



低压交流异步电动机

Low-Voltage Motors

SIEMENS



西门子电机制造中心简介

西门子标准电机中国制造中心，西门子电机（中国）有限公司，是西门子（中国）有限公司自动化与驱动集团与江苏贝得电机股份有限公司共同组建的合资企业。公司占地面积12.5万平方米，拥有约1400名员工，产量、销售量均位居中国电机业前列。公司将致力于研发和生产一系列中小型的低压电机产品。最新推出的西门子1LG0系列标准电机是根据中国市场要求及行业应用特点开发设计的全新系列产品。该产品按国际标准设计制造，合理的结构设计、优越的性能以及众多的选择能满足不同客户的各种需求，是泵类风机压缩机暖通空调行业及相关配套制造商的理想选择。

SSML Introduction

Siemens Standard Motors Manufacturing Center of China (Siemens Standard Motors Ltd. shortened as SSML) is a joint venture of Automation and Drives Group (A&D) of Siemens Ltd. China and Jiangsu Beide Electrical Machinery Corporation. With 125,000 square meters, about 1,400 employees and the company has achieved a leading position in Chinese motor industry in terms of production quantity and sale quantity. The company will devote itself to developing and manufacturing a broad spectrum of low-voltage motors in the medium and low power range. Siemens 1LG0 series motors launched lately, brand-new series products in accordance with international standards, are developed and designed according to requirements of Chinese market and characteristics of branch application. The reasonable mechanical design, high quality performance and numerous choice make Siemens 1LG0 series motors ideal and perfect industrial solutions for industries of pumps, fans, compressors and HVAC and related auxiliary manufacturers.



低压鼠笼电机

Low-voltage squirrel-cage motors

3	电机标准	Motor standard
	标准	
4	一般信息	General information
4	合理的结构设计	
	优越的电机性能	
5	电气特性	Electric design
5	电压、频率	
5	额定输出	
5	使用环境	
5	过载倍数	
6	机械特性	Mechanical design
6	安装结构型式	
6	电动机轴承选型，基本安装型式	
7	轴承润滑周期	
7	最大悬臂力	
7	冷却与通风	
8	电动机端子盒	
8	铭牌信息	
9	噪声	
9	振动	
9	变频器供电运行	
10	技术信息	Technical information
10	负载特性曲线	
10	电机温度检测	
10	绝缘	
10	电机的连接	
10	机械应力，润滑油脂寿命	
11	选型技术数据表	Technical data table
11	数据表	
17	特殊订货号	
17	面漆	
18	选型说明	Configuration
18	选型说明	
18	使用条件	
19	外形尺寸图	Dimension drawings



标准

电机符合各种标准和规定,特别是符合表格中的标准。

项目	DIN / VDE / EN 标准	IEC 标准	GB 标准
旋转电机的一般要求	DIN EN 60 034-1	IEC 60 034-1 IEC 60 085	GB 755-2000
具有标准尺寸和输出功率的通用型三相感应电动机	pr EN 50 347	IEC 60 072 仅适用于安装尺寸	GB/T 4772.1-1999 第 1 部分
旋转电机的起动特性	DIN EN 60 034-12	IEC 60 034-12	JB/T 8158-1999
旋转电机的端子设计和转动方向	DIN VDE 0530 第 8 部分 I	IEC 60 034-8	GB1971-1980
结构类型和安装	DIN EN 60 034-7	IEC 60 034-7	GB/T 997-2003
IEC 标准电压	DIN IEC 60 038	IEC 60 038	-
旋转电机的冷却方法	DIN EN 60 034-6	IEC 60 034-6	GB/T 1993-1993
旋转电机的抗振强度	DIN EN 60 034-14	IEC 60 034-14	GB 100068-2000
旋转电机的防护等级	DIN EN 60 034-5	IEC 60 034-5	GB/T 4942.1-2001

Standards

Applicable standards and specifications, the motors comply with various standards and regulations, especially with those in the table.

Title	DIN / VDE / EN	IEC standard	GB standard
General regulations for rotation electrical machines	DIN EN 60 034-1	IEC 60 034-1 IEC 60 085	GB 755-2000
AC induction motors for general use with standardized dimensions and power	pr EN 50 347	IEC 60 072	GB/T 4772.1-1999 Part one
Restart characteristics, rotation electrical machines	DIN EN 60 034-12	IEC 60 034-12	JB/T 8158-1999
Terminal markings and direction of rotation, rotating electrical machines	DIN VDE 0530 Part eight	IEC 60 034-8	GB1971-1980
Designation for type of construction, installation and terminal box position	DIN EN 60 034-7	IEC 60 034-7	GB/T 997-2003
IEC standard voltages	DIN IEC 60 038	IEC 60 038	-
Cooling methods for rotation electrical machines	DIN EN 60 034-6	IEC 60 034-6	GB/T 1993-1993
Mechanical vibrations, rotating electrical machines	DIN EN 60 034-14	IEC 60 034-14	GB 100068-2000
Degrees of protection for rotating electrical machines	DIN EN 60 034-5	IEC 60 034-5	GB/T 4942.1-2001

合理的结构设计

■ 灵活的引出线方向

电机出线盒的安装方向可以在电机的左侧、顶部及右侧，同时接线盒自身可旋转4*90°安装，用户在订货时可指定接线盒的方向及出线口的方向

■ 美观的电机造型

机座散热筋设计成水平、垂直分布，端盖、接线盒及风扇均为全新设计，外形别致美观。

■ 牢固的零部件连接

执行西门子公司电机组装标准，提高零部件连接可靠性。

Mechanical Design

■ Terminal box

Terminal boxes are mounted in basic design on the right side of the motor. The terminal boxes can be turned 4*90° to allow cable entry from either side. Can be delivered also solution with terminal box on the top or left side.

■ Polished appearance

The frame, cooling ribs, terminal box and fan cover have been reshaped to meet customers' design preference.

■ Solid connection

Comply with Siemens motor assembly standard, improve the reliability of the parts connection



优越的电机性能

■ 高性能的防护等级

根据IEC 60034-5标准(防止触及电动机内部的带电部件和转动部件，避免灰尘的有害沉淀，防止任何方向的水滴溅射)，承受任何方向的喷水无有害影响。所有电动机都按照IP55防护等级进行设计。它们可以用于含尘的或潮湿的环境中。可按用户要求提供更高要求的防护等级。

■ 提高绝缘性能，增加电机使用寿命

标准电机采用了F级绝缘系统，并按B级考核(80k)增加了电机运行的可靠性，提高了电机的使用寿命，还可按用户要求提供更高等级的绝缘设计。

■ 优良的转子加工制造工艺

每个转子加工完成后，都会做好妥善防护，并涂刷防护涂层。

■ 选用高性能的轴承及润滑脂

轴承选用Esso Unirex N3 新型润滑脂，保证轴承关键部件连续长期的可靠运行。

High quality performance

■ Maximum degrees of protection

All of the motors are designed as IP55 protection degree, higher protection degree than IP55 can be provided acc. to customers' requirement.

■ Class F insulation offers higher reliability and security

Standard motors are designed for class F and used in class B.

■ Excellent rotor process craft

After accomplish each rotor process, all the rotors are proper protected, and spray the corrosion-resistant paint.

■ Choose higher capability bearing and grease

Choose Esso Unirex N3 grease, assure long credible operation of the bearing.

电压、频率

各种型号的电动机可以按以下规格供货：额定电压为 220V/380V、380V/660V，电源频率为50Hz。这些规格符合IEC 60038 标准。允许电压偏差为 ±5%
选型数据表中给出的是电源电压为 380V时的额定电流。

Voltage、Frequency

All the motors can be supplied according to the following standard:
Rated voltage:220VD/380VY,380VD/660VY.Frequency:50Hz
These standard comply with IEC60038 of voltage deviation ±5%

额定输出

额定输出是指，符合IEC60034-1标准的要求，电源电压频率为 50Hz,冷却介质温度（CT）为 40℃，设备安装地点的海拔高度在 1000m 以下的情况，连续工作可以允许的输出。
如果实际的条件偏离规定的数值，那么应该根据下表中规定的降容系数降低电动机允许的最大输出。

Rated output

The rated output refers to continuous duty according to IEC 60 034-1 at a frequency of 50Hz,a coolant temperature(CT) of 40 ℃ and a site altitude of up to 1000m above sea level. If the actual operating conditions deviate from this class,the maximum output should be adjusted according to the following tables.

海拔高度，单位: m

冷却介质温度，单位:℃

Altitude above sea level(ASL),in:m

Coolant temperature, in:℃

	<30	30-40	45	50	55	60
1000	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

使用环境

按标准设计的所有电动机都可以在环境温度 为 -20℃ 至 40℃ 的环境下。

Ambient temperature

All motors with the standard design can be used at ambient temperatures of -20℃ to+40℃.

过载倍数

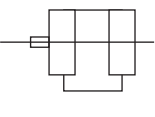

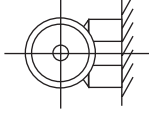
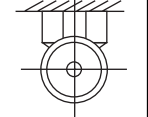
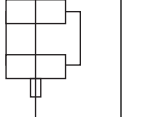
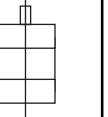
根据 IEC60034 标准的要求，各种电动机都是按照在额定电压和频率下能承受 1.5 倍额定电流，持续时间 2 分钟的条件进行设计的。

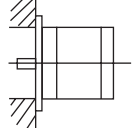
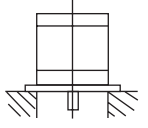
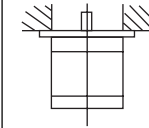
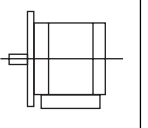
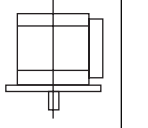
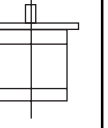
Overload times

According to IEC 60 034,the motors are intended to with stand 1.5 times the rated current for up to 2 minutes at rated voltage and frequency.

安装结构型式 Mounting type

1	B3 机座带底脚端盖无法兰	B3 With feet and without flange on the end-shield
2	B5 机座不带底脚端盖有法兰	B5 Without feet and with flange on the end-shield
3	B35 机座带底脚端盖有法兰	B35 With feet and with flange on the end-shield

基本结构型式 Construction type	B3					
安装结构型式 Mounting type	B3 H80~H315	B6 H80~H160	B7 H80~H160	B8 H80~H160	V5 H80~H160	V6 H80~H160
示意图 Diagram						

基本结构型式 Construction type	B5			B35		
安装结构型式 Mounting type	B5 H80~H280	V1 H80~H315	V3 H80~H160	B35 H80~H315	V15 H80~H160	V36 H80~H160
示意图 Diagram						

电动机轴承选型，基本型式 Selection of bearings for 1LG0, basic design

型号 Type	机座号 Framesize	极数 Poles	传动侧轴承 Drive-end bearing	非传动轴承 Non-drive end bearing	
1LG0	80	全部	6204 2RZC3	6204 2RZC3	
	90	全部	6205 2RZC3	6205 2RZC3	
	100	全部	6206 2RZC3	6206 2RZC3	
	112	全部	6206 2RZC3	6206 2RZC3	
	132	全部	6208 2RZC3	6208 2RZC3	
	160		2	6209 2RZC3	6209 2RZC3
			4 至 6	6309 2RZC3	6209 2RZC3
	180		2	6211 C3	6211 C3
			4 至 6	6311 C3	6211 C3
	200		2	6212 C3	6212 C3
4 至 6			6312 C3	6212 C3	
225		2	6312 C3	6312 C3	
		4 至 6	6313 C3	6312 C3	
250		2	6313 C3	6313 C3	
		4 至 6	6314 C3	6313 C3	
280		2	6314 C3	6314 C3	
		4 至 6	6317 C3	6314 C3	
315		2	6317 C3	6317 C3	
		4 至 6	6319 C3	6319 C3	

润滑周期 Greasing period

润滑类型	机座号	极数	预加干油油脂的使用期限 / 定期加油的间隔时间(在 40°C 温度下)
Greasing type	Framesize	Poles	Grease life/Relubrication interval(Up toCT40°C)
预加前润滑油脂 Prelubricated	80 至 160	2	20,000 小时(hours)
		4 至 6	40,000 小时(hours)
	180 至 280	2	20,000 小时(hours)
4 至 6		40,000 小时(hours)	
定期加前润滑油脂 Regreasing	315	2	3,000 小时(hours)
		4 至 6	6,000 小时(hours)

最大悬臂力 Maximum radial force

机座号	极数	悬臂力, 单位: N
Framesize	Poles	Radial force,in:N
80	2	640
	4	800
	6	920
90	2	700
	4	870
	6	1,000
100	2	970
	4	1,205
	6	1,390
112	2	1,240
	4	1,550
	6	1,790
132	2	1,485
	4	1,685
	6	2,156
160	2	1,570
	4	1,925
	6	2,125

机座号	极数	悬臂力, 单位: N
Framesize	Poles	Radial force,in:N
180	2	3,010
	4	3,695
	6	4,290
200	2	4,035
	4	4,830
	6	5,520
225	2	4,420
	4	5,450
	6	6,160
250	2	5,035
	4	6,190
	6	7,060
280	2	3,690
	4	9,220
	6	10,525
315	2	3950
	4	9,900
	6	12,109

冷却与通风

机座号为 80 至 315 的电动机装有径流(离心)式冷却风机, 其冷却效能与电动机的转动方向无关(冷却方法符合 IEC60034-6 标准的 IC411)。

Cooling and Ventilation

Standard motors with frame sizes 80 to 315 are fitted with a radial-flow fan which functions independently of the direction of rotation(cooling method IC411 to IEC60 034-6)

电动机端子盒 Terminal Box

型号 Type	机座号 Frame Size	端子盒的安装位置 Direction of terminal box	防护等级 Protection degree	端子盒的转向 Rotation of terminal box	电缆入口的数目 Number of cable grand	端子盒的材料 Terminal box materia	端子螺丝 Terminal bus	导线的最大尺寸 Max. cable size(mm ²)	电缆入口的尺寸 Cable entry size
1LG0	80	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M4	2.5	M24x1.5
	90	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M4	2.5	M24x1.5
	100	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M4	4	M24x1.5
	112	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M4	4	M32x1.5
	132	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M4	6	M32x1.5
	160	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M5	16	M36x2
	180	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M5	16	M36x2
	200	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M6	25	M48x2
	225	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	钢板镀锌 Steel	M8	35	M48x2
	250	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	铸铁 Cast-iron	M10	120	M64x2
	280	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	铸铁 Cast-iron	M10	120	M64x2
	315	右侧 Right-hand	IP55	4x90°	2 孔	铸铁 Cast-iron	M12	240	M64x2

铭牌信息 Plate information

- 额定电压 Rated voltage
- 额定频率 Rated frequency
- 额定功率 Rated output
- 额定转速 Rated speed
- 效率 Efficiency
- 功率因数 Power factor
- 接线方式 Connect type
- 防护等级 Ingress Protection
- 产品序列号 Series number
- 电机型号 Motor type
- 平衡方式 Balance
- 绝缘等级 Insulation level
- 重量 Weight

SIEMENS		THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR (H)	
三相异步电动机			
1LG0106-2AA20			
LMH	-----/-----/-----	IP55 100L	IMB3 Q/321081KYA04-2006
50Hz	220/380V Δ/Y	60Hz	440V Y Thcl. F
3kW	10.78/6.24A	3.45kW	6.09A
EFF. 83%	COSφ0.88	EFF. 84%	COSφ0.885
	2860r/min		3455r/min
	210-230/360-400V Δ/Y		420-460V Y
	10.31-11.29/5.93-6.59A		33kg
			5.82-6.38A
SIEMENS STANDARD MOTORS LTD.		西门子电机(中国)有限公司	

SIEMENS		THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR (H)	
三相异步电动机			
1LG0166-2AA70			
LMH	-----/-----/-----	IP55 160L	IMB3 Q/321081KYA04-2006
50HZ	380/660V Δ/Y	60HZ	440V Δ Thcl.F
18.5Kw	33.9/19.5A	21.3kW	33.8A
EFF.91%	COSφ0.91	EFF.91%	COSφ0.91
	2930/min		3525/min
	360-400/630-690V Δ/Y		420-460VΔ
	32.2-35.8/18.7-20.5A		135kg
			32.3-35.4A
SIEMENS STANDARD MOTORS LTD.		西门子电机(中国)有限公司	

噪声

下表中给出的电机运行噪音的数值指的是声功率级数值。噪音数值相应于50Hz频率下运行速度，允许误差为+3dB。

Noise

This value is the value of the sound power levels in the following table. The values are applicable at 50Hz with a tolerance of +3 dB.

功率(kW) Output(kW)	同步转速 synchronous speed (r/min)		
	3000(2极)	1500(4极)	1000(6极)
0.55		58	54
0.75	67	58	57
1.1	67	61	57
1.5	72	61	61
2.2	72	64	64
3	76	64	69
4	77	65	69
5.5	80	71	69
7.5	80	71	73
11	86	75	73
15	86	75	73
18.5	86	76	76
22	89	76	76
30	92	79	76
37	92	81	78
45	92	81	80
55	93	83	80
75	94	86	85
90	94	86	85
110	96	93	85
132	96	93	85
160	99	97	92
200	99	97	92

振动

所有电机转子都使用半键按照N级(标准)振动等级进行动态平衡。电机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的N级所列值。

Vibration

All the rotors are dynamically balanced with half keys to vibration severity grade N (standard). The effective values of the vibration velocity of motors at no load should not exceed the values of class N specified in the following table.

以 mm/s 表示的振动等级限值		机座号 H mm		
振动等级	额定转速范围(rpm)	80 < H ≤ 132	132 < H ≤ 225	225 < H ≤ 400
N	600~3600	1.8	2.8	3.5
R	600~1800	0.71	1.12	1.8
	>1800~3600	1.12	1.8	2.8
S	600~1800	0.45	0.71	1.12
	>1800~3600	0.71	1.12	1.8

变频器供电运行

一般而言，小于250机座号的1LG0系列电机均适合变频器供电运行，某些电机需要特殊措施。

恒转矩或平方转矩的变频器设计说明包含在以下目录中：

MICROMASTER:

目录系列 DA64 和 DA51

SIMOVERT MASTERDRIVES:

目录系列 DA65

这些目录中包含了不同从动机的负载特性及相应的鼠笼电机与变频器的组合方式。

■ 样本 D81.5 中规定的所有数据适用于 50Hz 供电系统。

Converter-fed operation

In general, the motors (framesize<250H) are suitable for converter-fed operation. Some motors require special measures. The planning notes for drives with a constant or square-law counter-torque are contained in the following catalogues:

MICROMASTER:

Catalogue series DA 64 and DA 51

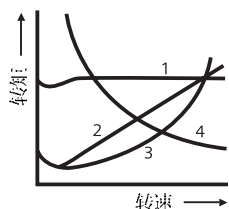
SIMOVERT MASTERDRIVES:

Catalogue series DA 65

These catalogues also contain tables showing which squirrelcage motors should be assigned to which SIMOVERT converter, depending on the load characteristic of the driven machine.

■ All data specified in Catalogue D81.5 applies to 50 Hz supply systems.

负载特性曲线 Load torque characteristics



转矩/转速特性曲线

Torque/speed characteristic

1. 恒定转矩负载; 功率与转速成正比

Torque almost constant; power proportional to speed.

2. 转矩随转速成比例增加; 功率与转速的平方成正比

Torque increases proportionally with the speed; power proportional to the square of the speed.

3. 转矩随着转速的平方成比例地增加; 功率与转速的立方成正比 (适用于 1LG0 系列电机变频应用)

Torque increases proportionally with the square of the speed; power proportional to the cube of the speed. (be applicable for 1LG0 series motors)

4. 转矩的降低与转速成反比; 功率不变

Torque decreases in inverse proportion to the speed; power constant.

■ 西门子的 1LG0 新系列产品将主要针对风机类、泵类、压缩机类及暖通空调类负载, 适用于各种定速和变转矩负载(曲线3)调速应用。其它的复杂应用, 我们仍然推荐选用西门子进口电机系列。

■ Siemens 1LG0 series products are designed to drive pumps, fans, compressors and HVAC in both constant and variable speed applications.

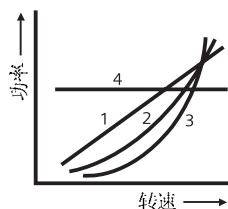
For other complex applications, we still recommend Siemens imported motors.

电机温度检测 Motor temperature detection

1LG0 系列电机可配备 PTC 热敏电阻保护或 PT100 温度传感器。有些西门子的变频器按照温度传感器的电阻值计算电机温度。也可把它们设置为用户定义的报警和跳闸温度。

The 1LG0 motors are supplied with PTC thermistor and PT100 temperature sensor.

Some Siemens converters calculate the motor temperature according to the resistance of the temperature sensor. They can be set to a user-definable temperature for alarms and tripping.



功率/转速特性曲线

Power/speed characteristic

■ 如将电机用于变频供电运行, 则安装 PTC 热敏电阻是绝对必要的!

■ PTC thermistors are absolutely necessary if these motors are used for converter-fed operation!

绝缘 Insulation

电机具有适应温热带条件下使用的绝缘, 绝缘系统包括: 高强度漆包线和绝缘片材料以及无溶剂浸渍树脂。该系统可保证达到很高的机械和电气强度以及良好的使用可靠性和超长的电机寿命。采用这样的绝缘系统后, 电机适用于变频器供电模式下使用, 不加任何限制条件的情况下, 额定电压可达 500V, 电压上升时间 $t_s > 0.1 \mu s$

Insulation system comprises high grade enameled wires and insulating sheet materials combined with solvent-free impregnating resin.

The system ensures a high level of mechanical and electrical strength as well as good serviceability and a long motor life.

Providing these conditions are met, the insulation of 1LA and 1LG motors is such that they can operate unrestrictedly in converter-fed mode up to voltages of 500 V. The same applies to operation with pulse-controlled AC converters with voltage front times $t_s > 0.1 \mu s$ at the motor terminals.

电机的连接 Connection of the motors

除了对与电源连接机械的限制外, 在变频器驱动情况下, 还必须注意变频器的最大允许导线截面。

In addition to the restrictions applying to mains-connected machines, the maximum permissible conductor cross-sections for the converter must also be kept in mind when the motors are connected.

机械应力, 润滑油脂寿命 Mechanical stress, grease life

如果运行转速高于额定转速, 由此将引起的振动加强, 机械平衡发生变化, 轴承处于更大的机械应力下。润滑脂的寿命以及轴承的寿命将会缩短 (必要时请咨询)

Due to the higher speeds beyond the rated speed value and the resulting increased vibration, the mechanical balance quality changes and the bearings are under greater mechanical stress.

This reduces the grease life and the bearing life. (enquire if necessary).

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
3000rpm 2-pole 220VD/380VY 50Hz IMB3											
0.75	80M	1LG0 080-2AA20	2845	76	0.82	1.83	2.5	6.1	2.3	2.7	14.5
1.1	80M	1LG0 083-2AA20	2840	77.4	0.84	2.58	3.7	7	2.3	2.5	15.5
1.5	90S	1LG0 090-2AA20	2840	79	0.84	3.43	5	6.9	2.3	2.3	22
2.2	90L	1LG0 096-2AA20	2840	81.1	0.85	4.85	7.4	6.9	2.3	2.8	28
3	100L	1LG0 106-2AA20	2860	83	0.87	6.31	10	6.9	2.3	2.8	33
3000rpm 2-pole 380VD/660VY 50Hz IMB3											
4	112M	1LG0 113-2AA70	2880	85	0.88	8.1	13.3	7.2	2.3	2.8	38
5.5	132S	1LG0 130-2AA70	2900	86	0.88	11	18.1	7.5	2.3	2.8	61.5
7.5	132S	1LG0 131-2AA70	2900	87	0.88	14.9	24.7	7.4	2.3	2.8	63
11	160M	1LG0 163-2AA70	2930	88.4	0.89	21.3	35.9	7.5	2.5	2.6	105
15	160M	1LG0 164-2AA70	2930	89.4	0.89	28.8	48.9	7.3	2.5	2.9	115
18.5	160L	1LG0 166-2AA70	2930	91	0.89	34.7	60.3	7.2	2.5	2.8	135
22	180M	1LG0 183-2AA70	2940	91.2	0.89	41.3	71.5	7.5	2.3	2.9	180
30	200L	1LG0 206-2AA70	2950	91.4	0.9	55.5	97.1	6.9	2.2	2.9	225
37	200L	1LG0 207-2AA70	2950	92	0.9	67.9	120	7.1	2.3	2.9	230
45	225M	1LG0 223-2AA70	2960	92.5	0.9	82.3	145	7.3	2.5	2.9	282
55	250M	1LG0 253-2AB70	2965	93	0.9	100	177	7.5	2.5	2.9	390
75	280S	1LG0 280-2AB70	2970	93.6	0.9	136	241	7.5	2.3	2.9	504
90	280M	1LG0 283-2AB70	2970	93.9	0.91	160	289	7.5	2	2.3	560
110	315S	1LG0 310-2AC70	2975	94	0.91	195	353	7.1	1.8	2.2	960
132	315M	1LG0 313-2AC70	2975	94.5	0.91	233	424	7.1	1.8	2.2	1060
160	315L	1LG0 316-2AC70	2975	94.6	0.92	279	514	7	1.9	2.5	1120
200	315L	1LG0 317-2AC70	2975	94.8	0.92	348	642	7.1	1.8	2.2	1200
3000rpm 2-pole 220VD/380VY 50Hz IMB5											
0.75	80M	1LG0 080-2AA21	2845	76	0.82	1.83	2.5	6.1	2.3	2.7	14.5
1.1	80M	1LG0 083-2AA21	2840	77.4	0.84	2.58	3.7	7	2.3	2.5	15.5
1.5	90S	1LG0 090-2AA21	2840	79	0.84	3.43	5	6.9	2.3	2.3	22
2.2	90L	1LG0 096-2AA21	2840	81.1	0.85	4.85	7.4	6.9	2.3	2.8	28
3	100L	1LG0 106-2AA21	2860	83	0.87	6.31	10	6.9	2.3	2.8	33
3000rpm 2-pole 380VD/660VY 50Hz IMB5											
4	112M	1LG0 113-2AA71	2880	85	0.88	8.1	13.3	7.2	2.3	2.8	38
5.5	132S	1LG0 130-2AA71	2900	86	0.88	11	18.1	7.5	2.3	2.8	61.5
7.5	132S	1LG0 131-2AA71	2900	87	0.88	14.9	24.7	7.4	2.3	2.8	63
11	160M	1LG0 163-2AA71	2930	88	0.89	21.3	35.9	7.5	2.5	2.6	105
15	160M	1LG0 164-2AA71	2930	89	0.89	28.8	48.9	7.3	2.5	2.9	115
18.5	160L	1LG0 166-2AA71	2930	91	0.89	34.7	60.3	7.2	2.5	2.8	135
22	180M	1LG0 183-2AA71	2940	91.2	0.89	41.3	71.5	7.5	2.3	2.9	180
30	200L	1LG0 206-2AA71	2950	91.4	0.9	55.5	97.1	6.9	2.2	2.9	225
37	200L	1LG0 207-2AA71	2950	92	0.9	67.9	119.8	7.1	2.3	2.9	230
45	225M	1LG0 223-2AA71	2960	92.3	0.9	82.3	145	7.3	2.5	2.9	282
55	250M	1LG0 253-2AB71	2965	92.5	0.9	100	177	7.5	2.5	2.9	390
75	280S	1LG0 280-2AB71	2970	93	0.9	136	241	7.5	2.3	2.9	504
90	280M	1LG0 283-2AB71	2970	93.8	0.91	160	289	7.5	2	2.3	560
110	315S	1LG0 310-2AC71	2975	94	0.91	195	353	7.1	1.8	2.2	960
132	315M	1LG0 313-2AC71	2975	94.5	0.91	233	424	7.1	1.8	2.2	1060
160	315L	1LG0 316-2AC71	2975	94.6	0.92	279	514	7	1.9	2.5	1120
200	315L	1LG0 317-2AC71	2975	94.8	0.92	348	642	7.1	1.8	2.2	1200

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
3000rpm 2-pole 220VD/380VY 50Hz IMB35											
0.75	80M	1LG0 080-2AA26	2845	76	0.82	1.83	2.5	6.1	2.3	2.7	14.5
1.1	80M	1LG0 083-2AA26	2840	77.4	0.84	2.58	3.7	7	2.3	2.5	15.5
1.5	90S	1LG0 090-2AA26	2840	79	0.84	3.43	5	6.9	2.3	2.3	22
2.2	90L	1LG0 096-2AA26	2840	81.1	0.85	4.85	7.4	6.9	2.3	2.8	28
3	100L	1LG0 106-2AA26	2860	83	0.87	6.31	10	6.9	2.3	2.8	33
3000rpm 2-pole 380VD/660VY 50Hz IMB35											
4	112M	1LG0 113-2AA76	2880	85	0.88	8.1	13.3	7.2	2.3	2.8	38
5.5	132S	1LG0 130-2AA76	2900	86	0.88	11	18.1	7.5	2.3	2.8	61.5
7.5	132S	1LG0 131-2AA76	2900	87	0.88	14.9	24.7	7.4	2.3	2.8	63
11	160M	1LG0 163-2AA76	2930	88.4	0.89	21.3	35.9	7.5	2.5	2.6	105
15	160M	1LG0 164-2AA76	2930	89.4	0.89	28.8	48.9	7.3	2.5	2.9	115
18.5	160L	1LG0 166-2AA76	2930	91	0.89	34.7	60.3	7.2	2.5	2.8	135
22	180M	1LG0 183-2AA76	2940	91.2	0.89	41.3	71.5	7.5	2.3	2.9	180
30	200L	1LG0 206-2AA76	2950	91.4	0.9	55.5	97.1	6.9	2.2	2.9	225
37	200L	1LG0 207-2AA76	2950	92	0.9	67.9	119.8	7.1	2.3	2.9	230
45	225M	1LG0 223-2AA76	2960	92.5	0.9	82.3	145	7.3	2.5	2.9	282
55	250M	1LG0 253-2AB76	2965	93	0.9	100	177	7.5	2.5	2.9	390
75	280S	1LG0 280-2AB76	2970	93.6	0.9	136	241	7.5	2.3	2.9	504
90	280M	1LG0 283-2AB76	2970	93.9	0.91	160	289	7.5	2	2.3	560
110	315S	1LG0 310-2AC76	2975	94	0.91	195	353	7.1	1.8	2.2	960
132	315M	1LG0 313-2AC76	2975	94.5	0.91	233	424	7.1	1.8	2.2	1060
160	315L	1LG0 316-2AC76	2975	94.6	0.92	279	514	7	1.9	2.5	1120
200	315L	1LG0 317-2AC76	2975	94.8	0.92	348	642	7.1	1.8	2.2	1200

订货号电压代码说明		设计安装型式代码说明		
Penultimate position: (倒数第 2 位)		Final position: (最后一位)		
Voltage Identifier No. (电压代码)		Type of construction Identifier No. (安装型式代码)		
220 V/380VY 50Hz	380V/660V Y 50 Hz	IMB3	IMB5	IMB35
2	7	0	1	6

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
								直接起动对额定转矩(电流)的倍数			
1500rpm 4-pole 220VD/380VY 50Hz IMB3											
0.55	80M	1LG0 080-4AA20	1390	71	0.75	1.57	3.78	5	2.4	2.6	14
0.75	80M	1LG0 083-4AA20	1380	73	0.76	2.05	5.2	5.8	2.4	2.6	14.7
1.1	90S	1LG0 090-4AA20	1390	76.2	0.76	2.89	7.6	5.8	2.3	2.5	21
1.5	90L	1LG0 096-4AA20	1390	78.5	0.79	3.69	10.3	5.8	2.4	2.8	27.5
2.2	100L	1LG0 106-4AA20	1410	81	0.80	5.16	14.9	6	2.4	2.3	31
3	100L	1LG0 107-4AA20	1410	82.8	0.81	6.78	20.3	6	2.3	2.8	35
1500rpm 4-pole 380VD/660VY 50Hz IMB3											
4	112M	1LG0 113-4AA70	1435	84.5	0.82	8.8	26.6	6.2	2.3	2.8	44
5.5	132S	1LG0 130-4AA70	1440	86	0.82	11.8	36.5	6.5	2.3	2.8	61
7.5	132M	1LG0 133-4AA70	1440	87.2	0.84	15.6	49.7	7	2.5	2.8	71.5
11	160M	1LG0 163-4AA70	1460	89	0.83	22.6	72	7	2.4	2.9	110
15	160L	1LG0 166-4AA70	1460	90	0.84	30.1	98.1	7.5	2.5	2.9	132
18.5	180M	1LG0 183-4AA70	1470	90.6	0.86	36.1	120.2	7	2.3	2.9	175
22	180L	1LG0 186-4AA70	1470	91.4	0.86	42.7	143	7	2.4	2.9	190
30	200L	1LG0 206-4AA70	1470	92.1	0.86	57.6	195	7	2.3	2.8	225
37	225S	1LG0 220-4AA70	1475	92.6	0.87	69.9	239.6	6.9	2.2	2.7	285
45	225M	1LG0 223-4AA70	1475	92.8	0.87	84.7	291	6.9	2.2	2.3	325
55	250M	1LG0 253-4AA70	1480	93	0.87	103	355	7.1	2.4	2.8	400
75	280S	1LG0 280-4AA70	1480	93.8	0.87	140	484	6.8	2.3	2.8	553
90	280M	1LG0 283-4AA70	1480	94.3	0.87	167	580.7	7.2	2.4	2.8	624
110	315S	1LG0 310-4AB70	1480	94.6	0.88	201	710	6.2	2.3	2.8	955
132	315M	1LG0 313-4AB70	1480	94.9	0.88	240	852	6.1	2.2	2.8	1060
160	315L	1LG0 316-4AB70	1480	95.1	0.89	288	1032	6.5	2.2	2.8	1120
200	315L	1LG0 317-4AB70	1480	95.3	0.89	359	1291	6.4	2.1	2.8	1200
1500rpm 4-pole 220VD/380VY 50Hz IMB5											
0.55	80M	1LG0 080-4AA21	1390	71	0.75	1.57	3.78	5	2.4	2.6	14
0.75	80M	1LG0 083-4AA21	1380	73	0.76	2.05	5.2	5.8	2.4	2.6	14.7
1.1	90S	1LG0 090-4AA21	1390	75	0.77	2.89	7.6	5.8	2.3	2.5	21
1.5	90L	1LG0 096-4AA21	1390	78.8	0.78	3.69	10.3	5.8	2.4	2.8	27.5
2.2	100L	1LG0 106-4AA21	1410	80.5	0.80	5.16	14.9	6	2.4	2.3	31
3	100L	1LG0 107-4AA21	1410	82.8	0.81	6.78	20.3	6	2.3	2.8	35
1500rpm 4-pole 380VD/660VY 50Hz IMB5											
4	112M	1LG0 113-4AA71	1435	84.5	0.82	8.8	26.6	6.2	2.3	2.8	44
5.5	132S	1LG0 130-4AA71	1440	86	0.82	11.8	36.5	6.5	2.3	2.8	61
7.5	132M	1LG0 133-4AA71	1440	87.2	0.84	15.6	49.7	7	2.5	2.8	71.5
11	160M	1LG0 163-4AA71	1460	89	0.83	22.6	72	7	2.4	2.9	110
15	160L	1LG0 166-4AA71	1460	90	0.84	30.1	98.1	7.5	2.5	2.9	132
18.5	180M	1LG0 183-4AA71	1470	90.6	0.86	36.1	120.2	7	2.3	2.9	175
22	180L	1LG0 186-4AA71	1470	91.4	0.86	42.7	143	7	2.4	2.9	190
30	200L	1LG0 206-4AA71	1470	92.1	0.86	57.6	195	7	2.3	2.8	225
37	225S	1LG0 220-4AA71	1475	92.6	0.87	69.9	239.6	6.9	2.2	2.7	285
45	225M	1LG0 223-4AA71	1475	92.8	0.87	84.7	291	6.9	2.2	2.3	325
55	250M	1LG0 253-4AA71	1480	93	0.87	103	355	7.1	2.4	2.8	400
75	280S	1LG0 280-4AA71	1480	93.8	0.87	140	484	6.8	2.3	2.8	553
90	280M	1LG0 283-4AA71	1480	94.3	0.87	167	580.7	7.2	2.4	2.8	624
110	315S	1LG0 310-4AB71	1480	94.6	0.88	201	710	6.2	2.3	2.8	955
132	315M	1LG0 313-4AB71	1480	94.9	0.88	240	852	6.1	2.2	2.8	1060
160	315L	1LG0 316-4AB71	1480	95.1	0.89	288	1032	6.5	2.2	2.8	1120
200	315L	1LG0 317-4AB71	1480	95.3	0.89	359	1291	6.4	2.1	2.8	1200

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
1500rpm 4-pole 220VD/380VY 50Hz IMB35											
0.55	80M	1LG0 080-4AA26	1390	71	0.75	1.57	3.78	5	2.4	2.6	14
0.75	80M	1LG0 083-4AA26	1380	73	0.76	2.05	5.2	5.8	2.4	2.6	14.7
1.1	90S	1LG0 090-4AA26	1390	76.2	0.77	2.89	7.6	5.8	2.3	2.5	21
1.5	90L	1LG0 096-4AA26	1390	78.5	0.79	3.69	10.3	5.8	2.4	2.8	27.5
2.2	100L	1LG0 106-4AA26	1410	81	0.80	5.16	14.9	6	2.4	2.3	31
3	100L	1LG0 107-4AA26	1410	82.8	0.81	6.78	20.3	6	2.3	2.8	35
1500rpm 4-pole 380VD/660VY 50Hz IMB35											
4	112M	1LG0 113-4AA76	1435	84.5	0.82	8.8	26.6	6.2	2.3	2.8	44
5.5	132S	1LG0 130-4AA76	1440	86	0.82	11.8	36.5	6.5	2.3	2.8	61
7.5	132M	1LG0 133-4AA76	1440	87.2	0.84	15.6	49.7	7	2.5	2.8	71.5
11	160M	1LG0 163-4AA76	1460	89	0.83	22.6	72	7	2.4	2.9	110
15	160L	1LG0 166-4AA76	1460	90	0.84	30.1	98.1	7.5	2.5	2.9	132
18.5	180M	1LG0 183-4AA76	1470	90.6	0.86	36.1	120.2	7	2.3	2.9	175
22	180L	1LG0 186-4AA76	1470	91.4	0.86	42.7	143	7	2.4	2.9	190
30	200L	1LG0 206-4AA76	1470	92.1	0.86	57.6	195	7	2.3	2.8	225
37	225S	1LG0 220-4AA76	1475	92.6	0.87	69.9	239.6	6.9	2.2	2.7	285
45	225M	1LG0 223-4AA76	1475	92.8	0.87	84.7	291	6.9	2.2	2.3	325
55	250M	1LG0 253-4AA76	1480	93	0.87	103	355	7.1	2.4	2.8	400
75	280S	1LG0 280-4AA76	1480	93.8	0.87	140	484	6.8	2.3	2.8	553
90	280M	1LG0 283-4AA76	1480	94.3	0.87	167	580.7	7.2	2.4	2.8	624
110	315S	1LG0 310-4AB76	1480	94.6	0.88	201	710	6.2	2.3	2.8	955
132	315M	1LG0 313-4AB76	1480	94.9	0.88	240	852	6.1	2.2	2.8	1060
160	315L	1LG0 316-4AB76	1480	95.1	0.89	288	1032	6.5	2.2	2.8	1120
200	315L	1LG0 317-4AB76	1480	95.3	0.89	359	1291	6.4	2.1	2.8	1200

订货号电压代码说明		设计安装型式代码说明		
Penultimate position: (倒数第2位)		Final position: (最后一位)		
Voltage Identifier No. (电压代码)		Type of construction Identifier No. (安装型式代码)		
220 V/380VY 50Hz	380V/660V Y 50 Hz	IMB3	IMB5	IMB35
2	7	0	1	6

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
								直接起动对额定转矩(电流)的倍数			
1000rpm 6-pole 220VD/380VY 50Hz IMB3											
0.55	80M	1LG0 083-6AA20	885	65	0.72	1.79	5.9	4.7	1.9	2.1	16.5
0.75	90S	1LG0 090-6AA20	910	69	0.72	2.29	7.9	5	2	2.3	21.5
1.1	90L	1LG0 096-6AA20	910	72	0.73	3.18	11.5	5	2.1	2.3	28
1.5	100L	1LG0 106-6AA20	920	76	0.75	4	15.6	5	2.2	2.4	31
2.2	112M	1LG0 113-6AA20	935	80	0.75	5.6	22.5	5	2.4	2.4	40
3	132S	1LG0 130-6AA20	960	81.5	0.76	7.4	29.8	6	2.1	2.6	56
1000rpm 6-pole 380VD/660VY 50Hz IMB3											
4	132M	1LG0 133-6AA70	960	82	0.76	9.8	39.8	6	2.1	2.8	63.5
5.5	132M	1LG0 134-6AA70	960	84.4	0.77	12.9	54.7	6.4	2.1	2.8	74.7
7.5	160M	1LG0 163-6AA70	970	86	0.77	17.2	73.8	6.5	2	2.7	104
11	160L	1LG0 166-6AA70	970	87.5	0.78	24.5	108.3	6.5	2	2.9	127
15	180L	1LG0 186-6AA70	970	89	0.83	31.6	147.7	6.5	2.2	2.7	180
18.5	200L	1LG0 206-6AB70	980	90	0.81	38.6	180.3	6.5	2.2	2.8	222
22	200L	1LG0 207-6AB70	980	90	0.83	44.7	214.4	6.5	2.1	2.6	235
30	225M	1LG0 223-6AB70	980	91.7	0.84	59.3	292	6.5	2	2.6	290
37	250M	1LG0 253-6AB70	980	92	0.86	71	360.6	6.9	2.1	2.8	375
45	280S	1LG0 280-6AB70	980	92.5	0.86	86	438.5	7	2.2	2.8	492
55	280M	1LG0 283-6AB70	980	92.8	0.86	105	536	7	2.1	2	550
75	315S	1LG0 310-6AB70	935	93.5	0.86	142	766	7	2.3	2.8	850
90	315M	1LG0 313-6AB70	935	93.8	0.86	170	919	6.2	2	2.7	1050
110	315L	1LG0 316-6AB70	935	94.3	0.86	207	1123	6.2	2	2.6	1150
132	315L	1LG0 317-6AB70	935	94.6	0.87	245	1348	6.5	2	2.8	1120
1000rpm 6-pole 220VD/380VY 50Hz IMB5											
0.55	80M	1LG0 083-6AA21	885	65	0.72	1.79	5.9	4.7	1.9	2.1	16.5
0.75	90S	1LG0 090-6AA21	910	69	0.72	2.29	7.9	5	2	2.3	21.5
1.1	90L	1LG0 096-6AA21	910	72	0.73	3.18	11.5	5	2.1	2.3	28
1.5	100L	1LG0 106-6AA21	920	76	0.75	4	15.6	5	2.2	2.4	31
2.2	112M	1LG0 113-6AA21	935	80	0.75	5.6	22.5	5	2.4	2.4	40
3	132S	1LG0 130-6AA21	960	81.5	0.76	7.4	29.8	6	2.1	2.6	56
1000rpm 6-pole 380VD/660VY 50Hz IMB5											
4	132M	1LG0 133-6AA71	960	82	0.76	9.8	39.8	6	2.1	2.8	63.5
5.5	132M	1LG0 134-6AA71	960	84.4	0.77	12.9	54.7	6.4	2.1	2.8	74.7
7.5	160M	1LG0 163-6AA71	970	86	0.77	17.2	73.8	6.5	2	2.7	104
11	160L	1LG0 166-6AA71	970	87.5	0.78	24.5	108.3	6.5	2	2.9	127
15	180L	1LG0 186-6AA71	970	89	0.81	31.6	147.7	6.5	2.2	2.7	180
18.5	200L	1LG0 206-6AB71	980	90	0.81	38.6	180.3	6.5	2.2	2.8	222
22	200L	1LG0 207-6AB71	980	90	0.83	44.7	214.4	6.5	2.1	2.6	235
30	225M	1LG0 223-6AB71	980	91.7	0.84	59.3	292	6.5	2	2.6	290
37	250M	1LG0 253-6AB71	980	92	0.86	71	360.6	6.9	2.1	2.8	375
45	280S	1LG0 280-6AB71	980	92.5	0.86	86	438.5	7	2.2	2.8	492
55	280M	1LG0 283-6AB71	980	92.8	0.86	105	536	7	2.1	2	550
75	315S	1LG0 310-6AB71	935	93.5	0.86	142	766	7	2.3	2.8	850
90	315M	1LG0 313-6AB71	935	93.8	0.86	170	919	6.2	2	2.7	1050
110	315L	1LG0 316-6AB71	935	94.3	0.86	207	1123	6.2	2	2.6	1150
132	315L	1LG0 317-6AB71	935	94.6	0.87	245	1348	6.5	2	2.8	1120

额定功率 Rated Output kW	机座号 Frame Size	型号 Type	额定转速 Rated speed rpm	效率 Efficiency %	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current A	额定转矩 Rated torque Nm	起动电流 Starting current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	重量 Weight kg
1000rpm 6-pole 220VD/380VY 50Hz IMB35											
0.55	80M	1LG0 083-6AA26	885	65	0.72	1.79	5.9	4.7	1.9	2.1	16.5
0.75	90S	1LG0 090-6AA26	910	69	0.72	2.29	7.9	5	2	2.3	21.5
1.1	90L	1LG0 096-6AA26	910	72	0.73	3.18	11.5	5	2.1	2.3	28
1.5	100L	1LG0 106-6AA26	920	76	0.75	4	15.6	5	2.2	2.4	31
2.2	112M	1LG0 113-6AA26	935	80	0.75	5.6	22.5	5	2.4	2.4	40
3	132S	1LG0 130-6AA26	960	81.5	0.76	7.4	29.8	6	2.1	2.6	56
1000rpm 6-pole 380VD/660VY 50Hz IMB35											
4	132M	1LG0 133-6AA76	960	82	0.76	9.8	39.8	6	2.1	2.8	63.5
5.5	132M	1LG0 134-6AA76	960	84.4	0.77	12.9	54.7	6.4	2.1	2.8	74.7
7.5	160M	1LG0 163-6AA76	970	86	0.77	17.2	73.8	6.5	2	2.7	104
11	160L	1LG0 166-6AA76	970	87.5	0.78	24.5	108.3	6.5	2	2.9	127
15	180L	1LG0 186-6AA76	970	89	0.83	31.6	147.7	6.5	2.2	2.7	180
18.5	200L	1LG0 206-6AB76	980	90	0.81	38.6	180.3	6.5	2.2	2.8	222
22	200L	1LG0 207-6AB76	980	90	0.83	44.7	214.4	6.5	2.1	2.6	235
30	225M	1LG0 223-6AB76	980	91.7	0.84	59.3	292	6.5	2	2.6	290
37	250M	1LG0 253-6AB76	980	92	0.86	71	360.6	6.9	2.1	2.8	375
45	280S	1LG0 280-6AB76	980	92.5	0.86	86	438.5	7	2.2	2.8	492
55	280M	1LG0 283-6AB76	980	92.8	0.86	105	536	7	2.1	2	550
75	315S	1LG0 310-6AB76	935	93.5	0.86	142	766	7	2.3	2.8	850
90	315M	1LG0 313-6AB76	935	93.8	0.86	170	919	6.2	2	2.7	1050
110	315L	1LG0 316-6AB76	935	94.3	0.86	207	1123	6.2	2	2.6	1150
132	315L	1LG0 317-6AB76	935	94.6	0.87	245	1348	6.5	2	2.8	1120

订货号电压代码说明		设计安装型式代码说明		
Penultimate position: (倒数第2位)		Final position: (最后一位)		
Voltage Identifier No. (电压代码)		Type of construction Identifier No. (安装型式代码)		
220 V/380VY 50Hz	380V/660V Y 50 Hz	IMB3	IMB5	IMB35
2	7	0	1	6

特殊订货号 Special Design/Option Code

Winding and motor protection 电机保护	
A11	Motor protection with PTC thermistors with three embedded temperature sensors for tripping 带3个PTC热敏电阻保护
A60	Installation of 3 PT 100 G resistance thermometers 带3个PT100温度传感器
A61	Installation of 6 PT 100 G resistance thermometers 带6个PT100温度传感器
Mechanical design 机械设计	
K10	Terminal box on LHS (view onto drive end) 出线盒方向位于左侧(从驱动端看)
K11	Terminal box on top, feet screwed on. 出线盒方向位于顶部(从驱动端看)
K16	Second standard shaft-end 标准双轴伸
K45	Anti-condensation heater for 220 V 防冷凝加热器 220V
K83	Rotation of terminal box by 90°, inserted from drive end 出线盒旋转90°,非驱动侧进线。
K84	Rotation of terminal box by 90°, inserted from non-drive end 出线盒旋转90°,驱动侧进线。
K85	Rotation of terminal box by 180° 出线盒旋转180°。

注:如有其它特殊要求,请咨询西门子公司产品部

The other special requirement, please refer to A&D SD PM Siemens.

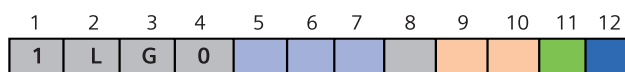
面漆

标准颜色为石头灰 RAL 7030, 其他特殊颜色需要, 请咨询西门子公司产品部

Paint finish

When no color is specified, all motors are painted in the color RAL7030

If require special color, please refer to A&D SD PM Siemens.



Motor serial 电机系列

Framesize 机座号 80~315

(前两位是中心高的前两位数字, 后一位是铁心长度)

S = short (0, 1, 2)

M = medium (3, 4, 5)

L = long (6, 7, 8)

Number Of Poles 极数 2、4、6

Design 设计类型

Voltage, connections and frequency 电压, 连接方式, 频率

电压 Rating plate markings

代码 额定铭牌数据

2 220 VD / 380 VY 50 Hz

7 380 VD / 660 VY 50 Hz

Mounting type 安装方式

0-IM B3

1-IM B5

6-IM B35

注:如需其它电压等级和安装方式, 请咨询西门子产品部。

If require else votlage and mounting type, please refer to A&D SD PM Siemens.

定货号样例:

三相交流电机 IP55

2 极、50Hz、11kW、380VD/660VY、IMB3

定货号: **1LG0 1632AA..**

电压等级: -7

安装形式: -0

Ordering example:

Three-phase motor IP55

2-pole 50 Hz,11kW 380VD/660VY IMB3

Order No. **1LG01632AA..**

Voltage identifier: -7

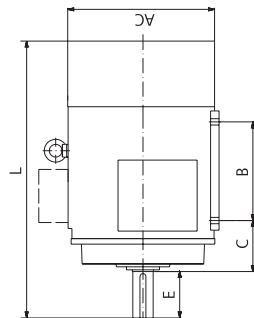
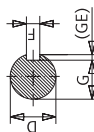
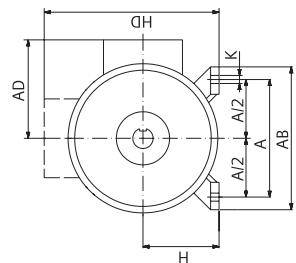
construction type: -0

使用条件

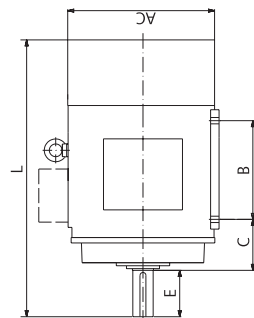
- 海拔 < 1000m
- 环境温度 -20℃~+40℃
- 相对湿度 < 90%

Conditions

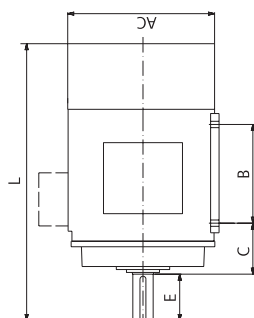
- Altitude should be lower than 1000 m
- Ambient temperature -20℃~+40℃
- Relative humidity should be less than 90%



机座号 160-315
(1LG0163...1LG0317)



机座号 100-132
(1LG0106...1LG0134)



机座号 80-90
(1LG0080...1LG0096)

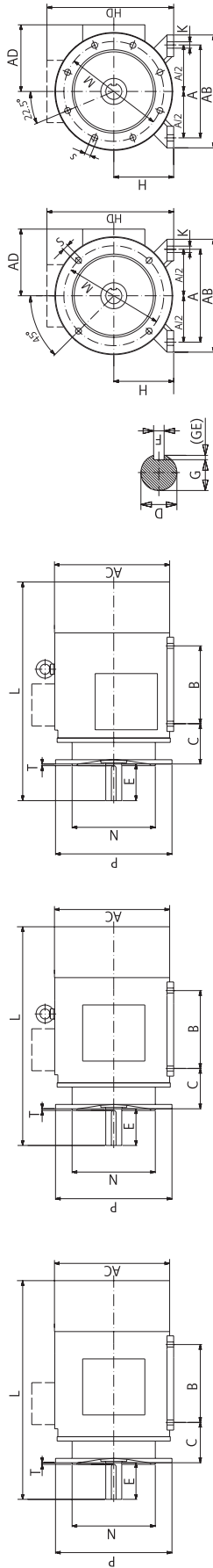
IMB3

表1 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机

机座号	极数	安装尺寸及公差										外形尺寸												
		A		A/2		B		C		D		E		F		G ¹⁾		H		K ²⁾		L		
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	
80M 1LG0080...1LG0083	2	125		62.5		100		50		19		40		6		15.5		80		10		165		295
90S 1LG0090	2	140		70		100		56	+0.009	24		50		0		20		90		10	+0.360	180		320
90L 1LG0096	2	140		70		125		56	-0.004	24		50		0		20		90		0		180		345
100L 1LG0106...1LG0107	2	160		80		140		63		28		60		0		24		100		12		205		385
112M 1LG0113	2	190		95		140		70		38		80		-0.036		33		112		0		230		400
132S 1LG0130...1LG0131	2, 4, 6	216		108		178		89		42		80				37		132		15		270		470
132M 1LG0133...1LG0134	2, 4, 6	254		127		210		108	+0.018	48		110				42.5		160		0		320		615
160M 1LG0163...1LG0164	2, 4, 6	279		139.5		241		121	+0.002	55		140				49		180		15		355		670
160L 1LG0166	2	318		159		305		133		60		140				53		180		0		380		700
180M 1LG0183	2	356		178		311		149		55		110				49		225		19		435		820
180L 1LG0186	2	406		203		349		168		60		110				53		250		0		395		845
200L 1LG0206...1LG0207	4	406		203		349		168		65		140				58		250		0		490		910
225S 1LG0220	2	457		228.5		368		190	+0.030	75		140				67.5		280		24		550		985
225M 1LG0223	2	457		228.5		368		190	+0.011	65		140				58		280		0		550		1035
250M 1LG0253	2	508		254		457		216		75		170				67.5		315		0		635		1160
280S 1LG0280	2	508		254		457		216		80		170				71		315		0		635		1270
280M 1LG0283	2	508		254		457		216		65		140				58		315		0		635		1190
315S 1LG0310	2	508		254		457		216		80		170				71		315		-1.0		635		1300
315M 1LG0313	2	508		254		457		216		65		140				58		315		0		635		1190
315L 1LG0316...1LG0317	2	508		254		457		216		80		170				71		315		0		635		1190
	4.6					508		508		80		170				71		315		-1.0		635		1300

1)G=D-GE, GE的极限偏差对机座号80M/1LG0080...1LG00183为(+0.10), 其余为(+0.20).

2)K的位置公差以轴伸的轴颈为基准.



机座号80-90
(1LG0080...1LG0096)

机座号100-132
(1LG0106...1LG0134)

机座号160-315
(1LG0163...1LG0317)

机座号225-315
(1LG0220...1LG0317)

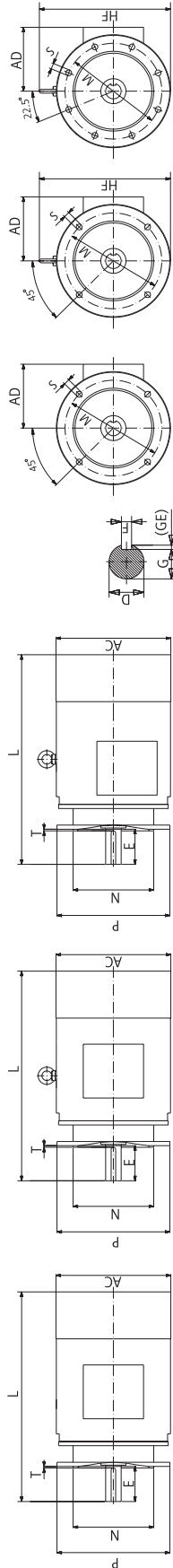
机座号80-200
(1LG0080...1LG0207)

表2 机座带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)的电动机

IMB35

机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差										外形尺寸																					
			A		B		C		D		E		F		G ¹⁾		H		K ²⁾		M		N		P ³⁾		R ⁴⁾		S ³⁾		T		凸缘孔数	
			基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸	基本尺寸	极限尺寸		
80M	1LG0080...1LG0083	2	125	12.6	100	50	19	40	±0.310	6	±0.030	15.5	±0.10	80	10	+0.360	165	130	200	±1.5	12	±0.430	0	±1.0	3.5	165	145	220	295	165	175	145	220	295
90S	1LG0090	2	140	70	125	56	24	+0.009	50	0	20	90	90	0	0	165	130	200	±1.5	12	±0.430	0	±1.0	3.5	180	155	250	320	180	195	155	250	320	
90L	1LG0096	2	160	80	140	63	28	-0.004	60	8	-0.036	24	100	100	0	215	180	250	±2.0	15	0	0	±1.0	4	205	215	180	270	205	215	180	270	345	
112M	1LG0113	2	190	95	140	70	±2.0	80	±0.370	10	33	112	112	0	265	230	350	±2.0	15	0	0	±1.0	4	230	240	190	300	230	240	190	300	400	470	
132S	1LG0103...1LG0131	2, 4, 6	216	108	140	89	38	+0.018	42	12	37	132	132	0	300	250	400	±3.0	18	0	0	±1.0	4	270	275	210	345	270	275	210	345	510	510	
132M	1LG0133...1LG0134	2	254	127	254	108	42	+0.002	110	±0.430	14	180	180	0	300	250	400	±3.0	18	0	0	±1.0	4	320	330	255	420	320	330	255	420	615	615	
160M	1LG0163...1LG0164	2	279	39.5	279	121	48	±3.0	55	16	42.5	200	200	0	350	300	450	±3.0	19	0	0	±1.0	4	355	380	280	455	355	380	280	455	700	700	
160L	1LG0166	2	318	159	305	133	55	±0.002	60	16	49	225	225	0	400	350	500	±3.0	19	0	0	±1.0	4	395	420	305	505	395	420	305	505	770	770	
180M	1LG0183	2	356	178	311	149	55	±0.002	60	16	49	225	225	0	400	350	500	±3.0	19	0	0	±1.0	4	435	470	335	560	435	470	335	560	820	820	
180L	1LG0186	2	406	203	349	168	60	±0.002	65	18	53	250	250	0	450	400	550	±3.0	24	0	0	±1.0	4	490	510	370	615	490	510	370	615	910	910	
200L	1LG0206...1LG0207	2	457	228.5	419	190	75	+0.030	75	20	53	280	280	0	500	450	600	±3.0	24	0	0	±1.0	4	550	580	410	680	550	580	410	680	985	985	
225S	1LG0220	2	508	254	457	216	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
225M	1LG0223	2	558	279	508	231	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
250M	1LG0253	2	608	304	558	254	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
280S	1LG0280	2	658	329	608	279	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
280M	1LG0283	2	708	354	658	299	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
315S	1LG0310	2	758	379	708	324	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
315M	1LG0313	2	808	404	758	349	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	
315L	1LG0316...1LG0317	2	858	429	808	369	80	+0.011	80	18	58	315	315	0	550	500	650	±3.0	28	0	0	±1.0	4	635	645	530	845	635	645	530	845	1035	1035	

1)G=D±GE, GE的极限偏差对机座号80M/1LG0080...1LG00183为(+0.10), 其余为(+0.20)。2)K, S孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。
3)P尺寸为最大极限值。4)R为凸缘配合面至轴伸肩的距离。



机座号80-90
(1LG0080...1LG0096)

机座号100-132
(1LG0106...1LG0134)

机座号160-280
(1LG0163...1LG0283)

机座号80-90
(1LG0080...1LG0096)

机座号100-200
(1LG0106...1LG0207)

机座号225-280
(1LG0220...1LG0283)

表3 机座不带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)的电动机

mm

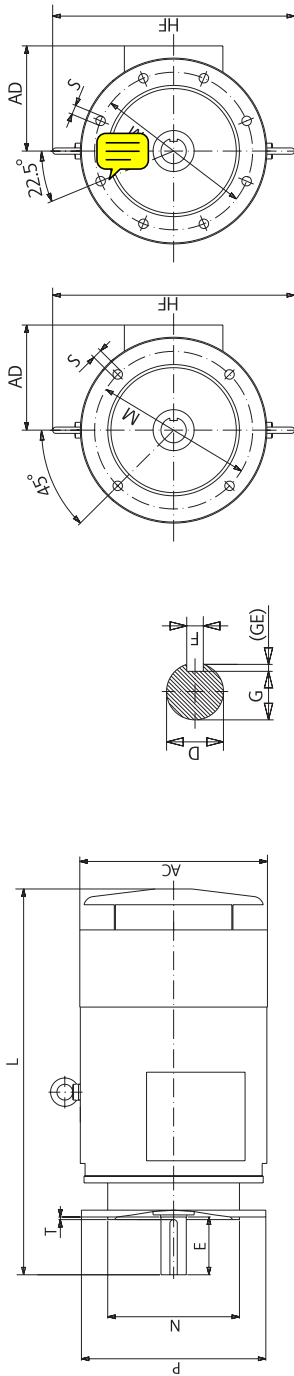
机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差												外形尺寸											
			D		E		F		G ¹⁾		M	N		P ³⁾		R ⁴⁾		S ²⁾		T		凸缘孔数	AC	AD	HF	L
			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸					
80M	1LG0080...1LG0083		19		40		6	0/-0.030	15.5	0/-0.10	165	130	+0.014/-0.011	200		±1.5	12						175	145	185	295
90S	1LG0090		24	+0.009	50	±0.310	8		20														195	155	195	320
90L	1LG0096		28	-0.004	60			0	24		215	180		250									215	180	245	345
100L	1LG0106...1LG0107							-0.036															240	190	265	400
112M	1LG0113		38		80	±0.370	10		33		265	230		300		±2.0	15						275	210	315	470
132S	1LG0103...1LG0131	2, 4, 6	42	+0.018			12		37														330	255	385	615
132M	1LG0133...1LG0134		48	+0.002	110	±0.430	14		42.5		300	250	+0.016/-0.013	350		±3.0							380	280	430	670
160M	1LG0163...1LG0164		55				16		49		350	300	±0.016	400									420	305	480	740
160L	1LG0166		60		140	±0.500	18	0	53														470	335	535	815
180M	1LG0183		55		110	±0.430	16	-0.043	49		400	350	±0.018	450									470	335	535	820
180L	1LG0186		60						53	0													510	370	595	845
200L	1LG0206...1LG0207									-0.20													470	335	535	910
225S	1LG0220	4	60		140	±0.500	18		58		500	450	±0.020	550		4.0							510	370	595	985
225M	1LG0223	2																					470	335	535	820
250M	1LG0253	4, 6	65	+0.030	140	±0.500	18		67.5	0													510	370	595	985
280S	1LG0280	2	75	+0.011			20	0.052	58	-0.20													510	370	595	985
280M	1LG0283	4, 6	65				18	-0.043	58														580	410	650	1035
280M	1LG0283	4, 6	75				20	-0.052	67.5														580	410	650	1035

1)G=D-GE, GE的极限偏差对座机号80M1LG0080...1LG0083为 $^{+0.10}_0$,其余为 $^{+0.20}_0$ 。

2)F孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。

3)P尺寸为最大极限值。

4)R为凸缘配合面至轴伸肩的距离。



机座号180-200
(1LG0183...1LG0206)

机座号225-315
(1LG0220...1LG0316)

表4 立式安装、机座不带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)、轴伸向下的电动机

IMV1

机座号	凸缘号	极数	安装尺寸及公差										外形尺寸					
			D	E	F	G ¹⁾	M	N	P ³⁾	R ⁴⁾	S ²⁾	T	凸缘孔数	AC	AD	HF	L	
基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	
180M 1LG0183	FF300	2, 4, 6	48	+0.018 -0.002	110	±0.430	14	42.5	300	250	+0.016 -0.013	350	±3.0					760
180L 1LG0186	FF350		55				49	350	300	±0.016	400							800
200L 1LG0206...1LG0207			60				53	400	350	±0.018	450							840
225S 1LG0220		4	60				49	400	350	±0.018	450							905
225M 1LG0223		2	55				53	500	450		550							910
250M 1LG0253		4, 6	60				18	500	450		550							935
280S 1LG0280		2	65				18	140	500	450	±0.020	550						1015
280M 1LG0283		4, 6	75				20	±0.052	67.5	0	±0.020	0						1110
315S 1LG0310		2	65				18	±0.043	58	0								1150
315M 1LG0313		4, 6	80				22	±0.052	71	0								1280
315L 1LG0316...1LG0317		2	65				18	±0.043	58	±0.022	660							1510
		4, 6	80				22	±0.052	71									1310
		2	140				18	±0.043	58									1430
		4, 6	170				22	±0.052	71									1310
		2	170				22	±0.043	58									1430
		4, 6	170				22	±0.043	58									1430

1)G=D-GE, GE的极限偏差对座机号80M11LG0080...1LG0083为(+0.10), 其余为(+0.20).

2)S孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准.

3)P尺寸为最大极限值.

4)R为凸缘配合面至轴伸肩的距离.