

订购时，请按照示例在订单中说明以下最小数据。电机产品代码根据以下示例编写。

When placing an order, please state the following minimum data in the order, as in the example. The product code of the motor is composed in accordance with the following example.

示例	
电机型号	M2SE 112 MA
极数	4
安装方式 (IM 代码)	IM B3 (IM1001)
额定输出	4 kW
产品代码	3GSE 112 310-ADACN
附加代码 (如需)	

Example	
Motor type	M2SE 112 MA
Pole number	4
Mounting arrangement (IM-code)	IM B3 (IM1001)
Rated output	4 kW
Product code	3GSE 112 310-ADACN
Variant codes if needed	

A _____ B _____ C _____ D _____
M2SE 112MA 3GSE 112 310 - ADACN, 002, 451, etc.

1|2|3|4 5|6|7 8|9|10|11|12|13|...

- A 电机型号
- B 电机尺寸
- C 产品代码
- D 安装方式代码, 电压及频率代码 (后跟产品族代码, 客户代码及变量代码)

- A Motor type
- B Motor size
- C Product code
- D Codes for mounting, arrangement, voltage and frequency; followed by codes for generation, customer and variants

产品代码说明

位置 1-4			
3GSE = 全封闭铸铁机座烟道电机			
位置 5 和 6			
IEC 机座			
07 = 71	11 = 112	20 = 200	31 = 315
08 = 80	13 = 132	22 = 225	35 = 355
09 = 90	16 = 160	25 = 250	
10 = 100	18 = 180	28 = 280	
位置 7			
极对数			
1=2 极			
2=4 极			
3=6 极			
位置 8 和 10			
序列号			
第 11 位			
-(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。			
PAD 安装方式, 参考变量代码列表			
位置 13			
电压和频率			
单速电机			
D 380 V Δ, 400 V Δ, 660 VY 50 Hz			
S 220 V Δ, 380 VY, 400 VY 50 Hz			

Explanation of the product code

Positions 1 and 4			
3GSE = Totally enclosed smoke extraction motor with cast iron frame			
Positions 5 and 6			
IEC size			
07 = 71	11 = 112	20 = 200	31 = 315
08 = 80	13 = 132	22 = 225	35 = 355
09 = 90	16 = 160	25 = 250	
10 = 100	18 = 180	28 = 280	
Positions 7			
Speed (pole pairs)			
1=2 poles			
2=4 poles			
3=6 poles			
Positions 8 to 10			
Serial number			
Positions 11			
-(dash)			
Position 12			
Mounting arrangement			
A = Foot-mounted motor			
B = Flange-mounted motor. Large flange with clearance holes.			
PAD mounting, refer to the variant code list			
Position 13			
Voltage and frequency			
Single-speed motors			
D 380 V Δ, 400 V Δ, 660 VY 50 Hz			
S 220 V Δ, 380 VY, 400 VY 50 Hz			

铭牌 Rating plates

铭牌以表格形式提供三个电压的转速、电流和功率因数的数值。

The rating plates are in table form giving values for speed, current and power factor for three voltages.

机座号 80-355

Motor sizes 80-355

ABB						
IE2 IEC 60034-1						
3 ~ Motor M2SE 90LA 4 IMB3/IM1001 2015						
No. Ins.cl. H IP 55						
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	Duty
220 Δ	50	1.5	1435	6.10	0.78	S1
380 Y	50	1.5	1435	3.53	0.78	S1
400 Y	50	1.5	1441	3.53	0.74	S1
50 Hz: IE2 - 82.8(100%)						
Operating temperature			Functioning period			
300°C			60min			
250°C			120min			
Prod. code		3GSE092510-ASACN				
6205-2Z/C4		6204-2Z/C4		23 kg		

说明：
铭牌图片仅供格式参考，最终数据以实际铭牌为准。

ABB						
IE2 IEC 60034-1						
3 ~ Motor M2SE 180MLA 2 IMB3/IM1001 2015						
No. Ins.cl. H IP 55						
V	Hz	kW	r/min	A	cos φ	Duty
380 Δ	50	22	2935	40.7	0.90	S1
660 Y	50	22	2935	23.4	0.90	S1
400 Δ	50	22	2943	39.5	0.88	S1
50 Hz: IE2 - 91.3(100%)						
Operating temperature			Functioning period			
300°C			60min			
250°C			120min			
Prod. code		3GSE181410-ADACN				
6310/C4		6209/C4		150 kg		

Remark :
The format of the rating plate is for reference only. The final figure will be subject to the actual rating plate.

技术数据 Technical data

IE2 3 级能效

烟道电机, 3000 r/min
Smoke extraction motors, 3000 r/min

IP 55 – IC 411 – 绝缘等级 H, 温升等级 F
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 H, temperature rise class F
IE2 efficiency class according to IEC 60034-30; 2008 , Grade 3 according to GB 18613-2012

输出 Output	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed	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 _{pk} 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			
kW			r/min	380 V 50Hz			GENELEC-设计 design								
0.75	M2SE 80 MA	3GSE 081 310-**-**ACN	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	M2SE 80 MB	3GSE 081 320-**-**ACN	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	M2SE 90 SA	3GSE 091 110-**-**ACN	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	M2SE 90 LA	3GSE 091 510-**-**ACN	2882	83.2	83.6	82.9	0.88	4.57	7.1	7.25	2.8	3.4	0.00274	23	67
3	M2SE 100 LA	3GSE 101 510-**-**ACN	2910	84.6	84.2	82.6	0.89	6.05	8.3	9.81	3.7	4.5	0.00475	32	74
4	M2SE 112 MA	3GSE 111 310-**-**ACN	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	M2SE 132 SA	3GSE 131 110-**-**ACN	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	M2SE 132 SB	3GSE 131 120-**-**ACN	2905	88.1	87.7	86.7	0.88	14.7	8.1	24.6	2.7	4.0	0.01319	58	72
11	M2SE 160 MLA	3GSE 161 410-**-**ACN	2919	89.4	89.9	89.6	0.88	21.2	6.2	35.9	2.2	3.1	0.041	102	72
15	M2SE 160 MLB	3GSE 161 420-**-**ACN	2929	90.3	90.7	90.5	0.90	28.0	7.0	48.9	2.7	3.1	0.054	115	72
18.5	M2SE 160 MLC	3GSE 161 430-**-**ACN	2932	90.9	91.2	91.1	0.90	34.4	7.9	60.1	2.8	3.4	0.060	123	73
22	M2SE 180 MLA	3GSE 181 410-**-**ACN	2935	91.3	91.8	91.7	0.90	40.7	7.8	71.5	3.4	3.5	0.073	150	72
30	M2SE 200 MLA	3GSE 201 410-**-**ACN	2952	92.0	91.7	90.9	0.88	56.3	8.1	97.1	3.5	3.8	0.110	198	81
37	M2SE 200 MLB	3GSE 201 420-**-**ACN	2943	92.5	92.8	92.6	0.91	66.8	7.6	120	3.2	3.3	0.141	229	80
45	M2SE 225 SMA	3GSE 221 210-**-**ACN	2955	92.9	93.1	92.7	0.89	82.7	8.2	146	3.4	3.4	0.226	273	82
55	M2SE 250 SMA	3GSE 251 210-**-**ACN	2958	93.2	93.5	93.4	0.89	99.6	7.4	177	3.1	2.7	0.344	334	78
75	M2SE 280 SA	3GSE 281 110-**-**ACN	2975	93.8	93.6	92.4	0.89	136	7.1	241	2.0	2.9	0.8	546	78
90	M2SE 280 SMB	3GSE 281 220-**-**ACN	2973	94.1	94.1	93.2	0.90	162	6.7	289	2.0	2.7	0.9	586	78
110	M2SE 315 SMA	3GSE 311 210-**-**ACN	2981	94.3	94.0	92.6	0.86	206	6.8	352	2.0	2.9	1.2	767	78
132	M2SE 315 SMB	3GSE 311 220-**-**ACN	2979	94.6	94.4	93.3	0.87	244	7.0	423	2.1	2.8	1.4	827	78
160	M2SE 315 SMC	3GSE 311 230-**-**ACN	2979	94.8	94.8	94.0	0.89	288	7.1	513	2.3	2.7	1.7	917	78
200	M2SE 315 MLA	3GSE 311 410-**-**ACN	2978	95.0	95.0	94.3	0.90	355	7.1	641	2.6	2.6	2.1	1037	83
250	M2SE 355 SMA	3GSE 351 210-**-**ACN	2981	95.0	94.9	93.9	0.90	444	6.0	801	1.5	2.9	2.7	1329	83
315	M2SE 355 SMB	3GSE 351 220-**-**ACN	2979	95.0	95.0	94.2	0.89	566	6.5	1010	2.0	2.8	3.4	1469	83
355	M2SE 355 SMC	3GSE 351 230-**-**ACN	2981	95.0	95.0	94.2	0.88	645	6.8	1137	2.1	2.6	3.6	1539	83

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

技术数据 Technical data

IE2
3 级能效

烟道电机, 3000 r/min
Smoke extraction motors, 3000 r/min

IP 55-IC 411 - 绝缘等级 H, 温升等级 F
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 H, temperature rise class F
IE2 efficiency class according to IEC 60034-30; 2008, Grade 3 according to GB 18613-2012

输出 Output	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed	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 _h A	I _h /I _N	T _N Nm	T _l /T _N	T _{br} /T _N			
kW			r/min	100% 75% 50%				A	I _h /I _N	Nm	T _l /T _N	T _{br} /T _N	J=1/4 GD ² kgm ²	kg	dB
3000 r/min = 2 极 / 2 poles			400 V 50Hz				CENELEC-设计 design								
0.75	M2SE 80 MA	3GSE 081 310-••ACN	2830	77.4	76.7	74.4	0.83	1.69	5.7	2.51	3.1	4.3	0.00067	13	63
1.1	M2SE 80 MB	3GSE 081 320-••ACN	2849	79.6	79.7	77.7	0.84	2.37	5.8	3.67	3.2	4.1	0.00088	14	62
1.5	M2SE 90 SA	3GSE 091 110-••ACN	2890	81.3	80.0	76.9	0.80	3.33	7.1	4.93	3.1	3.9	0.00208	20	66
2.2	M2SE 90 LA	3GSE 091 510-••ACN	2897	83.2	82.9	81.2	0.85	4.49	7.7	7.25	3.1	3.8	0.00274	23	67
3	M2SE 100 LA	3GSE 101 510-••ACN	2919	84.6	83.7	81.2	0.85	6.02	8.7	9.81	4.2	5.0	0.00475	32	74
4	M2SE 112 MA	3GSE 111 310-••ACN	2916	85.8	85.3	83.1	0.87	7.73	9.1	13.1	4.1	4.7	0.00561	36	74
5.5	M2SE 132 SA	3GSE 131 110-••ACN	2921	87.0	85.9	83.6	0.86	10.6	8.3	18.0	2.6	4.3	0.01170	54	74
7.5	M2SE 132 SB	3GSE 131 120-••ACN	2916	88.1	87.5	85.8	0.85	14.5	8.7	24.6	3.1	4.5	0.01319	58	72
11	M2SE 160 MLA	3GSE 161 410-••ACN	2931	89.4	89.4	88.4	0.86	20.7	6.6	35.9	2.5	3.5	0.041	102	72
15	M2SE 160 MLB	3GSE 161 420-••ACN	2938	90.3	90.6	89.8	0.89	26.9	7.6	48.9	3.0	3.5	0.054	115	72
18.5	M2SE 160 MLC	3GSE 161 430-••ACN	2939	90.9	91.0	90.3	0.88	33.4	7.9	60.1	3.1	3.8	0.060	123	73
22	M2SE 180 MLA	3GSE 181 410-••ACN	2943	91.3	91.4	90.7	0.88	39.5	8.4	71.4	3.8	3.9	0.073	150	72
30	M2SE 200 MLA	3GSE 201 410-••ACN	2957	92.0	91.5	90.1	0.85	55.4	8.6	97.1	4.0	4.2	0.110	198	81
37	M2SE 200 MLB	3GSE 201 420-••ACN	2951	92.5	92.5	92.1	0.90	64.2	8.4	120	3.6	3.7	0.141	229	80
45	M2SE 225 SMA	3GSE 221 210-••ACN	2962	92.9	92.8	92.1	0.87	80.4	8.8	145	3.8	3.8	0.226	273	82
55	M2SE 250 SMA	3GSE 251 210-••ACN	2965	93.2	93.2	92.6	0.88	96.8	7.4	177	3.4	3.0	0.344	334	78
75	M2SE 280 SA	3GSE 281 110-••ACN	2977	93.8	93.5	92.1	0.87	133	7.7	241	2.2	3.2	0.8	546	78
90	M2SE 280 SMB	3GSE 281 220-••ACN	2976	94.1	94.0	93.0	0.89	155	7.5	289	2.2	3.0	0.9	586	78
110	M2SE 315 SMA	3GSE 311 210-••ACN	2983	94.3	93.8	92.3	0.84	200	7.4	352	2.2	3.2	1.2	767	78
132	M2SE 315 SMB	3GSE 311 220-••ACN	2981	94.6	94.3	93.1	0.86	234	7.6	423	2.4	3.1	1.4	827	78
160	M2SE 315 SMC	3GSE 311 230-••ACN	2981	94.8	94.7	93.7	0.88	277	7.8	513	2.6	3.0	1.7	917	78
200	M2SE 315 MLA	3GSE 311 410-••ACN	2980	95.0	94.9	94.0	0.89	341	7.9	641	2.9	2.9	2.1	1037	83
250	M2SE 355 SMA	3GSE 351 210-••ACN	2983	95.0	94.8	93.7	0.89	427	6.6	800	1.7	3.2	2.7	1329	83
315	M2SE 355 SMB	3GSE 351 220-••ACN	2981	95.0	94.9	93.9	0.88	544	7.2	1009	2.2	3.1	3.4	1469	83
355	M2SE 355 SMC	3GSE 351 230-••ACN	2983	95.0	94.9	94.0	0.87	620	7.5	1136	2.4	2.9	3.6	1539	83

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_h/I_N = 启动电流
Starting current
T_l/T_N = 转子堵转 - 转矩
Locked-rotor torque
T_{br}/T_N = 最大转矩
Breakdown torque

技术数据

Technical data

烟道电机, 1500 r/min

Smoke extraction motors, 1500 r/min

IE2
3 级能效

IP 55 - IC 411 - 绝缘等级 H, 温升等级 F

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 H, temperature rise class F

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

输出 Output	电机型号 Motor type	产品代码 Product code	转速 Speed	效率 / Efficiency IEC 60034-2-1; 2007			功率 因数 Power factor	电流 Current		转矩 / Torque			转动惯量 Moment of inertia	重量 Weight	声压等级 Sound pressure level, L_{m}
				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_s/T_n	T_b/T_n			
kW			r/min	100%	75%	50%	cos ϕ	A	I_s/I_n	Nm	T_s/T_n	T_b/T_n	J=1/4 GD ² kgm ²	kg	dB
1500 r/min = 4 极 / 4 poles			380 V 50Hz	CENELEC- 设计 design											
0.55	M2SE 80 MA	3GSE 082 310-**-ACN	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	M2SE 80 MB	3GSE 082 320-**-ACN	1432	79.6	79.3	76.3	0.75	1.91	5.7	5.00	2.6	3.3	0.00247	17	53
1.1	M2SE 90 SA	3GSE 092 110-**-ACN	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	M2SE 90 LA	3GSE 092 510-**-ACN	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	M2SE 100 LA	3GSE 102 510-**-ACN	1437	84.3	84.1	82.9	0.82	4.84	6.7	14.5	2.9	3.4	0.00759	31	55
3	M2SE 100 LB	3GSE 102 520-**-ACN	1437	85.5	85.4	84.2	0.83	6.42	7.3	19.8	3.2	3.8	0.00939	35	58
4	M2SE 112 MA	3GSE 112 310-**-ACN	1439	86.6	87.1	85.9	0.81	8.66	7.3	26.6	3.0	4.0	0.01195	41	56
5.5	M2SE 132 SA	3GSE 132 110-**-ACN	1451	87.7	87.8	87.2	0.81	11.76	6.4	36.0	2.2	3.0	0.02570	57	66
7.5	M2SE 132 MA	3GSE 132 310-**-ACN	1453	88.7	89.0	88.6	0.81	15.86	6.8	49.1	2.3	3.2	0.03195	68	66
11	M2SE 160 MLA	3GSE 162 410-**-ACN	1461	89.8	90.2	90.1	0.82	22.7	7.0	71.5	2.9	2.9	0.078	110	67
15	M2SE 160 MLB	3GSE 162 420-**-ACN	1463	90.6	91.1	91.0	0.84	29.9	7.4	97.7	2.9	3.3	0.100	125	66
18.5	M2SE 180 MLA	3GSE 182 410-**-ACN	1467	91.2	91.5	91.2	0.83	37.1	7.9	121	3.3	3.7	0.120	155	65
22	M2SE 180 MLB	3GSE 182 420-**-ACN	1468	91.6	91.7	91.1	0.82	44.5	8.7	143	3.7	4.1	0.139	168	66
30	M2SE 200 MLA	3GSE 202 410-**-ACN	1471	92.3	92.8	92.9	0.84	58.8	6.5	194	2.7	2.8	0.236	222	68
37	M2SE 225 SMA	3GSE 222 210-**-ACN	1476	92.7	93.0	93.0	0.85	71.3	6.9	239	2.8	2.9	0.350	263	69
45	M2SE 225 SMB	3GSE 222 220-**-ACN	1478	93.1	93.4	93.1	0.84	87.4	7.5	291	3.1	3.1	0.416	290	69
55	M2SE 250 SMA	3GSE 252 210-**-ACN	1478	93.5	93.8	93.4	0.85	105	7.1	356	2.9	2.9	0.533	339	77
75	M2SE 280 SA	3GSE 282 110-**-ACN	1482	94.0	94.4	93.9	0.87	139	6.3	483	2.3	2.5	1.3	531	71
90	M2SE 280 SMB	3GSE 282 220-**-ACN	1481	94.2	94.6	94.4	0.87	167	6.3	580	2.4	2.5	1.5	591	71
110	M2SE 315 SMA	3GSE 312 210-**-ACN	1487	94.5	94.6	93.9	0.87	203	6.3	706	2.0	2.6	2.3	792	78
132	M2SE 315 SMB	3GSE 312 220-**-ACN	1486	94.7	94.9	94.3	0.87	243	6.2	848	2.1	2.5	2.6	847	78
160	M2SE 315 SMC	3GSE 312 230-**-ACN	1486	94.9	95.1	94.7	0.86	298	6.4	1028	2.2	2.6	2.9	887	78
200	M2SE 315 MLA	3GSE 312 410-**-ACN	1485	95.1	95.4	95.1	0.87	367	6.4	1286	2.3	2.5	3.5	1012	78
250	M2SE 355 SMA	3GSE 352 210-**-ACN	1486	95.1	95.2	94.7	0.86	464	5.7	1606	1.8	2.3	5.4	1419	82
315	M2SE 355 SMB	3GSE 352 220-**-ACN	1487	95.1	95.3	94.8	0.86	585	6.1	2023	2.1	2.4	6.9	1589	82
355	M2SE 355 SMC	3GSE 352 230-**-ACN	1485	95.1	95.3	94.8	0.87	652	6.1	2282	2.2	2.3	7.2	1669	82

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_s/T_n = 转子堵转 - 转矩
Locked-rotor torque
 T_b/T_n = 最大转矩
Breakdown torque