90	165	130	200	12
90 L	24	24	27	27	8	8	50	50	309,5	309,5	140	125	-	56	217	10	90	165	130	200	12
100	28	28	31	31	8	8	60	60	351	351	160	140	-	63	237	12	100	215	180	250	15
112	28	28	31	31	8	8	60	60	393	393	190	140	-	70	249	12	112	215	180	250	15
132 ¹⁾	38	38	41	41	10	10	80	80	447	447	216	140	178	89	295,5	12	132	265	230	300	14,5
132 ²⁾	38	38	41	41	10	10	80	80	550	550	216	140	178	89	321	15	132	265	230	300	14,5
160	42	42	45	45	12	12	110	110	584	584 ³⁾	254	210	254	108	370	14,5	160	300	250	350	19
180	48	48	51,5	51,5	14	14	110	110	681	681	279	241	279	121	390	14,5	180	300	250	350	19
200	55	55	59	59	16	16	110	110	726	726	318	267	305	133	425	18,5	200	350	300	400	19
225 2p	55	-	59	-	16	-	110	-	821	-	356	286	311	149	525 ⁴⁾	18	225	400	350	450	19
225 4-6p	-	60	-	64	-	18	-	140	-	851	356	286	311	149	525 ⁴⁾	18	225	400	350	450	19
250 2p	60	-	64	-	18	-	140	-	880	-	406	311	349	168	572 ⁴⁾	22	250	500	450	550	19
250 4-6p	-	65	-	69	-	18	-	140	-	880	406	311	349	168	572 ⁴⁾	22	250	500	450	550	19

IM 3601, IM B14

Типо- размер электро- двигателя	M	N	P	S	Допуски	
56	65	50	80	M5	A, B	-0,8
63	75	60	90	M5	D, DA	ISO k6 < Ø 50 мм
71	85	70	105	M6		ISO m6 > Ø 50 мм
80	100	80	120	M6	F, FA	ISO h9
90	115	95	140	M8	H	-0,5
100	130	110	160	M8	N	ISO j6
112	130	110	160	M8	C, CA	-0,8
132 ¹⁾	165	130	200	M10		
132 ²⁾	165	130	200	M10		

- 1) 132 S, SB, SC, M, MA, MC
- 2) 132 SMA, SMB, SMC, SMD, SME
- 3) 160MLB 6-полюсный L=681
- 4) Для кода напряжения S прибавить 32 мм к размеру HD, указанному в таблице.

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в мм.

Для получения детальных чертежей посетите наши Веб-страницы 'www.abb.com/motors&generators', либо обратитесь в ABB.

Краткие сведения об электродвигателях общего назначения с алюминиевой станиной

Типоразмер электродвигателя		56	63	71	80	90	100	112	132
Статор	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением.							
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014							
	Отделка поверхности	Эпоксидно-полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 30 мкм							
Лапы		Отлиты со станиной.							
	Материал	Алюминиевый сплав							
Подшипнико- вые щиты	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением							
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G							
	Отделка поверхности	Эпоксидно-полиэфирная порошковая краска, толщина 30 мкм				Полиэфирная порошковая краска, толщина 30 мкм			
Подшипники	Прив. конец вала	6201-2Z/C3	6202-2Z/C3	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6208-2Z/C3
	Неприв. конец вала	6201-2Z/C3	6201-2Z/C3	6202-2Z/C3	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3
Фиксированные в осевом направлении подшипники		Внутреннее стопорное кольцо на приводном конце вала				Внутренний кожух подшипника на приводном конце вала			
Уплотнения подшипников	Прив. конец вала	V-образное уплотнение							
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников со щитами. Температурный диапазон смазки от -40 до +160 °C							
Соединительная коробка	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением, основание отливо со статором.							
	Отделка поверхности	Аналогично статору.							
	Винты	Сталь 5G, с гальванопокрытием.							
Соединения	Вырубаемые отверстия	1 x M16 x Pg11		2 x (M20 + M20)		2 x (M20 + M25)			
	Макс. площадь сечения медн. кабеля, мм ²	2,5		4		6			
	Соединительная коробка	Кабельные наконечники, 6 клемм.				Клемма с винтовым зажимом, 6 клемм			Кабельные наконечники, 6 клемм
Вентилятор	Материал	Полипропилен. Армирован 20 % стекловолокна.							
Кожух вентилятора	Материал	Полипропилен.							
	Оттенок цвета краски	Черный							
Обмотка статора	Материал	Медь							
	Пропитка	Полиэфирный лак. Тропикоустойчивый							
	Класс изоляции	Класс изоляции F. Класс превышения температуры В, если не указано иное.							
Датчики температуры обмотки статора		По дополнительному заказу.							
Обмотка ротора	Материал	Алюминий, литье под давлением.							
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.							
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка							
Нагревательные элементы	По запросу	8 Вт			25 Вт				
Корпус		IP 55							
Способ охлаждения		IC 411.							
Сливные отверстия		Сливные отверстия с закрываемыми заглушками. Открыты при поставке.							
Подъемные проушины		Отлиты со статором.							

Краткие сведения об электродвигателях общего назначения с алюминиевой станиной

Типоразмер	M2AA	160	180	200	225	250
Статор	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением			Алюминиевый сплав, экструзия.	
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G / RAL 5014				
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 100 мкм				
Лапы		Крепятся болтами, привернуты к станине.				
	Материал	Алюминиевый сплав			Чугун	
Подшипниковые щиты	Материал	Чугун EN-GJL-200/GG 20/GRS 200				
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G				
	Отделка поверхности	Двухкомпонентная эпоксидная краска, толщина ≥ 100 мкм				
Подшипники	Прив. конец вала	6209-2Z/C3	6210-2Z/C3	6212-2Z/C3	6213-2Z/C3	6215-2Z/C3
	Неприв. конец вала	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6210-2Z/C3	6212-2Z/C3
Фиксированные в осевом направлении	Внутренний кожух подшипника	Прив. конец вала				
Уплотнения подшипников		Осевое уплотнение				
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников со щитами. Консистентная смазка с широким температурным диапазоном.				
Соединительная коробка	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением, основание объединено со статором.			Стальной лист, метод глубокой вытяжки, привинчена к статору.	
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина 100 мкм			Фосфатирование. Полиэфирная краска.	
	Винты	Сталь 8.8, гальваническое цинковое покрытие и хромирование				
Соединения	Вырубаемые отверстия Фланец – отверстия	(2 x M40 + M16) + (2 x M40)			2 x FL13, 2 x M40 2 x FL 21, 2 x M63 (код напряжения S)	
	Макс. площадь сечения медн. кабеля, мм ²	35			70	
	Соединительная коробка	6 клемм для подключения с помощью кабельных наконечников (в поставку не включены)				
	Винты	M6			M10	
Вентилятор	Материал	Полипропилен. Армирован 20 % стекловолокна.				
Кожух вентилятора	Материал	Горячеоцинкованная сталь				
	Оттенок цвета краски	Черный, NCS 8801-B09G				
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина 100 мкм				
Обмотка статора	Материал	Медь				
	Пропитка	Полиэфирный лак. Тропикоустойчивый				
	Класс изоляции	Класс изоляции F. Класс превышения температуры В, если не указано иное.				
Датчики температуры обмотки статора		По дополнительному заказу.				
Обмотка ротора	Материал	Алюминий, литье под давлением.				
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.				
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка				
Нагревательные элементы	По запросу	25 Вт		50 Вт		
Корпус		IP 55				
Способ охлаждения		IC 411.				
Сливные отверстия		Сливные отверстия с закрываемыми пластиковыми заглушками. Открыты при поставке.				
Подъемные проушины		Отлиты со статором.			Прикреплены болтами к статору.	

Общая номенклатура изделий, предлагаемых ABB Motors

ABB предлагает широкую номенклатуру электродвигателей и генераторов переменного тока. Мы производим синхронные электродвигатели, отвечающие самым высоким требованиям, и полный ассортимент низковольтных и высоковольтных асинхронных электродвигателей. Наши глубокие знания любых производственных процессов позволяют нам всегда находить наилучшие решения ваших задач.



M000328

Низковольтные электродвигатели и генераторы

Электродвигатели

для перерабатывающих отраслей промышленности с повышенными требованиями

- С чугунной станиной
- Высшего класса энергоэффективности
- NEMA

Электродвигатели

промышленного назначения

- Гибкость решения для большинства областей применения
- С алюминиевой станиной
- Со стальной станиной
- С чугунной станиной

Электродвигатели общего назначения

– Простота применения для массового потребителя

- С алюминиевой станиной
- С чугунной станиной

Электродвигатели для работы в зонах повышенной опасности

- Взрывозащищенные
- Повышенной безопасности
- Искробезопасные
- С защитой от воспламенения горючей пыли

Морские электродвигатели

- С алюминиевой станиной
- Со стальной станиной
- С чугунной станиной
- Брызгозащищенные открытого исполнения

Другие области применения

- Брызгозащищенные открытого исполнения
- С тормозом
- Однофазные
- Для эксплуатации в условиях высоких температур
- С постоянными магнитами
- Высокоскоростные
- Ветрогенераторы
- Для вентиляции дыма
- С водяным охлаждением
- Для приводов прокатных станов
- Серводвигатели

Высоковольтные и синхронные электродвигатели и генераторы

- Высоковольтные электродвигатели с чугунной станиной
- Асинхронные модульные электродвигатели
- Электродвигатели с контактными кольцами
- Электродвигатели для работы в зонах повышенной опасности

- Синхронные электродвигатели и генераторы
- Электродвигатели и генераторы постоянного тока
- Ветрогенераторы
- Тяговые электродвигатели

Посетите наш Веб-сайт

www.abb.com/motors&generators

The screenshot shows the ABB website's main navigation and product overview. The header includes the ABB logo and tagline 'Power and productivity for a better world™'. Navigation menus include Home, About ABB, Products & services, News center, Careers, and Investor relations. A secondary menu lists Offerings A-Z, ABB Product Guide, Industries and utilities, Service Guide, and Contact Directory. The main content area is titled 'Motors for All Applications' and features a grid of product categories: Low Voltage Motors, Motors for Hazardous Areas, Servoconverters and servomotors, Motor Services, High Voltage Induction Motors, Synchronous Motors, DC Motors, and Traction Motors. A search bar and utility links (Rate this page, E-mail this page) are visible on the right side.

Электродвигатели и генераторы

> Электродвигатели

>> Низковольтные электродвигатели

Электродвигатели для перерабатывающих отраслей промышленности

Электродвигатели промышленного назначения

>>> Электродвигатели общего назначения

>>>> Новые электродвигатели с алюминиевой станиной

>>>> Электродвигатели с алюминиевой станиной

>>>> Электродвигатели с чугунной станиной

Электродвигатели общего назначения

Электродвигатели для работы в зонах повышенной опасности

Морские электродвигатели

Электродвигатели для специальных областей применения

This screenshot shows the 'Low Voltage Motors' section of the ABB website. The breadcrumb trail is 'Product Guide > Motors and Generators > Motors > Low Voltage Motors'. The main heading is 'Low voltage motors', followed by a paragraph: 'ABB launches new low voltage AC motors with improved energy efficiency and lifecycle value. At the same time, the company has rearranged its standard motor portfolio into three ranges.' Below this, there are three categories: 'Standard motors' (Process performance motors, Industrial performance motors, General performance motors) and 'Other applications' (Motors for hazardous areas, Marine motors, Motors for additional applications). The right sidebar contains search, utility, and preference options.

This screenshot shows the 'General performance motors' sub-page. The breadcrumb trail is 'Product Guide > Motors and Generators > Motors > Low Voltage Motors > General performance motors'. The main heading is 'General performance motors', followed by a paragraph: 'ABB's new General performance motors are best suited for applications where simplicity and off-the-shelf availability are paramount. With ABB quality and support these motors have the features appreciated by volume customers and serial OEM's. Motors are of EFF2 efficiency.' Below this, there are two sub-sections: 'New aluminum motors' (Motor type M2AA, IEC sizes 71 to 250, 0.25 to 55 kW) and 'Motors available from the present range' (Aluminum motors: Motor type M2VA, M2AA, IEC sizes 56 to 250, 0.06 to 95 kW; Cast iron motors: Motor types M2QA, M2BAT, IEC sizes 71 to 355, 0.25 to 250 kW). The right sidebar is consistent with the previous screenshot.

Наши координаты

117861, г. Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7(495) 960 2200
Факс: +7(495)960 2220

630007, Новосибирск,
Серебренниковская, 14/1
Тел.: +7(383)210 0542
Факс: +7(383)223 4917

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., 6
Тел.: +7(812)326 9915
Факс: +7(812)326 9916

420061, г. Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7(843)2923971
Факс: +7(843)2793331

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7(3952) 56 2200
Факс: +7(3952)56 2202

443010, Самара,
ул. Красноармейская, 1
Тел.: +7(846) 269 8047
Факс: +7(846)269 8046

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7(4732)39 3160
Факс: +7(4732)39 3170

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7(347) 232 3484
Факс: +7(347)232 3484

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8, оф. В 203
Тел.: +7(831)4619102
Факс: +7(831)4619164

620066, Екатеринбург,
ул. Бархотская, 1
Тел.: +7(343) 369 0069
Факс: +7(343)369 0000

344002, Ростов-на-Дону,
ул. Пушкинская, 72а
Тел.: +7(863) 255 9751
Факс: +7(863)255 9751

350039, Краснодар,
ул. Вавилова, 6
Тел.: +7(918) 6781660
Факс: +7(861) 221 1610

614077, Пермь,
ул. Гайдара, 8
Тел.: +7(342) 263 4334
Факс: +7(342)263 4335

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/ibs>

9СND00000000065, апрель 2009 г., ООО «АББ», подразделение «Оборудование для автоматизации»

Power and productivity
for a better world™

