



样本

适用于亚洲市场 低压一般用途IE2 高效电机

Power and productivity
for a better world™



我们提供电机、发电机、机械传动产品、各项相应服务及专门技术，帮助客户在产品的整个使用周期及更长的期限内，实现节能及工艺改进。



适用于亚洲市场 一般用途IE2高效电机 机座号71-355, 0.25-355 kW



ABB一般用途IE2高效电机最适合注重简单标准设计使用的领域。拥有了ABB的一流品质和雄厚支持，这些电机的功能得到大量客户和OEM（原始设备制造商）的认可。电机达到IE2效率。

铸铁电机的范围为71-355，功率为0.25-355 kW。

订购信息	04
技术数据	
- 铸铁电机	05
变量代码	
- 铸铁电机	08
外型尺寸	
- 铸铁电机	10
一般用途电机简介	
- 铸铁电机	11

订购信息

订购时，请按照示例在订单中说明以下必要数据。

电机产品代码根据以下示例编写。

电机型号	M2BA 112 MB
极数	4
安装方式 (IM代码)	IM B3 (IM 1001)
额定输出	4 kW
产品代码	3GBA 112 212-ADB
附加代码 (如需)	

机座号

A	B	C	D, E, F
M2BA	112 MB	3GBA 112 212 -	ADB, 122, 451, etc.
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...	
A 电机型号		D 安装方式代码	E 电压和频率代码
B 电机尺寸			F 产品族代码 (后跟变量代码)
C 产品代码			

产品代码说明

位置 1 - 4

3GBA = 全封闭铸铁机座电机

位置 5 和 6 IEC机座尺寸

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

位置 7

极对数

- 1 = 2 极
- 2 = 4 极
- 3 = 6 极

位置 8-10

序列号

位置 11

- (破折号)

位置 12

安装方式

- A = 底脚安装型电机
- B = 凸缘安装型电机带通孔的大凸缘。
- C = 凸缘安装型电机带螺纹孔的小凸缘。
- F = 底脚安装型和凸缘安装型电机。专用凸缘。
- H = 底脚安装型和凸缘安装型电机。带通孔的大凸缘。
- J = 底脚安装型和凸缘安装型电机。带螺纹孔的小凸缘。

位置 13

电压和频率

单速电机

- D 400 VΔ, 415 VΔ, 460 VΔ 60 Hz, 690 VY 50 Hz
- S 230 VΔ, 400 VY, 415 VY 50 Hz, 460 VY 60 Hz*)

位置 14

产品族代码 A,B,C... = 产品族代码后跟变量代码

*) M2AA200, 不能适用电压低于380VD的情况。

一般用途铸铁电机 三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

IE2

IP 55 – IC 411 – 绝缘等级F, 温升等级B
符合IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级

输出 kW	电机型号	产品代码	转速 r/min	效率 IEC 60034-2-1; 2007				功率 因数 cos φ	电流		转矩			转动 惯量 J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 kg	声压 等级 L _{PA} dB
				满载 100%	3/4 负载 75%	1/2 负载 50%	满载		I _b I _N	T _N Nm	T _i T _N	T _b T _N				
3000 r/min = 2 极			400 V 50 Hz			CENELEC-设计										
0.37	M2BA 71 MA	3GBA 071 211-.. B	2660	69.2	73.5	73.7	0.80	0.96	3.9	1.32	2.2	2.3	0.00039	11	58	
0.55	M2BA 71 MB	3GBA 071 212-.. B	2680	73.2	77.3	79.3	0.85	1.27	4.3	1.95	2.4	2.5	0.00051	11	56	
0.75	M2BA 80 MB	3GBA 081 212-.. B	2895	80.6	79.9	76.2	0.74	1.81	7.7	2.4	4.2	4.2	0.001	16	57	
1.1	M2BA 80 MC	3GBA 081 213-.. B	2870	81.8	82.4	80.2	0.80	2.4	7.5	3.6	2.7	3.5	0.0012	18	60	
1.5	M2BA 90 S	3GBA 091 101-.. B	2890	82.2	82.5	80.3	0.81	3.2	7.2	4.9	2.5	3.0	0.00199	22	63	
1.5	M2BA 90 SLB	3GBA 091 212-.. B	2900	82.2	84.1	82.7	0.86	3	7.5	4.9	2.5	2.6	0.00254	24	69	
2.2	M2BA 90 L	3GBA 091 102-.. B	2875	83.4	84.5	83.5	0.84	4.5	6.6	7.3	2.3	2.4	0.00254	24	63	
2.2	M2BA 90 SLC	3GBA 091 213-.. B	2885	84.7	86.7	85.7	0.87	4.3	6.8	7.2	1.9	2.5	0.0028	25	64	
3	M2BA 100 LB	3GBA 101 212-.. B	2925	85.2	84.9	82.8	0.86	5.9	9.1	9.7	3.1	3.5	0.00528	36	68	
4	M2BA 112 MB	3GBA 111 212-.. B	2895	86.1	87.0	86.6	0.86	7.7	8.1	13.1	2.9	3.2	0.00575	37	70	
5.5	M2BA 132 SMB	3GBA 131 212-.. B	2865	88.0	88.6	88.0	0.86	10.4	7.0	18.3	2.0	2.7	0.01275	68	70	
7.5	M2BA 132 SMC	3GBA 131 214-.. B	2890	88.6	88.8	87.5	0.84	14.5	7.3	24.7	2.0	3.6	0.01359	70	70	
11	M2BA 160 MLA	3GBA 161 044-.. G	2920	89.8	91.0	90.7	0.89	19.8	5.9	35.9	1.6	2.7	0.038	119	69	
15	M2BA 160 MLB	3GBA 161 045-.. G	2934	91.1	92.2	92.0	0.90	26.4	7.0	48.8	2.5	3.1	0.048	133	69	
18.5	M2BA 160 MLC	3GBA 161 046-.. G	2934	91.0	91.8	91.2	0.89	32.9	7.3	60.2	2.6	3.2	0.052	141	73	
22	M2BA 180 MLA	3GBA 181 042-.. G	2933	91.5	92.8	92.8	0.91	38.1	7.8	71.6	3.0	3.5	0.062	173	73	
30	M2BA 200 MLA	3GBA 201 043-.. G	2950	92.2	92.9	92.3	0.89	52.7	7.8	97.1	2.7	3.3	0.092	214	75	
37	M2BA 200 MLB	3GBA 201 044-.. G	2947	92.5	93.0	92.5	0.91	63.4	7.7	119	2.8	3.6	0.116	240	75	
45	M2BA 225 SMA	3GBA 221 042-.. G	2956	93.0	93.5	92.9	0.90	77.6	8.1	145	3.1	3.4	0.197	297	75	
55	M2BA 250 SMA	3GBA 251 042-.. G	2960	93.9	94.3	93.6	0.90	93.9	6.8	177	2.6	2.5	0.275	339	75	
75	M2BA 280 SA	3GBA 281 110-.. L	2977	94.0	93.7	92.3	0.88	130	7.6	240	2.1	3.0	0.8	530	78	
90	M2BA 280 SMB	3GBA 281 220-.. L	2976	94.3	94.2	93.1	0.90	153	7.4	288	2.1	2.9	0.9	570	78	
110	M2BA 315 SMA	3GBA 311 210-.. L	2982	94.6	94.1	92.7	0.86	195	7.6	352	2.0	3.0	1.2	750	78	
132	M2BA 315 SMB	3GBA 311 220-.. L	2982	94.9	94.6	93.4	0.88	228	7.4	422	2.2	3.0	1.4	810	78	
160	M2BA 315 SMC	3GBA 311 230-.. L	2981	95.2	95.0	94.1	0.89	272	7.5	512	2.3	3.0	1.7	900	78	
200	M2BA 315 MLA	3GBA 311 410-.. L	2980	95.3	95.2	94.4	0.90	336	7.7	640	2.6	3.0	2.1	1020	83	
250	M2BA 355 SMA	3GBA 351 210-.. L	2983	95.4	95.2	94.3	0.89	424	6.8	800	1.5	2.8	2.7	1310	83	
315	M2BA 355 SMB	3GBA 351 220-.. L	2980	95.4	95.4	94.7	0.89	535	7.2	1009	1.9	2.8	3.4	1450	83	
355	M2BA 355 SMC	3GBA 351 230-.. L	2983	95.5	95.5	94.9	0.88	609	7.4	1136	2.1	2.7	3.6	1520	83	
3000 r/min = 2 极			400 V 50 Hz			高输出设计										
110	M2BA 280 SMC	3GBA 281 230-.. L	2978	94.7	94.6	93.8	0.90	186	7.9	352	2.4	3.0	1.15	640	78	

产品代码中的两个圆点表示可选的安装方式、电压及频率代码（见订购信息页）。

I_b / I_N = 启动电流
 T_i / T_N = 转子堵转转矩
 T_b / T_N = 最大转矩

根据IEC 60034-2-1:2007的要求，给出效率值。
请注意，在测试方法未知时，这些数值没有可比性。
ABB已经根据间接法计算出效率值，且根据测量得出杂散损耗（附加损耗）。

IE等级涉及功率为0.75 kW-375 kW的电机。

一般用途铸铁电机 三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

IE2

IP 55 – IC 411 – 绝缘等级F, 温升等级B
符合IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级

输出 kW	电机型号	产品代码	转速 r/min	效率 IEC 60034-2-1; 2007				电流		转矩			转动 惯量 J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 kg	声压 等级 L _{PA} dB
				满载 100%	3/4 负载 75%	1/2 负载 50%	功率 因数 cos φ	I _N A	I _s I _N	T _N Nm	T _i T _N	T _b T _N			
1500 r/min = 4 极			400 V 50 Hz			CENELEC-设计									
0.25	M2BA 71 A	3GBA 072 101-.. B	1365	68.3	70.8	69.7	0.81	0.65	3.5	1.74	1.9	2.0	0.00074	10	45
0.25	M2BA 71 MA	3GBA 072 211-.. B	1365	68.3	70.8	69.7	0.81	0.65	3.5	1.74	1.9	2.0	0.00074	10	45
0.37	M2BA 71 B	3GBA 072 102-.. B	1380	72.4	74.5	74.6	0.83	0.88	4.0	2.5	1.6	2.1	0.00088	11	45
0.37	M2BA 71 MB	3GBA 072 212-.. B	1380	72.4	74.5	74.6	0.83	0.88	4.0	2.5	1.6	2.1	0.00088	11	45
0.55	M2BA 80 A	3GBA 082 101-.. B	1415	74.5	73.8	70.0	0.73	1.45	5.0	3.7	2.0	2.8	0.00144	15	45
0.55	M2BA 80 MA	3GBA 082 211-.. B	1415	74.5	73.8	70.0	0.73	1.45	5.0	3.7	2.0	2.8	0.00144	15	45
0.75	M2BA 80 MD	3GBA 082 214-.. B	1430	81.0	80.7	77.3	0.73	1.83	5.3	5	2.7	3.2	0.00205	17	50
1.1	M2BA 90 SLB	3GBA 092 212-.. B	1435	83.6	84.5	83.2	0.80	2.3	6.1	7.3	2.7	3.4	0.0044	25	50
1.5	M2BA 90 SLD	3GBA 092 215-.. B	1430	84.3	85.6	84.7	0.83	3	6.3	10	2.7	3.4	0.0053	27	56
2.2	M2BA 100 LC	3GBA 102 213-.. B	1450	85.9	85.1	83.4	0.78	4.7	6.4	14.4	2.9	3.6	0.00948	36	56
3	M2BA 100 LD	3GBA 102 214-.. B	1450	86.8	87.0	85.4	0.79	6.3	7.7	19.7	2.9	3.4	0.011	38	58
4	M2BA 112 MB	3GBA 112 212-.. B	1440	86.8	87.7	87.3	0.81	8.2	7.0	26.5	2.5	2.9	0.0125	44	59
5.5	M2BA 132 S	3GBA 132 101-.. B	1460	87.8	87.8	85.9	0.76	11.8	6.0	35.9	1.8	2.7	0.02635	60	66
5.5	M2BA 132 SMB	3GBA 132 212-.. B	1460	89.0	89.8	88.9	0.80	11.1	5.9	35.9	1.7	2.4	0.03282	70	67
7.5	M2BA 132 SMC	3GBA 132 213-.. B	1450	89.3	90.1	90.0	0.81	14.9	5.6	49.3	1.6	2.4	0.03659	73	64
11	M2BA 160 MLA	3GBA 162 043-.. G	1463	90.2	91.4	91.2	0.85	20.7	7.1	71.7	2.6	3.0	0.084	134	65
15	M2BA 160 MLB	3GBA 162 044-.. G	1463	90.6	91.8	91.6	0.84	28.4	7.2	97.9	2.7	3.6	0.095	141	65
18.5	M2BA 180 MLA	3GBA 182 043-.. G	1464	91.2	92.3	92.1	0.84	34.8	7.9	120	3.1	3.6	0.112	175	62
22	M2BA 180 MLB	3GBA 182 044-.. G	1465	91.6	92.5	92.1	0.83	41.7	8.0	143	3.0	3.8	0.13	187	65
30 ¹⁾	M2BA 200 MLA	3GBA 202 042-.. G	1474	92.3	93.4	93.5	0.83	56.5	7.3	194	2.7	2.9	0.217	241	62
37	M2BA 225 SMA	3GBA 222 043-.. G	1479	93.0	93.9	93.8	0.84	68.3	7.2	238	2.6	2.9	0.309	293	68
45	M2BA 225 SMB	3GBA 222 044-.. G	1479	93.2	94.0	93.7	0.83	83.9	7.4	290	2.4	3.1	0.368	318	68
55	M2BA 250 SMA	3GBA 252 042-.. G	1478	93.5	94.2	93.7	0.85	99.8	7.3	355	2.8	3.0	0.476	342	70
75	M2BA 280 SA	3GBA 282 110-.. L	1484	94.2	94.2	93.5	0.85	135	6.9	482	2.5	2.8	1.25	515	71
90	M2BA 280 SMB	3GBA 282 220-.. L	1483	94.4	94.6	94.1	0.86	180	7.2	579	2.5	2.7	1.5	575	71
110	M2BA 315 SMA	3GBA 312 210-.. L	1487	94.7	94.6	93.8	0.86	194	7.2	706	2.0	2.5	2.3	775	78
132	M2BA 315 SMB	3GBA 312 220-.. L	1487	95.0	95.0	94.3	0.86	233	7.1	847	2.3	2.7	2.6	830	78
160	M2BA 315 SMC	3GBA 312 230-.. L	1487	95.2	95.3	94.8	0.85	285	7.2	1027	2.4	2.9	2.9	870	78
200	M2BA 315 MLA	3GBA 312 410-.. L	1486	95.3	95.4	94.9	0.86	352	7.0	1285	2.3	2.8	3.5	995	78
250	M2BA 355 SMA	3GBA 352 210-.. L	1488	95.2	95.2	94.4	0.85	445	6.7	1604	2.0	2.6	5.4	1400	82
315	M2BA 355 SMB	3GBA 352 220-.. L	1488	95.5	95.5	94.8	0.85	560	7.3	2021	2.2	2.7	6.9	1570	82
355	M2BA 355 SMC	3GBA 352 230-.. L	1487	95.5	95.7	95.2	0.86	623	6.8	2279	2.4	2.7	7.2	1650	82
1500 r/min = 4 极			400 V 50 Hz			高输出设计									
110	M2BA 280 SMC	3GBA 282 230-.. L	1485	94.9	95.1	94.6	0.86	194	7.6	707	3.0	3.0	1.85	640	71

¹⁾ 温升等级F

产品代码中的两个圆点表示可选的安装方式、电压及频率代码（见订购信息页）。

I_s / I_N = 启动电流
T_i / T_N = 转子堵转转矩
T_b / T_N = 最大转矩

根据IEC 60034-2-1:2007的要求，给出效率值。
请注意，在测试方法未知时，这些数值没有可比性。
ABB已经根据间接法计算出效率值，且根据测量得出杂散损耗（附加损耗）。

IE等级涉及功率为0.75 kW-375 kW的电机。

一般用途铸铁电机 三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

IE2

IP 55 – IC 411 – 绝缘等级F, 温升等级B
符合IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级

输出 kW	电机型号	产品代码	转速 r/min	效率 IEC 60034-2-1; 2007				电流		转矩			转动 惯量 J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 kg	声压 等级 L _{PA} dB	
				满载 100%	3/4 负载 75%	1/2 负载 50%	功率 因数 cos φ	I _N A	I _s I _N	T _N Nm	T _l T _N	T _b T _N				
1000 r/min = 6 极				400 V 50 Hz				CENELEC-设计								
0.18	M2BA 71 A	3GBA 073 101-.. B	900	63.7	63.8	59.0	0.71	0.57	3.1	1.9	2.0	2.1	0.00089	10	42	
0.18	M2BA 71 MA	3GBA 073 211-.. B	900	63.7	63.8	59.0	0.71	0.57	3.1	1.9	2.0	2.1	0.00089	10	42	
0.25	M2BA 71 B	3GBA 073 102-.. B	895	67.2	67.2	62.6	0.69	0.77	3.4	2.6	2.2	2.3	0.0011	12	42	
0.25	M2BA 71 MB	3GBA 073 212-.. B	895	67.2	67.2	62.6	0.69	0.77	3.4	2.6	2.2	2.3	0.0011	12	42	
0.37	M2BA 80 A	3GBA 083 101-.. B	915	71.0	71.1	67.0	0.69	1.09	3.6	3.8	1.8	2.2	0.00187	15	47	
0.37	M2BA 80 MA	3GBA 083 211-.. B	915	71.0	71.1	67.0	0.69	1.09	3.6	3.8	1.8	2.2	0.00187	15	47	
0.55	M2BA 80 B	3GBA 083 102-.. B	920	73.9	75.0	72.8	0.71	1.51	3.8	5.7	1.8	2.2	0.00239	17	47	
0.55	M2BA 80 MB	3GBA 083 212-.. B	920	73.9	75.0	72.8	0.71	1.51	3.8	5.7	1.8	2.2	0.00239	17	47	
0.75	M2BA 90 SLC	3GBA 093 213-.. B	960	78.7	77.3	72.5	0.58	2.3	4.5	7.4	2.3	3.1	0.00491	25	44	
1.1	M2BA 90 SLE	3GBA 093 214-.. B	930	78.2	78.6	76.4	0.66	3	4.0	11.2	1.9	2.3	0.0054	28	44	
1.5	M2BA 100 L	3GBA 103 212-.. B	950	82.2	82.9	81.6	0.69	3.8	4.0	15	1.5	1.1	0.00873	37	49	
2.2	M2BA 112 MB	3GBA 113 212-.. B	950	82.5	83.8	81.7	0.69	5.5	4.4	22.1	1.7	2.3	0.0125	44	66	
3	M2BA 132 S	3GBA 133 101-.. B	970	83.5	83.8	81.9	0.69	7.5	7.0	29.5	1.6	2.2	0.03164	69	57	
3	M2BA 132 SMB	3GBA 133 211-.. B	975	85.3	84.5	81.3	0.63	8	5.5	29.3	1.8	2.9	0.03336	69	57	
4	M2BA 132 MA	3GBA 133 102-.. B	975	85.7	84.6	81.3	0.63	10.6	5.6	39.1	2.4	2.9	0.03336	70	57	
4	M2BA 132 SMB	3GBA 133 212-.. B	960	84.9	85.3	83.9	0.68	10	4.6	39.7	1.5	2.2	0.03336	69	57	
5.5	M2BA 132 MB	3GBA 133 103-.. B	960	86.3	87.3	86.7	0.73	12.6	4.6	54.7	1.7	2.1	0.0413	77	57	
5.5	M2BA 132 SMF	3GBA 133 214-.. B	965	86.1	86.6	85.5	0.71	12.9	5.1	54.4	2.0	2.3	0.0487	86	57	
7.5	M2BA 160 MLA	3GBA 163 043-.. G	971	87.6	89.1	89.0	0.79	15.6	7.1	73.7	1.9	3.3	0.089	141	61	
11	M2BA 160 MLB	3GBA 163 044-.. G	970	88.7	90.1	89.9	0.79	22.6	7.6	108	2.1	3.3	0.119	157	61	
15	M2BA 180 MLA	3GBA 183 042-.. G	971	89.7	90.8	90.5	0.76	31.7	7.8	147	2.5	4.1	0.137	187	61	
18.5	M2BA 200 MLA	3GBA 203 043-.. G	975	90.7	92.0	91.9	0.79	37.2	5.9	181	1.7	2.7	0.198	228	65	
22	M2BA 200 MLB	3GBA 203 044-.. G	974	91.0	92.4	92.5	0.79	44.1	5.8	215	1.8	2.6	0.222	241	65	
30	M2BA 225 SMA	3GBA 223 042-.. G	985	92.2	93.1	93.1	0.83	56.5	6.9	290	2.4	2.8	0.532	318	65	
37	M2BA 250 SMA	3GBA 253 042-.. G	985	92.4	93.2	93.0	0.83	69.6	6.6	358	2.4	2.8	0.718	336	66	
45	M2BA 280 SA	3GBA 283 110-.. L	990	92.8	93.0	92.1	0.84	83.3	7.0	434	2.5	2.5	1.85	500	71	
55	M2BA 280 SB	3GBA 283 120-.. L	990	93.3	93.5	92.9	0.84	101	7.0	530	2.7	2.6	2.2	540	71	
75	M2BA 315 SMA	3GBA 313 210-.. L	992	94.0	94.0	93.0	0.81	142	7.0	721	2.1	2.7	3.2	705	75	
90	M2BA 315 SMB	3GBA 313 220-.. L	992	94.3	94.4	93.6	0.83	165	7.2	866	2.1	2.7	4.1	800	75	
110	M2BA 315 SMC	3GBA 313 230-.. L	992	94.7	94.8	94.2	0.83	201	7.0	1058	2.2	2.7	4.9	870	75	
132	M2BA 315 MLA	3GBA 313 410-.. L	992	94.9	95.0	94.4	0.83	241	7.2	1270	2.4	2.7	5.8	980	75	
160	M2BA 355 SMA	3GBA 353 210-.. L	992	94.9	95.0	94.4	0.83	293	6.2	1540	2.1	2.3	7.3	1290	77	
200	M2BA 355 SMB	3GBA 353 220-.. L	992	95.2	95.4	94.9	0.84	360	6.5	1925	2.1	2.3	9.7	1440	77	
250	M2BA 355 SMC	3GBP 353 230-.. L	991	95.3	95.5	95.2	0.84	450	6.7	2409	2.3	2.3	11.3	1590	77	
1000 r/min = 6 极				400 V 50 Hz				高输出设计								
75	M2BA 280 SMC	3GBA 283 230-.. L	990	93.8	93.9	93.3	0.84	137	7.3	723	2.8	2.7	2.85	630	71	

产品代码中的两个圆点表示可选的安装方式、电压及频率代码（见订购信息页）。

I_s / I_N = 启动电流
T_l / T_N = 转子堵转转矩
T_b / T_N = 最大转矩

根据IEC 60034-2-1:2007的要求，给出效率值。
请注意，在测试方法未知时，这些数值没有可比性。
ABB已经根据间接法计算出效率值，且根据测量得出杂散损耗（附加损耗）。

IE等级涉及功率为0.75 kW-375 kW的电机。

一般用途IE2铸铁电机——变量代码

代码 ¹⁾	变量代码	M2BA													
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
轴承及润滑															
037	D端圆柱滚子轴承	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M	M	M	M	M	M
040	耐高温润滑油脂	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
043	SPM振动测量探头	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
188	D端63系列轴承	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA
部门标准设计															
178	不锈钢/耐酸螺栓	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
冷却系统															
068	金属风扇	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
文件材料															
141	配尺寸图	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
排水孔															
065	塞紧现有排水孔	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
接地螺栓															
067	外部接地螺栓	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S	S
加热元件															
450	加热带, 100-120V	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
451	加热带, 200-240V	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
安装方式															
008	IM2101底脚/法兰安装, IEC法兰, 由IM 1001派生 (B3派生出B34)	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
009	IM2001底脚/法兰安装, IEC法兰, 由IM 1001派生 (B3派生出B35)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
047	IM3601法兰安装, IEC法兰, 由IM 3001派生 (B5派生出B14)	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
048	IM3001法兰安装, IEC法兰, 由IM 3601派生 (B14派生出B5)	M	M	M	M	M	M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
066	非标准安装方式 (IM B3 (1001)、IM B5 (3001)、B14 (3601)、IM B35 (2001) & IM B34 (2101) 除外)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
喷漆															
114	特殊油漆颜色, 标准等级	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
防护															
005	金属防护罩, 立式电机, 轴伸向下	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
072	D端径向密封	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
铭牌和指示牌															
095	重敲输出 (持续电压、频率)、间歇工作制	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
135	安装额外不锈钢指示牌	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
159	额外带铭牌“made in.....”	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
161	附加铭牌, 单独交付	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
重敲铭牌															
002	重敲铭牌电压、频率、输出、连续工作制	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
标准和规范															
331	不用于EU销售使用的IE1电机	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
540	中国能效标识	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

¹⁾ 特定变量代码不能同时使用。

可以使用下述变量代码, 详情请咨询ABB。

M = 跟据库存电机改装, 或新制造产品, 每次订购数量可能受限

NA = 不适用

S = 在标准情况下包含

代码 ¹⁾	变量代码	M2BA													
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
122	定子绕组安装双金属温度开关 (NCC, 3个串联, 150°C、)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
435	定子绕组安装PTC热敏电阻(3个串联)130°C。	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
436	定子绕组安装PTC热敏电阻(3个串联)150°C。	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
441	定子绕组安装PTC热敏电阻(3个串联, 130°C 和3个串联, 150°C)。	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
445	定子绕组安装PT100(2线), 每相1个	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
230	标准金属电缆密封管	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
447	用于监测装置的独立接线盒, 顶部安装。	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M
接线盒															
230	标准金属电缆密封管	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
试验															
145	样本电机的型式试验报告, 400V 50Hz	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
148	出厂试验报告。	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
变频驱动器															
701	N端绝缘轴承	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	M	M	M
704	EMC电缆密封管。	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

1) 特定变量代码不能同时使用。

可以使用下述变量代码,

详情请咨询ABB。

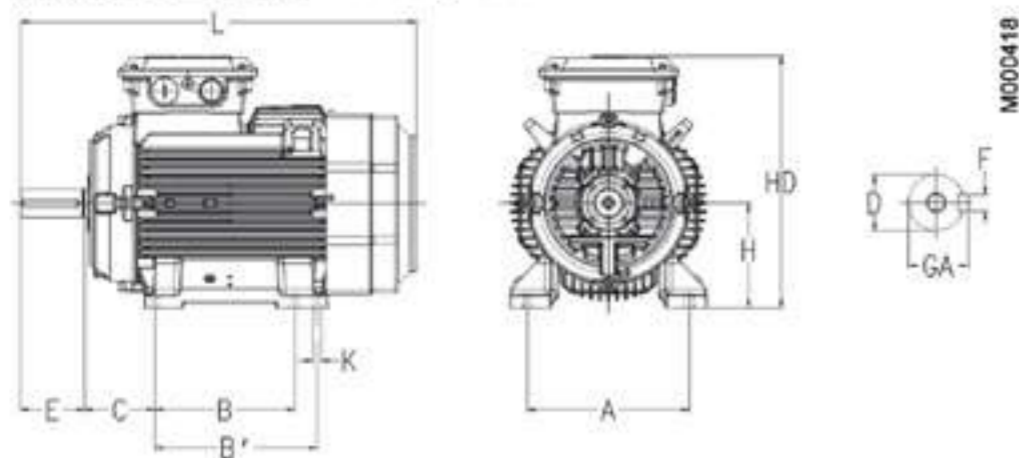
M = 跟据库存电机改装, 或新制造产品,
每次订购数量可能受限

NA = 不适用

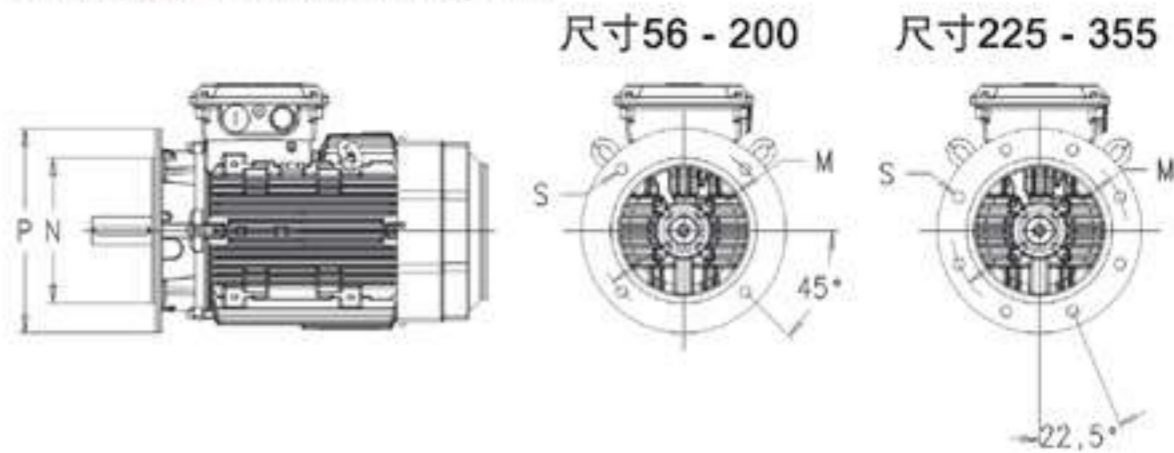
S = 在标准情况下包含

机座号71 - 355的一般用途IE2高效电机 尺寸图

底脚安装型电机IM1001, B3



凸缘安装型电机IM 3001, B5



电机 尺寸	IM 1001. IM B3 ja IM 3001. IM B5										IM 1001. IM B3				IM 3001. IM B5						
	D 极数		GA 极数		F 极数		E 极数		L max 极数		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											

一般用途铸铁电机

M2BA	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280S	280SM	315SM	315ML	355SM
D	14	19	24	28	28	38	42	48	55	55	60	65	65	65	65	70
GA	14	19	24	28	28	38	42	48	55	60	65	75	75	80	90	100
F	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5	59	64	69	69	69	69	69	74.5
E	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18	18	20	20	18	25	28
L max	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18	18	20	20	22	25	28
A	30	40	50	60	60	80	110	110	110	140	140	140	140	140	170	140
B	30	40	50	60	60	80	110	110	110	140	140	140	140	170	170	210
B'	264	321	357	381	403	533	584 ¹⁾	681	726	821	879	982	1052	1246	1360	1469
C	264	321	357	381	403	533	584 ¹⁾	681	726	821	879	982	1052	1246	1360	1469
HD	112	125	140	160	190	216	254	279	318	356	406	457	457	508	508	610
K	90	100	100	140	140	178	210	241	267	286	311	368	368	406	457	500
H	-	-	125	-	-	89	108	121	133	149	168	190	190	216	216	254
M	45	50	56	63	70	89	108	121	133	149	168	190	190	216	216	254
N	178	195	219	247	259	300	413	433	473 ²⁾	539	584	768	768	845	845	926
P	7	10	10	12	12	12	14.5	14.5	18.5	18.5	24	24	24	28	28	35
S	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	280	315	315	355
M	130	165	165	215	215	265	300	300	350	400	500	500	500	600	600	740
N	110	130	130	180	180	230	250	250	300	350	450	450	450	550	550	680
P	160	200	200	250	250	300	350	350	400	450	550	550	550	660	660	800
S	10	12	12	15	15	15	19	19	19	19	19	18	18	23	23	23

一般用途铸铁电机
IM 3601, IM B14

电机 尺寸	M	N	P	S
71	85	70	105	M6
80	100	80	120	M6
90	115	95	140	M8
100	130	110	160	M8
112	130	110	160	M8
132	165	130	200	M10

公差

A, B	±0,8
D	ISO j6 ≤ Ø 28 mm ISO k6 < Ø 38 mm ISO m6 ≥ Ø 55 mm
F	ISO h9
H	-0,5
N	ISO j6
C	±0,8

¹⁾ 160MLB 6极 L = 681
²⁾ 200, 电压代码为S 时, HD = 478

上表给出了主要尺寸 (单位: mm)
如需图纸详情, 请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或
联系ABB。

一般用途IE2铸铁电机简介

电机尺寸		71	80	90	100	112	132
定子	材料	铸铁 EN-GJL-150/GG 15/GRS 150					
	油漆颜色	Munsell 蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G					
	表面处理	磷化防腐底漆及表层聚氨酯涂层, $\geq 70\mu\text{m}$					
底脚		固定底脚					
轴承端盖	材料	铸铁EN-GJL-150/GG 15/GRS 150					
	油漆颜色	Munsell 蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G					
	表面处理	磷化防腐底漆及表层聚氨酯涂层 $\geq 70\mu\text{m}$					
轴承	D端	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6208-2Z/C3
	N端	6202-2Z/C3	6203-2Z/C3	6204-2Z/C3	6205-2Z/C3		
轴向锁定轴承	轴承内盖	标准情况下, D端锁定					
轴承密封	D端	V形环					
	N端	迷宫式密封件					
润滑		永久润滑封闭轴承。 润滑温度范围-40~+160°C					
接线盒	材料	铸铁 EN-GJL-150/GG 15/GRS 150					
	表面处理	磷化防腐底漆及表层聚氨酯涂层 $\geq 70\mu\text{m}$					
	螺钉	5G钢, 电镀锌, 经蓝色铬酸盐处理。					
连接件	螺纹孔	2 x M16	2 x M25		2 x M32		
	最大铜线 (Cu) 截面积 (mm ²)	4	6		10		
	接线盒	电缆接线头, 6个端子					
风扇	材料	聚丙烯, 采用20%的玻璃纤维强化。					
风罩	材料	钢					
	油漆颜色	黑色RAL 9011					
	表面处理	磷化预处理及聚酯粉末表层涂层 $\geq 70\mu\text{m}$					
定子绕组	材料	铜					
	绝缘等级	绝缘等级F					
	绕组保护	标准情况下, 使用3个PTC热敏电阻, 150°C					
转子绕组	材料	压铸铝					
平衡方法		半键平衡					
键槽		闭口槽					
加热元件	根据要求提供	8 W		25 W			
防护等级		IP 55					
冷却方式		IC 411					
排水孔		排水孔具有可闭合塞, 交付时为打开状态。					
吊环		通过吊环螺纹连接到机座					

一般用途IE2铸铁电机简介

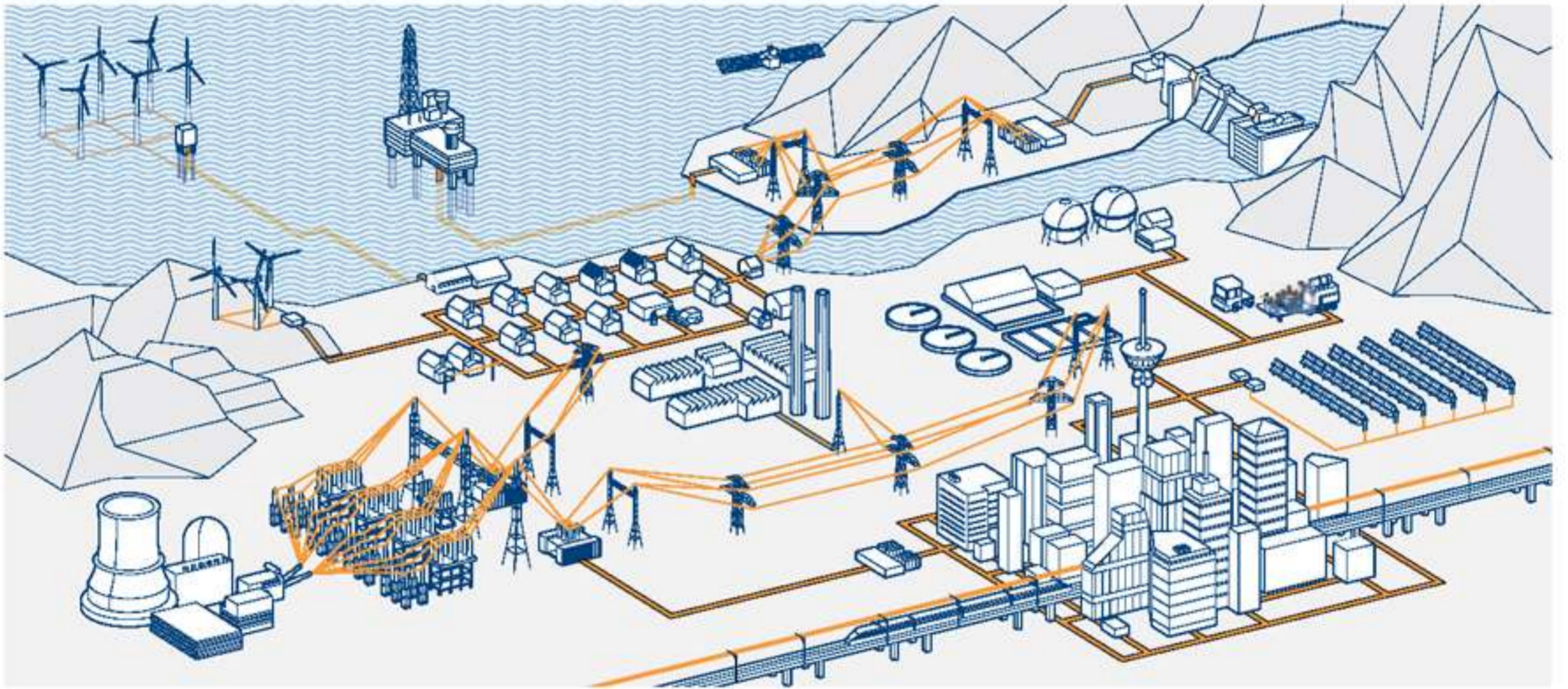
尺寸	M2BA	160	180	200	225	250
定子	材料	铸铁EN-GJL-200/GG 20/GRS 200				
	油漆颜色	Munsell蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G				
	表面处理	双组份环氧漆 $\geq 70\mu\text{m}$				
底脚		固定底脚				
轴承端盖	材料	铸铁EN-GJL-200/GG 20/GRS 200				
	油漆颜色	Munsell蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G				
	表面处理	双组份环氧漆 $\geq 70\mu\text{m}$				
轴承	D端	6209-2Z/C3	6210-2Z/C3	6212-2Z/C3	6213-2Z/C3	6215-2Z/C3
	N端				6210-2Z/C3	6212-2Z/C3
轴向锁定	轴承内盖	标准情况下, D端锁定				
轴承密封	D端	V形环				
	N端	V形环				
润滑		永久润滑封闭轴承。				
接线盒	材料	铸铁, 同机座材料一致。				
	表面处理	双组份环氧漆 $\geq 70\mu\text{m}$				
	螺钉	8.8钢, 电镀锌, 经蓝色铬酸盐处理。				
连接件	螺纹孔	(2 x M40 + M16)*			(2 x M63 + M16)	
	最大铜线 (Cu) 截面积 (mm ²)	35			70	
	接线盒	电缆接线头, 6个端子				
	螺钉	M6			M10	
风扇	材料	聚丙烯, 采用20%的玻璃纤维强化。				
风罩	材料	热轧镀锌钢				
	油漆颜色	黑色, NCS 8801-B09G				
	表面处理	聚酯粉末 $\geq 70\mu\text{m}$				
定子绕组	材料	铜				
	绝缘	绝缘等级F				
	绕组保护	标准情况下, 使用3个PTC热敏电阻, 150°C				
转子绕组	材料	压铸铝				
平衡方法		半键平衡				
键槽		闭口槽				
加热元件	根据要求提供	25 W		50 W		
防护等级		IP 55				
冷却方式		IC 411				
排水孔		排水孔具有可闭合塞, 交付时为打开状态。				
吊环		与定子机座一体				

*) 机座尺寸为200, 代码为S
(2 x M63 + M16), 最大Cu面积为70 mm², 螺孔为M10。

一般用途 IE2铸铁电机简介

尺寸	M2BA	280	315	355
定子	材料	铸铁EN-GJL-200		
	油漆颜色	Munsell蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G		
	表面处理	双组份环氧漆 $\geq 70\mu\text{m}$		
底脚		固定底脚		
轴承端盖	材料	铸铁EN-GJL-200		
	油漆颜色	Munsell蓝8B 4.5/3.25 / NCS 4822 B05G		
	表面处理	双组份环氧漆 $\geq 70\mu\text{m}$		
轴承	D端	2-极	6217/C3	6219/C3
		4-6-极		6222/C3
	N端	2-极		6219/C3
		4-6-极		
轴向锁定	轴承内盖	D端		
轴承密封	D端	V形环		
	N端	V形环		
润滑		可润滑轴承，注油嘴M10x1		
接线盒	材料	机座	铸铁EN-GJL-200	
		盖子	聚丙烯，采用25%的玻璃纤维增强。	
	表面处理	双组份环氧漆， $\geq 70\mu\text{m}$ （适用于接线盒框架）		
	螺钉	5G钢，电镀锌，经过蓝色铬酸盐处理。		
连接件	螺纹孔	1 x M63, 2 x M20	1 x M63, 2 x M20	2 x M75, 2 x M20
	最大铜线（Cu）截面积（ mm^2 ）	2x150	2x240	4x240
	接线盒	电缆接线头，6个端子		
	螺钉	M12	M12	M12
风扇	材料	聚丙烯，采用25%的玻璃纤维增强。		
风罩	材料	聚丙烯，采用25%的玻璃纤维增强。		
	油漆颜色	黑色塑料，未上漆		
	表面处理	未作表面处理		
定子绕组	材料	铜		
	绝缘	绝缘等级F		
	绕组保护	标准情况下，使用3个PTC热敏电阻，155°C		
转子绕组	材料	压铸铝		
平衡方法		半键平衡		
键槽		闭口槽		
加热元件	根据要求提供	60 W	2x60 W	2x60 W
防护等级		IP 55		
冷却方式		IC 411		
排水孔		排水孔具有可闭合塞，交付时为打开状态。		
吊环		通过吊环螺纹连接到机座		

电机、发电机和机械传动产品以及全套服务的总览



ABB是低压、中压和高压电机及发电机、机械传动产品制造领域的领军企业，提供全套服务。我们掌握各种工业过程领域的专业知识，确保能够根据您的需求制定最佳的解决方案。

低压及高压 IEC感应电机

- 过程用途电机
- 一般用途电机
- 高压铸铁电机
- 模块化感应电机
- 模块化滑环式电机
- 同步磁阻电机

低压及中压 NEMA电机

- 钢制开启式电机
- 户外电机、水冷式电机、风机用电机
- 铸铁电机 (TEFC)
- 空气冷却式 (TEAAC) 电机

用于易爆气体环境的电机和发电机

- IEC、NEMA电机和发电机，各种防护类型

同步电机

同步发电机

- 柴油机及汽油机用同步发电机
- 蒸汽及燃气轮机用同步发电机

风力发电机

小型水电站用发电机

其它电机及发电机

- 制动电机
- 直流电机及发电机
- 齿轮电机
- 船用电机及发电机
- 单相电机
- 耐高温电机

- 永磁电机及发电机
- 高速电机
- 烟道电机
- 清洁电机
- 水冷式电机
- 发电机设备
- 辊道电机
- 伺服电机
- 牵引电机

生命周期服务

- 安装和试运行
- 服务合同
- 预防性维护
- 备件
- 诊断
- 维修及整修
- 维修及整修
- 电机及发电机更换
- 技术支持及咨询
- 培训

机械传动部件、轴承、齿轮

欢迎访问我们的网站

www.abb.com/motors&generators

电机和发电机

> 低压电机

过程用途电机

>> 一般用途电机

>>> IE2高效电机

铸铁电机

>>> IE2高效电机

铝制电机

>>> IE2 高效电机

钢制电机

>>> IE1标准效率电机

铸铁电机

>>> IE1标准效率电机

铝制电机

制动电机

耐高温电机

船用电机

永磁电机

辊道电机

单相电机

烟道电机

水冷式电机

The screenshot shows the ABB website's 'Motors and Generators' page. At the top, there is the ABB logo and navigation links: Home, About ABB, Products and services, News center, Careers, Investor center. Below this is a secondary navigation bar with 'Offerings A-Z', 'ABB Product Guide', 'Industries and utilities', 'Service Guide', and 'Contact Directory'. The main heading is 'Motors and Generators', followed by a sub-heading 'ABB offers a comprehensive range of reliable and high efficiency motors and generators for all applications.' A large image of a motor is shown with the text 'Energy efficiency Full offer from ABB'. To the right, there is a search bar, a 'Products & Services only' checkbox, and options to 'Rate this page' and 'Share this page'. Below these are 'Your preferences' for 'United Kingdom' and 'English'. A 'Downloads' section lists 'Motors and Generators'. The 'Our offering' section is divided into two columns of icons and links: Low Voltage Motors, Wind Power Generators, Synchronous Generators, Synchronous Motors, VSD synchronous motor and drive package, Service, High Voltage Induction Motors, Motors and Generators for Explosive Atmospheres, Traction motors and generators, DC Motors, and Servomotors. A 'News' section lists several recent articles.

The screenshot shows the ABB website's 'General performance motors' page. It follows the same header and navigation structure as the previous page. The main heading is 'General performance motors', with a sub-heading 'ABB's 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.' A large image of several motors is shown. To the right, there is a search bar, a 'Products & Services only' checkbox, and options to 'Rate this page' and 'Share this page'. Below these are 'Your preferences' for 'United Kingdom' and 'English'. A 'Downloads' section lists 'General Performance Motors'. The 'Our offering' section is divided into three columns of text and links: IE2 High Efficiency Cast Iron Motors (Motor type M2BA, M2BAT, IEC sizes 71 to 355, 0.25 to 250 kW), IE2 High Efficiency Aluminum Motors (Motor type M2AA, IEC sizes 56 to 250, 0.06 to 55 kW), IE2 High Efficiency Steel Motors (Motor type M2CA, IEC sizes 280 to 400, 75 to 630 kW), IE1 Standard Efficiency Cast Iron Motors (Motor type M2BA, IEC sizes 71 to 250, 0.25 to 55 kW), and IE1 Standard Efficiency Aluminum Motors (Motor type M2AA, IEC sizes 56 to 250, 0.06 to 55 kW).

联系方式

www.abb.com/motors&generators

我们有权进行技术修改或更改本文件内容，恕不另行通知。采购订单适用协议细节。对本文件可能存在的失误或信息不足，ABB不承担任何责任。

我们保留对本文件、主题及其中插图的所有权利。禁止在未事先获得ABB书面同意的情况下向第三方复印、公布或私自使用本文件内容（无论是全部内容还是部分内容）。

© Copyright 2012 ABB.
版权所有。

9AKK105496 CN 10-2012