

三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

Technical data for totally enclosed squirrel cage three phase motors

IP 55 – IC 411 – 绝缘等级F, 温升等级B

符合IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级及 GB 18613-2012的3级能效

IP 55 - IC 411 - Insulation class F, temperature rise class B

IE2 efficiency class according to IEC 60034-30; 2008 , Grade 3 according to GB 18613-2012

输出 Output kW	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed r/min	效率 Efficiency IEC 60034-2-1; 2007			功率 因数 Power factor cos φ	电流 Current		转矩 Torque			转动惯量 Moment of inertia J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 Weight kg	声压等级 Sound pressure level L _{PA} dB
				Full load 100%	3/4负载 load 75%	1/2负载 load 50%		I _N A	I _s I _N	T _N Nm	T _l T _N	T _b T _N			
3000 r/min = 2 poles			380 V 50 Hz			CENELEC-设计 design									
0.37	M2BAX 71 MA	3GBA 071 310-••CCN	2769	73.5	73.0	70.3	0.84	0.91	4.9	1.26	2.5	3.0	0.00033	9	56
0.55	M2BAX 71 MB	3GBA 071 320-••CCN	2790	75.5	75.3	73.1	0.83	1.33	5.2	1.86	2.8	3.2	0.00041	10	58
0.75	M2BAX 80 MA	3GBA 081 310-••CCN	2797	77.4	76.5	76.2	0.86	1.71	5.3	2.51	2.7	3.9	0.00067	13	63
1.1	M2BAX 80 MB	3GBA 081 320-••CCN	2821	79.6	80.2	79.8	0.87	2.41	5.2	3.67	2.8	3.7	0.00088	14	62
1.5	M2BAX 90 SA	3GBA 091 110-••CCN	2876	81.3	80.6	78.6	0.84	3.34	6.7	4.93	2.8	3.5	0.00208	20	66
2.2	M2BAX 90 LA	3GBA 091 510-••CCN	2882	83.2	83.6	82.9	0.88	4.57	7.1	7.25	2.8	3.4	0.00274	23	67
3	M2BAX 100 LA	3GBA 101 510-••CCN	2910	84.6	84.2	82.6	0.89	6.05	8.3	9.81	3.7	4.5	0.00475	32	74
4	M2BAX 112 MA	3GBA 111 310-••CCN	2902	85.8	85.7	84.3	0.90	7.87	8.5	13.1	3.7	4.2	0.00561	36	74
5.5	M2BAX 132 SA	3GBA 131 110-••CCN	2908	87.0	86.5	84.8	0.89	10.8	7.6	18.0	2.3	3.8	0.01170	54	74
7.5	M2BAX 132 SB	3GBA 131 120-••CCN	2905	88.1	87.7	86.7	0.88	14.7	8.1	24.6	2.7	4.0	0.01319	58	72
11	M2BAX 160 MLA	3GBA 161 410-••CCN	2919	89.4	89.9	89.6	0.88	21.2	6.2	35.9	2.2	3.1	0.041	102	72
15	M2BAX 160 MLB	3GBA 161 420-••CCN	2929	90.3	90.7	90.5	0.9	28	7	48.9	2.7	3.1	0.054	115	72
18.5	M2BAX 160 MLC	3GBA 161 430-••CCN	2932	90.9	91.2	91.1	0.9	34.4	7.9	60.1	2.8	3.4	0.060	123	73
22	M2BAX 180 MLA	3GBA 181 410-••CCN	2935	91.3	91.8	91.7	0.9	40.7	7.8	71.5	3.4	3.5	0.073	150	72
30	M2BAX 200 MLA	3GBA 201 410-••CCN	2952	92	91.7	90.9	0.88	56.3	8.1	97.1	3.5	3.8	0.110	198	81
37	M2BAX 200 MLB	3GBA 201 420-••CCN	2943	92.5	92.8	92.6	0.91	66.8	7.6	120	3.2	3.3	0.141	229	80
45	M2BAX 225 SMA	3GBA 221 210-••CCN	2955	92.9	93.1	92.7	0.89	82.7	8.2	145.6	3.4	3.4	0.226	273	82
55	M2BAX 250 SMA	3GBA 251 210-••CCN	2958	93.2	93.5	93.4	0.89	99.6	7.4	177.1	3.1	2.7	0.344	334	78
75	M2BAX 280 SA	3GBA 281 110-••CCN	2975	93.9	93.7	92.4	0.89	136	6.9	241	1.8	2.7	0.8	546	78
90	M2BAX 280 SMB	3GBA 281 220-••CCN	2970	94.2	94.1	93.2	0.90	161	6.6	288	1.8	2.6	0.9	586	79
110	M2BAX 315 SMA	3GBA 311 210-••CCN	2980	94.5	94.2	92.9	0.87	203	6.9	352	1.8	2.7	1.2	767	78
132	M2BAX 315 SMB	3GBA 311 220-••CCN	2980	94.9	94.7	93.6	0.89	237	6.7	422	2.0	2.7	1.4	827	78
160	M2BAX 315 SMC	3GBA 311 230-••CCN	2979	95.1	95.0	94.3	0.90	284	6.8	512	2.1	2.7	1.7	917	78
200	M2BAX 315 MLA	3GBA 311 410-••CCN	2977	95.2	95.1	94.4	0.90	354	7.0	641	2.3	2.7	2.1	1037	83
250	M2BAX 355 SMA	3GBA 351 210-••CCN	2981	95.3	95.2	94.4	0.90	442	6.2	800	1.4	2.5	2.7	1329	83
315	M2BAX 355 SMB	3GBA 351 220-••CCN	2978	95.4	95.4	94.8	0.89	563	6.5	1010	1.7	2.5	3.4	1469	83
355 ¹⁾	M2BAX 355 SMC	3GBA 351 230-••CCN	2981	95.4	95.5	95.1	0.89	635	6.8	1137	1.9	2.4	3.6	1539	83

¹⁾ 温升等级F
temperature rise class 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（见订购信息一页）。

The two bullets in the product code indicate choice of mounting arrangements, voltage and frequency code (see ordering information page).

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）。

Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1; 2007.

Please note that the values are not comparable without knowing the testing method.

ABB has calculated the efficiency values according to indirect method, stray load losses (additional losses) determined from measuring.

IE等级涉及功率为0.75KW-355KW。

IE-class concerns motors from 0.75KW-355KW .

I_s / I_N = 启动电流
Starting current

T_l / T_N = 转子堵转转矩
Locked rotor torque

T_b / T_N = 最大转矩
Breakdown torque

三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

Technical data for totally enclosed squirrel cage three phase motors

IP 55 - IC 411 - 绝缘等级F, 温升等级B

IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级及 GB 18613-2012的3级能效

IP 55 - IC 411 - Insulation class F, temperature rise class B

IE2 efficiency class according to IEC 60034-30; 2008, Grade 3 according to GB 18613-2012

输出 Output kW	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed r/min	效率 Efficiency IEC 60034-2-1; 2007			功率 因数 Power factor cos φ	电流 Current		转矩 Torque			转动惯量 Moment of inertia J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 Weight kg	声压等级 Sound pressure level L _{PA} dB
				Full load 100%	3/4负载 load 75%	1/2负载 load 50%		I _N A	I _s I _N	T _N Nm	T _l T _N	T _b T _N			
1500 r/min = 4 poles			380 V 50 Hz			GENELEC-设计 design									
0.25	M2BAX 71 MA	3GBA 072 310-••CCN	1404	67.0	64.1	58.6	0.77	0.74	4.2	1.68	1.9	2.5	0.00059	9	49
0.37	M2BAX 71 MB	3GBA 072 320-••CCN	1393	69.5	68.5	65.2	0.81	1.00	4.2	2.52	1.8	2.3	0.00076	10	46
0.55	M2BAX 80 MA	3GBA 082 310-••CCN	1402	73.5	72.8	70.1	0.80	1.42	4.8	3.70	2.1	2.6	0.00156	13	54
0.75	M2BAX 80 MB	3GBA 082 320-••CCN	1438	79.6	79.5	76.5	0.75	1.91	6.4	4.97	3.4	3.5	0.00247	17	53
1.1	M2BAX 90 SA	3GBA 092 110-••CCN	1440	81.4	80.4	77.3	0.77	2.67	6.3	7.35	3.5	3.8	0.00372	21	51
1.5	M2BAX 90 LA	3GBA 092 510-••CCN	1435	82.8	81.9	80.0	0.78	3.53	6.6	10.0	3.3	3.8	0.00462	23	55
2.2	M2BAX 100 LA	3GBA 102 510-••CCN	1437	84.3	84.1	82.9	0.82	4.84	6.7	14.5	2.9	3.4	0.00759	31	55
3	M2BAX 100 LB	3GBA 102 520-••CCN	1437	85.5	85.4	84.2	0.83	6.42	7.3	19.8	3.2	3.8	0.00939	35	58
4	M2BAX 112 MA	3GBA 112 310-••CCN	1433	86.6	87.0	86.1	0.83	8.46	7.1	26.5	3.6	3.9	0.01195	41	56
5.5	M2BAX 132 SA	3GBA 132 110-••CCN	1451	87.7	87.8	87.2	0.81	11.8	6.4	36.0	2.2	3.0	0.02570	57	66
7.5	M2BAX 132 MA	3GBA 132 310-••CCN	1453	88.7	89.0	88.6	0.81	15.9	6.8	49.1	2.3	3.2	0.03195	68	66
11	M2BAX 160 MLA	3GBA 162 410-••CCN	1461	89.8	90.2	90.1	0.82	22.7	7	71.5	2.9	2.9	0.078	110	67
15	M2BAX 160 MLB	3GBA 162 420-••CCN	1463	90.6	91.1	91	0.84	29.9	7.4	97.7	2.9	3.3	0.100	125	66
18.5	M2BAX 180 MLA	3GBA 182 410-••CCN	1467	91.2	91.5	91.2	0.83	37.1	7.9	120.8	3.3	3.7	0.120	155	65
22	M2BAX 180 MLB	3GBA 182 420-••CCN	1468	91.6	91.7	91.1	0.82	44.5	8.7	143	3.7	4.1	0.139	168	66
30	M2BAX 200 MLA	3GBA 202 410-••CCN	1471	92.3	92.8	92.9	0.84	58.8	6.5	193.6	2.7	2.8	0.236	222	68
37	M2BAX 225 SMA	3GBA 222 210-••CCN	1476	92.7	93	93	0.85	71.3	6.9	238.9	2.8	2.9	0.350	263	69
45	M2BAX 225 SMB	3GBA 222 220-••CCN	1478	93.1	93.4	93.1	0.84	87.4	7.5	291	3.1	3.1	0.416	290	69
55	M2BAX 250 SMA	3GBA 252 210-••CCN	1478	93.5	93.8	93.4	0.85	105	7.1	355.9	2.9	2.9	0.533	339	77
75	M2BAX 280 SA	3GBA 282 110-••CCN	1482	94.0	94.2	93.7	0.86	140	6.2	483	2.2	2.5	1.3	531	71
90	M2BAX 280 SMB	3GBA 282 220-••CCN	1481	94.2	94.5	94.2	0.87	166	6.5	580	2.2	2.4	1.5	591	71
110	M2BAX 315 SMA	3GBA 312 210-••CCN	1486	94.6	94.7	93.9	0.87	203	6.5	706	1.8	2.3	2.3	792	78
132	M2BAX 315 SMB	3GBA 312 220-••CCN	1486	94.9	95.0	94.5	0.87	242	6.4	847	2.0	2.4	2.6	847	78
160	M2BAX 315 SMC	3GBA 312 230-••CCN	1485	95.1	95.3	94.8	0.86	297	6.6	1028	2.1	2.6	2.9	887	78
200	M2BAX 315 MLA	3GBA 312 410-••CCN	1484	95.2	95.4	95.1	0.87	366	6.4	1286	2.1	2.5	3.5	1012	78
250	M2BAX 355 SMA	3GBA 352 210-••CCN	1487	95.1	95.2	94.5	0.86	464	6.0	1605	1.8	2.3	5.4	1419	82
315 ¹⁾	M2BAX 355 SMB	3GBA 352 220-••CCN	1487	95.4	95.5	95.0	0.86	583	6.7	2021	2.0	2.4	6.9	1589	82
355 ¹⁾	M2BAX 355 SMC	3GBA 352 230-••CCN	1485	95.4	95.7	95.3	0.87	649	6.1	2279	2.1	2.3	7.2	1669	84

¹⁾ 温升等级F
temperature rise class 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（见订购信息一页）。

The two bullets in the product code indicate choice of mounting arrangements, voltage and frequency code (see ordering information page).

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）。

Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1; 2007.

Please note that the values are not comparable without knowing the testing method.

ABB has calculated the efficiency values according to indirect method, stray load losses (additional losses) determined from measuring.

IE等级涉及功率为0.75KW-355KW 的电机。

IE-class concerns motors from 0.75KW-355KW

I_s / I_N = 启动电流
Starting current

T_l / T_N = 转子堵转转矩
Locked rotor torque

T_b / T_N = 最大转矩
Breakdown torque

三相全封闭鼠笼式电机的技术数据

Technical data for totally enclosed squirrel cage three phase motors

IP 55 - IC 411 - 绝缘等级F, 温升等级B

符合IEC 60034-30; 2008的IE2效率等级及 GB 18613-2012的3级能效

IP 55 - IC 411 - Insulation class F, temperature rise class B

IE2 efficiency class according to IEC 60034-30; 2008, Grade 3 according to GB 18613-2012

输出 Output kW	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed r/min	效率 Efficiency IEC 60034-2-1; 2007			功率 因数 Power factor cos φ	电流 Current		转矩 Torque			转动惯量 Moment of inertia J = 1/4 GD ² kgm ²	重量 Weight kg	声压等级 Sound pressure level L _{PA} dB
				满载 load 100%	3/4负载 load 75%	1/2负载 load 50%		I _N A	I _s / I _N	T _N Nm	T _l / T _N	T _b / T _N			
1000 r/min = 6 poles			380 V 50 Hz			GENELEC-设计design									
0.18	M2BAX 71 MA	3GBA 073 310-••CCN	890	59.0	56.5	50.9	0.77	0.60	3.1	1.87	1.8	2.1	0.00082	9	40
0.25	M2BAX 71 MB	3GBA 073 320-••CCN	896	63.0	61.4	56.7	0.76	0.79	3.5	2.64	2.1	2.5	0.00105	10	47
0.37	M2BAX 80 MA	3GBA 083 310-••CCN	906	68.0	67.4	63.4	0.80	1.03	4.0	3.84	2.2	2.5	0.00173	13	49
0.55	M2BAX 80 MB	3GBA 083 320-••CCN	908	71.0	70.6	67.5	0.77	1.53	4.2	5.74	2.6	2.6	0.00234	14	47
0.75	M2BAX 90 SA	3GBA 093 110-••CCN	945	75.9	74	69.6	0.66	2.27	4.8	7.58	3.0	3.3	0.00438	21	50
1.1	M2BAX 90 LA	3GBA 093 510-••CCN	926	78.1	77.4	74.8	0.71	3.01	4.4	11.1	2.7	3.0	0.00507	24	48
1.5	M2BAX 100 LA	3GBA 103 510-••CCN	946	79.8	79.3	77.2	0.71	4.02	5.0	15.0	2.3	2.8	0.00795	31	56
2.2	M2BAX 112 MA	3GBA 113 310-••CCN	950	81.8	81.1	79.1	0.72	5.68	5.3	21.9	2.6	3.2	0.01157	40	54
3	M2BAX 132 SA	3GBA 133 110-••CCN	962	83.3	83.2	82.1	0.69	7.93	5.3	29.5	1.8	2.7	0.02509	55	60
4	M2BAX 132 MA	3GBA 133 310-••CCN	959	84.6	84.9	84.1	0.74	9.71	6.0	40.0	2.4	3.0	0.02935	63	58
5.5	M2BAX 132 MB	3GBA 133 320-••CCN	959	86.0	86.4	86.0	0.71	13.7	5.5	54.2	2.0	2.6	0.03972	77	62
7.5	M2BAX 160 MLA	3GBA 163 410-••CCN	977	87.2	87.3	86.5	0.74	17.7	6.9	73.1	2	3.2	0.081	113	61
11	M2BAX 160 MLB	3GBA 163 420-••CCN	977	88.7	88.7	87.9	0.73	25.8	7.6	107.5	2.2	3.7	0.102	133	62
15	M2BAX 180 MLA	3GBA 183 410-••CCN	968	89.7	90.3	90.6	0.8	31.8	7.4	147	2.1	3.5	0.136	168	62
18.5	M2BAX 200 MLA	3GBA 203 410-••CCN	975	90.4	90.8	90.7	0.8	38.9	5.6	180.8	1.8	2.6	0.204	205	61
22	M2BAX 200 MLB	3GBA 203 420-••CCN	974	90.9	91.3	91.3	0.8	46	5.7	215.9	1.6	2.6	0.227	219	62
30	M2BAX 225 SMA	3GBA 223 210-••CCN	986	91.7	91.9	91.5	0.82	60.6	6.7	290	2.4	2.9	0.579	282	64
37	M2BAX 250 SMA	3GBA 253 210-••CCN	985	92.2	92.7	92.6	0.84	72.6	6.4	358.7	2.3	2.6	0.783	336	66
45	M2BAX 280 SA	3GBA 283 110-••CCN	988	92.7	93.0	92.4	0.84	87.8	6.2	434	2.2	2.3	1.9	516	71
55	M2BAX 280 SB	3GBA 283 120-••CCN	988	93.1	93.6	93.1	0.84	106	6.3	530	2.4	2.3	2.2	556	71
75	M2BAX 315 SMA	3GBA 313 210-••CCN	991	94.0	94.1	93.4	0.83	146	6.5	722	1.9	2.4	3.2	722	75
90	M2BAX 315 SMB	3GBA 313 220-••CCN	991	94.2	94.4	93.9	0.84	172	6.6	866	1.9	2.4	4.1	817	75
110	M2BAX 315 SMC	3GBA 313 230-••CCN	990	94.6	94.9	94.4	0.84	210	6.4	1058	2.0	2.4	4.9	887	75
132	M2BAX 315 MLA	3GBA 313 410-••CCN	991	94.8	95.1	94.6	0.84	251	6.6	1270	2.2	2.4	5.8	997	75
160	M2BAX 355 SMA	3GBA 353 210-••CCN	991	94.8	95.0	94.6	0.84	305	5.7	1541	1.9	2.1	7.3	1309	77
200	M2BAX 355 SMB	3GBA 353 220-••CCN	991	95.1	95.4	95.1	0.85	375	5.9	1927	1.9	2.1	9.7	1459	77
250 ¹⁾	M2BAX 355 SMC	3GBA 353 230-••CCN	990	95.1	95.5	95.3	0.85	469	6.1	2409	2.1	2.1	11.3	1609	77

¹⁾ 温升等级F
temperature rise class 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（见订购信息一页）。

The two bullets in the product code indicate choice of mounting arrangements, voltage and frequency code (see ordering information page).

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）。

Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1; 2007.

Please note that the values are not comparable without knowing the testing method.

ABB has calculated the efficiency values according to indirect method, stray load losses (additional losses) determined from measuring.

I_s / I_N = 启动电流
Starting current

T_l / T_N = 转子堵转转矩
Locked rotor torque

T_b / T_N = 最大转矩
Breakdown torque

IE等级涉及功率为0.75KW-355KW 的电机。

IE-class concerns motors from 0.75KW-355KW