

Паспортные таблички

На паспортной табличке в табличной форме приведены значения частоты вращения, тока и коэффициента мощности для трех значений напряжений.

В соответствии со стандартом IEC 60034-30; 2008 и европейскими нормами MEPS (Решение комиссии ЕС № 640/2009) на паспортной табличке электродвигателя должна быть приведена следующая информация:

- Минимальное значение КПД при нагрузке 100, 75 и 50 % от номинальной. Для двигателей типоразмеров 63-132 при частоте питания 60 Гц указываются значения КПД только при 100 % нагрузке.
- Класс энергоэффективности (IE2 или IE3)
- Год изготовления

Двигатели типоразмеров 71-80

ABB				3~Motor M3AA 080 C 2		IE2			
3GAA081313-ASE				No. E101508P9150		Cl. F		IP 55	
6204-2Z/C3		 6203-2Z/C3				11		kg	
	V	Hz	r/min	kW	A	Cos φ			
	230 D / 400 Y	50	2870	1,10	4,30 / 2,50	0,78			
	460 Y	60	3485	1,10	2,20	0,75			
IE2-50Hz-80,9(100%)-81,7(75%)-79,8(50%)									
IE2-60Hz-82,8(100%)									
				2011				IEC 60034-	

M000526

Двигатели типоразмеров 90-132

ABB		3~Motor M3AA 100 LB 2		IE2		CE	
3GAA101312-ASE		No. E101110P9165		CL. F		IP 55	
6204-2Z/C3		6205-2Z/C3		24		kg	
V	Hz	r/min	kW	A	Cos φ		
230 D	50	2920	3,00	10,00	0,86		
400 Y	50	2920	3,00	5,80	0,86		
460 Y	60	3530	3,00	5,10	0,84		
IE2-50Hz-86,4(100%)-86,0(75%)-83,9(50%)		2011				IEC 60034-1	
IE2-60Hz-87,5(100%)							
6306-2Z/C3		6205-2Z/C3		24		kg	

M000524

Двигатели типоразмеров 160-180

ABB				IE2			CE	
3~ Motor M3AA 180 MLB 4				Cl. F	IP 55	IEC 60034-1		
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	duty		
400	Δ 50	22	1475	40,9	0,84	S1		
690	Y 50	22	1475	23,7	0,84	S1		
415	Δ 50	22	1477	39,8	0,83	S1		
460	Δ 60	22	1780	35,7	0,83	S1		
3GAA 182 032-ADG				No		3GV1134657890001		
50 Hz: IE2 - 92,4(100%) - 93,3(75%) - 93,0(50%)						2011		
60 Hz: IE2 - 93,1(100%) - 93,4(75%) - 92,6(50%)								
6310-2Z/C3				 6209-2Z/C3		163 kg		
spare-parts: www.abb.com/partsonline								

M000502

Двигатели типоразмеров 200-280

ABB				IE2 CE			
3~Motor				M3AA 225 SMA 4			
						 2011	
				No.		3GV1124367890001	
				Ins. cl. F		IP 55	
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	duty	
400	Δ 50	37	1479	68	0,84	S1	
690	Y 50	37	1479	39,4	0,84	S1	
415	Δ 50	37	1481	68	0,81	S1	
460	Δ 60	37	1782	59,	0,84	S1	
50 Hz: IE2 - 93,4(100%) - 93,8(75%) - 93,1(50%)							
60 Hz: IE2 - 93,6(100%) - 93,5(75%) - 92,5(50%)							
3GAA 222 031-ADG							
6313-2Z/C3				 6212-2Z/C3		240 kg	
spare-parts: www.abb.com/partsonline							
IEC 60034-1							

M000503

Информация для заказа

При заказе приведите следующий минимум данных, как это сделано в примере.

Код изделия для двигателя образуется в соответствии со следующим принципом.

Тип электродвигателя	M3AA 112 MB
Число полюсов	4
Монтажное исполнение (код IM)	IM B3 (IM 1001)
Номинальная мощность	4 кВт
Код изделия	3GAA 112312-ADE
Коды модификаций, если необходимо	

Типоразмер электродвигателя

A	B	C	D, E, F
M3AA	112 MB	3GAA 112 312 - ADE, 122, 003, и т.д.	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...	
A Тип двигателя		D Код монтажного исполнения	E Код напряжения и частоты
B Типоразмер двигателя			F Код производителя, далее перечисляются коды модификаций
C Код изделия			

Расшифровка кода изделия

Позиции 1 - 4
3GAA = Асинхронный электродвигатель закрытого типа с алюминиевой станиной

Позиция 4
Тип ротора
A = Короткозамкнутый ротор

Позиции 5 и 6
Типоразмер станины согласно IEC
06 = 63
07 = 71
08 = 80
09 = 90
10 = 100
11 = 112
13 = 132
16 = 160
18 = 180
20 = 200
22 = 225
25 = 250
28 = 280

Позиция 7
Частота вращения (число пар полюсов)
1 = 2 полюса
2 = 4 полюса
3 = 6 полюсов
4 = 8 полюсов
5 = 10 полюсов
6 = 12 полюсов
7 = > 12 полюсов
8 = Двухскоростные электродвигатели
9 = Многоскоростные электродвигатели

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 = Электродвигатель с монтажом на фланце (гл. кольцо фланца FF)
P = Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце (гл. кольцо фланца FF)
V = Электродвигатель с монтажом на фланце. Специальный фланец.

Позиция 13
Код напряжения и частоты
Односкоростные двигатели
B 380 В Δ 50 Гц
D 400 В Δ, 415 В Δ, 690 В Y 50 Гц
E 500 В Δ 50 Гц
F 500 В Y 50 Гц
S 230 В Δ, 400 В Y, 415 В Y 50 Гц
T 660 В Δ 50 Гц
U 690 В Δ 50 Гц
X Другое номинальное напряжение, схема подключения или частота, не более 690 В

Двухскоростные двигатели
A 220 В 50 Гц
B 380 В 50 Гц
D 400 В 50 Гц
E 500 В 50 Гц
S 230 В 50 Гц
X Другое номинальное напряжение, схема подключения или частота, не более 690 В

Замечание. Для кода напряжения X необходимо заказать код модификации '209 Нестандартные напряжение или частота (специальная обмотка)'.

Позиция 14
Исполнение
A,B,C... = Код производителя, далее перечисляются коды модификаций

Электродвигатели промышленного назначения

с алюминиевой станиной

Технические характеристики трехфазных асинхронных двигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IE2

Р 55 – IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B
Класс энергоэффективности IE2 в соответствии с IEC 60034-30; 2008

Мощность на валу, кВт	Тип электродвигателя	Код изделия	КПД IEC 60034-2-1; 2007						Коэф. мощ- ности, cos φ	Ток		Момент			Момент инерции J = 1/4 GD², кгм²	Масса, кг	Уровень звукового давления L _{ра} , дБ(А)
			Частота вращ., об/мин	Полн. нагр. 100%	3/4 нагр. 75%	1/2 нагр. 50%	I _N А	I _s I _N		T _N Нм	T _I T _N	T _b T _N					
3000 об/мин = 2 полюса		400 В, 50 Гц		Базовая конструкция													
0.18	M3AA 63 A	3GAA 061 311-••C	2820	75	72	66.1	0.62	0.55	4.2	0.6	3.5	3.1	0.00013	3.9	54		
0.25	M3AA 63 B	3GAA 061 312-••C	2810	78,6	77	69,6	0,69	0,66	4,5	0,84	3,6	3,3	0,00016	4,4	54		
0.37	M3AA 71 A	3GAA 071 311-••E	2800	73,8	75,8	73,9	0,76	0,95	4,9	1,26	2,7	2,7	0,00035	4,9	58		
0.55	M3AA 71 B	3GAA 071 312-••E	2790	78,4	79,8	78,7	0,78	1,29	5,3	1,88	2,9	2,8	0,00045	5,9	58		
0.75	M3AA 80 B	3GAA 081 312-••E	2880	80,3	80	76,7	0,76	1,77	7,2	2,4	4	4,4	0,0009	10,5	60		
1.1	M3AA 80 C	3GAA 081 313-••E	2870	80,9	81,7	79,8	0,78	2,5	7,4	3,6	3,9	3,5	0,0012	11	60		
1.5	M3AA 90 L	3GAA 091 312-••E	2900	84,1	85	83,5	0,86	2,9	7,6	4,9	2,5	3,32	0,0024	16	60		
2.2	M3AA 90 LB	3GAA 091 313-••E	2875	84,6	85,7	85,5	0,85	4,4	6,9	7,3	2,8	3,2	0,0027	18	63		
3	M3AA 100 LB	3GAA 101 312-••E	2920	86,4	86	83,9	0,86	5,8	9,3	9,8	3,3	3,9	0,005	25	62		
4	M3AA 112 MB	3GAA 111 312-••E	2885	86,1	87	88	0,88	7,6	7,6	13,2	2,5	2,8	0,0062	30	68		
5.5	M3AA 132 SB	3GAA 131 312-••E	2915	88	88,5	87,6	0,82	11	7,9	18	2,6	3,6	0,016	42	73		
7.5	M3AA 132 SC	3GAA 131 313-••E	2915	88,5	88,7	88,1	0,87	14	7,6	24,5	2,2	3,2	0,022	56	73		
11	M3AA 160 MLA	3GAA 161 031-••G	2938	90,7	91,5	91,1	0,91	19,2	7,5	35,7	2,4	3,1	0,044	91	69		
15	M3AA 160 MLB	3GAA 161 036-••G	2934	91,5	92,5	92,2	0,91	26	7,5	48,8	2,5	3,3	0,053	105	69		
18.5	M3AA 160 MLC	3GAA 161 037-••G	2932	92	93,1	93,1	0,92	31,5	7,5	60,2	2,9	3,4	0,063	123	69		
22	M3AA 180 MLA	3GAA 181 031-••G	2952	92,2	92,7	92,2	0,87	39,5	7,7	71,1	2,8	3,3	0,076	132	69		
30	M3AA 200 MLA	3GAA 201 035-••G	2956	93,1	93,5	92,9	0,9	51,6	7,7	96,9	2,7	3,1	0,178	210	72		
37	M3AA 200 MLB	3GAA 201 036-••G	2959	93,4	93,7	93	0,9	63,5	8,2	119	3	3,3	0,196	225	72		
45	M3AA 225 SMA	3GAA 221 031-••G	2961	93,6	93,9	93,1	0,88	78,8	6,7	145	2,5	2,5	0,244	263	74		
55	M3AA 250 SMA	3GAA 251 031-••G	2967	94,1	94,4	93,8	0,88	95,8	6,8	177	2,2	2,7	0,507	304	75		
75	M3AA 280 SMA	3GAA 281 031-••G	2968	94,5	94,8	94,3	0,89	128	7,1	241	2,5	2,8	0,583	389	75		
90 ¹⁾	M3AA 280 SMB	3GAA 281 032-••G	2971	95	95,2	94,8	0,89	153	7,8	289	2,6	3,2	0,644	425	75		
3000 об/мин = 2 полюса		400 В, 50 Гц		Конструкция повышенной мощности													
11	M3AA 132 SMB	3GAA 131 315-••E	2900	90,3	90,8	90,4	0,87	20,2	8,5	36,2	2,7	3,7	0,01865	77	68		
15	M3AA 132 SMC	3GAA 131 316-••E	2905	90,4	90,7	89,8	0,84	28,5	9,1	49,3	3,3	3,95	0,02	81	69		
18.5	M3AA 132 SME	3GAA 131 317-••E	2895	91,1	92,2	92,4	0,89	32,9	9,7	61	3,2	4,3	0,02559	93	68		
22	M3AA 160 MLD	3GAA 161 034-••G	2933	91,7	92,9	92,9	0,91	38	8,1	71,6	3,2	3,6	0,063	123	69		
27	M3AA 160 MLE	3GAA 161 035-••G	2939	92,2	93,1	93	0,91	46,4	8,8	87,7	3,4	3,8	0,072	145	69		
30	M3AA 180 MLB	3GAA 181 032-••G	2950	92,8	93,5	93,3	0,88	53	7,9	97,1	2,8	3,3	0,092	149	69		
45	M3AA 200 MLC	3GAA 201 033-••G	2957	93,3	93,8	93,2	0,88	79,1	8,1	145	3,1	3,3	0,196	225	72		
55 ¹⁾	M3AA 200 MLD	3GAA 201 034-••G	2953	93,8	94,5	94,3	0,89	95	7,8	177	2,9	3,3	0,217	241	72		
55	M3AA 225 SMB	3GAA 221 032-••G	2961	93,9	94,3	93,6	0,88	96	6,5	177	2,4	2,5	0,274	286	74		
75 ¹⁾	M3AA 225 SMC	3GAA 221 033-••G	2969	94,5	94,7	94	0,84	136	7,4	241	3,2	3,1	0,309	312	74		
75	M3AA 250 SMB	3GAA 251 032-••G	2970	94,6	94,9	94,4	0,89	128	7,6	241	2,8	3,1	0,583	351	75		
80 ¹⁾	M3AA 225 SMD	3GAA 221 034-••G	2964	94,5	94,9	94,3	0,87	140	7,3	257	3	2,8	0,329	317	74		
90 ¹⁾	M3AA 250 SMC	3GAA 251 033-••G	2971	95	95,3	95	0,89	153	7,6	289	2,5	3,1	0,644	386	75		

¹⁾ Класс превышения температуры F

Два символа в коде изделия необходимо заменить на соответствующий код монтажного исполнения и код напряжения/частоты питания.
(См. Информацию для заказа).

I_s / I_N = кратность пускового тока
 T_i / T_N = кратность пускового момента
 T_b / T_N = кратность максимального момента

Значения КПД приводятся в соответствии со стандартом IEC 60034-2-1; 2007.
Следует иметь в виду, что эти значения нельзя сравнивать, не зная метода испытаний.
Компания АББ определяет значения КПД с помощью косвенного метода; паразитные потери (дополнительные потери) определены путем измерений.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной

Технические характеристики трехфазных асинхронных двигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IE2

P 55 – IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B
Класс энергоэффективности IE2 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			Коеф. мощ- ности, cos φ	Ток		Момент			Момент инерции J = 1/4 GD ² , кгм ²	Масса, кг	Уровень звукового давления L _{тра} , дБ(А)
				Полн. нагр. 100%	3/4 нагр. 75%	1/2 нагр. 50%		I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _I T _N	T _b T _N			
1500 об/мин = 4 полюса		400 В, 50 Гц		Базовая конструкция											
0.12	М3АА 63 А	3GAA 062 311-••С	1400	65,5	60,4	51,7	0,57	0,46	3,1	0,81	2,7	2,8	0,00019	4	40
0.18	М3АА 63 В	3GAA 062 312-••С	1380	67,3	63,9	56,7	0,62	0,62	3,1	1,24	2,5	2,6	0,00026	4,5	40
0.25	М3АА 71 А	3GAA 072 311-••Е	1365	65,1	66	62,7	0,76	0,72	4	1,74	2	2,1	0,00066	5,2	45
0.37	М3АА 71 В	3GAA 072 312-••Е	1375	69,7	71,9	71,1	0,79	0,96	3,8	2,5	2	2,2	0,0008	5,9	45
0.55	М3АА 80 А	3GAA 082 311-••Е	1375	72,8	76,1	75,2	0,77	1,41	4,5	3,8	1,8	2,2	0,0013	8,5	50
0.75	М3АА 80 D	3GAA 082 314-••Е	1415	79,8	81,3	79,9	0,82	1,65	5,9	5	2,6	3,2	0,0016	12	50
1.1	М3АА 90 LB	3GAA 092 314-••Е	1435	83,7	84,1	83	0,78	2,4	6,6	7,3	2,9	3,2	0,0043	16	50
1.5	М3АА 90 LD	3GAA 092 315-••Е	1435	84,2	84,1	81,9	0,76	3,3	7	9,9	3,1	3,5	0,0048	17	50
2.2	М3АА 100 LC	3GAA 102 313-••Е	1450	86,4	86,2	84,1	0,79	4,6	7,3	14,4	2,8	3,4	0,009	25	54
3	М3АА 100 LD	3GAA 102 314-••Е	1445	85,7	86,1	85,1	0,79	6,3	7	19,8	2,4	3	0,011	28	63
4	М3АА 112 MB	3GAA 112 312-••Е	1445	86,7	86,5	85,2	0,75	8,8	7,3	26,4	3,1	3,4	0,0126	34	64
5.5	М3АА 132 M	3GAA 132 312-••Е	1465	89	89,8	89,1	0,79	11,2	6,3	35,8	1,9	2,6	0,038	48	66
7.5	М3АА 132 MA	3GAA 132 314-••Е	1460	89,1	89,9	89,5	0,79	15,3	6,4	49	1,8	2,6	0,048	59	63
11	М3АА 160 MLA	3GAA 162 031-••G	1466	90,4	91,6	91,3	0,84	20,9	6,8	71,6	2,2	2,8	0,081	99	62
15	М3АА 160 MLB	3GAA 162 032-••G	1470	91,4	92,4	92,2	0,83	28,5	7,1	97,4	2,6	3	0,099	118	62
18.5	М3АА 180 MLA	3GAA 182 031-••G	1477	91,9	92,9	92,7	0,84	34,5	7,2	119	2,6	2,9	0,166	146	62
22	М3АА 180 MLB	3GAA 182 032-••G	1475	92,4	93,3	93,2	0,84	40,9	7,3	142	2,6	3	0,195	163	62
30	М3АА 200 MLA	3GAA 202 031-••G	1480	93,2	94	93,7	0,84	55,3	7,4	193	2,8	3	0,309	218	63
37	М3АА 225 SMA	3GAA 222 031-••G	1479	93,4	93,9	93,4	0,84	68	7,1	238	2,6	2,9	0,356	240	66
45	М3АА 225 SMB	3GAA 222 032-••G	1480	93,9	94,3	93,9	0,85	81,3	7,5	290	2,8	3,2	0,44	273	66
55	М3АА 250 SMA	3GAA 252 031-••G	1480	94,4	95	94,7	0,85	98,9	7	354	2,6	2,9	0,765	314	67
75 ¹⁾	М3АА 280 SMA	3GAA 282 031-••G	1478	94,3	95	94,7	0,85	135	7,1	484	2,8	3	0,866	389	67
90 ¹⁾	М3АА 280 SMB	3GAA 282 032-••G	1478	94,7	95,4	95,2	0,84	163	7,7	581	3,2	3,4	0,941	418	67
1500 об/мин = 4 полюса		400 В, 50 Гц		Конструкция повышенной мощности											
9.2	М3АА 132 MBA	3GAA 132 004-••Е	1460	89,8	90,8	90,2	0,79	18,7	7,3	60,1	2,2	3,4	0,048	59	59
11	М3АА 132 SMB	3GAA 132 315-••Е	1460	90,4	91	90,1	0,79	22,2	7,7	71,9	2,1	3,13	0,0433	83	65
15	М3АА 132 SMD	3GAA 132 316-••Е	1455	90,6	91,3	91,1	0,77	31	7,1	98,4	2,4	2,9	0,0517	82	67
18.5	М3АА 160 MLC	3GAA 162 033-••G	1469	91,4	92,5	92,3	0,84	34,7	7,6	120	3	3,2	0,11	127	62
22	М3АА 160 MLD	3GAA 162 034-••G	1463	91,6	93	93,2	0,85	40,7	6,9	143	2,5	2,9	0,125	140	62
30 ¹⁾	М3АА 180 MLC	3GAA 182 033-••G	1474	92,3	93,5	93,5	0,83	56,5	7,3	194	2,7	2,9	0,217	177	62
37	М3АА 200 MLB	3GAA 202 032-••G	1479	93,4	94,4	94,4	0,85	67,2	7,1	238	2,6	2,9	0,343	234	63
45 ¹⁾	М3АА 200 MLC	3GAA 202 033-••G	1479	93,6	94,4	94,2	0,83	83,6	7,5	290	2,9	3,2	0,366	246	63
55	М3АА 225 SMC	3GAA 222 033-••G	1478	94	94,7	94,5	0,85	99,3	7,4	355	2,9	3,1	0,474	287	66
64	М3АА 225 SMD	3GAA 222 034-••G	1480	94,2	94,7	94,1	0,85	115	8,2	412	3,3	3,3	0,542	314	66
75 ¹⁾	М3АА 250 SMB	3GAA 252 032-••G	1478	94,4	95,1	94,9	0,85	134	7,3	484	2,8	3,1	0,866	350	67
90 ¹⁾	М3АА 250 SMC	3GAA 252 033-••G	1478	94,7	95,3	95	0,84	163	7,4	581	3,1	3,3	0,941	377	67

¹⁾ Класс превышения температуры F Два символа в коде изделия необходимо заменить на соответствующий код монтажного исполнения и код напряжения/частоты питания.
(См. Информацию для заказа)

I_s / I_N = кратность пускового тока
 T_I / T_N = кратность пускового момента
 T_b / T_N = кратность максимального момента

Значения КПД приводятся в соответствии со стандартом IEC 60034-2-1; 2007.

Следует иметь в виду, что эти значения нельзя сравнивать, не зная метода испытаний.

Компания АББ определяет значения КПД с помощью косвенного метода; паразитные потери (дополнительные потери) определены путем измерений.

Электродвигатели промышленного назначения

с алюминиевой станиной

Технические характеристики трехфазных асинхронных двигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

IE2

Р 55 – IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B
Класс энергоэффективности IE2 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			Коэф. мощ- ности, cos φ	Ток		Момент			Момент инерции J = 1/4 GD², кгм²	Масса, кг	Уровень звукового давления L _{РА} , дБ(А)
				Полн. нагр. 100%	3/4 нагр. 75%	1/2 нагр. 50%		I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _I T _N	T _b T _N			
1000 об/мин = 6 полюсов		400 В, 50 Гц			Базовая конструкция										
0.09	M3AA 63 A	3GAA 063 311-••C	910	47,1	42,5	32,1	0,56	0,49	2,1	0,94	2,1	2,1	0,0002	4	38
0.12	M3AA 63 B	3GAA 063 312-••C	910	57,5	54	46,2	0,58	0,51	2,1	1,25	2,1	2,1	0,00027	4,5	38
0.18	M3AA 71 A	3GAA 073 311-••E	885	59,5	61,1	56,5	0,71	0,61	3,1	1,94	1,7	1,9	0,00092	5,5	42
0.25	M3AA 71 B	3GAA 073 312-••E	895	64	63,6	59,5	0,71	0,79	3,3	2,6	2,2	2,2	0,0012	6,5	42
0.37	M3AA 80 A	3GAA 083 311-••E	905	68	70,7	68,3	0,73	1,07	3,6	3,9	1,6	2,1	0,002	9	47
0.55	M3AA 80 B	3GAA 083 312-••E	905	68,7	71,8	69,7	0,73	1,58	3,3	5,8	1,6	1,8	0,0026	10	47
0.75	M3AA 90 LB	3GAA 093 313-••E	930	77,6	76,2	75,6	0,71	1,96	4	7,7	2	2,3	0,0048	18	44
1.1	M3AA 90 LD	3GAA 093 314-••E	935	78,2	79,1	76,5	0,66	3	4,2	11,2	2,2	2,6	0,0056	20	44
1.5	M3AA 100 LC	3GAA 103 312-••E	945	80,3	81,4	80,7	0,73	3,6	3,9	15,1	1,7	2	0,009	26	49
2.2	M3AA 112 MB	3GAA 113 312-••E	955	81,9	82,3	79,8	0,72	5,3	5,2	21,9	1,8	2,2	0,01	28	56
3	M3AA 132 S	3GAA 133 311-••E	960	83,3	83,6	81,7	0,65	7,9	4,3	29,8	1,6	2,3	0,031	39	57
4	M3AA 132 MA	3GAA 133 312-••E	960	84,9	85,3	83,9	0,68	10	4,6	39,7	1,5	2,18	0,038	46	61
5.5	M3AA 132 MC	3GAA 133 314-••E	965	86,1	86,1	84,3	0,67	13,7	6,2	54,4	2,5	2,8	0,049	59	61
7.5	M3AA 160 MLA	3GAA 163 031-••G	975	88,6	89,9	89,7	0,79	15,4	7,4	73,4	1,7	3,2	0,087	98	59
11	M3AA 160 MLB	3GAA 163 032-••G	972	89,3	90,7	90,6	0,79	22,5	7,5	108	1,9	2,9	0,114	125	59
15	M3AA 180 MLA	3GAA 183 031-••G	981	90,5	91,4	91	0,77	31	6,5	146	1,8	2,8	0,192	162	59
18.5	M3AA 200 MLA	3GAA 203 031-••G	988	91,6	92,3	91,7	0,8	36,4	6,7	178	2,3	2,9	0,382	196	63
22	M3AA 200 MLB	3GAA 203 032-••G	987	92	93	92,8	0,82	42	6,6	212	2,2	2,8	0,448	218	63
30	M3AA 225 SMA	3GAA 223 031-••G	986	92,7	93,3	92,9	0,83	56,2	7	290	2,6	2,9	0,663	266	63
37	M3AA 250 SMA	3GAA 253 031-••G	989	93,1	93,8	93,4	0,82	69,9	6,8	357	2,4	2,7	1,13	294	63
45 ¹⁾	M3AA 280 SMA	3GAA 283 031-••G	988	93,2	94	93,9	0,84	82,9	6,8	434	2,4	2,6	1,369	378	63
55 ¹⁾	M3AA 280 SMB	3GAA 283 032-••G	988	93,2	94,1	94	0,84	101	7,1	531	2,6	2,8	1,5	404	63
1000 об/мин = 6 полюсов		400 В, 50 Гц			Конструкция повышенной мощности										
15	M3AA 160 MLC	3GAA 163 033-••G	971	89,7	91,2	91,2	0,77	31,3	7,3	147	1,8	3,6	0,131	138	59
30 ¹⁾	M3AA 200 MLC	3GAA 203 033-••G	985	92	93,1	92,9	0,83	56,7	6,9	290	2,3	2,8	0,531	245	63
37	M3AA 225 SMB	3GAA 223 034-••G	985	93,1	94	94	0,83	69,1	6,6	358	2,3	2,6	0,821	300	63
45	M3AA 250 SMB	3GAA 253 032-••G	989	93,4	94,1	93,9	0,83	83,7	7	434	2,5	2,7	1,369	341	63
45 ¹⁾	M3AA 225 SMC	3GAA 223 033-••G	984	92,7	93,9	94	0,83	84,4	6,4	436	2,3	2,6	0,821	300	63
55 ¹⁾	M3AA 250 SMC	3GAA 253 033-••G	988	93,2	94,1	94	0,84	101	7,1	531	2,6	2,8	1,5	367	63

¹⁾ Класс превышения температуры F

Два символа в коде изделия необходимо заменить на соответствующий код монтажного исполнения и код напряжения/частоты питания.
(См. Информацию для заказа)

I_s / I_N = кратность пускового тока

T_I / T_N = кратность пускового момента

T_b / T_N = кратность максимального момента

Значения КПД приводятся в соответствии со стандартом IEC 60034-2-1; 2007.
Следует иметь в виду, что эти значения нельзя сравнивать, не зная метода испытаний.
Компания АББ определяет значения КПД с помощью косвенного метода; паразитные потери (дополнительные потери) определены путем измерений.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной

IE2

Технические характеристики трехфазных асинхронных двигателей закрытого типа с короткозамкнутым ротором

P 55 – IC 411 – класс изоляции F, класс превышения температуры B

Класс энергоэффективности IE2 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			Кэф. мощ- ности, cos φ	Ток		Момент			Момент инерции J = 1/4 GD ² , кгм ²	Масса, кг	Уровень звукового давления L _{WA} , дБ(А)	
				Полн. нагр. 100%	3/4 нагр. 75%	1/2 нагр. 50%		I _N А	I _s I _N	T _N Нм	T _i T _N	T _b T _N				
750 об/мин = 8 полюсов		400 В, 50 Гц			Базовая конструкция											
0.09	M3AA 71 A	3GAA 074 001-••E	675	48,8	45,2	37,8	0,57	0,46	2,5	1,27	2,2	2,1	0,00092	5,5	40	
0.12	M3AA 71 B	3GAA 074 002-••E	665	51,5	49	41,9	0,6	0,56	2,5	1,72	2,2	2,1	0,0012	6,5	43	
0.18	M3AA 80 A	3GAA 084 001-••E	690	57,2	55,4	48,8	0,61	0,74	2,9	2,4	2,3	2,3	0,0018	8,5	45	
0.25	M3AA 80 B	3GAA 084 002-••E	690	61,4	60	54	0,6	0,97	3,1	3,4	2,5	2,5	0,0024	9,5	50	
0.37	M3AA 90 S	3GAA 094 001-••E	695	59,4	56,3	49,1	0,54	1,66	2,7	5	1,6	2,1	0,0032	13	52	
0.55	M3AA 90 L	3GAA 094 002-••E	660	59,1	59,5	55,2	0,58	2,3	2,1	7,9	1,5	1,6	0,0043	16	52	
0.75	M3AA 100 LA	3GAA 104 001-••E	720	70,7	67,1	59,9	0,47	3,2	3,9	9,9	2,8	3,6	0,0069	20	46	
1.1	M3AA 100 LB	3GAA 104 002-••E	695	76	76,5	74,6	0,66	3,1	3,4	15,1	1,7	2,2	0,0082	23	53	
1.5	M3AA 112 M	3GAA 114 101-••E	690	74,4	75,9	74,1	0,7	4,1	3,2	20,7	1,4	1,87	0,01	28	55	
2.2	M3AA 132 S	3GAA 134 001-••E	715	77,7	79,2	77,6	0,65	6,2	3,4	29,3	1,3	1,9	0,0038	46	56	
3	M3AA 132 M	3GAA 134 002-••E	715	79,3	80,8	79,8	0,64	8,5	3,2	40	1,2	1,8	0,0045	53	58	
4	M3AA 160 MLA	3GAA 164 031-••G	728	84,1	85,1	83,7	0,67	10,2	5,4	52,4	1,5	2,6	0,068	84	59	
5.5	M3AA 160 MLB	3GAA 164 032-••G	726	84,7	86	84,9	0,67	13,9	5,6	72,3	1,4	2,6	0,085	98	59	
7.5	M3AA 160 MLC	3GAA 164 033-••G	727	86,1	87,3	86,6	0,65	19,3	4,7	98,5	1,5	2,8	0,132	137	59	
11	M3AA 180 MLA	3GAA 184 031-••G	731	86,8	88,4	87,8	0,67	27,3	4,4	143	1,8	2,6	0,214	175	59	
15	M3AA 200 MLA	3GAA 204 031-••G	737	90,2	91,3	90,9	0,74	32,4	5,3	194	2	2,4	0,45	217	60	
18.5	M3AA 225 SMA	3GAA 224 031-••G	739	91	92	91,5	0,73	40,1	5,2	239	2	2,3	0,669	266	63	
22	M3AA 225 SMB	3GAA 224 032-••G	738	91,6	92,4	92	0,74	46,8	5,5	284	2	2,3	0,722	279	63	
30	M3AA 250 SMA	3GAA 254 031-••G	742	92,4	92,9	92,3	0,71	66	5,8	386	2,6	2,4	1,404	340	63	
37	M3AA 280 SMA	3GAA 284 031-••G	740	92,3	93	92,7	0,74	78,1	5,6	477	2,4	2,3	1,505	403	63	
750 об/мин = 8 полюсов		400 В, 50 Гц			Конструкция повышенной мощности											
0.18	M3AA 71 C	3GAA 074 003-••E	660	49,8	48,5	41,7	0,63	0,82	2,7	2,6	2,1	2	0,0015	7	40	
0.37	M3AA 80 C	3GAA 084 003-••E	685	63,1	63,2	58,1	0,62	1,36	3,3	5,1	2,3	2,3	0,0031	11	45	
0.75 ¹⁾	M3AA 90 LB	3GAA 094 003-••E	635	58,5	60,7	56,2	0,6	3	2,7	11,2	1,7	2	0,0048	18	43	
1.5 ¹⁾	M3AA 100 LC	3GAA 104 003-••E	685	70,7	72,4	69,1	0,64	4,7	3,1	20,9	1,9	2	0,009	26	46	
2 ¹⁾	M3AA 112 MB	3GAA 114 102-••E	690	74,2	76,4	74	0,67	5,8	3,5	27,6	1,8	2,1	0,0126	32	52	
3.8 ¹⁾	M3AA 132 MB	3GAA 134 003-••E	710	76,7	79,3	78,1	0,68	10,5	3,7	51,1	1,4	2,5	0,049	54	68	

¹⁾ Класс превышения температуры F

Два символа в коде изделия необходимо заменить на соответствующий код монтажного исполнения и код напряжения/частоты питания.
(См. Информацию для заказа)

I_s / I_N = кратность пускового тока
 T_i / T_N = кратность пускового момента
 T_b / T_N = кратность максимального момента

Значения КПД приводятся в соответствии со стандартом IEC 60034-2-1; 2007.

Следует иметь в виду, что эти значения нельзя сравнивать, не зная метода испытаний.

Компания АББ определяет значения КПД с помощью косвенного метода; паразитные потери (дополнительные потери) определены путем измерений.

Электродвигатели промышленного назначения класса IE2 с алюминиевой станиной – коды модификаций

Код ¹⁾	Модификации	Типоразмер												
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
Балансировка														
417	Вибрация согласно классу В (IEC 60034-14).	NA	NA	NA	P	P	R	R	R	R	R	R	R	R
423	Сбалансирован без шпонки	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
424	Балансировка с полной шпонкой.	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Подшипники и смазка														
036	Транспортный фиксатор для подшипников.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
037	Роликовый подшипник на приводном конце вала.	NA	NA	NA	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M
039	Холодостойкая смазка.	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
040	Теплостойкая смазка.	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
041	Подшипники с заменой смазки через ниппели для смазки.	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M	M	S
042	Подшипник со стороны приводного конца вала зафиксирован в осевом направлении.	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	S
043	SPM ниппели для измерения вибрации.	NA	NA	NA	R	R	M	M	M	M	M	M	M	S
057	Подшипники 2RS на обоих концах вала.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
058	Радиально-упорный подшипник на приводном конце вала, действующая на вал сила направлена от подшипника.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
059	Радиально-упорный подшипник на неприводном конце вала, действующая на вал сила направлена в сторону подшипника.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
188	Подшипники серии 63.	NA	NA	NA	M	S	S	M	S	S	S	S	S	S
796	Ниппели для смазки JIS B 1575 PT 1/8, тип А.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
797	Ниппели SPM из нержавеющей стали.	NA	NA	NA	R	R	M	M	M	M	M	M	M	M
798	Ниппели для смазки из нержавеющей стали.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
Тормоз														
412	Встроенный тормоз.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	NA	NA	NA	NA
Дополнительные стандартные исполнения														
071	Исполнение для градирни.	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P
079	Обмотка ротора из силумина.	NA	NA	NA	P	P	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
142	Соединение "Manilla".	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
178	Болты из нержавеющей стали/кислотоупорные болты.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
199	Конструкция для тяжелых режимов работы.	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	R	R	R	R	R	R
209	Нестандартные значения напряжения или частоты (специальная обмотка).	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
217	Чугунный подшипниковый щит на приводном конце вала.	NA	NA	NA	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S
232	Чугунный подшипниковый щит на неприводном конце вала.	NA	NA	NA	R	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
425	Сердечники ротора и статора с защитой от коррозии.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
983	Ударопрочная конструкция.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	NA
Система охлаждения														
053	Металлический кожух вентилятора.	S	NA	NA	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S
068	Металлический вентилятор из легкого сплава.	R	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
075	Способ охлаждения IC418 (без вентилятора).	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M
183	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала).	NA	NA	NA	M	M	P	P	M	M	M	M	M	M
189	Независимое охлаждение двигателя, IP44, 400 В, 50 Гц (осевой вентилятор на неприводном конце вала).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
793	Вентилятор с пониженным уровнем шума (2-полюсный вентилятор)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R
794	Вентилятор с пониженным уровнем шума (4-полюсный вентилятор)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R
Соединительная муфта														
035	Сборка полумуфты, поставляемой заказчиком	NA	NA	NA	R	R	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Документация														
141	Сборочные чертежи.	NA	NA	NA	R	R	M	M	M	M	M	M	M	M

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

S = Включено в стандартную комплектацию. P = Только новые изделия.
M = Модификация имеющегося на складе двигателя или модификация нового изделия; количество на один заказ может быть ограничено.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

		Типоразмер													
Код ¹⁾	Модификации	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	
Сливные отверстия															
065	Закрытые сливные отверстия.	NA	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Болт заземления															
067	Болт внешнего заземления.	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Окружающая среда с повышенной опасностью															
452	DIP/Ex tD в соответствии с директивой ATEX № 94/9/EC, T= 125 °C, кат. 3D, IP55.	NA	NA	NA	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	
456	Исполнение Ex nA в соответствии с IEC 60079-15 с сертифика- том.	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
480	Исполнение Ex nA II в соответствии с директивой ATEX № 94/9/EC, класс по температуре T3.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
804	DIP/Ex tD IEC 61241, T= 125 °C, IP55 (зона 22).	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
805	DIP/Ex tD IEC 61241, T= 125 °C, IP65 (зона 21).	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Нагревательные элементы															
450	Нагревательный элемент, 100-120 В.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
451	Нагревательный элемент, 200-240 В.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Система изоляции															
014	Класс изоляции обмотки H.	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
405	Специальная изоляция обмоток для питания от преобразователя частоты.	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
406	Обмотка для напряжения питания > 690 <= 1000 В.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	
Морское исполнение															
051	Сертификат российского морского регистра судоходства.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	P	
Способы монтажа															
007	Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 1001 (B5 от B3).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	
008	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 1001 (B34 от B3).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	
009	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 1001 (B35 от B3).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
047	Монтаж на фланце IM 3601, фланец IEC, из IM 3001 (B14 от B5).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	
048	Монтаж на фланце IM 3001, фланец IEC, из IM 3601 (B5 от B14).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
066	Нестандартное монтажное исполнение, необходимо указать код IM xxxx, следует заказывать для всех способов монтажа, кроме IM B3 (1001), IM B5 (3001), IM B35 (2001), B34 (2101) и B14 (3601).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
116	Специальный фланец.	R	R	NA	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
200	Держатель кольца фланца.	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
218	Кольцо фланца FT 85.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
219	Кольцо фланца FT 100.	NA	P	P	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
220	Кольцо фланца FF 100.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
223	Кольцо фланца FF 115.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
224	Кольцо фланца FT 115.	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
226	Кольцо фланца FF 130.	NA	P	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
227	Кольцо фланца FT 130.	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
229	Фланец FT 130.	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
233	Кольцо фланца FF 165.	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
234	Кольцо фланца FT 165.	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
235	Фланец FF 165.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
236	Фланец FT 165.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
243	Кольцо фланца FF 215.	NA	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
244	Кольцо фланца FT 215.	NA	NA	NA	NA	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
245	Фланец FF 215.	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
254	Кольцо фланца FT 265.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
255	Фланец FF 265.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
260	Фланец FT 115.	NA	NA	NA	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
306	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3601 (B3 от B14).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
307	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3601 (B34 от B14).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

S = Включено в стандартную комплектацию. P = Только новые изделия.
M = Модификация имеющегося на складе двигателя или модификация нового изделия; количество на один заказ может быть ограничено. R = По запросу.
NA = Не применимо.

		Типоразмер												
Код ¹⁾	Модификации	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
308	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3601 (B35 от B14).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
309	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 3001 (B3 от B5).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
310	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3001 (B34 от B5).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
311	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 3001 (B35 от B5).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
312	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 2101 (B3 от B34).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
315	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 2101 (B35 от B34).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
316	Монтаж на лапах IM 1001, из IM 2001 (B3 от B35).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
319	Монтаж на лапах и фланце IM 2101, фланец IEC, из IM 2001 (B34 от B35).	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Окраска														
114	Специальный цвет окраски, стандартный ряд.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
168	Только грунтовка.	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
179	Специальные технические условия на краску.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Защита														
005	Металлический защитный кожух, двигатель установлен вертикально, валом вниз.	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
072	Радиальное уплотнение на приводном конце вала (недоступно для 2-х полюсных двигателей 280 и 315 габаритов).	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
073	Уплотнение защищающее от протечки масла	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
158	Степень защиты IP65.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
211	Защита от воздействия климатических факторов, IP xx W	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
403	Степень защиты IP56.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
404	Степень защиты IP56, без вентилятора и кожуха вентилятора.	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
784	Уплотнение Gamma на приводном конце вала.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Паспортные таблички и таблички с инструкциями														
002	Перештамповка напряжения, частоты и мощности, продолжительный режим работы.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
003	Индивидуальный серийный номер.	P	P	P	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
004	Дополнительный текст на стандартной паспортной табличке (макс. 12 позиций на свободной текстовой строке).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
095	Перештамповка мощности (установленные напряжение, частота), повторно-кратковременный режим.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
098	Паспортная табличка из нержавеющей стали.	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
135	Установка дополнительной идентификационной таблички, нержавеющей сталь.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	R
138	Установка дополнительной идентификационной таблички, алюминий.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
139	Дополнительная идентификационная табличка, поставляемая отдельно.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
160	Прикрепленная дополнительная паспортная табличка.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
161	Дополнительная паспортная табличка, поставляемая отдельно.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
162	Паспортная табличка, прикрепленная к корпусу.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
163	Паспортная табличка преобразователя частоты.													
	Паспортные данные в соответствии с предложением.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
198	Паспортная табличка из алюминия.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
332	Код в каталоге Baldor	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
333	Не для использования в США	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Вал и ротор														
069	Два конца вала, согласно основному каталогу.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
070	Вал специальной конструкции на приводной стороне, стандартный материал вала.	P	P	P	P	P	R	R	R	R	R	R	R	R
131	Двигатель поставляется с полушпонкой (шпонка не выступает за пределы диаметра вала).	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
155	Цилиндрический вал на приводной стороне без шпонки.	P	P	P	NA	NA	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
156	Цилиндрический вал на не приводной стороне без шпонки.	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

S = Включено в стандартную комплектацию. P = Только новые изделия.
M = Модификация имеющегося на складе двигателя или модификация нового изделия; количество на один заказ может быть ограничено. R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾	Модификации	Типоразмер												
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
164	Вал с закрытой шпоночной канавкой.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	S	S	S	S	S
165	Вал с открытой шпоночной канавкой.	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
410	Вал из нержавеющей стали (стандартная или нестандартная конструкция).	P	P	P	P	P	R	R	R	R	R	R	R	R
600	Вал специальной конструкции на неприводной стороне, стандартный материал вала.	P	P	P	P	P	P	P	R	R	R	R	R	R
Стандарты и нормативные документы														
010	Соответствие требованиям сертификата безопасности CSA.	NA	NA	NA	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M
242	Соответствие стандарту CSA, IE2 (код 010 включен).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P	NA
408	Соответствие стандарту EISA Subtype II, CC031A.	NA	NA	NA	R	R	NA	NA	P	P	P	P	P	P
497	Соответствие требованиям российского морского регистра судоходства, без сертификата.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
500	Выполнение нормативов корейских стандартов MEPS по эффективному использованию энергии.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R
540	Энергетический маркировочный знак Китая.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
542	Исполнение NBR.	P	P	NA	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
756	EDF-UTO спецификация на электродвигатели для атомной промышленности	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
778	Сертификат соответствия ГОСТ (Россия) для экспортных/импортных товаров.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
779	Сертификат соответствия SASO (Саудовская Аравия) для экспортных/импортных товаров.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
Датчики температуры обмотки статора														
120	Датчик температуры КТУ 84-130 (1 на фазу) в обмотке статора.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R
121	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 130 °С, в обмотке статора.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
122	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
123	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 170 °С, в обмотке статора.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
124	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно), 140 °С, в обмотке статора.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
125	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (2x3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
127	Биметаллические датчики температуры, размыкающего типа (НЗК), (3 шт. последовательно, 130 °С и 3 шт. последовательно, 150 °С), в обмотке статора.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
321	Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НП), (3 шт. параллельно), 130 °С, в обмотке статора.	P	P	P	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
322	Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НП), (3 шт. параллельно), 150 °С, в обмотке статора.	P	P	P	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
323	Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НП), (3 шт. параллельно), 170 °С, в обмотке статора.	R	R	R	P	P	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
325	Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НП), (2x3 шт. параллельно), 150 °С, в обмотке статора.	P	P	P	P	P	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
327	Биметаллические датчики температуры, замыкающего типа (НП), (3 шт. параллельно, 130 °С и 3 шт. параллельно, 150 °С) в обмотке статора.	P	P	P	P	P	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
435	Термисторы PTC (3 шт. последовательно), 130 °С, в обмотке статора.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
436	Термисторы PTC (3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S
437	Термисторы PTC (3 шт. последовательно), 170 °С, в обмотке статора.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
439	Термисторы PTC (2x3 шт. последовательно), 150 °С, в обмотке статора.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
440	Термисторы PTC (3 шт. последовательно, 110 °С и 3 шт. последовательно, 130 °С), в обмотке статора.	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

S = Включено в стандартную комплектацию. P = Только новые изделия.
M = Модификация имеющегося на складе двигателя или модификация нового изделия; количество на один заказ может быть ограничено. R = По запросу.
NA = Не применимо.

Код ¹⁾	Модификации	Типоразмер												
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
441	Термисторы РТС (3 шт. последовательно, 130 °С и 3 шт. последо- вательно, 150 °С), в обмотке статора.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
442	Термисторы РТС (3 шт. последовательно, 150 °С и 3 шт. последо- вательно, 170 °С), в обмотке статора.	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M
445	2-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке стато- ра, 1 на фазу	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
446	2-проводной термометр сопротивления Pt-100 в обмотке стато- ра, 2 на фазу.	NA	R	R	R	R	R	R	M	M	M	M	M	M
Соединительная коробка														
015	Электродвигатель, поставляемый с соединением D.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
016	9 клемм в соединительной коробке.	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
017	Электродвигатель, поставляемый с соединением Y.	P	P	P	P	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M
019	Увеличенная по сравнению со стандартной соединительная коробка.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M
021	Соединительная коробка слева (если смотреть со стороны прив. конца вала).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P
022	Кабельные вводы слева (если смотреть со стороны прив. конца вала).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	S	NA	NA	NA	NA
136	Подключение удлиненных кабелей, стандартная соединительная коробка.	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
137	Подключение удлиненных кабелей, низкая соединительная коробка, "Flying leads".	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
180	Соединительная коробка справа (если смотреть со стороны прив. конца вала).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P
230	Стандартные металлические кабельные сальники.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
375	Стандартный пластмассовый кабельный сальник	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
376	Два стандартных пластиковых кабельных сальника.	NA	NA	NA	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
418	Отдельная соединительная коробка для дополнительного обо- рудования, стандартный материал.	NA	NA	NA	NA	R	M	M	M	M	M	M	M	M
467	Более низкая по сравнению со стандартной соединительная коробка и удлиненный кабель с резиновой изоляцией. Длина кабеля 2 м.	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	P	P	P	P	P	P
729	Алюминиевый фланец без отверстий, для кабельных сальников	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M
731	Два стандартных металлических кабельных сальника.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
739	Подготовлено для метрических кабельных сальников по DIN 42925, проект, август 1999 г.	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA
740	Подготовлено для кабельных сальников PG.	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M
Испытания														
140	Подтверждение испытаний.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
145	Протокол типовых испытаний электродвигателя из каталога, 400 В 50 Гц.	P	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
146	Типовые испытания с протоколом для одного двигателя из опре- деленной партии.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
147	Типовые испытания с протоколом для одного двигателя из опре- деленной партии с участием заказчика.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
148	Протокол приемо-сдаточных испытаний.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
149	Испытания в соответствии с особыми техническими условиями на испытания.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
153	Испытания по сокращенной программе для организации по классификации.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
221	Типовые испытания и нагрузочные испытания в нескольких точ- ках с протоколом для одного двигателя из партии.	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
222	Кривая момент/частота вращения, типовые испытания и нагру- зочные испытания в нескольких точках с протоколом для одного двигателя из партии.	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M
760	Проверка уровня вибрации.	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M
762	Проверка уровня шума одного двигателя из определенной партии.	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

S = Включено в стандартную комплектацию.
M = Модификация имеющегося на складе двигателя или модификация нового изделия; количество на один заказ может быть ограничено.

P = Только новые изделия.
R = По запросу.
NA = Не применимо.

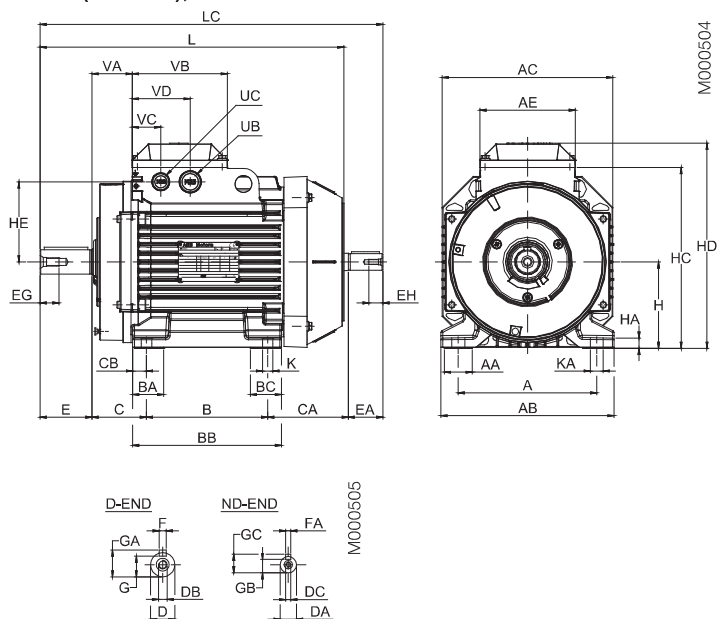
Код ¹⁾	Модификации	Типоразмер												
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
763	Испытания на спектр шума для одного двигателя из определенной партии.	NA	NA	NA	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Частотно-регулируемый привод														
181	Паспортная табличка со стандартными значениями нагрузочной способности двигателя при работе от преобразователя частоты. Другие вспомогательные устройства для работы частотно-регулируемого привода заказываются отдельно по необходимости.	NA	NA	NA	R	R	R	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
470	Подготовка для энкодера с полым валом (эквивалент L&L).	NA	NA	NA	R	R	R	R	M	M	M	M	M	M
472	Энкодер 1024 импульсов на оборот (L&L 861007455-1024).	NA	NA	NA	R	R	R	P	M	M	M	M	M	M
473	Энкодер 2048 импульсов на оборот (L&L 861007455-2048).	NA	NA	NA	R	R	R	R	M	M	M	M	M	M
474	Независимое охлаждение электродвигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и подготовка под энкодер с полым валом (эквивалент L&L).	NA	NA	NA	R	R	R	R	M	M	M	M	M	M
476	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 1024 импульсов на оборот (L&L 861007455-1024).	NA	NA	NA	R	R	R	P	M	M	M	M	M	M
477	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 2048 импульсов на оборот (L&L 861007455-2048).	NA	NA	NA	R	R	R	R	M	M	M	M	M	M
479	Подготовка вала по энкодер	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	R	R	R	R
570	Подготовка под энкодер с полым валом (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	M	M	M	M	M	M
572	Энкодер 1024 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	R	R	M	M	M	M	M	M
573	Энкодер 2048 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M
574	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и подготовка под энкодер с полым валом (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
576	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 1024 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
577	Независимое охлаждение двигателя (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 2048 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
578	Независимое охлаждение двигателя IP44, 400 В, 50 Гц (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и подготовка под энкодер с полым валом (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
580	Независимое охлаждение двигателя IP44, 400 В, 50 Гц (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 1024 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M
581	Независимое охлаждение двигателя IP44, 400 В, 50 Гц (осевой вентилятор на неприводном конце вала) и энкодер 2048 импульсов на оборот (L&L 503).	NA	NA	NA	NA	NA	P	P	M	M	M	M	M	M
661	Энкодер 1024 импульсов на оборот (Hohner 59, 11–30 В).	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
662	Энкодер 2048 импульсов на оборот (Hohner 59, 11–30 В).	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA
701	Изолированный подшипник на неприводном конце вала.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M
704	Кабельный сальник, соответствующий требованиям ЭМС.	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Пуск по схеме Y/Δ														
117	Клеммы для пуска по схеме Y/D на обеих скоростях (обмотки для 2 скоростей).	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	R
118	Клеммы для пуска по схеме Y/D на высокой скорости (обмотки для 2 скоростей).	NA	NA	NA	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA	NA

¹⁾ Некоторые коды модификаций не могут использоваться одновременно.

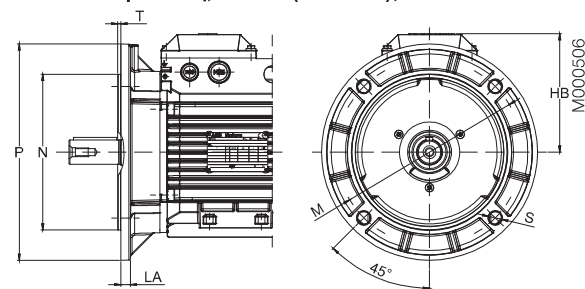
S = Включено в стандартную комплектацию. P = Только новые изделия.
M = Модификация имеющегося на складе R = По запросу.
электродвигателя или на новом изделии, NA = Не применимо.
количество на один заказ может быть ограничено.

Электродвигатели промышленного назначения М3АА 63 - 112 с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

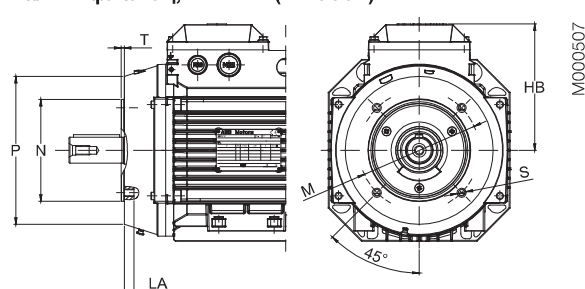
Электродвигатель с монтажом на лапах;
IM B3 (IM 1001), IM 1002



Электродвигатель с монтажом на фланце,
большой фланец; IM B5 (IM 3001), IM 3002



Электродвигатель с монтажом на фланце,
малый фланец; IM B14 (IM 3601)



IM B3 (IM 1001), IM 1002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F	FA
63	100	25	120	120	85	80	32	98	32	40	74	10	11	11	M4	M4	23	23	10	10	4	4
71	112	23	136	130	97	90	24,5	110	24,5	45	79,5	10	14	11	M5	M4	30	23	12,5	10	5	4
80	125	27	154	150	97	100	32	125	32	50	80,5	12,5	19	14	M6	M5	40	30	16	12,5	6	5
90S	140	27	170	177	110	100	32	125	32	56	83,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
90L	140	27	170	177	110	125	32	150	32	56	83,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
90 LD	140	27	170	177	110	125	32	150	32	56	105,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
100	160	32	200	197	110	140	36	172	36	63	93	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6
100 LD	160	32	200	197	110	140	36	172	36	63	115	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6
112	190	32	230	197	110	140	36	172	36	70	136	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6

Типоразмер электро- двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	KA	L	LC	UB	UC	VA	VB	VC	VD
63	8,5	12,5	8,5	12,5	63	7	120	151	50	7	11	214	237	pg11	M16x1,5	31	92	30,5	61,5
71	11	16	8,5	12,5	71	9	151	180	63,5	7	11	240	267	M20	M20	35			
80	15,5	21,5	11	16	80	10	164,5	193,5	68	10	10	265,5	300,5	M20	M20	37,5	97	30,5	66,5
90S	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	284,5	319,5	M25	M20	43,5	110	33	67
90L	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	309,5	344,5	M25	M20	43,5	110	33	67
90 LD	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	331,5	366,5	M25	M20	43,5	110	33	67
100	24	31	15,5	21,5	100	12	209	237	92,5	12	15	351	396	M25	M20	46,5	110	33	67
100 LD	24	31	15,5	21,5	100	12	209	237	92,5	12	15	373	418	M25	M20	46,5	110	33	67
112	24	31	15,5	21,5	112	12	221	249	92,5	12	15	393	436	M25	M20	46,5	110	33	67

IM B5 (IM3001), IM 3002

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
63	103	10	115	95	140	7	3
71	109	9,5	130	110	160	10	3,5
80	113,5	10	165	130	200	12	3,5
90S	127	10	165	130	200	12	3,5
90L	127	10	165	130	200	12	3,5
90 LD	127	10	165	130	200	12	3,5
100	137	11	215	180	250	15	4
100 LD	137	11	215	180	250	15	4
112	137	11	215	180	250	15	4

IM B14 (IM 3601), IM 3602

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
63	103	10	75	60	90	M5	2,5
71	109	11	85	70	105	M6	3
80	113,5	11	100	80	120	M6	3
90S	127	13	115	95	140	M8	3
90L	127	13	115	95	140	M8	3
90 LD	127	13	115	95	140	M8	3
100	137	14	130	110	160	M8	3,5
100 LD	137	14	130	110	160	M8	3,5
112	137	14	130	110	160	M8	3,5

Допуски:

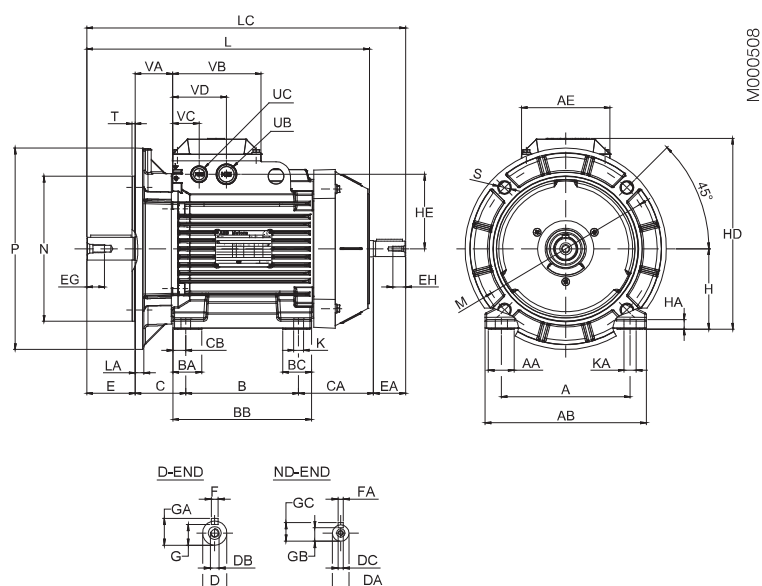
A, B	±0,8	H	+0 -0,5
D, DA	ISO j6	N	ISO j6
F, FA	ISO h9	C, CA	±0,8

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт
'www.abb.com/motors&generators', либо обратитесь в АББ.

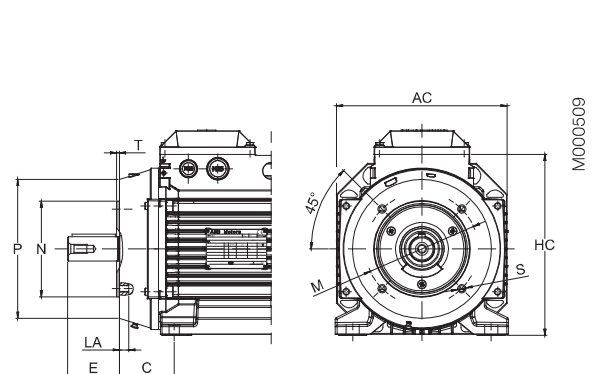
Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

МЗАА 63 - 112

Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце;
IM B35 (IM 2001), IM 2002, большой фланец



Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце;
IM B34 (IM 2101), IM 2102, малый фланец



IM B35 (IM 2001), IM 2002; IM B34 (IM2101), IM 2102

Типоразмер электро-двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	FA	EG	EH	F	FA
63	100	25	120	120	85	80	32	98	32	40	74	10	11	11	M4	M4	23	23	10	10	4	4
71	112	23	136	130	97	90	24,5	110	24,5	45	79,5	10	14	11	M5	M4	30	23	12,5	10	5	4
80	125	27	154	150	97	100	32	125	32	50	80,5	12,5	19	14	M6	M5	40	30	16	12,5	6	5
90S	140	27	170	177	110	100	32	125	32	56	83,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
90L	140	27	170	177	110	125	32	150	32	56	83,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
90 LD	140	27	170	177	110	125	32	150	32	56	105,5	12,5	24	14	M8	M5	50	30	19	12,5	8	5
100	160	32	200	197	110	140	36	172	36	63	93	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6
100 LD	160	32	200	197	110	140	36	172	36	63	115	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6
112	190	32	230	197	110	140	36	172	36	70	136	16	28	19	M10	M6	60	40	22	16	8	6

Типоразмер электро-двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	KA	L	LC	UB	UC	VA	VB	VC	VD
63	8,5	12,5	8,5	12,5	63	7	120	151	50	7	11	214	237	pg11	M16x1,5	31	92	30,5	61,5
71	11	16	8,5	12,5	71	9	151	180	63,5	7	11	240	267	M20	M20	35			
80	15,5	21,5	11	16	80	10	164,5	193,5	68	10	10	265,5	300,5	M20	M20	37,5	97	30,5	66,5
90S	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	284,5	319,5	M25	M20	43,5	110	33	67
90L	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	309,5	344,5	M25	M20	43,5	110	33	67
90 LD	20	27	11	16	90	10	189	217	82,5	10	14	331,5	366,5	M25	M20	43,5	110	33	67
100	24	31	15,5	21,5	100	12	209	237	92,5	12	15	351	396	M25	M20	46,5	110	33	67
100 LD	24	31	15,5	21,5	100	12	209	237	92,5	12	15	373	418	M25	M20	46,5	110	33	67
112	24	31	15,5	21,5	112	12	221	249	92,5	12	15	393	436	M25	M20	46,5	110	33	67

IM B35 (IM2001), IM 2002

Типоразмер электро-двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
63	103	10	115	95	140	7	3
71	109	9,5	130	110	160	10	3,5
80	113,5	10	165	130	200	12	3,5
90S	127	10	165	130	200	12	3,5
90L	127	10	165	130	200	12	3,5
90 LD	127	10	165	130	200	12	3,5
100	137	11	215	180	250	15	4
100 LD	137	11	215	180	250	15	4
112	137	11	215	180	250	15	4

IM B34 (IM 2101), IM 2102

Типоразмер электро-двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
63	103	10	75	60	90	M5	2,5
71	109	11	85	70	105	M6	3
80	113,5	11	100	80	120	M6	3
90S	127	13	115	95	140	M8	3
90L	127	13	115	95	140	M8	3
90 LD	127	13	115	95	140	M8	3
100	137	14	130	110	160	M8	3,5
100 LD	137	14	130	110	160	M8	3,5
112	137	14	130	110	160	M8	3,5

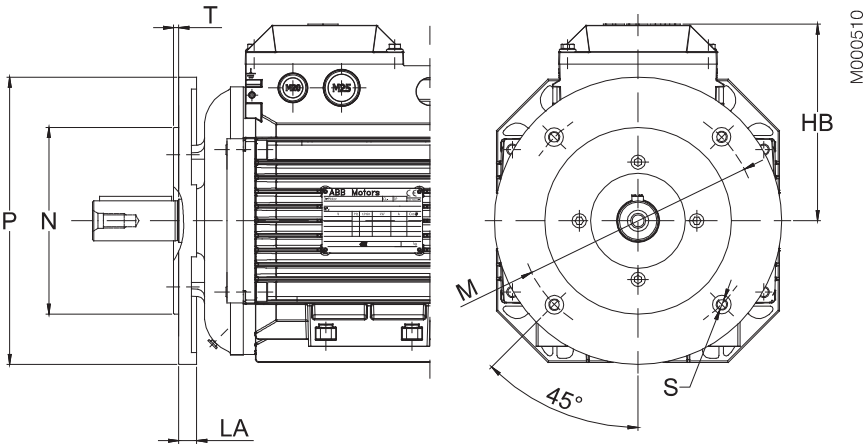
Допуски:

A, B	±0,8	H	+0 -0,5
D, DA	ISO j6	N	ISO j6
F, FA	ISO h9	C, CA	±0,8

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт
'www.abb.com/motors&generators', либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения
с алюминиевой станиной класса IE2
Габаритные чертежи
Специальная конструкция с фланцами из двух частей

M3AA 71 - 132



Типоразмер электро- двигателя	Фланец IEC	Размеры фланцев							Код модификации	
		HB	P	M	N	LA	S	T	FF	FT
71	FT85	105	105	85	70	7,5	M6	2,5	-	218
	FF100/FT100	105	120	100	80	7,5	M6	3	220	219
	FF115/FT115	105	140	115	95	9,5	M8	3	223	224
	FF130/FT130	105	160	130	110	9,5	M8	3,5	226	227
	FF165/FT165	105	200	165	130	10,5	M10	3,5	233	234
80	FT85	110	105	85	70	7,5	M6	2,5	-	218
	FF100/FT100	110	120	100	80	7,5	M6	3	220	219
	FF115/FT115	110	140	115	95	9,5	M8	3	223	224
	FF130/FT130	110	160	130	110	9,5	M8	3,5	226	227
	FF165/FT165	110	200	165	130	10,5	M10	3,5	233	234
90	FT85	127	105	85	70	7,5	M6	2,5	-	218
	FF100/FT100	127	120	100	80	7,5	M6	3	220	219
	FF115/FT115	127	140	115	95	9,5	M8	3	223	224
	FF130/FT130	127	160	130	110	9,5	M8	3,5	226	227
	FF165/FT165	127	200	165	130	10,5	M10	3,5	233	234
100	FF130/FT130	137	160	130	110	9,5	M8	3,5	226	227
	FF165/FT165	137	200	165	130	10,5	M10	3,5	233	234
	FF215/FT215	137	250	215	180	12,5	M12	4	243	244
112	FF130/FT130	137	160	130	110	9,5	M8	3,5	226	227
	FF165/FT165	137	200	165	130	10,5	M10	3,5	233	234
	FF215/FT215	137	250	215	180	12,5	M12	4	243	244
132	FF215/FT215	164	250	215	180	12,5	M12	4	243	244
	FF265/FT265	164	300	265	230	16	M12	4	253	254

¹⁾ При использовании нижеуказанных кодов модификаций необходимо добавить код модификации 200 "Держатель кольца фланца".
²⁾ Фланцы с проходными (FF) или резьбовыми (FT) отверстиями для указанных винтов.

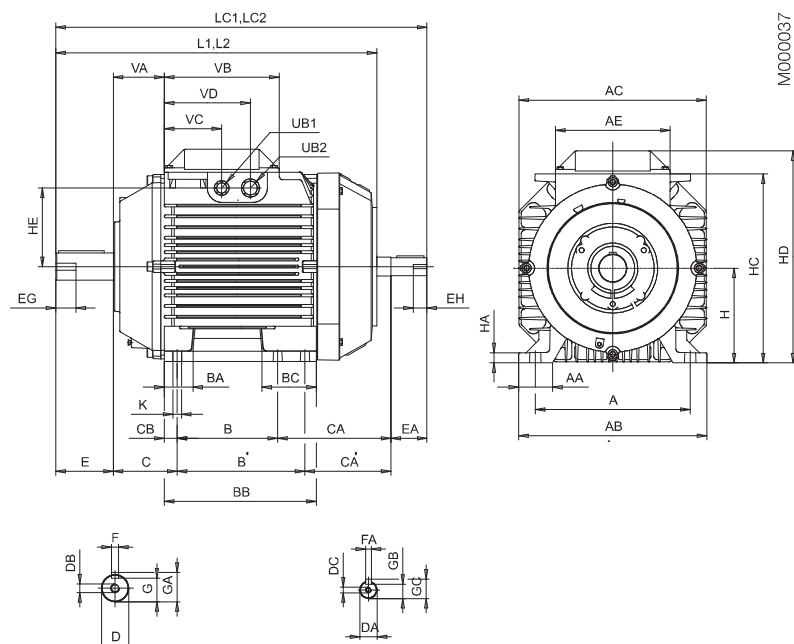
Допуски:
N
ISO j6

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт
'[www.abb.com/ motors&generators](http://www.abb.com/motors&generators)', либо обратитесь в АББ.

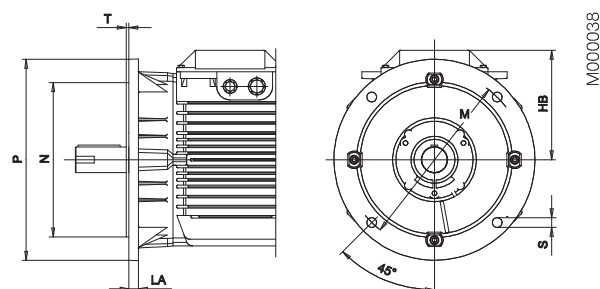
Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

М3АА 132

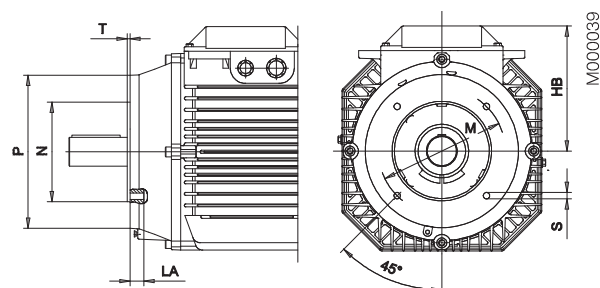
Электродвигатель с монтажом на лапах;
IM B3 (IM 1001), IM 1002



Электродвигатель с монтажом на фланце,
большой фланец; IM B 5 (IM 3001), IM 3002



Электродвигатель с монтажом на фланце,
малый фланец; IM B 14 (IM 3601), IM 3602



IM B3 (IM 1001), IM 1002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	BC	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F	FA
132 ¹⁾	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	158	120	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8
132 ²⁾	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	178	140	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8
132 SM_	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	261	223	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8

Типоразмер электро- двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	KA	L	LC	UB	UC	UD	VA	VB	VC	VD	VE
132 ¹⁾	33	41	20	27	132	14	263.5	295.5	109.5	12	15	447	517	M20	M25	-	71	160	80	120	
132 ²⁾	33	41	20	27	132	14	263.5	295.5	109.5	12	15	487	537	M20	M25	-	71	160	80	120	
132 SM_	33	41	20	27	132	14	287	321	123.5	12	15	550	620	M40	M32	M12	71	160	42	102	136

IM B5 (IM3001), IM 3002

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
132 ¹⁾	163,5	14	265	230	300	14,5	4
132 ²⁾	163,5	14	265	230	300	14,5	4
132 SM_	189	14	265	230	300	14,5	4

IM B14 (IM 3601), IM 3602

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
132 ¹⁾	163,5	14,5	165	130	200	M10	3,5
132 ²⁾	163,5	14,5	165	130	200	M10	3,5
132 SM_	189	14,5	165	130	200	M10	3,5

¹⁾ все типы, исключая SM_, SC 2 полюса, MC 6 полюсов

²⁾ SC 2 полюса и MC 6 полюсов

Допуски:

A, B	ISO js14
C, CA	+2 -2
D	ISO k6
DA	ISO j6
F, FA	ISO h9
H	+0 -0,5
N	ISO j6

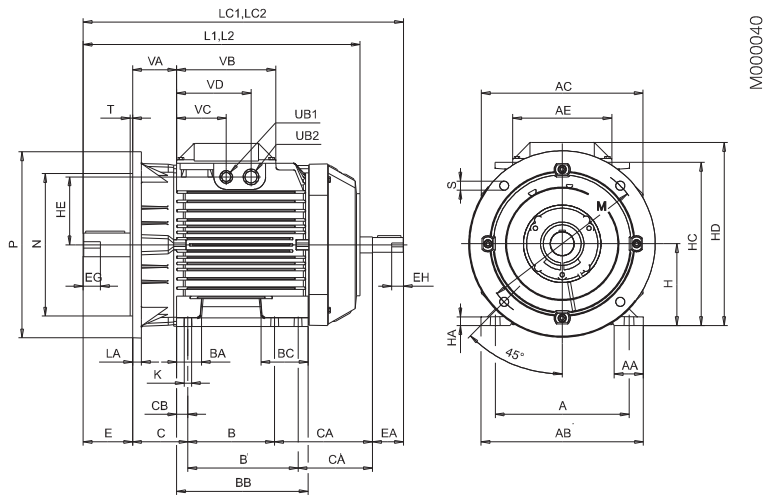
Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.

Для получения детальных чертежей посетите наш сайт
'www.abb.com/motors&generators' либо обратитесь
в АББ.

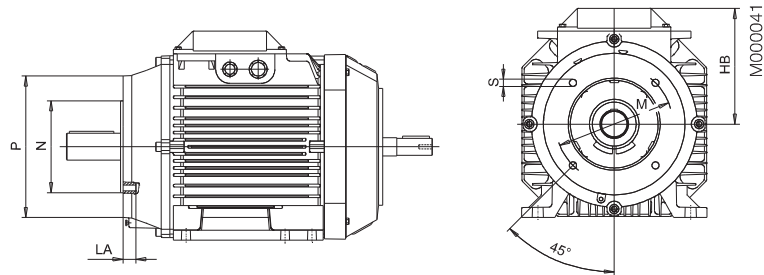
Электродвигатели промышленного назначения
с алюминиевой станиной класса IE2
Габаритные чертежи

М3АА 132

Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце; IM B 35 (IM 2001), IM 2002, большой фланец



Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце; IM B 34 (IM 2101), IM 2102, малый фланец



IM B3 (IM 2001), IM 2002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	BC	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F	FA
132 ¹⁾	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	158	120	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8
132 ²⁾	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	178	140	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8
132 SM_	216	47	262	261	160	140	178	40	212	76	89	261	223	18	38	24	M12	M8	80	50	28	19	10	8

Типоразмер электро- двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	KA	L	LC	UB	UC	UD	VA	VB	VC	VD	VE
132 ¹⁾	33	41	20	27	132	14	263.5	295.5	109.5	12	15	447	517	M20	M25		71	160	80	120	
132 ²⁾	33	41	20	27	132	14	263.5	295.5	109.5	12	15	487	537	M20	M25	-	71	160	80	120	
132 SM_	33	41	20	27	132	14	287	321	123.5	12	15	550	620	M40	M32	M12	71	160	42	102	136

IM B35 (IM 2001)

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
132 ¹⁾	163,5	14	265	230	300	14,5	4
132 ²⁾	163.5	14	265	230	300	14.5	4
132 SM_	189	14	265	230	300	14,5	4

IM B34 (IM 2101)

Типоразмер электро- двигателя	HB	LA	M	N	P	S	T
132 ¹⁾	163,5	14,5	165	130	200	M10	3,5
132 ²⁾	163.5	14.5	165	130	200	M10	3.5
132 SM_	189	14,5	165	130	200	M10	3,5

¹⁾ все типы, исключая SM_, SC 2 полюса, MC 6 полюсов
²⁾ SC 2 полюса и MC 6 полюсов

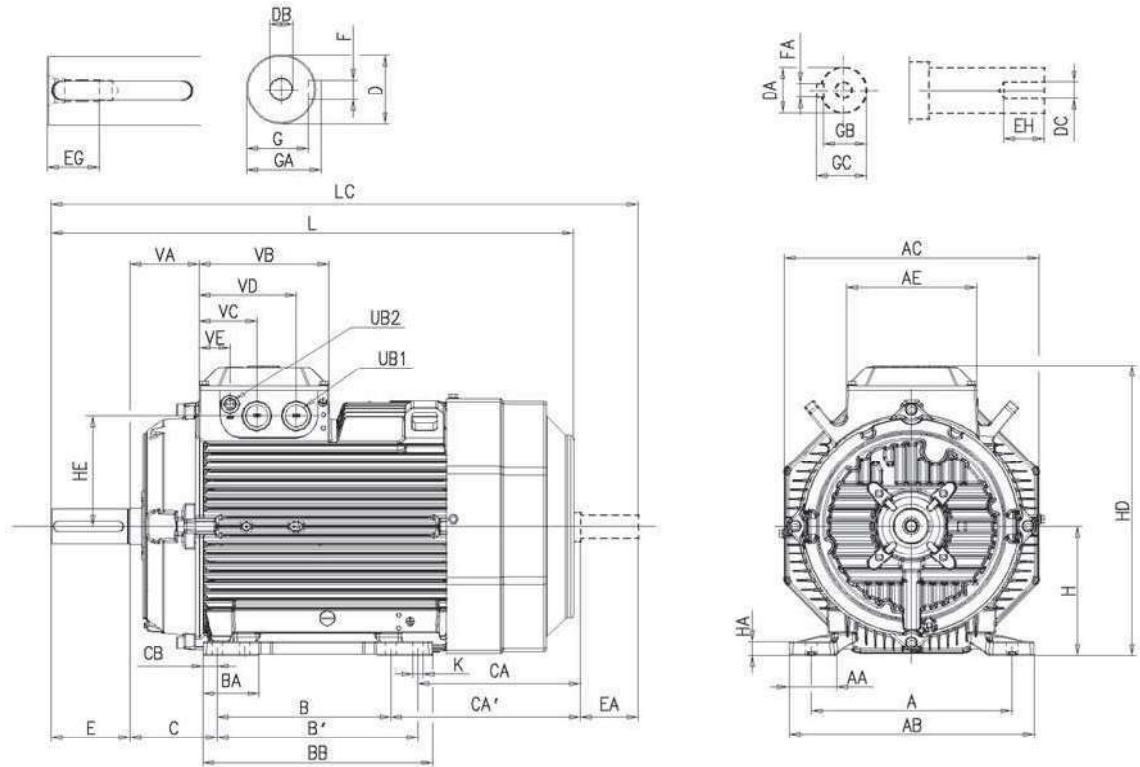
Допуски:	
A, B	ISO js14
C, CA	+2 -2
D	ISO k6
DA	ISO j6
F, FA	ISO h9
H	+0 -0,5
N	ISO j6

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2

Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на лапах; IM B3 (IM 1001), IM 1002



M000514

IM B3 (IM 1001), IM 1002

Типоразмер электро-двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F
160 ²⁾	254	54	310	323	180	210	254	84	294	108	172	128	20	42	32	M16	M12	110	80	36	28	12
160 ³⁾	254	54	310	323	180	210	254	84	294	108	269	225	20	42	32	M16	M12	110	80	36	28	12
180	279	68	341	354	180	241	279	78	319	121	263	225	20	48	32	M16	M12	110	80	36	28	14

Типоразмер электро-двигателя	FA	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	L	LC	UB1 ¹⁾	UB2 ¹⁾	VA	VB	VC	VD	VE
160 ²⁾	10	37	45	27	35	160	20	342	370	139	15	584	680	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43
160 ³⁾	10	37	45	27	35	160	20	342	370	139	15	681	777	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43
180	10	42.5	51.5	27	35	180	20	369	405	154	15	726	815	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43

Допуски:

A, B ISO js14
C, CA ± 0,8
D, DA ISO k6
F, FA ISO h9
H +0 -0,5

¹⁾ Вырубаемые отверстия.

²⁾ MLA-2 и MLB-2; MLA-4 полюса; MLA-6 полюсов; MLA-8 и MLB-8 полюсов.

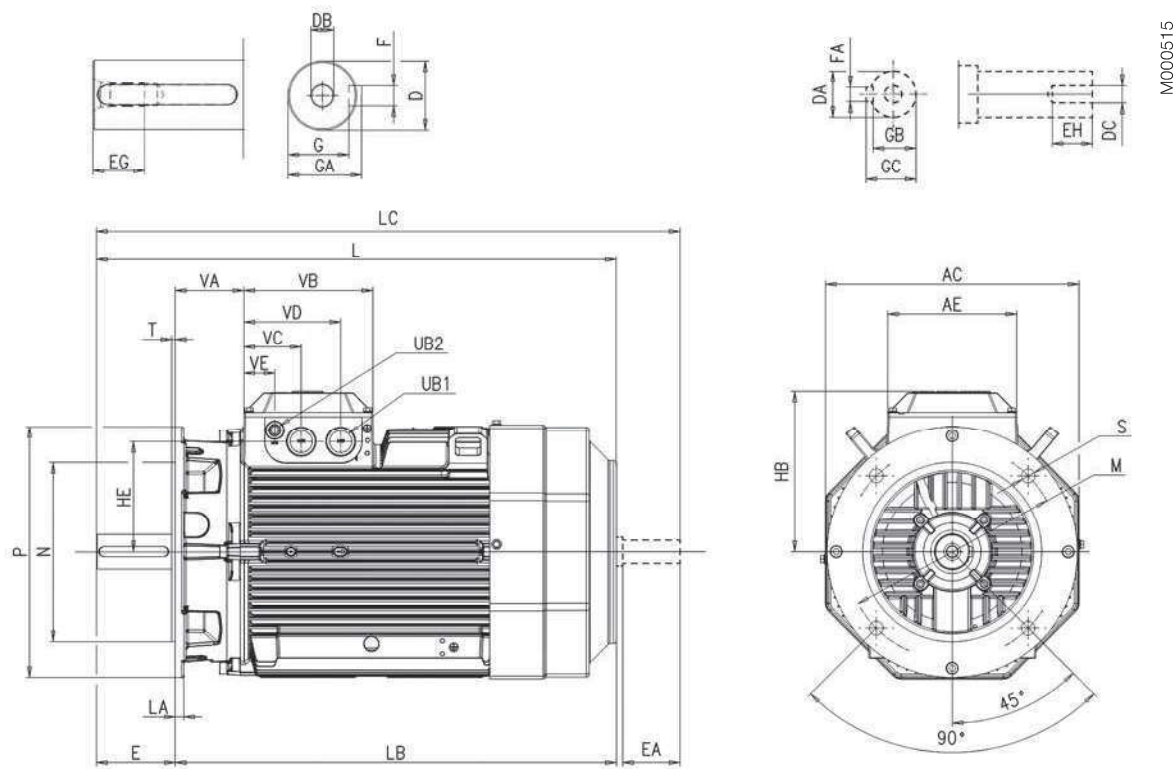
³⁾ Остальные: MLC-2, MLD-2 и MLE-2 полюса; MLB-4, MLC-4 и MLD-4 полюса; MLC-8 полюсов.

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения
с алюминиевой станиной класса IE2
Габаритные чертежи

М3АА 160 - 180

Электродвигатель с монтажом на фланце, большой фланец; IM B 5 (IM 3001), IM 3002



IM B5 (IM 3001), IM 3002

Типоразмер электро- двигателя	AC	AE	D	DA	DB	DC	E ⁴⁾	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC	HB	HE
160 ²⁾	323	180	42	32	M16	M12	110	80	36	28	12	10	37	45	27	35	210	139
160 ³⁾	323	180	42	32	M16	M12	110	80	36	28	12	10	37	45	27	35	210	139
180	354	180	48	32	M16	M12	110	80	36	28	14	10	42.5	51.5	27	35	225	154

Типоразмер электро- двигателя	L	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB1 ¹⁾	UB2 ¹⁾	VA	VB	VC	VD	VE
160 ²⁾	584	20	474	680	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	43	80	135.5
160 ³⁾	681	20	571	777	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	43	80	135.5
180	726	15	616	815	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	43	80	135.5

Допуски:
D, DA ISO k6
F, FA ISO h9
N ISO j6

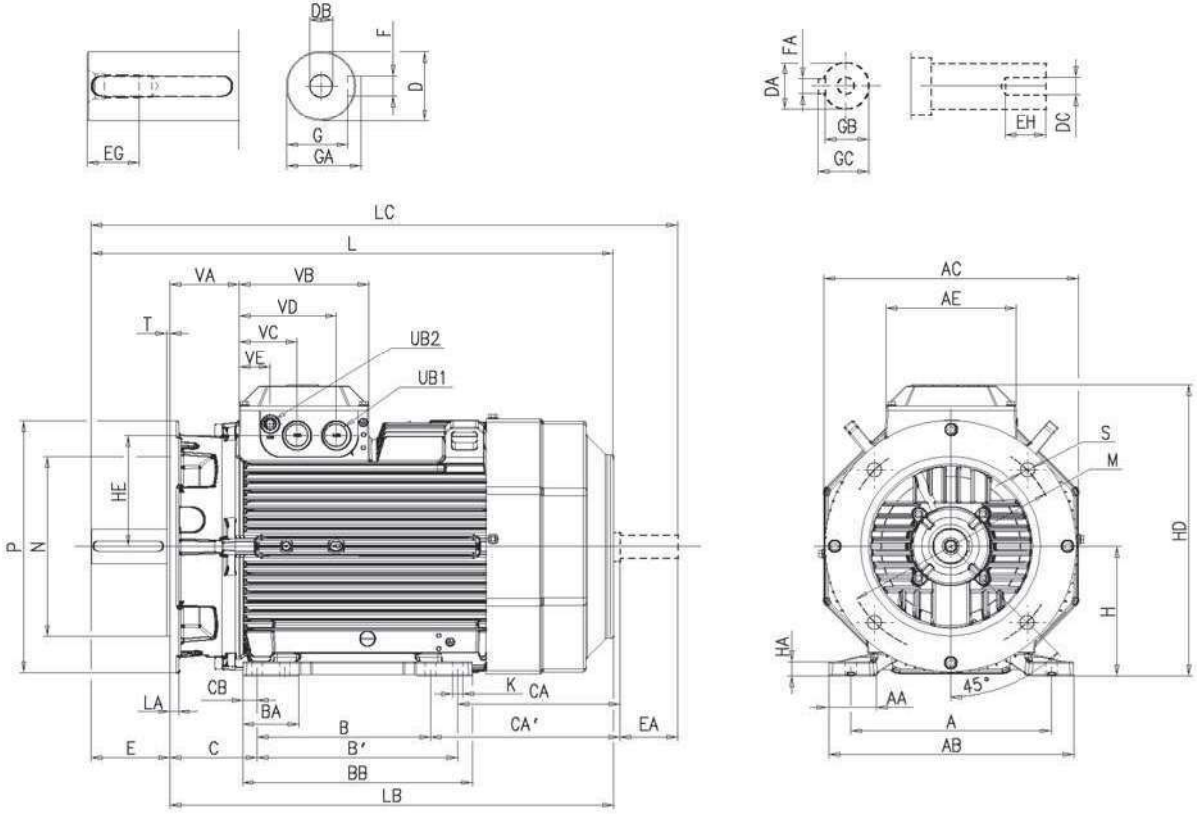
¹⁾ Вырубаемые отверстия.
²⁾ MLA-2 и MLB-2; MLA-4 полюса; MLA-6 полюсов; MLA-8 и MLB-8 полюсов.
³⁾ Остальные: MLC-2, MLD-2 и MLE-2 полюса; MLB-4, MLC-4 и MLD-4 полюса; MLC-8 полюсов.
⁴⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения М3АА 160 - 180 с алюминиевой станиной класса IE2

Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце, большой фланец; IM B35 (IM 2001), IM 2002



MO00516

IM B35 (IM 2001), IM 2002

Типоразмер электро-двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC
160 2)	254	54	310	323	180	210	254	84	294	108	172	128	20	42	32	M16	M12
160 3)	254	54	310	323	180	210	254	84	294	108	269	225	20	42	32	M16	M12
180	279	68	341	354	180	241	279	78	319	121	263	225	20	48	32	M16	M12

Типоразмер электро-двигателя	E ⁴⁾	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC	H	HA	HC	HD	HE	K	L
160 2)	110	80	36	28	12	10	37	45	27	35	160	20	342	370	139	14.5	584
160 3)	110	80	36	28	12	10	37	45	27	35	160	20	342	370	139	14.5	681
180	110	80	36	28	14	10	42.5	51.5	27	35	180	20	369	405	154	14.5	726

Типоразмер электро-двигателя	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB1 ¹⁾	UB2 ¹⁾	VA	VB	VC	VD	VE
160 2)	20	474	680	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43
160 3)	20	571	777	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43
180	15	616	815	300	250	350	19	5	2*M40	M16	88.5	180	80	135.5	43

Допуски:

A, B	ISO js14
C, CA	±8
D, DA	ISO k6
F, FA	ISO h9
H	+0 - 0,5
N	ISO j6

¹⁾ Вырубаемые отверстия.

²⁾ MLA-2 и MLB-2; MLA-4 полюса; MLA-6 полюсов; MLA-8 и MLB-8 полюсов.

³⁾ Остальные: MLC-2, MLD-2 и MLE-2 полюса; MLB-4, MLC-4 и MLD-4 полюса; MLC-8 полюсов.

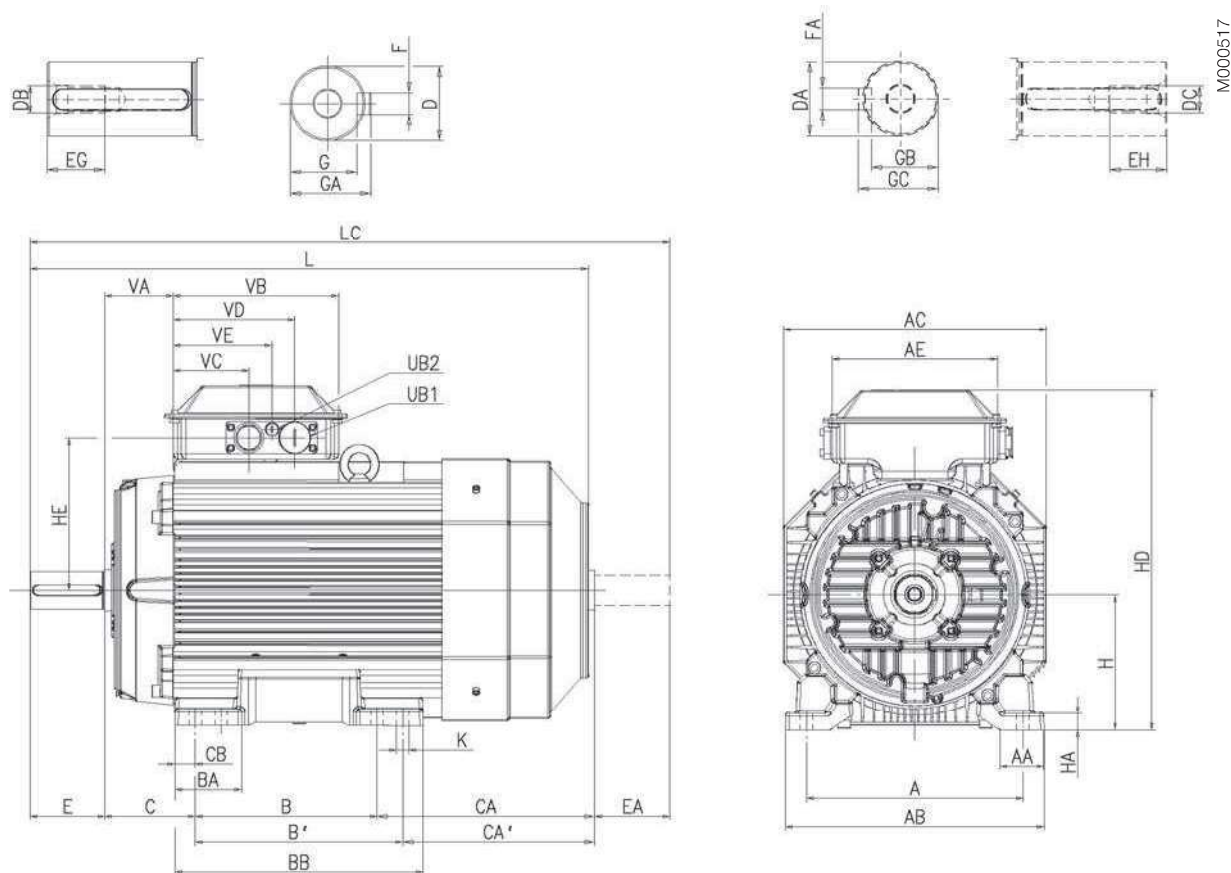
⁴⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения М3АА 200 - 225 с алюминиевой станиной класса IE2

Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на фланце, большой фланец; IM В 5 (IM 3001), IM 3002



IM В3 (IM 1001), IM 1002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F	FA
200	318	64	380	386	243	267	305	112	365	133	314	276	30	55	45	M20	M16	110	110	42	36	16	14
225-2 п.	356	69	418	425	243	286	311	102	365	149	314	289	24.5	55	55	M20	M20	110	110	42	42	16	14
225 4-8 п.	356	69	418	425	243	286	311	102	365	149	314	289	24.5	60	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16

Типоразмер электро- двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HD ²⁾	HD ³⁾	HE ²⁾	HE ³⁾	K	L	LC	UB ¹⁾	VA	VB	VC ²⁾	VC ³⁾	VD ²⁾	VD ³⁾	VE ²⁾	VE ³⁾
200	49	59	39.5	48.5	200	25	500	532	224	239	18	821	934	2xFL13	101	243	112	77	179	167	145	122
225-2 п.	49	59	49	59	225	25	547	579	244.5	260	18	850	971	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
225 4-8 п.	53	64	49	59	225	25	547	579	244.5	260	18	880	1001	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122

Допуски:

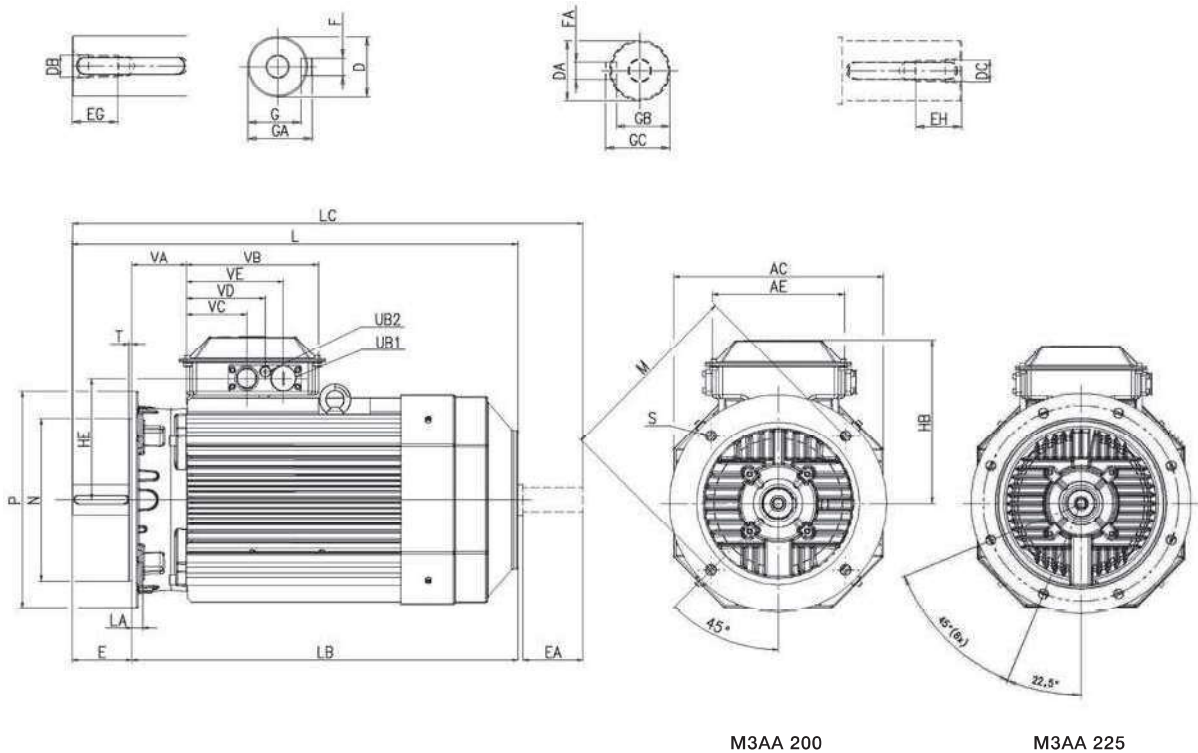
A,B	ISO js14
C, CA	± 0,8
D 55-65	ISO m6
DA 45-55	ISO k6
F, FA	ISO h9
H	+0 -0,5

- ¹⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.
Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.
Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 225 SMC-2, 225 SMD-2, 225 SMD-4 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16.
- ²⁾ Для отверстия фланца FL13: 2 x M40 + M16
- ³⁾ Для дополнительного большого отверстия фланца FL21: 2 x M63 + M16

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на фланце, большой фланец; IM B5 (IM 3001), IM 3002



IM B5 (IM 3001), IM 3002

Типоразмер электро- двигателя	AC	AE	D	DA	DB	DC	E1)	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC	HB ³⁾	HB ⁴⁾	HE ³⁾	HE ⁴⁾
200	386	243	55	45	M20	M16	110	110	42	36	14	16	49	59	39.5	48.5	300	332	224	239
225-2 п.	425	243	55	55	M20	M20	110	110	42	42	16	16	49	59	49	59	300	332	244	260
225 4-8 п.	425	243	60	55	M20	M20	140	110	42	42	16	16	53	64	49	59	322	354	244	260

Типоразмер электро- двигателя	L	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB ²⁾	VA	VB	VC ³⁾	VC ⁴⁾	VD ³⁾	VD ⁴⁾	VE ³⁾	VE ⁴⁾
200	821	20	711	934	350	300	400	19	5	2xFL13	101	243	112	77	179	167	145	122
225-2 п.	850	22	740	971	400	350	450	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
225 4-8 п.	880	22	740	1001	400	350	450	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122

Допуски:

D 55-65	ISO m6
DA 45-55	ISO k6
F, FA	ISO h9
N	ISO j6

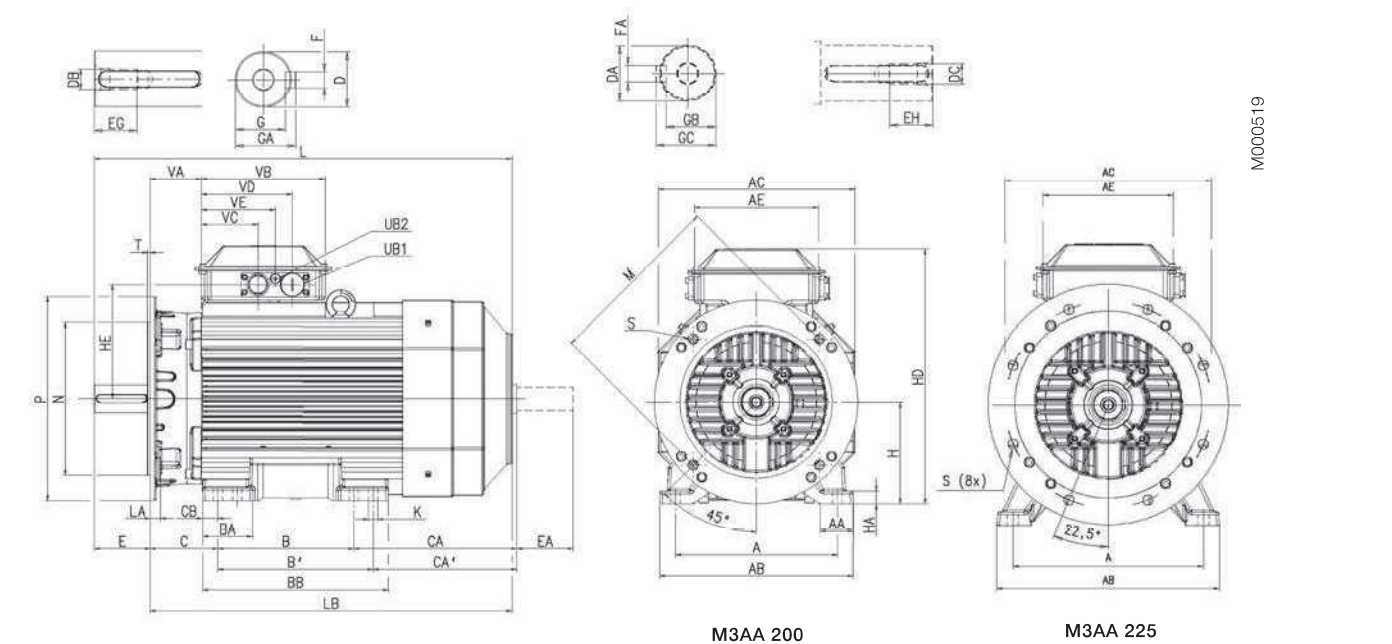
- ¹⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.
- ²⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.
Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.
Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 225 SMC-2, 225 SMD-2, 225 SMD-4 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16.
- ³⁾ Для отверстия фланца FL13: 2 x M40 + M16
- ⁴⁾ Для дополнительного большого отверстия фланца FL21: 2 x M63 + M16

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели для обрабатывающих
с алюминиевой станиной класса IE2
Габаритные чертежи

M3AA 200 - 225

Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце, большой фланец; IM B35 (IM 2001), IM 2002



IM B35 (IM 2001), IM 2002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E ¹⁾	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC
200	318	64	380	386	243	267	305	112	365	133	314	276	30	55	45	M20	M16	110	110	42	36	16	14	49	59	39.5	48.5
225-2 п.	356	69	418	425	243	286	311	102	365	149	314	289	24.5	55	55	M20	M20	110	110	42	42	16	14	49	59	49	59
225 4-8 п.	356	69	418	425	243	286	311	102	365	149	314	289	24.5	60	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	53	64	49	59

Типоразмер электро- двигателя	H	HA	HD ³⁾	HD ⁴⁾	HE ³⁾	HE ⁴⁾	K	L	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB ²⁾	VA	VB	VC ³⁾	VC ⁴⁾	VD ³⁾	VD ⁴⁾	VE ³⁾	VE ⁴⁾
200	200	25	500	532	223	239	18	821	20	711	934	350	300	400	19	5	2xFL13	101	243	112	77	179	167	145	122
225-2 п.	225	25	547	579	244	260	18	850	22	740	971	400	350	450	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
225 4-8 п.	225	25	547	579	244	260	18	880	22	740	1001	400	350	450	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122

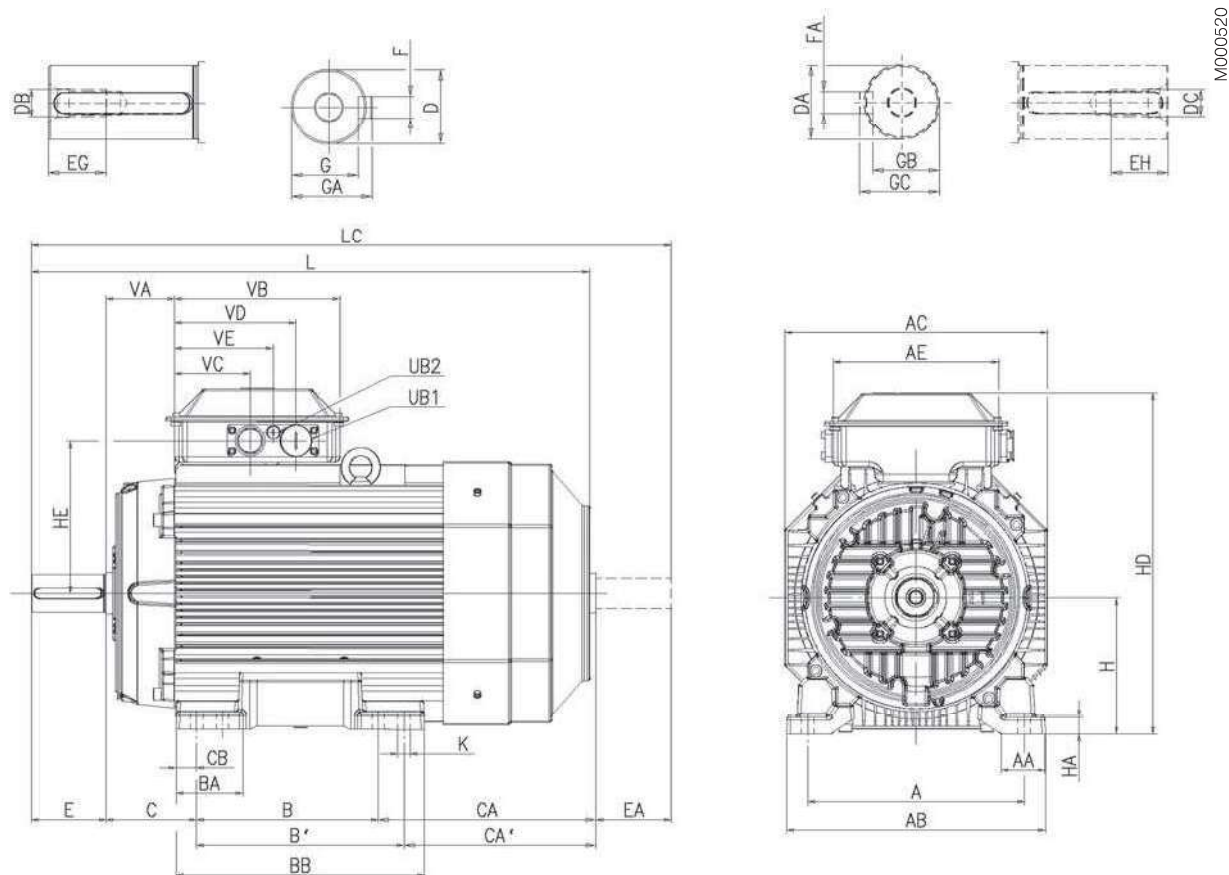
Допуски:	
A, B	ISO js14
C, CA	± 0,8
D 55-75	ISO m6
DA 45-55	ISO k6
F, FA	ISO h9
H	+0 -0,5
N	ISO j6

¹⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.
²⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.
Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.
Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 225 SMC-2, 225 SMD-2, 225 SMD-4 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16.
³⁾ Для отверстия фланца FL13: 2 x M40 + M16
⁴⁾ Для дополнительного большого отверстия фланца FL21: 2 x M63 + M16

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на лапах; IM B3 (IM 1001), IM 1002



IM B3 (IM 1001), IM 1002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E	EA	EG	EH	F	FA
250-2 п.	406	78	473	471	243	311	349	106	409	168	281	243	40	60	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16
250 4-8 п.	406	78	473	471	243	311	349	106	409	168	281	243	30	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16
280 -2 п	457	102.5	522	471	243	368	419	92	489	190	202	151	37.5	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16
280 4-8 п.	457	102.5	522	471	243	368	419	92	489	190	202	151	37.5	75	55	M20	M20	140	110	42	42	20	16

Типоразмер электро- двигателя	G	GA	GB	GC	H	HA	HD ²⁾	HD ³⁾	HE ²⁾	HE ³⁾	K	L	LC	UB ¹⁾	VA	VB	VC ³⁾	VC ⁴⁾	VD ³⁾	VD ⁴⁾	VE ³⁾	VE ⁴⁾
250 -2 п.	53	64	49	59	250	30	594	627	268	284	22	884	1010	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
250 4-8 п.	58	69	49	59	250	30	594	627	268	284	22	884	1010	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
280 -2 п.	58	69	49	59	280	40	-	657	-	284	24	884	1010	2xFL21	93.5	243	-	77	-	167	-	122
280 4-8 п.	67.5	79.5	49	59	280	40	-	657	-	284	24	884	1010	2xFL21	93.5	243	-	77	-	167	-	122

Допуски:

A, B	ISO js14
C, CA	$\pm 0,8$
D 55-75	ISO m6
DA 45-55	ISO k6
F, FA	ISO h9
H	+0 -0,5

¹⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.

Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.

Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 250 SMC-2, 250 SMC-4 и все исполнения 280 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16.

2) Для отверстия фланца FL13: $2 \times M40 + M16$

3) Для дополнительного большого отверстия фл

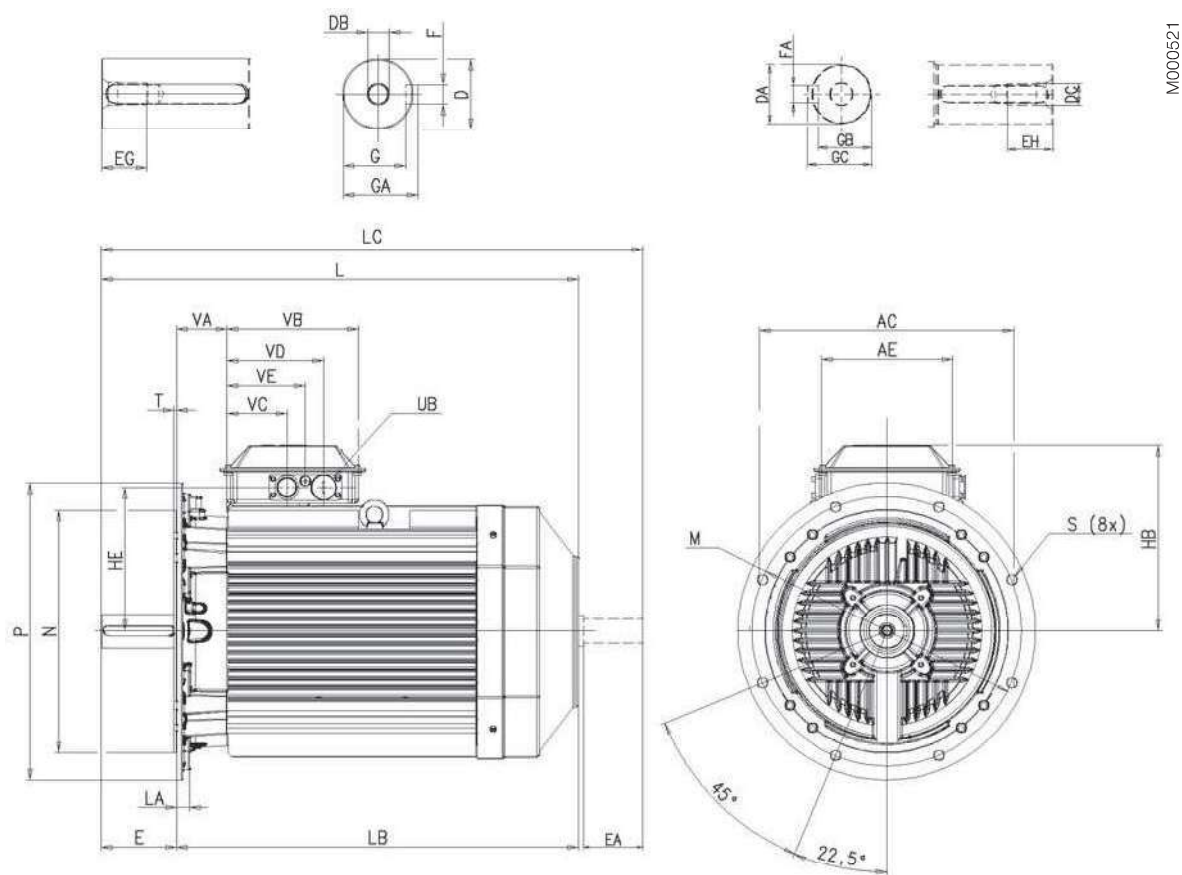
Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.

Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения М3АА 250 - 280 с алюминиевой станиной класса IE2

Габаритные чертежи

Электродвигатель с монтажом на фланце, большой фланец; IM B5 (IM 3001), IM 3002



MO00521

IM B5 (IM 3001), IM 3002

Типоразмер электро-двигателя	AC	AE	D	DA	DB	DC	E ¹⁾	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC	HB ³⁾	HB ⁴⁾	HE ³⁾	HE ⁴⁾
250 -2 п.	471	243	60	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	53	64	49	59	344	377	268	284
250 4-8 п.	471	243	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	58	69	49	59	344	377	268	284
280 -2 п.	471	243	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	58	69	49	59	-	377	-	284
280 4-8 п.	471	243	75	55	M20	M20	140	110	42	42	20	16	67.5	79.5	49	59	-	377	-	284

Типоразмер электро-двигателя	L	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB ²⁾	VA	VB	VC ³⁾	VC ⁴⁾	VD ³⁾	VD ⁴⁾	VE ³⁾	VE ⁴⁾
250 -2 п.	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
250 4-8 п.	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL13	93.5	243	112	77	179	167	145	122
280 -2 п.	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL21	93.5	243	-	77	-	167	-	122
280 4-8 п.	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL21	93.5	243	-	77	-	167	-	122

Допуски:	
D 55-75	ISO m6
DA 45-55	ISO k6
F, FA	ISO h9
N	ISO j6

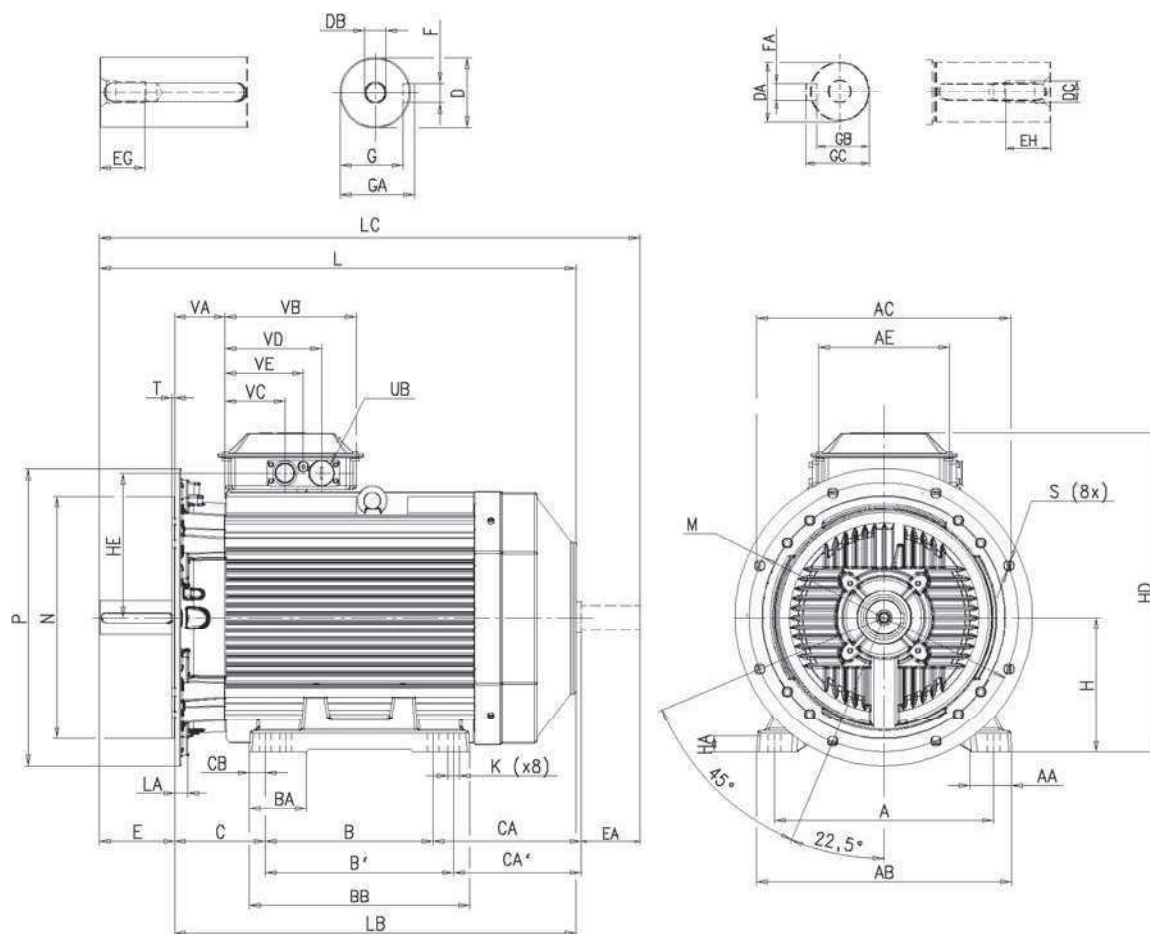
¹⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.
²⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.
Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.
Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 250 SMC-2, 250 SMC-4 и все исполнения 280 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16
³⁾ Для отверстия фланца FL13: 2 x M40 + M16
⁴⁾ Для дополнительного большого отверстия фланца FL21: 2 x M63 + M16

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Электродвигатели промышленного назначения с алюминиевой станиной класса IE2 Габаритные чертежи

М3АА 250 - 280

Электродвигатель с монтажом на лапах и фланце, большой фланец; IM B35 (IM 2001), IM 2002



IM B35 (IM 2001), IM 2002

Типоразмер электро- двигателя	A	AA	AB	AC	AE	B	B'	BA	BB	C	CA	CA'	CB	D	DA	DB	DC	E ¹⁾	EA	EG	EH	F	FA	G	GA	GB	GC
250 -2 п.	406	78	474	471	243	311	349	106	409	168	281	243	40	60	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	53	64	49	59
250 4-8 п.	406	78	474	471	243	311	349	106	409	168	281	243	30	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	58	69	49	59
280 -2 п.	457	103	525	471	243	368	419	92	489	190	202	151	38	65	55	M20	M20	140	110	42	42	18	16	58	69	49	59
280 4-8 п.	457	103	525	471	243	368	419	92	489	190	202	151	38	75	55	M20	M20	140	110	42	42	20	16	68	80	49	59

Типоразмер электро- двигателя	H	HA	HD ³⁾	HD ⁴⁾	HE ³⁾	HE ⁴⁾	K	L	LA	LB	LC	M	N	P	S	T	UB ²⁾	VA	VB	VC ³⁾	VC ⁴⁾	VD ³⁾	VD ⁴⁾	VE ³⁾	VE ⁴⁾
250 -2 п.	250	30	594	627	268	284	22	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL13	93	243	112	77	179	167	145	122
250 4-8 п.	250	30	594	627	268	284	22	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL13	93	243	112	77	179	167	145	122
280 -2 п.	280	40	-	657	-	284	24	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL21	93	243	-	77	-	167	-	122
280 4-8 п.	280	40	-	657	-	284	24	884	24	744	1010	500	450	550	19	5	2xFL21	93	243	-	77	-	167	-	122

¹⁾ Выступ конца вала и контактная поверхность фланца находятся в одной плоскости.

²⁾ Отверстие под фланец снабжено трубным фланцем FL 13 с резьбовыми входными отверстиями, закрытыми уплотнительными заглушками.

Одно- и двухскоростные электродвигатели: 2 x M40 + M16.

Электродвигатели на 230 В Δ 50 Гц или 250 SMC-2, 250 SMC-4 и все исполнения 280 снабжены трубным фланцем FL21 и отверстиями 2 x M63 + M16.

³⁾ Для отверстия фланца FL13: 2 x M40 + M16.

⁴⁾ Для дополнительного большого отверстия фланца FL21: 2 x M63 + M16.

Допуски:

A, B ISO js14

C, CA ± 0,8

D 55-75 ISO m6

DA 45-55 ISO k6

F, FA ISO h9

H +0 -0.5

N ISO js6

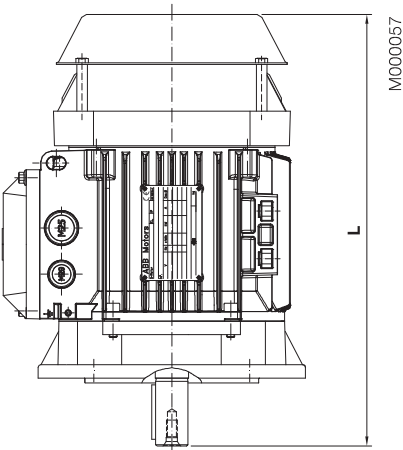
Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.

Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/ motors&generators' либо обратитесь в АББ.

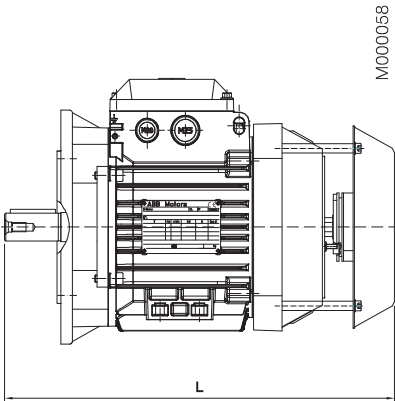
Аксессуары

Защитный кожух и частотно-регулируемые приводы

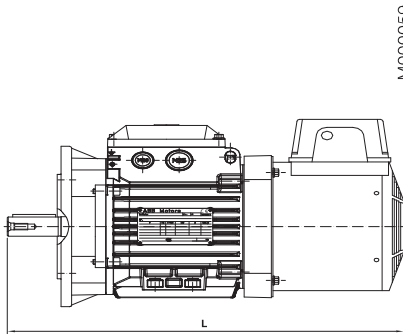
Защитный кожух
Код модификации 005



Энкодер
Коды модификаций:
472, 473, 572, 573 и 661



Независимое охлаждение с
энкодером или без него
Коды модификаций: 183, 474, 476,
477, 189, 574, 576, 577 и 661



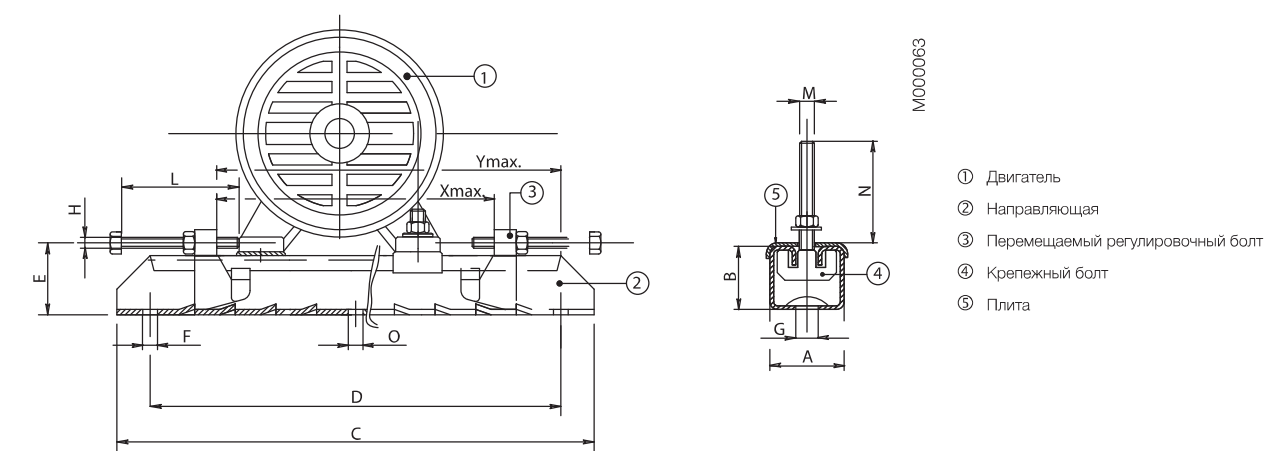
М3АА								
Коды модификаций		005	183	189	472, 473, 572, 573, 658*	661	661+183	474, 476, 477, 574, 576, 577*
Типоразмер электродвигателя	Число полюсов	L	L	L	L	L	L	L
71	2-8	264,5	333	NA	NA	NA	NA	NA
80	2-8	294,5	359	NA	NA	NA	NA	NA
90 S	2-8	318	370	NA	408	364,5	450	NA
90	2-8	343	395	NA	432	371,5	475	NA
90 LD	2-8	365	417	NA	454	393,5	497	NA
100	2-8	384,5	450,5	NA	468	412,5	522	574,5
100 LD	2-8	406,5	472,5	NA	490	434,5	544	583,5
112	2-8	427	492,5	NA	510	454,5	564	616,5
132 короткий ¹⁾	2-8	484	524	NA	524	504	612	629
132 длинный ²⁾	2-8			NA				
132 SM_	2-8	587	627,5	NA	627	607	715	732

* Размеры для двигателей типоразмеров 71-132 даны для кодов модификаций 472 и 474

¹⁾ Все типы за искл. 2)

²⁾ SC 2 полюса и MC 6 полюсов класса IE2

Направляющие для электродвигателей промышленного назначения с алюминиевой станиной 160-280 габарита



Типоразмер электро-двигателя	Тип направляющей	Код изделия 3GZV103001-	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	Xmax	Ymax	Масса направляющей, кг
160-180	ТТ180/12	-14	75	42	700	630	57	17	26	M12	120	M12	50	-	520	580	12,0
200-225	ТТ225/16	-15	82	50	864	800	68	17	27	M16	140	M16	65	17	670	740	20,4
250-280	ТТ280/20	-16	116	70	1072	1000	90	20	27	M18	150	M20	80	20	870	940	43,0

1) Меньшие размеры – по запросу.

Основные размеры в приведенной выше таблице даны в миллиметрах.
 Для получения детальных чертежей посетите наш сайт 'www.abb.com/motors&generators' либо обратитесь в АББ.

Краткие сведения об электродвигателях промышленного назначения с алюминиевой станиной

Типоразмер	M3AA	63	71	80	90	100	112	132
Станина	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением						
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G						
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 30 мкм						
Лапы		Отлиты со станиной.						
	Материал	Материал Алюминиевый сплав.						
Подшипниковые щиты	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением.						
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G.						
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 30 мкм.						
Подшипники	Прив. конец вала	6202-2Z/C3	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6208-2Z/C3 ¹⁾ 6308-2Z/C3 ²⁾
	Неприв. конец вала	6201-2Z/C3	6202-2C/C3	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3
				¹⁾ Все типы, за исключением ²⁾ SM_				
Подшипники с фиксацией в осевом направлении	Внутренний кожух подшипника	Внутреннее стопорное кольцо на приводном конце вала.				Прив. конец вала		
Уплотнения подшипников	Прив. конец вала	V-образное кольцо						
	Неприв. конец вала	Лабиринтное уплотнение.						
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников.						
		Температурный диапазон консистентной смазки от -40 до +160 °С.						
Соединительная коробка	Материал	Материал Алюминиевый сплав, литье под давлением, основание отлито со станиной.						
	Отделка поверхности	Аналогично станине.						
	Винты	Сталь 5G. С гальванопокрытием.						
Соединения	Вырубаемые отверстия	1xM16xPg11	2 x (M20 + M20)			2x(M20+M25)		2x(M20+M25) ¹⁾ 2x(M40+M32+M12) ²⁾
		¹⁾ Типы S, SB, M, MA. ²⁾ Типы SC, MC, SMA, SMB, SMC, SMD, SME						
	Макс. площадь сечения кабеля питания, мм²	2,5	4			6		10 ¹⁾ 32 ²⁾
	Соединительная коробка	Кабельные наконечники, 6 клемм				Клеммы с винтовым креплением, 6 клемм.		Кабельные наконечники, 6 клемм.
Вентилятор	Материал	Полипропилен. Армирован 20 % стекловолокна.						
Кожух вентилятора	Материал	Полипропилен.						
Обмотка статора	Материал	Медь.						
	Изоляция	Класс изоляции F.						
	Защита обмотки	по доп. 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 пластиковыми заглушками, открыть при доставке.						

Краткие сведения об электродвигателях промышленного назначения с алюминиевой станиной

Типоразмер	M3AA	160	180	200	225	250	280
Станина	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением.		Алюминиевый сплав, методом выдавливания.			
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G					
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 100 мкм					
Лапы	Материал	Алюминиевый сплав, привинчены к станине.		Чугунные, привинчены к станине.			
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	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, толщина ≥ 100 мкм		Двухкомпонентная эпоксидная краска, толщина ≥ 100 мкм			
Подшипники	Прив. конец вала	6309-2Z/C3	6310-2Z/C3	6312-2Z/C3	6313-2Z/C3	6315-2Z/C3	6316/C3 ¹⁾
		6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6210-2Z/C3	6212-2Z/C3	6213-2Z/C3	6213/C3
	Неприв. конец вала	¹⁾ 6315/C3 для 2-полюсных электродвигателей					
Фиксированные в осевом направлении подшипники	Внутренний кожух подшипника	В стандартной комплектации фиксирован на приводном конце вала.					
Уплотнения подшипников		В стандартной комплектации лабиринтное уплотнение					
Смазка		Смазка на весь срок службы подшипников. Консистентная смазка с широким температурным диапазоном.					Подшипник с заменой смазки. Консистентная смазка с температурным диапазоном от -40 до 150 °C.
Соединительная коробка	Материал	Алюминиевый сплав, литье под давлением, основание отлито со станиной.		Стальной лист, метод глубокой вытяжки, привинчена к станине.			
	Отделка поверхности	Аналогично станине.		Фосфатирование. Полиэфирная краска.			
	Винты	Сталь 8.8, гальваническое цинковое покрытие и хромирование					
Соединения	Фланец. Резьбовые отверстия.	(2 x M40 + M16) + (2 x M40)		2 x FL13, 2 x M40 + 1 x M16 Код напряжения S; 2 x FL21, 2 x M63 + 1 x M16		2 x FL21 2 x M63 1 x M16	
	Винты	M6		M10			
	Макс. площадь сечения кабеля питания, мм²	35		70			
Соединительная коробка		6 клемм для подключения с помощью кабельных наконечников (в поставку не включены)					
Вентилятор	Материал	Полипропилен. Армирован 20 % стекловолокна.					
Кожух вентилятора	Материал	Горячеоцинкованная сталь					
	Оттенок цвета краски	Синий, Munsell 8B 4.5/3.25 / NCS 4822-B05G					
	Отделка поверхности	Полиэфирная порошковая краска, толщина ≥ 100 мкм					
Обмотка статора	Материал	Медь					
	Изоляция	Класс изоляции F.					
	Защита обмотки	Термисторы PTC (3 шт. последовательно), 150°C (в стандартном исполнении)					
Обмотка ротора	Материал	Алюминий, литье под давлением					
Способ балансировки		Балансировка с полушпонкой.					
Шпоночные канавки		Закрытая шпоночная канавка					
Нагревательные элементы	По дополнительному заказу	25 Вт	50 Вт				
Корпус		IP 55					
Способ охлаждения		IC 411					