



# 1TL0001 铸铁系列低压三相异步电动机

## 1TL0001 Cast Iron series Low-voltage Three-phase Asynchronous Motor

产品样本 Catalog  
2021. 05





# 公司概况 Company Profile



## 西门子电机（中国）有限公司 Siemens Standard Motors Ltd. (SSML)

西门子电机（中国）有限公司是西门子在中国的独资企业，位于江苏省仪征市，公司主要致力于研发和生产中小型低压三相异步电动机。目前生产符合 IEC 标准的西门子品牌三相异步电动机、以及按中国标准设计的贝得品牌系列三相异步电动机。

作为西门子在全球中小型低压电机产品的重要生产基地之一，公司坚持秉承西门子 100 多年的电动机设计和生产经验和先进技术，拥有先进的生产设备和生产工艺，采用西门子特色的现代化管理模式，严格按照国际标准 ISO9001:2015 实施全面质量管理，竭诚为广大客户提供优质的产品和服务！

Siemens Standard Motors Ltd. (SSML) is a Siemens-owned company in China. SSML is located in Yizheng City, Jiangsu Province. The company focuses on developing and producing small and medium low-voltage motors. Currently, SSML mainly produce Siemens brand low voltage AC motors according to IEC standards, and Beide brand low voltage motors designed according to China local standards.

As one of Siemens main low-voltage motor production facilities worldwide, SSML uses the knowledge and experience of more than 100 years in motor design and manufacturing, owns the advanced manufacture equipment and process, adopts the SIEMENS modern management model , and implements comprehensive quality control according to ISO9001 2015. SSML will continuously serve customers with high quality products and good service.

# 公司概况 Company Profile



## 质量方针

- 质量从我做起，第一次把事情做对。
- 鼓励员工发现问题并勇于承担责任。
- 拒不接受不合格产品。
- 持续改进我们的流程，超越客户期望。

## 环境方针

西门子电机（中国）有限公司的环境、职业健康和安全方针是：

- 我们依据 ISO14001:2015 和 ISO 45001-2018 标准的要求，有效建立、实施环境和职业健康安全管理体系，不断提高，持续改进。
- 我们承诺遵守环境、职业健康安全相关的法律法规，履行环境保护及职业健康安全防护职责。
- 我们致力于履行应负的社会责任和义务，合理使用资源，保护环境，加强职业健康安全管理，实现安全生产零伤害。

## Quality Guideline

- Quality starts with me, Do it right in the first time.
- Encourage our employee to address problem openly and take responsibility.
- Refuse to accept defective product.
- Continuously improve our process to exceed customer's expectation.

## Environmental Guideline

EHS Policy of Siemens Standard Motors Ltd. is as follows:

- We institute and implement a continuously improving management system addressing our environment, occupational health and safety in compliance with the requirements of ISO14001:2015 and ISO 45001-2018 criteria.
- We commit ourselves to abiding by the environmental, occupational health and safety laws and regulations, and fulfilling our duties in environmental protecting and occupational health safeguarding.
- We commit ourselves to the fulfillment of our social responsibility and obligation, properly harnessing resources, protecting our environment, enhancing occupational health and safety management with the ultimate goal of zero harm in our production process.

# 目录 Contents

概述 Overview .....	6
变频应用 Converter fed application .....	12
订货号 Order No. .....	14
选型技术数据表 Technical data table .....	17
选件 Options .....	24
外形尺寸 Dimension drawings .....	26

# 概述 Overview



铸铁壳电机 Cast iron housing motor

额定功率: 0.55 ~ 315 kW

机座号: 80 ~ 355

电压与频率: 支持多种电压与频率

冷却方式: IC411

注油装置: 机座号 180 ~355 的电机标配

防护等级: IP55

绝缘等级: F

环境温度: -15 ~ 40 °C

海拔高度: 不超过 1000 m

Rated output: 0.55 ~ 315 kW

Frame size: 80 ~ 355

Voltage and Frequency: support multiple voltage and frequency

Cooling method: IC411

Oiling device: FS180~355 motor as standard

Degree of protection: IP55

Degree of insulation: F

Coolant temperature: -15 ~ 40 °C

Site altitude above sea level: not exceed 1000 m

1TL0 系列电动机具有效率高、结构新颖、造型美观、噪音低、振动小、绝缘等级高等特点，可用于风机、泵、压缩机、纺织机械等多种工业应用领域。此样本中内容仅适用于连续工作制 (S1) 、IC416 或 IC418 或者 60 Hz 运行的恒转速或一定速度范围内的变频调速应用。

1TL0 series of motors owns the features of high efficiency, novel structure, beautiful appearance, low noise, small vibration, high degree of insulation, etc, also can be used in the fields of fans, pump, compressors and textile machine. The content in this catalogue only be suitable for continuous duty operation(S1), IC416 or IC418 cooling method or under 60Hz.

# 安装结构型式 Construction and mounting type

结构型式 Construction type	机座带底脚, 端盖无法兰 With feet and without flange on the end-shield (DE)					
安装型式 Mounting type	IM B3 FS <sup>3)</sup> 80 ~ 355	IM B6 FS 80 ~ 160	IM B7 FS 80 ~ 160	IM B8 FS 80 ~ 160	IM V5 <sup>1)</sup> FS 80 ~ 160	IM V6 <sup>2)</sup> FS 80 ~ 160
示意图 Diagram						
结构型式 Construction type	机座不带底脚, 端盖有法兰 Without feet and with flange on the end-shield (DE)			机座带底脚, 端盖有法兰 With feet and with flange on the end-shield (DE)		
安装型式 Mounting type	IM B5 FS 80 ~ 280	IM V1 <sup>1) 3)</sup> FS 80 ~ 355	IM V3 <sup>2) 3)</sup> FS 80 ~ 160	IM B35 FS 80 ~ 355	IM V15 <sup>1)</sup> FS 80 ~ 160	IM V35 <sup>2)</sup> FS 80 ~ 160
示意图 Diagram						
结构型式 Construction type	机座不带底脚, 端盖有标准小法兰 Without feet and with C-flange on the end-shield (DE)			机座带底脚, 端盖有标准小法兰 With feet and with C-flange on the end-shield (DE)		
安装型式 Mounting type	IM B14 FS 80 ~ 112	IM V18 <sup>1)</sup> FS 80 ~ 112	IM V19 <sup>2)</sup> FS 80 ~ 112	IM B34 FS 80 ~ 112		
示意图 Diagram						

<sup>1)</sup> 室外使用时推荐使用护罩（选件号 H00）；

<sup>2)</sup> 当户外安装时，推荐对电动机轴采取防护措施，避免水直接喷射到电动机轴上。

<sup>3)</sup> 此安装方式中，标配全圆法兰。

<sup>1)</sup> At outdoor application, the using of protective cover (Option code H00) is recommended

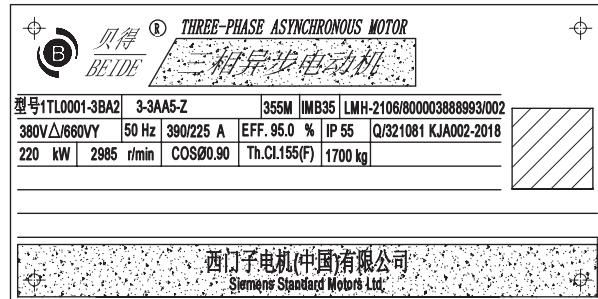
<sup>2)</sup> At out door application the protection of shaft again jet-water is recommended

<sup>3)</sup> Full circle flange as standard configuration in this type mounting.

## 铭牌样例 Nameplate

### 1TL0001 系列电机铭牌

#### 1TL0001 Motor Nameplate



## 轴承系统

1TL0001 系列电动机标准配置深沟球轴承或角接触球轴承，这些轴承是密封的或可再润滑型的。

FS80 ~ 160 范围的 1TL0001 电动机驱动端与非驱动端轴承浮动；FS180 ~ 355 电动机驱动端轴承浮动，非驱动端轴承固定。

标准配置的轴承可以承受一定的悬臂力，当电动机轴端承受的悬臂力较大时，可以考虑选择增强悬臂力的轴承设计（选件号：L22）。

## Bearing system

1TL0001 series motors are supplied with the ball bearing as standard. These bearings are either of the sealed or regreasable type.

For FS80 ~ 160, the floating bearings are assembled; for FS180 ~ 355, floating bearing at DE, and fixed bearing at NDE assembled.

The standard bearing can endure a maximum cantilever force, the increased cantilever bearing design (Option code: L22) should be considered.

轴承选配 Bearing Assignment

机座号 Frame size	极数 Pole	标准配置 Standard design			增强悬臂力设计轴承 (选件号: L22) Increased cantilever-bearing (Option code:L22)		
		驱动端轴承 DE bearing	非驱动端轴承 (水平安装) NDE bearing (Horizontal mounting)	非驱动端轴承 (立式安装) NDE bearing (Vertical mounting)	驱动端轴承 DE bearing	非驱动端轴承 (水平安装) NDE bearing (Horizontal mounting)	非驱动端轴承 (立式安装) NDE bearing (Vertical mounting)
80	2, 4, 6	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	—	—	—
90	2, 4, 6	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	—	—	—
100	2, 4, 6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
112	2, 4, 6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
132	2, 4, 6, 8	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6308 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3
160	2 4, 6, 8	6309 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3	—	—	—
180	2 4, 6, 8	6310 C3	6210 C3	6210 C3	NU310	6210 C3	6210 C3
200	2 4, 6, 8	6312 C3	6212 C3	6212 C3	NU312	6212 C3	6212 C3
225	2 4, 6, 8	6313 C3	6213 C3	6213 C3	NU313	6213 C3	6213 C3
250	2 4, 6, 8	6314 C3	6215 C3	7215	NU314	6213 C3	O.R.
280	2, 4, 6, 8	6317 C3	6217 C3	7217	NU317	6217 C3	O.R.
315	2 4, 6, 8	6319 C3	6317 C3	7317	NU319	6317 C3	O.R.
		6319 C3	6319 C3	7319		6319 C3	
355	2 4, 6, 8	6319 C3	6319 C3	7319	NU319	6319 C3	O.R.
		6322 C3	6322 C3	7322	NU322	6322 C3	O.R.

注：DE 驱动端

NDE 非驱动端

— 不能满足

O.R. 需要特殊询价

Note: DE Driven end

NDE Non driven end

— Not possible

O.R. Possible on request

## 润滑脂寿命和再润滑周期

对于不可再润滑的轴承，其润滑脂寿命与轴承寿命相当。但是，这只能是在电机严格按照本样本中规定的技  
术数据运行。

对于以规定间隔再润滑的电机，轴承寿命可以延长，从  
而补偿不利因素，诸如温度、安装条件、转速、轴承规  
格和机械载荷造成的影响。

## Grease life and re-greasing interval

For permanent lubrication, the bearing grease lifetime is  
matched to the bearing lifetime. This can, however, only  
be achieved if the motor is operated in accordance with the  
catalog specifications.

For motors which can be regreased at defined regreasing  
intervals, the bearing lifetime can be extended and/or  
unfavorable factors such as temperature, mounting conditions,  
speed, bearing size and mechanical load can be compensated.

## 润滑脂寿命和再润滑周期（电动机水平安装）

### Grease life (Horizontal installation)

机座号Frame size	极数 Poles	润滑脂寿命Grease lifetime up to CT 40 °C <sup>1)</sup>
持久润滑型轴承的润滑脂Grease for permanent lubrication bearing		
80 ~ 160	2, 4, 6, 8	20000 或 (or) 40000 <sup>2)</sup>
可再润滑型轴承的润滑脂Grease for regreasable bearing		
180 ~ 250	2	4000 小时 (h)
180 ~ 250	4, 6, 8	8000 小时 (h)
280 ~ 315	2	3000 小时 (h)
280 ~ 315	4, 6, 8	5000 小时 (h)
355	2	2000 小时 (h)
355	4, 6, 8	4000 小时 (h)

注：

<sup>1)</sup> 当环境温度每升高 10 °C，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。

<sup>2)</sup> 40000 小时适用于电动机水平安装，且轴不受额外的轴向力影响；

Note:

<sup>1)</sup> If the coolant temperature is increased by 10 K, the grease lifetime and regreasing interval are halved.

<sup>2)</sup> 40000 h apply to horizontally installed motors with coupling output without additional axial loads.

当电动机在非正常的条件下运行时，轴承的寿命会缩  
短。如下面几种情况：

- 当电动机的运行速度高于额定速度时，由于电动机的  
振动增大，使得轴承受到额外的径向力和轴向力，导  
致其寿命减少；
- 当环境或设备等因素引起电动机振动加大时，同样轴  
承也会因此受到额外的径向力和轴向力，而导致其寿  
命减少；
- 当环境温度每升高 10°C，润滑脂寿命以及再润滑时  
间缩短一半。

- When motor runs beyond the rated speed, the increase of  
motor vibration will result in the extra radial and axial  
force on bearing. This will reduce the life of bearing;
- When the motor vibration increase due to the environment  
or other equipment, the bearing also will endure more  
radial and axial force. This also will reduce the life of  
bearing;
- If the coolant temperature is increased by 10 °C, the grease  
lifetime and regreasing interval is halved.

## 接线盒技术参数 Connection boxes technical data

机座号Frame size	接线螺钉螺纹 Contact screw thread	外接电缆直径 (mm) Outer cable diameter (sealing range)	进线孔尺寸Cable entry size
80 ~ 100	M4	10 ~ 14	M24 x 1.5
112 ~ 132	M5	13 ~ 18	M27 x 2 + M27 x 2
160 ~ 180	M5	18 ~ 25	M36 x 2 + M36 x 2
200 ~ 225	M8	22 ~ 32	M48 x 2 + M48 x 2
250	M10		
280	M10	37 ~ 44	M64 x 2 + M64 x 2
315	M12		
355	M16	38 ~ 47	M72 x 2 + M72 x 2

## 振动

所有电动机转子都使用半键按照 A 级（标准）振动等级进行动平衡。

电动机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的 A 级所列值。

振动等级 Vibration Grade	机座号 Frame size (mm)	56 ≤ FS ≤ 132		H>132	
		安装方式 Mounting	位移 Vibration displacement/um	速度 Vibration velocity/(mm/s)	位移 Vibration displacement/um
A	自由悬置 Free suspension	45	2.8	45	2.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	37	2.3 2.8 <sup>1)</sup>
B	自由悬置 Free suspension	18	1.1	29	1.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	24	1.5 1.8 <sup>1)</sup>

注:

<sup>1)</sup> 该值为GB/T 10068-2020 中定义的轴中心高H>132mm的两极电机，当两倍电网频率占主导时的振动速度限值。

## Vibration

1TL0001 rotors are dynamically balanced to severity grade A using a half key.

Table below contains the effective vibration values for unloaded motors.

Note:

<sup>1)</sup> The level are vibration velocity limit when the twice line frequency vibration level is dominant defined by GB/T 10068-2020, for 2p motors that frame size bigger than 132mm.

## 防潮加热保护

当电动机处于较为恶劣的环境时，比如湿度非常大或者昼夜温差比较大，电动机的绕组很可能出现凝露的现象，这样会带来电动机烧毁的风险。对于这种情况，建议对电动机绕组配置防潮加热带（选件号：Q04）进行保护。

电动机防潮加热带必须在电动机工作过程中处于不工作状态；当电动机停机时，防潮加热带必须启动工作，为绕组加热。防潮加热带的电气参数如下表所示。

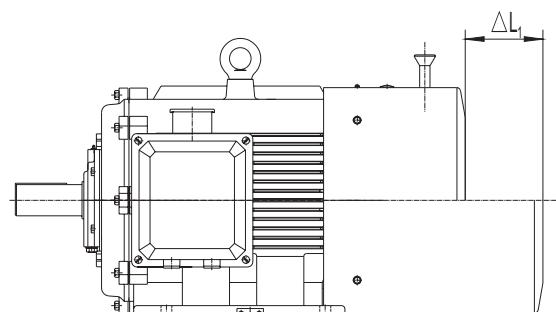
防潮加热带电气参数 Electrical data of Anti-condensation heater

机座号 Frame size	功率 Power (W)	电压 Voltage (V)
80 ~ 90	20	220
100 ~ 112	30	220
132 ~ 160	40	220
180 ~ 200	50	220
225 ~ 280	60	220
315	80	220
355	100	220

## 电磁制动器 Electro-Magnetic Brake

1TL0001 系列电动机可附加圆盘型直流电磁制动器，适用于一切要求快速停止、准确定位、往复运转的各种机械。

Disc type DC electro-magnetic brake can be attached to the 1TL0001 series of motors, the motors are suitable for all kinds of machines which require fast stop, accurate positioning and reciprocating operation.



西门子电机（中国）有限公司

## 制动器技术数据 The technical data for the brakes

机座号 Frame size	静制动力矩 (Nm) Static braking torque	空载制动时间 (s) No-load braking time	(开关在直流侧制动器电压) (V) Brake voltage when switch is on the DC side	励磁功率 (W) Excitation power	$\Delta L_1$ (mm)
80	8	0.2	99	50	70
90	15	0.2	99	60	75
100	30	0.2	99	80	75
112	40	0.25	170	110	75
132	80	0.25	170	130	85
160	150	0.35	170	150	105
180	200	0.35	170	150	100
200	300	0.45	170	200	125
225	450	0.45	170	200	140

## 电气特性

### 额定输出

1TL0001 电动机的额定功率是指电动机在连续运行的情况下 S1 (IEC 60034-1)，此时周围环境温度为 -15 °C ~ 40 °C，海拔高度不超过 1000 m。

### 电压、频率

IEC 60034-1 将电压和频率的偏差分为 A 类（电压偏差  $\pm 5\%$ ，频率偏差  $\pm 2\%$ ）和 B 类（电压偏差  $\pm 10\%$ ，频率偏差  $+3\% / -5\%$ ）。电动机均能够在 A 类和 B 类提供额定转矩。在 A 类中，温度比正常运行下温度大约提升 10 K。

## Electrical design

### Rated Output

1TL0001 motors rated output powers means that the motor runs under continuous duty S1 (IEC 60034 - 1) operation when operated at ambient temperature from -15 °C to 40 °C and at altitudes of up to 1000 m over sea.

### Voltage and Frequency

IEC 60034-1 differentiates between Category A (combination of voltage deviation  $\pm 5\%$  and frequency deviation  $\pm 2\%$ ) and Category B (combination of voltage deviation  $\pm 10\%$  and frequency deviation  $+3\% / -5\%$ ) for voltage and frequency fluctuations. The motors can supply their rated torque in both Category A and B. In Category A, the temperature rise is approximately 10 K higher than during normal operation.

标准Standard 60034 - 1	类别 Category A	类别 Category B
电压偏差 Voltage deviation	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
频率偏差 Frequency deviation	$\pm 2\%$	$+3\% / -5\%$

根据标准，不推荐电动机在 B 类情况下长时间运行  
According to the standard, longer operation is not recommended for Category B.

### 电气数据公差

#### ■ 效率 $\eta$

Prated  $\leq 150$  kW:  $-0.15 \times (1 - \eta)$

Prated  $> 150$  kW:  $-0.10 \times (1 - \eta)$

效率  $\eta$  为小于 1 的值

#### ■ 功率因数: $(1 - \cos \phi) / 6$

最小绝对值: 0.02

最大绝对值: 0.07

#### ■ 转差率: $\pm 20\%$ (电动机的偏差 $< 1$ kW $\pm 30\%$ 时是允许的)

#### ■ 堵转电流: $+20\%$

#### ■ 堵转转矩: $-15\% \sim +25\%$

#### ■ 最大转矩: $-10\%$

#### ■ 转动惯量: $\pm 10\%$

### Tolerance for electrical data

#### ■ Efficiency $\eta$ at

Prated  $\leq 150$  kW:  $-0.15 \times (1 - \eta)$

Prated  $> 150$  kW:  $-0.10 \times (1 - \eta)$

With  $\eta$  being a decimal number

#### ■ Power factor $- (1 - \cos \phi) / 6$

Minimum absolute value: 0.02

Maximum absolute value: 0.07

#### ■ Slip $\pm 20\%$ (for motors $< 1$ kW $\pm 30\%$ is admissible)

#### ■ Locked-rotor current $+20\%$

#### ■ Locked-rotor torque $-15\% \text{ to } +25\%$

#### ■ Breakdown torque $-10\%$

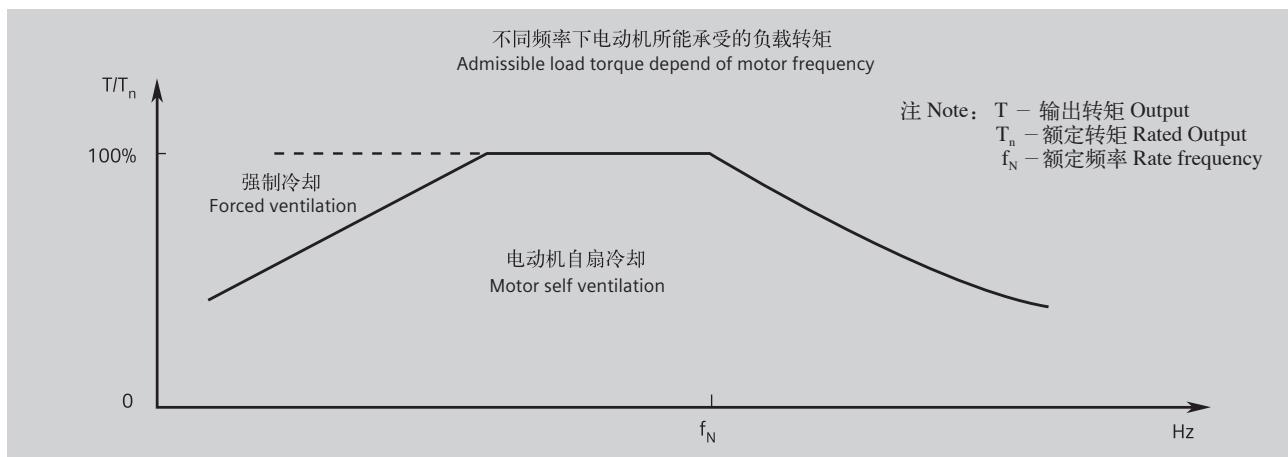
#### ■ Moment of inertia $\pm 10\%$

# 变频应用 Converter fed application

1TL0001 电动机适于变转速、恒转速的各种应用，如风机、泵、压缩机、纺织机械等。

1TL0001 电动机的标准绝缘系统设计要求，能够保证其在变频器供电电压不超过 460 V 时正常运行。

1TL0001 电动机带有特定的负载时能够使用变频器驱动，其特定的负载扭矩如以下图表所示：



当 1TL0001 电动机变频应用（变频器供电），且输出额定功率时，电动机的使用温度等级为 155 (F)。为了避免杂散电流对电动机轴承的损坏，推荐 FS250 ~ 355 电动机使用绝缘轴承。请向西门子咨询关于绝缘轴承的详细信息。

当负载转矩在允许的转矩范围内时，电动机能够自扇冷却；当负载转矩超过所允许的转矩时，电动机需要强迫冷却。

在电动机运行速度超过额定转速时，噪声和振动值将增加，并且轴承的寿命将缩短。需要注意再润滑周期和润滑脂的寿命。

1TL0001 motors are suitable for pumps, fans, compressors, textile machine and mechanical machine applications where variable or constant speed is required.

The standard insulation of the 1TL0001 motors is designed such that operation is possible on the converter at mains voltage up to 460 V.

1TL0001 motors are capable for converter-fed operation with certain characteristics load, of which the load torque characteristics is referred in the following diagram:

At rated output with converter fed operation, the motors will be used in temperature class 155 (F). To prevent damage as a result of bearing currents, insulated bearings are recommended to be assembled for frame size 250 and above. Please inquire Siemens about the detailed information of insulated bearing.

By usage with admissible torque and below, the motor can be operated with self cooling; by usage over the admissible torque line, the motor with forced ventilation is needed.

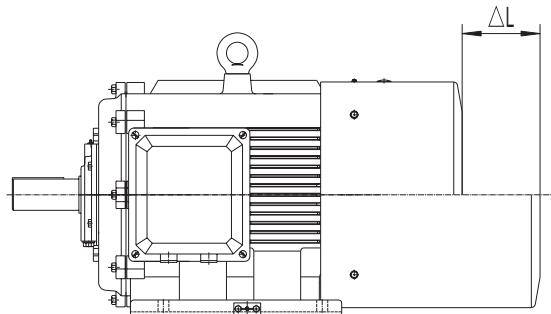
At operating speeds above rated speed the noise and vibration levels increase and the bearing life time reduce. Attention should be paid to the re-greasing intervals and the grease service life.

## 1TL0001 电动机所允许的最大安全转速如下表

The allowed maximum safe operating speed of 1TL0001 motors shows the diagram

机座号 Frame size	2 极 2 pole		4 极 4 pole		6 极 6 pole		8 极 8 pole	
	最高转速 Max.rpm	最大频率 fmax	最高转速 Max.rpm	最大频率 fmax	最高转速 Max.rpm	最大频率 fmax	最高转速 Max.rpm	最大频率 fmax
80	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
90	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
100	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
112	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
132	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
160	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
180	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
200	4500	75	2300	77	1800	90	1400	93
225	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
250	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
280	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
315	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
355	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93

## 独立驱动风扇技术参数 Technical data for separately fan



### 独立驱动风扇技术参数 Technical data for separately fan

对应电动机机座号 Motor frame size	额定电压 (V) Rated voltage	额定频率 (Hz) Rated frequency	功率 (W) Rated output	电流 (A) Current	转速 (r/min) Speed	Δ L
80	220D/380Y	50	30	0.14/0.08	2800	60
90		50	30	0.14/0.08	2800	75
100		50	52	0.21/0.12	2800	65
112		50	52	0.21/0.12	2800	75
132		50	45	0.35/0.2	1400	75
160		50	45	0.35/0.2	1400	45
180		50	120	1.04/0.6	1400	55
200		50	120	1.04/0.6	1400	60
225		50	120	1.04/0.6	1400	60
250		50	230	1.73/1.0	1400	60
280		50	230	1.73/1.0	1400	105
315		50	370	1.91/1.1	1250	95
355		50	550	2.18/1.26	1350	100

注： 风扇可以在 210 ~ 240VD/360 ~ 420VY 50Hz 电源供电下运行，也可以在 220 ~ 260VD/380 ~ 480VY 60Hz 电源供电下运行。其他电源供电，须特殊询价。

Note: The fan can be running with supply 210 ~ 240VD/360 ~ 420VY 50Hz, and also 220 ~ 260VD/380 ~ 480VY 60Hz. Other voltage supply, possible on request.

## 风机电机参数 Technical data for fan motor

对于某些客户现场有外部冷却设备的应用，可以提供无风扇和风扇罩的风机电机，风机电机的选件号为 F90。当电机无风扇和风扇罩时，电动机的长度将减少  $\Delta l$ 。

For some special application with external cooling facility, we can provide motor without fan and fan cover, the option code is F90. When motor without fan and fan cover, the length will decrease  $\Delta l$ .

对应电动机机座号 motor frame size	F90 电机减少长度 $\Delta l$ Length decrease of motor $\Delta l$
80	50
90	55
100	65
112	65
132	70
160	90
180	105
200	110
225	115
250	125
280	135
315	175
355	165

# 型号与订货号 Motor Type and Order No.



低压铸铁系列电动机 Low-voltage Cast Iron motor

机座号编号 Code of frame size

0D = 080 / 0E = 090

1A = 100 / 1B = 112 / 1C = 132 / 1D = 160 / 1E = 180

2A = 200 / 2B = 225 / 2C = 250 / 2D = 280

3A = 315 / 3B = 355

极数编号 Code of poles

A = 2 / B = 4 / C = 6 / D = 8

机座长度编号 Code of frame length

0 or 1 = S (short) / 2 or 3 or 4 = M (medium) / 4 or 5 or 6 or 7 = L (long)

电压, 连接方式和频率编号 Code of voltage, connections and frequency

04<sup>13)</sup> = 400VD 50Hz

22<sup>12)13)</sup> = 230VD / 400VY 50Hz 35<sup>13)</sup> = 415VD 50Hz

21<sup>12)13)</sup> = 220VD / 380VY 50Hz 23<sup>12)13)</sup> = 240VD / 415VY 50Hz 90<sup>1)</sup> = 特殊电压与频率 special voltage & frequency

33<sup>13)</sup> = 380VD / 660VY 50Hz 34<sup>13)</sup> = 400VD / 690VY 50Hz

结构和安装方式编号 Code of Construction and mounting type

T<sup>3)</sup> = IM B6

A<sup>2) 3)</sup> = IM B3

U<sup>3)</sup> = IM B7

W<sup>3) 8)</sup> = IM V15

M<sup>3) 6) 7) 8)</sup> = IM V18

J<sup>3)</sup> = IM B35

V<sup>3)</sup> = IM B8

Y<sup>3)</sup> = IM V35

L<sup>3) 8)</sup> = IM V19

F<sup>3) 4) 6)</sup> = IM B5

C<sup>3) 8)</sup> = IM V5

G<sup>3) 6) 8)</sup> = IM V1

N<sup>3) 7)</sup> = IM B34

K<sup>3) 5) 6) 7)</sup> = IM B14

D<sup>3)</sup> = IM V6

H<sup>3) 6)</sup> = IM V3

绕组保护编号 Code of winding protection

A = 无绕组保护 without winding protection

B<sup>9)</sup> = 绕组带 3 个 PTC 热敏电阻用于跳闸 3 PTC thermistors for tripping

C<sup>9)</sup> = 绕组带 6 个 PTC 热敏电阻用于报警和跳闸 6 PTC thermistors for alarm and tripping

H<sup>9)10)</sup> = 绕组带 3 个 Pt100 测温元件 3 resistance thermometers Pt100

J<sup>9)10)</sup> = 绕组带 6 个 Pt100 测温元件 6 resistance thermometers Pt100

Z<sup>11)</sup> = 其他绕组保护 Other temperature for winding protection

接线盒位置编号 (从驱动端看) Code location of connection box (view from drive end)

4 = 顶端出线 top / 5 = 右端出线 on RHS / 6 = 左端出线 on LHS

**附注:**

- <sup>1)</sup> 用电压编号 90 及相应选件号来定制其它电压（参见选件描述）；
- <sup>2)</sup> 当电动机不要求带冷凝水排放孔（订货号：H03）时，IM B3 安装结构型式也可适用于 IM B6/7/8（机座号 80 ~ 160）、不带防护罩的 IM V6 和 IM V5 安装结构型式（机座号 80 ~ 160），但电动机铭牌上只标示 IM B3 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- <sup>3)</sup> 铭牌上标有指定的安装结构型式；
- <sup>4)</sup> 当电动机不要求带冷凝水排放孔，IM B5 安装型式也可适用于不带防护罩的 IM V1 和 IM V3 安装结构型式（机座号 80~160），但电动机铭牌上只标示 IM B5 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- <sup>5)</sup> 当电动机不要求带冷凝水排放孔（订货号：H03）时，IM B14 安装结构型式也可适用于不带防护罩的 IM V18 和 IM V19 安装结构型式，但电动机铭牌上只标示 IM B14 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- <sup>6)</sup> 对于 IM B5、IM V1、IM V3、IM B14、IM V18 和 IM V19 安装结构型式电动机，须指定电动机订货号第 16 位数字为“4”；
- <sup>7)</sup> 只适用于 FS80 ~ 112；
- <sup>8)</sup> 电动机标配无防雨罩，但如需要加带防雨罩用于防护时，须订购选件号 H00；
- <sup>9)</sup> 选择此选件，接线盒将更改为铸铁壳；
- <sup>10)</sup> 仅适用于机座号 100-355；
- <sup>11)</sup> 请向西门子另行咨询；
- <sup>12)</sup> 不适用于 FS315 ~ 355 电机；
- <sup>13)</sup> 只适用于 F70 和 F90 选件。

**Foot note:**

- <sup>1)</sup> Order other voltages with voltage code 90 and the corresponding Option code (see under "Option").
- <sup>2)</sup> The types of construction IM B6/7/8(FS80~160), IM V6 and IM V5(FS80~160) without protective cover are also possible as long as no condensation drainage holes (Order code: H03) and no stamping of these types of construction on the rating plate are required. As standard, the type of construction IM B3 is then stamped on the rating plate.
- <sup>3)</sup> The type of mounting construction is stamped on the rating plate.
- <sup>4)</sup> The types of construction IM V1 and IM V3 without protective cover(FS80~160) are also possible as long as no condensation drainage holes and no stamping of these types of construction on the rating plate are required. As standard, the type of construction IM B5 is then stamped on the rating plate.
- <sup>5)</sup> The types of construction IM V18 and IM V19 without protective cover are also possible as long as no condensation drainage holes (Order code: H03) and no stamping of these types of construction on the rating plate are required. As standard, the type of construction IM B14 is then stamped on the rating plate.
- <sup>6)</sup> For motor with IM B5, IM V1, IM V3, IM B14, IM V18 and IM V19 construction and mounting type, the 16th digit of motor order No. must be "4";
- <sup>7)</sup> Only for FS80 ~ 112.
- <sup>8)</sup> Without canopy, for protective cover with canopy needed Option code H00.
- <sup>9)</sup> Choose this option, the connection box will be changed to cast iron.
- <sup>10)</sup> Only applicable for frame size 100-355.
- <sup>11)</sup> Please specially consult with Siemens.
- <sup>12)</sup> Not applicable for FS315 ~ 355 motors.
- <sup>13)</sup> Only suitable for F70 and F90.

# 选型技术数据表 Technical data table

## 铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	型号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 (100% 负载) Efficiency at (50 Hz) 4/4 load	效率 (75% 负载) Efficiency at (50 Hz) 3/4 load	功率 因数 Power factor	额定 电流 Rated current	额定 转矩 Rated torque	起动 电流 / 额定 电流 Starting current / Rated current	起动 转矩 / 额定 转矩 Starting torque / Rated torque	最大 转矩 / 额定 转矩 Max torque / Rated torque	转动 惯量 Moment of Inertia	重量 IMB3 Weight			
				kW	rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩 (电流)的倍数 Direct start to rated torque (current) multiples		kgm <sup>2</sup>	kg		
3000rpm 2 极 2-pole																
220VD / 380VY 50HZ																
80M	0.75	1TL0001-0DA22-1 □□□	2795	77.4	78.5	0.84	1.75	2.6	5.6	2.4	2.4	0.00080	13.5			
80M	1.1	1TL0001-0DA32-1 □□□	2835	79.6	80.6	0.84	2.50	3.7	6	2.8	3.2	0.0012	15.0			
90S	1.5	1TL0001-0EA02-1 □□□	2890	81.3	81.7	0.84	3.35	5.0	6.5	2.4	3.1	0.0021	19.0			
90L	2.2	1TL0001-0EA42-1 □□□	2890	83.2	83.7	0.85	4.75	7.3	7.2	2.6	3.5	0.0026	23			
100L	3	1TL0001-1AA42-1 □□□	2885	84.6	85.1	0.84	6.4	9.9	7.5	4	4.5	0.0036	30			
3000rpm 2 极 2-pole																
380VD / 660VY 50HZ																
112M	4	1TL0001-1BA23-3 □□□	2930	85.8	86.6	0.86	8.2	13.0	7.5	2.2	2.9	0.0064	37			
132S	5.5	1TL0001-1CA03-3 □□□	2930	87	87.6	0.87	11.0	17.9	7.5	2.2	2.9	0.014	54			
132S	7.5	1TL0001-1CA13-3 □□□	2930	88.1	88.8	0.89	14.5	24.4	7.5	2.3	2.9	0.017	59			
160M	11	1TL0001-1DA23-3 □□□	2935	89.4	90.1	0.86	21.5	35.8	7.5	2.2	2.9	0.031	93			
160M	15	1TL0001-1DA33-3 □□□	2935	90.3	91	0.86	29.5	48.8	7.5	2.4	3.2	0.038	103			
160L	18.5	1TL0001-1DA43-3 □□□	2935	90.9	91.7	0.89	34.5	60.2	7.5	2.4	3.2	0.046	118			
180M	22	1TL0001-1EA23-3 □□□	2935	91.3	91.8	0.87	42.0	71.6	7.6	2.5	3.2	0.072	151			
200L	30	1TL0001-2AA43-3 □□□	2955	92	92.3	0.86	58	97.0	7.5	2.5	3.2	0.13	215			
200L	37	1TL0001-2AA53-3 □□□	2955	92.5	92.8	0.88	69	119.6	7.5	2.5	3.2	0.15	240			
225M	45	1TL0001-2BA23-3 □□□	2965	92.9	93.1	0.88	84	144.9	7.9	2.5	3.1	0.24	277			
250M	55	1TL0001-2CA23-3 □□□	2970	93.2	93.2	0.88	102	176.9	7.5	2.5	3	0.42	309			
280S	75	1TL0001-2DA03-3 □□□	2975	93.8	93.8	0.87	140	240.8	7.5	2.8	3	0.75	470			
280M	90	1TL0001-2DA23-3 □□□	2978	94.1	94.1	0.87	167	288.6	7.5	3	3.1	0.88	520			
315S	110	1TL0001-3AA03-3 □□□	2982	94.3	94.3	0.90	197	352.3	7.5	2.2	2.6	1.4	750			
315M	132	1TL0001-3AA23-3 □□□	2982	94.6	94.6	0.91	235	422.7	7.5	2.3	2.9	1.7	905			
315L	160	1TL0001-3AA53-3 □□□	2982	94.8	95.1	0.92	280	512.4	7.5	2.5	2.8	1.9	945			
315L	185	1TL0001-3AA63-3 □□□	2982	95	95.3	0.92	320	592.5	7.5	2.5	2.8	2.3	1060			
315L	200	1TL0001-3AA73-3 □□□	2982	95	95.3	0.92	350	640.5	7.5	2.5	2.8	2.3	1070			
355M	220	1TL0001-3BA23-3 □□□	2985	95.0	94.7	0.90	390	704	7.0	2.0	2.6	2.5	1400			
355M	250	1TL0001-3BA33-3 □□□	2985	95.0	94.7	0.90	445	800	7.4	2.3	2.8	2.7	1460			
355L	280	1TL0001-3BA53-3 □□□	2985	95.0	95.1	0.91	490	896	7.0	2.2	2.6	3.0	1540			
355L	315	1TL0001-3BA63-3 □□□	2985	95.0	95.0	0.91	550	1008	7.4	2.5	2.8	3.3	1670			

注: <sup>1)</sup> 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 14 页“订货号”部分;

<sup>2)</sup> 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

只适用于冷却方式为 IC416 (选件代码 F70) 或 IC418 (选件代码 F90) 电机。

Note: <sup>1)</sup> About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Order No. in page 14.

<sup>2)</sup> Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3dB.

Only suitable for cooling method IC416(Option code F70), IC418(Option code F90) motor.

# 选型技术数据表 Technical data table

## 铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	型号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 (100% 负载) Efficiency at (50 Hz) 4/4 load	效率 (75% 负载) Efficiency at (50 Hz) 3/4 load	功率 因数 Power factor	额定 电流 Rated current	额定 转矩 Rated torque	起动 电流 / 额定 电流 Starting current / Rated current	起动 转矩 / 额定 转矩 Starting torque / Rated torque	最大 转矩 / 额定 转矩 Max torque / Rated torque	转动 惯量 Moment of Inertia	重量 IMB3 Weight			
				kW	rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩 (电流) 的倍数 Direct start to rated torque (current) multiples		kgm <sup>2</sup>	kg		
1500rpm 4 极 4-pole																
220VD / 380VY 50HZ																
80M	0.55	1TL0001-0DB22-1 □□□	1425	74.0	74.7	0.8	1.40	3.7	6	2	2.7	0.0021	14.0			
80M	0.75	1TL0001-0DB32-1 □□□	1440	79.6	79.6	0.75	1.90	5.0	6.5	2.8	3.5	0.0027	15.5			
90S	1.1	1TL0001-0EB02-1 □□□	1440	81.4	81.4	0.75	2.75	7.3	7	2.8	3.5	0.0041	20			
90L	1.5	1TL0001-0EB42-1 □□□	1435	82.8	82.8	0.76	3.60	9.9	7	3	3.8	0.0047	23			
100L	2.2	1TL0001-1AB42-1 □□□	1435	84.3	85	0.79	5.0	14.6	7	3	3.2	0.0081	30			
100L	3	1TL0001-1AB52-1 □□□	1435	85.5	86.3	0.79	6.7	20.0	7	3	3.2	0.010	33			
1500rpm 4 极 4-pole																
380VD / 660VY 50HZ																
112M	4	1TL0001-1BB23-3 □□□	1445	86.6	87.1	0.79	8.9	26.4	7.1	2.7	3.1	0.011	42			
132S	5.5	1TL0001-1CB03-3 □□□	1460	87.7	88.2	0.79	12.1	36.0	7.5	2.5	3.1	0.021	58			
132M	7.5	1TL0001-1CB23-3 □□□	1460	88.7	89.4	0.82	15.7	49.1	7.7	2.7	3.2	0.029	72			
160M	11	1TL0001-1DB23-3 □□□	1465	89.8	90.4	0.84	22.0	71.7	7.5	2.5	3.1	0.051	99			
160L	15	1TL0001-1DB43-3 □□□	1465	90.6	91.3	0.85	29.5	97.8	7.8	2.7	3.2	0.066	120			
180M	18.5	1TL0001-1EB23-3 □□□	1465	91.2	91.8	0.85	36.5	120.6	7.3	2.5	3.2	0.13	163			
180L	22	1TL0001-1EB43-3 □□□	1465	91.6	92.3	0.85	43.0	143.4	7.3	2.4	3.2	0.14	182			
200L	30	1TL0001-2AB43-3 □□□	1470	92.3	92.9	0.85	58	194.9	7.3	2.7	3.2	0.22	227			
225S	37	1TL0001-2BB03-3 □□□	1475	92.7	93.2	0.86	71	239.6	7.3	2.7	3.2	0.45	262			
225M	45	1TL0001-2BB23-3 □□□	1475	93.1	93.5	0.87	84	291.4	7.3	2.7	3.2	0.51	284			
250M	55	1TL0001-2CB23-3 □□□	1480	93.5	93.9	0.86	104	354.9	7.5	3.1	3.5	0.80	330			
280S	75	1TL0001-2DB03-3 □□□	1485	94	94.3	0.87	139	482.3	7.5	2.7	3.1	1.4	510			
280M	90	1TL0001-2DB23-3 □□□	1485	94.2	94.3	0.87	167	578.8	7.5	2.7	3.1	1.5	555			
315S	110	1TL0001-3AB03-3 □□□	1488	94.5	94.5	0.86	205	706.0	7.3	2.8	2.9	2.2	750			
315M	132	1TL0001-3AB23-3 □□□	1486	94.7	94.7	0.88	240	848.3	7.3	2.5	2.7	2.5	880			
315L	160	1TL0001-3AB53-3 □□□	1488	94.9	94.9	0.88	290	1026.9	7.4	3	2.9	3.0	965			
315L	185	1TL0001-3AB63-3 □□□	1488	95.1	95.1	0.88	335	1187.3	7.4	3	3	3.6	1060			
315L	200	1TL0001-3AB73-3 □□□	1488	95.1	95.1	0.88	365	1283.6	7.4	3	3	3.7	1080			
355M	220	1TL0001-3BB23-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.89	395	1411	6.9	1.7	2.5	4.9	1580			
355M	250	1TL0001-3BB33-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.89	450	1604	6.9	1.8	2.5	5.0	1630			
355L	280	1TL0001-3BB53-3 □□□	1490	95.1	95.3	0.89	500	1795	7.0	1.9	2.7	5.3	1680			
355L	315	1TL0001-3BB63-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.89	570	2019	7.0	1.9	2.7	5.7	1760			

注: <sup>1)</sup> 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 14 页“订货号”部分;

<sup>2)</sup> 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

只适用于冷却方式为 IC416 (选件代码 F70) 或 IC418 (选件代码 F90) 电机。

Note: <sup>1)</sup> About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No. in page 14.

<sup>2)</sup> Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3dB.

Only suitable for cooling method IC416(Option code F70), IC418(Option code F90) motor.

# 选型技术数据表 Technical data table

## 铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	型号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 (100% 负载) Efficiency at (50 Hz) 4/4 load		效率 (75% 负载) Efficiency at (50 Hz) 3/4 load		功率 因数 Power factor	额定 电流 Rated current	额定 转矩 Rated torque	起动 电流 / 额定 电流 Starting current / Rated current	起动 转矩 / 额定 转矩 Starting torque / Rated torque	最大 转矩 / 额定 转矩 Max torque / Rated torque	转动 惯量 Moment of Inertia	重量 IMB3 Weight									
				kW	rpm	%	%																	
1000rpm 6 极 6-pole																								
220VD / 380VY 50HZ																								
80M	0.55	1TL0001-0DC32-1 □□□	895	71	72	0.76	1.55	5.9	4.5	2.3	2.3	0.0028	16.0											
90S	0.75	1TL0001-0EC02-1 □□□	935	75.9	76.5	0.71	2.10	7.7	5	2.1	2.6	0.0038	20											
90L	1.1	1TL0001-0EC42-1 □□□	945	78.1	78.1	0.71	3.00	11.1	5.5	2.4	2.8	0.0046	24											
100L	1.5	1TL0001-1AC42-1 □□□	945	79.8	80.1	0.74	3.85	15.2	5.5	2.4	2.9	0.0086	31											
112M	2.2	1TL0001-1BC22-1 □□□	950	81.8	82.5	0.73	5.6	22.1	5.5	2.6	3.3	0.012	41											
132S	3	1TL0001-1CC02-1 □□□	960	83.3	84.3	0.73	7.5	29.8	6	2	2.2	0.019	54											
1000rpm 6 极 6-pole																								
380VD / 660VY 50HZ																								
132M	4	1TL0001-1CC23-3 □□□	960	84.6	85.4	0.73	9.8	39.8	6.2	2.2	2.5	0.024	65											
132M	5.5	1TL0001-1CC33-3 □□□	960	86	86.6	0.75	13.0	54.7	6.4	2.4	2.6	0.031	73											
160M	7.5	1TL0001-1DC23-3 □□□	975	87.2	87.9	0.77	17.0	73.5	6.4	2.1	2.6	0.1069	103											
160L	11	1TL0001-1DC43-3 □□□	975	88.7	89.4	0.78	24.0	108	6.4	2.1	2.6	0.14	120											
180L	15	1TL0001-1EC43-3 □□□	975	89.7	90.4	0.78	32.5	146.9	6.5	2.3	3	0.18	163											
200L	18.5	1TL0001-2AC43-3 □□□	975	90.4	91	0.81	38.5	181.2	6.5	2.3	2.8	0.27	210											
200L	22	1TL0001-2AC53-3 □□□	975	90.9	91.4	0.82	45.0	215.5	6.5	2.3	2.8	0.32	228											
225M	30	1TL0001-2BC23-3 □□□	980	91.7	92.3	0.83	60	292.3	6.5	2.2	2.8	0.62	282											
250M	37	1TL0001-2CC23-3 □□□	982	92.2	92.8	0.83	73	359.8	7	2.5	2.8	0.91	332											
280S	45	1TL0001-2DC03-3 □□□	985	92.7	93.3	0.85	87	436.3	7.5	2.5	2.8	1.2	437											
280M	55	1TL0001-2DC23-3 □□□	986	93.1	93.7	0.85	106	532.7	7.5	2.5	2.8	1.5	485											
315S	75	1TL0001-3AC03-3 □□□	986	93.7	94.3	0.85	143	726.4	7.3	2.3	2.8	2.3	690											
315M	90	1TL0001-3AC23-3 □□□	986	94	94.5	0.85	171	871.7	7.3	2.3	2.8	2.8	830											
315L	110	1TL0001-3AC53-3 □□□	988	94.3	94.7	0.86	205	1063.3	7.5	2.4	2.8	3.9	965											
315L	132	1TL0001-3AC63-3 □□□	988	94.6	95	0.86	245	1275.9	7.5	2.5	3	4.3	1010											
355M	160	1TL0001-3BC23-3 □□□	991	94.8	95.4	0.87	295	1542	7.0	2.4	2.2	8.9	1610											
355M	185	1TL0001-3BC33-3 □□□	991	95.0	95.5	0.87	340	1783	7.1	2.6	2.6	9.4	1750											
355M	200	1TL0001-3BC43-3 □□□	991	95.0	95.5	0.87	370	1930	7.1	2.6	2.6	10.5	1750											
355L	220	1TL0001-3BC53-3 □□□	991	95.0	95.5	0.87	405	2121	7.6	2.6	2.6	11.5	1850											
355L	250	1TL0001-3BC63-3 □□□	992	95.0	95.4	0.87	460	2408	7.8	2.8	2.7	12.9	1930											

注:

<sup>1)</sup> 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 14 页“订货号”部分;

<sup>2)</sup> 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

只适用于冷却方式为 IC416 (选件代码 F70) 或 IC418 (选件代码 F90) 电机。

Note:

<sup>1)</sup> About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No. in page 14.

<sup>2)</sup> Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3dB.

Only suitable for cooling method IC416(Option code F70), IC418(Option code F90) motor.

# 选型技术数据表 Technical data table

## 铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	型号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 (100% 负载) Efficiency at (50 Hz) 4/4 load	效率 (75% 负载) Efficiency at (50 Hz) 3/4 load	功率 因数 Power factor	额定 电流 Rated current	额定 转矩 Rated torque	起动 电流 / 额定 电流 Starting current / Rated current	起动 转矩 / 额定 转矩 Starting torque / Rated torque	最大 转矩 / 额定 转矩 Max torque / Rated torque	转动 惯量 Moment of Inertia	重量 IMB3 Weight			
				kW	rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩 (电流) 的倍数 Direct start to rated torque (current) multiples		kgm <sup>2</sup>	kg		
750rpm 8 极 8-pole																
220VD/380VY 50HZ																
132S	2.2	1TL0001-1CD02-1 □□□	700	77.6	78.3	0.70	6.2	29.2	4.6	1.9	3	0.022	72			
132M	3	1TL0001-1CD22-1 □□□	700	80.0	80.3	0.75	7.6	40	4.8	2	3	0.037	70			
750rpm 8 极 8-pole																
380VD/660VY 50HZ																
160M	4	1TL0001-1DD23-3 □□□	730	81.9	82.1	0.66	11.2	52	4.9	1.8	2.8	0.051	105			
160M	5.5	1TL0001-1DD33-3 □□□	720	83.8	84.1	0.68	14.7	73	4.6	1.5	2.0	0.051	103			
160L	7.5	1TL0001-1DD43-3 □□□	725	85.3	85.5	0.67	19.9	99	5	1.7	2.3	0.067	127			
180L	11	1TL0001-1ED43-3 □□□	715	86.9	87.2	0.75	25.5	147	5	2.1	2.6	0.20	163			
200L	15	1TL0001-2AD53-3 □□□	715	88.0	88.1	0.78	33.0	200	6	2.3	2.9	0.35	233			
225S	18.5	1TL0001-2BD03-3 □□□	729	88.6	88.9	0.77	41.0	240	6.6	2.4	3	0.48	246			
225M	22	1TL0001-2BD23-3 □□□	728	89.1	89.4	0.79	47.5	290	7	2.7	2.8	0.56	286			
250M	30	1TL0001-2CD23-3 □□□	732	89.8	90.0	0.81	63	390	6.3	2.2	2.7	0.94	330			
280S	37	1TL0001-2DD03-3 □□□	736	90.3	90.4	0.78	80	480	6.5	2.5	2.7	1.2	427			
280M	45	1TL0001-2DD23-3 □□□	738	90.7	90.8	0.79	94	582	6.3	2.2	2.7	1.5	485			
315S	55	1TL0001-3AD03-3 □□□	740	91.0	91.1	0.81	113	710	6.2	2	2.9	2.1	665			
315M	75	1TL0001-3AD23-3 □□□	738	91.6	92.1	0.81	154	970	6.7	2.2	2.5	2.6	845			
315L	90	1TL0001-3AD53-3 □□□	738	91.9	92.5	0.83	179	1165	5.9	1.8	2.3	3.3	890			
315L	110	1TL0001-3AD63-3 □□□	741	92.3	92.6	0.83	220	1418	7.1	2.3	3	4.2	1040			
355M	132	1TL0001-3BD23-3 □□□	743	92.6	93.2	0.81	265	1699	7.1	2.2	2.4	8.2	1530			
355M	160	1TL0001-3BD33-3 □□□	742	93.0	93.5	0.82	320	2059	7.1	2.2	2.4	9.6	1650			
355L	185	1TL0001-3BD53-3 □□□	742	93.3	93.9	0.84	360	2382	7.1	2.0	2.1	11.4	1820			
355L	200	1TL0001-3BD63-3 □□□	742	93.5	94.0	0.84	385	2576	7.4	2.0	2.1	12.7	1930			

注:

<sup>1)</sup> 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 14 页“订货号”部分;

<sup>2)</sup> 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

只适用于冷却方式为 IC416 (选件代码 F70) 或 IC418 (选件代码 F90) 电机。

Note:

<sup>1)</sup> About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No. in page 14.

<sup>2)</sup> Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3dB.

Only suitable for cooling method IC416(Option code F70), IC418(Option code F90) motor.

# 选件 Options

电动机订货号 Motor order code	选件号 <sup>1)</sup> Option Code	描述 Description	应用范围 Application Scope
<b>电压与频率 Voltages and frequency</b>			
1TL0001- □□□□ 9-0 □□□ -Z	M2A <sup>2)17)</sup>	220VD/380VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2B <sup>3)17)</sup>	380VD/660VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2C <sup>2)17)</sup>	440VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 280
	M2D <sup>3)17)</sup>	440VD 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2E <sup>2)17)</sup>	460VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 280
	M2F <sup>3)17)</sup>	460VD 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
<b>线圈和绝缘 Windings and insulation</b>			
—	N01 <sup>18)</sup>	温度等级 155 (F), 使用 155 (F), 带有服务系数 (SF1.15) Temperature class 155 (F), used according to 155 (F), with service factor (SF1.15)	FS80 ~ 355
—	N10	180 (H) 度温度等级绝缘 Temperature class 180 (H)	FS80 ~ 355
—	Q04 <sup>4)</sup>	绕组带 220 V 防潮加热带 Anti-condensation heater for 220 VAC (spaces heater)	FS80 ~ 355
<b>电动机接线盒 Motor connection box</b>			
—	R10 <sup>5)</sup>	接线盒直接旋转 90°, 进线口朝向驱动端 Rotation of the connection box through 90°, entry from DE	FS80 ~ 355
—	R11 <sup>6)</sup>	接线盒直接旋转 90°, 进线口朝向非驱动端 Rotation of the connection box through 90°, entry from NDE	FS80 ~ 355
—	R12	接线盒直接旋转 180° Rotation of the connection box through 180°	FS80 ~ 355
—	H04	外部接地 external earthing	FS80 ~ 280
—	X07	铸铁接线盒 cast iron connection box	FS80 ~ 355
—	X47	电机接线盒标配 2 个自锁葛兰 Connection boxes of the motors include 2 self-locking cable gland	FS112 ~ 355
<b>轴承 Bearings</b>			
—	Q72	轴承带两个 PT100 测温元件 Installation of 2PT100 screw-in resistance thermometers for bearing	FS180 ~ 355
—	L80	SKF 轴承 SKF Bearing	FS80 ~ 355
—	L81	其他进口品牌轴承 Other imported brand bearings	FS80 ~ 355
—	L20	驱动端轴承固定 Located bearing at DE	FS80 ~ 160
—	L22 <sup>7)</sup>	增强悬臂力 Increased cantilever forces	FS100 ~ 355
<b>机械设计和防护等级 Mechanical design and degrees of protection</b>			
—	X17 <sup>8)9)</sup>	第二标准轴伸 Second standard shaft extension	FS80 ~ 355
—	P80 <sup>10)</sup>	全圆法兰 Full circle flange	FS80 ~ 315

1) 订货时, 电动机订货号需带 “-Z”, 另外附带上选件号;

2) 一般适用于 3kW 及以下功率的电机;

3) 一般适用于 3kW 以上功率的电机;

4) 选择此选件, 接线盒将更改为铸铁壳;

5) 不适用 FS80-100 法兰安装电机, 且不能与选件 H08 共同使用;

6) 不适用于顶出线;

7) 铸铁机座电机不含 160 机座号;

8) H00、F70 均不能与此选件并用;

9) 非驱动端上的第二轴伸尺寸见外形尺寸;

10) 对于机座号为 180、200、225 和 280 的电动机不适用, 这些机座号的电动机标配的法兰为全圆法兰;

1) Order No. supplement Z with option code when ordering.

2) Only applicable to the motor whose power is 3kW and below.

3) Only applicable to the motor whose power is 3kW and above.

4) When choose these options, the connection boxes will be changed to cast iron shell.

5) Not applicable to the FS80~10 flange mounted motors, and can't be used with the option H08.

6) Not applicable to the outlet on top.

7) Cast iron motor exclude FS160.

8) H00、F70 can't be used with this option.

9) Second standard shaft extension on NDE is shown in the dimension drawings.

10) Not applicable to the FS180、200、225 and 280 motors, these motors include the full circle flange.

# 选件 Options

电动机订货号 Motor order code	选件号 <sup>1)</sup> Option Code	描述 Description	应用范围 Application Scope
—	H22	IP56 防护等级 (非高海况) IP56 degree of protection (non-heavy-sea)	FS80 ~ 355
—	L82 <sup>11)</sup>	驱动端轴带螺纹孔 DE shaft with threaded hole	FS80 ~ 355
—	H00 <sup>12)</sup>	电动机带防护罩 Motor with protective cover	FS80 ~ 355
—	H03 <sup>13)</sup>	排水孔 Drainage holes	FS80 ~ 355
—	F90 <sup>14)</sup>	风机电机 (无风扇风罩, 非驱动端全封闭) Fan motor(no fan cover, NDE fully enclosed)	FS80 ~ 355
—	D03	用于环境温度 -40 °C ~ +40 °C 下使用的电机 Applicable to the motors that is used in the coolant temperature of -40°C~+40°C	FS80 ~ 355
—	X50 <sup>15)</sup>	安装欧姆龙编码器 (E6B2-CWZ6C-1024) 和独立驱动风扇 Install OMRON encoder (E6B2-CWZ6C-1024)and independent drive fan	FS80 ~ 355
—	F01	安装电磁制动器 Install the electro-magnetic brake	FS80 ~ 225
—	W74 <sup>16)</sup>	安装欧姆龙编码器 (E6B2-CWZ1X-1024) 和独立驱动风扇 Install the OMRON encoder(E6B2-CWZ1X-1024) and independent drive fan	FS80 ~ 355
—	F70 <sup>12)</sup>	电动机带独立驱动风扇 Motors with the independent drive fan	FS80 ~ 355
铭牌和测试证书 Rating plate and test certificates			
—	B80	出厂检验报告 Acceptance test certificate 3.1 in accordance with EN 10204	FS80 ~ 355
喷漆 Paint finish			
—	S01	不喷漆, 只带底漆 Unpainted, only primed	FS80 ~ 355
—	W88	适用 TH, W, F1, WF1 以及海洋性气候环境用电机 Design for TH, W, F1, WF1 and Sea air resistant	FS80 ~ 355
包装 Packing			
—	B90	包装 (FS80 ~ 132 电动机采用纸箱包装, FS160 ~ 355 电动机采用木箱包装) Packing(FS80~132 motors adopt the carton packaging, FS160~355 motors adopt the wooden cases packaging)	FS80 ~ 355

<sup>11)</sup> 螺纹孔尺寸参见“外形尺寸”部分中 DB 尺寸；

<sup>12)</sup> 无法与选件号 X17 并用；

<sup>13)</sup> 仅适用于水平安装的电动机。对于 IM B5 和 IM B14 安装结构型式的电动机，选择此选件时，必须确保接线盒处于机座顶端。对于其它安装结构型式的电机请咨询西门子；

<sup>14)</sup> 无风扇和风罩时，电动机的长度将减小  $\Delta l$ 。如需要按照铭牌上功率数值输出时电动机需要外部冷却。客户应当采用正确的冷却方式，没有或错误的冷却方式都将减少电动机的使用寿命，甚至会损坏电动机；

<sup>15)</sup> SINAMICS 变频器联结 Omron 编码器 (E6B2-CWZ6C) 时，变频器需要一些特殊配置。详细信息，请咨询西门子热线；

<sup>16)</sup> SINAMICS 变频器可以直接与 Omron 编码器 (E6B2-CWZ1X) 联结；

<sup>17)</sup> 根据国标要求，60Hz 频率下不考核能效要求；

<sup>18)</sup> 不适用于 F70 和 F90 选件。

<sup>11)</sup> Threaded hole size is shown in the DB size of the section of dimension drawings.

<sup>12)</sup> Unable to be used with the option X17.

<sup>13)</sup> Only applicable to the vertical mounting motors. For the construction type of IM B5 and IM B14, when choose this option, it is necessary to ensure the connection box is on top of the frame. For other construction types, please specially consult with SIEMENS.

<sup>14)</sup> When without the fans or the shells, the motor length will be decreased by  $\Delta l$ . If it is necessary to output according to the nameplate power, the motor requires external cooling. Customers are supposed to adopt the right cooling method, without or wrong cooling methods will decrease the service life for the motors. even damage the motors.

<sup>15)</sup> When the SINAMICS frequency converter is coupled with the Omron encoder(E6B2-CWZ6C), the frequency converter requires some special configuration. For more information, please consult the SIEMENS hotline.

<sup>16)</sup> SINAMICS frequency converter can be directly coupled with the Omron encoder(E6B2-CWZ1X).

<sup>17)</sup> According to the requirements of the GB, the energy efficiency requirement is not evaluated under the frequency of 60Hz.

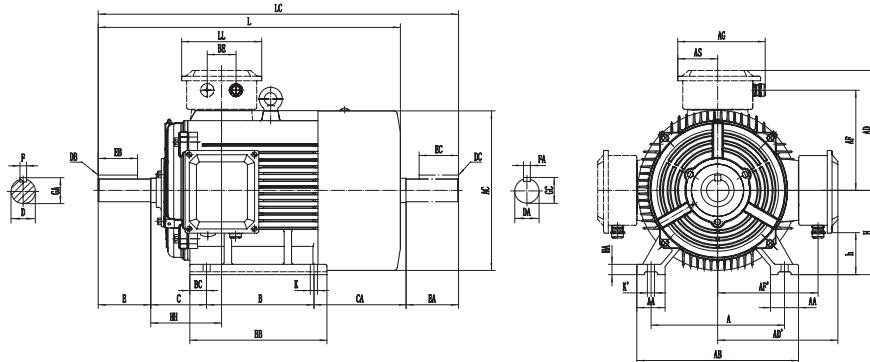
<sup>18)</sup> Not suitable for F70 and F90.

# 外形尺寸 Dimension drawings

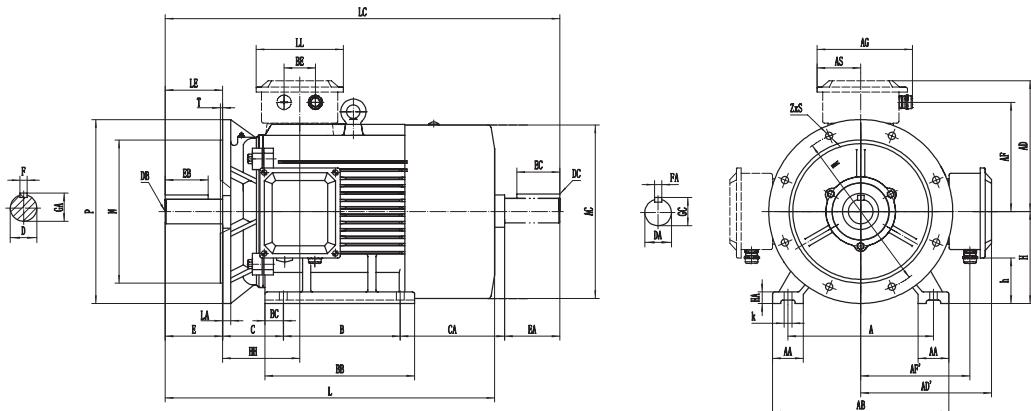
1TL0001 铸铁系列电动机 Cast-iron series 1TL0001

机座号 80M 至 355L Frame sizes 80M to 355L

IM B3 安装结构型式 Type of construction IM B3



IM B35 安装结构型式 Type of construction IM B35

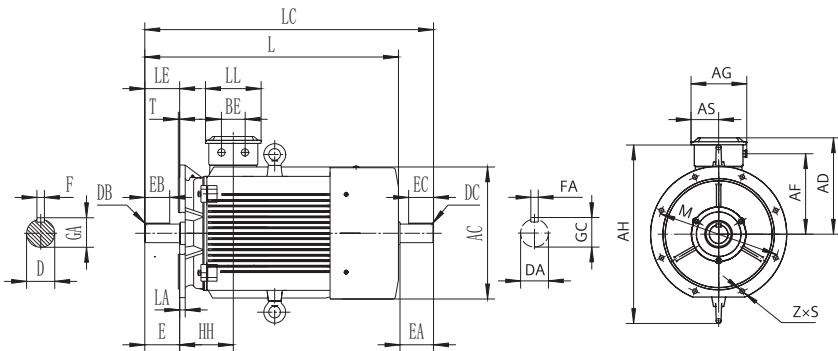


机座号 Frame size	类型 Type 1TL0001-	极数 Poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards													
			A	AA	AB	AC	AD / AD'	AF / AF'	AG	AH	AS	B <sup>1)</sup>	BB	BC	BE	C
80 M	OD □ 2 OD □ 3	2,4,6	125 125	34 34	160 160	161 161	145 145	111 111	130 130	— —	52 52	100 100	130 130	15 15	— <sup>3)</sup> — <sup>3)</sup>	50 50
90 S	OE □ 0	2,4,6	140	36	180	175	160	121	135	—	55	100	140	20	— <sup>3)</sup>	56
90 L	OE □ 4	4	140	36	180	175	160	121	135	—	55	125	165	20	— <sup>3)</sup>	56
100 L	1A □ 4 1A □ 5	2,4,6 4	160 160	40 40	200 200	196 196	165 165	140 140	135 135	— —	55 55	140 140	188 188	24 24	— <sup>3)</sup> — <sup>3)</sup>	63 63
112 M	1B □ 2	2,4,6	190	45	226	217	193	152	155	—	64	140	180	20	42	70
132 S	1C □ 0 1C □ 1	2,4,6,8 2	216 216	55 55	262 262	258 258	203 203	175 175	155 155	— —	64 64	140 140	186 186	23	42	89
132 M	1C □ 2 1C □ 3	4,6,8 6	216 216	55 55	262 262	258 258	203 203	175 175	155 155	— —	64 64	178 178	224 224	23	42	89
160 M	1D □ 2 1D □ 3	2,4,6,8 2,8	254 254	65 65	314 314	311 311	255 255	206 206	200 200	480 480	83 83	210 210	260 260	25 25	60 60	108 108
160 L	1D □ 4	2,4,6,8	254	65	314	311	255	206	200	480	83	254	304	25	60	108
180M	1E □ 2	2,4	279	70	349	356	280	221	200	480	83	241	309	35	60	121
180L	1E □ 4	4,6,8	279	70	349	356	280	221	200	480	83	279	344	35	60	121
200L	2A □ 4 2A □ 5	2,6 2,4,6,8	318 318	70 70	388 388	398 398	310 310	248 248	250 250	575 575	107 107	305 305	379 379	32 32	72 72	133 133
225S	2B □ 0	4,8	356	75	431	428	325	257	250	600	107	286	366	45	72	149
225M	2B □ 2	2	356	75	431	428	325	257	250	600	107	311	391	45	72	149
		4,6,8														

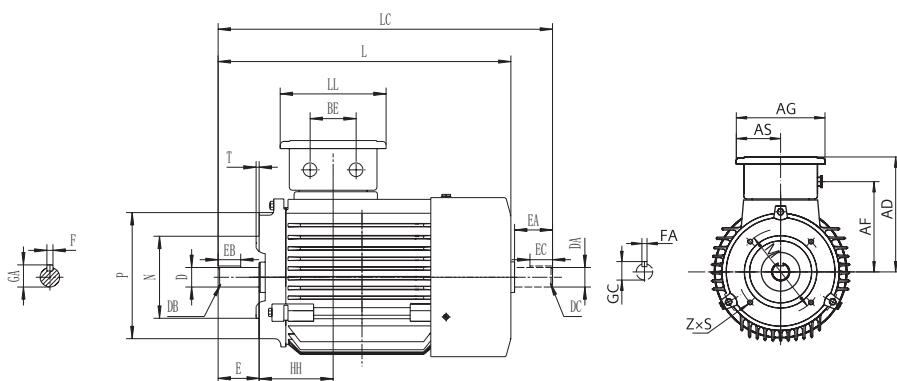
<sup>1)</sup> 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸 he dimension corresponds to the dimension that listed in the DIN 50347 Standard ;

备注：适用于 60Hz 电机，F70 长度增量请参考独立驱动风扇技术参数表中  $\Delta L$ ，F90 电机尺寸减少的量请参考  $\Delta l$ 。

### IM B5 以及 IM V1 安装结构型式 Type of construction IM B5 and IM V1



### IM B14 安装结构型式 Type of construction IM B14



尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards

CA <sup>2)</sup>	H	h	HA	HH_Top	HH_RHS	HH_LHS	K / K'	L	LC	LL	D	DB <sup>3)</sup>	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC
108	80	29	10	72	100	100	10	290	338	103	19	M6	40	22	6	21.5	19	40	22	6	21.5
108	80	29	10	72	100	100	10	290	338	103	19	M6	40	22	6	21.5	19	40	22	6	21.5
119	90	35	12	75	106	106	10	320	375	110	24	M8	50	32	8	27	24	50	32	8	27
119	90	35	12	75	119	119	10	345	400	110	24	M8	50	32	8	27	24	50	32	8	27
128	100	45	14	77	133	133	12	385	451	110	28	M10	60	40	8	31	28	60	40	8	31
128	100	45	14	77	133	133	12	385	451	110	28	M10	60	40	8	31	28	60	40	8	31
135	112	48	15	87	140	140	12	400	465	119	28	M10	60	40	8	31	28	60	40	8	31
168	132	68	18	99	159	159	12	470	557	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	56	10	41
168	132	68	18	99	159	159	12	470	557	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	56	10	41
170	132	68	18	99	178	178	12	510	597	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	56	10	41
170	132	68	18	99	178	178	12	510	597	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	56	10	41
189	160	77	20	150	213	213	15	615	727	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	80	12	45
189	160	77	20	150	213	213	15	615	727	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	80	12	45
190	160	77	20	150	150	320	15	660	772	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	80	12	45
226	180	97	22	161	161	326	15	695	808	157	48	M16	110	80	14	51.5	48	110	80	14	51.5
223	180	97	22	161	161	361	15	730	843	157	48	M16	110	80	14	51.5	48	110	80	14	51.5
242	200	94	25	186	186	395	19	785	900	197	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	16	59
242	200	94	25	186	186	395	19	785	900	197	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	16	59
245	225	119	28	189	189	384	19	810	960	197	60	M20	140	100	18	64	60	140	100	18	64
245	225	119	28	189	189	409	19	805	925	197	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	16	59
								835	985		60		140	100	18	64	60	140	100	18	64

<sup>2)</sup> 机座号 80~100 的电机只有一个进线孔 There is only one inlet hole in the FS80~100 motors.;

<sup>3)</sup> 1TL0001 电机配置 L82 选件时, 螺纹孔的尺寸 When the 1TL0001 motors are equipped with the L82 option, the thread hole size.

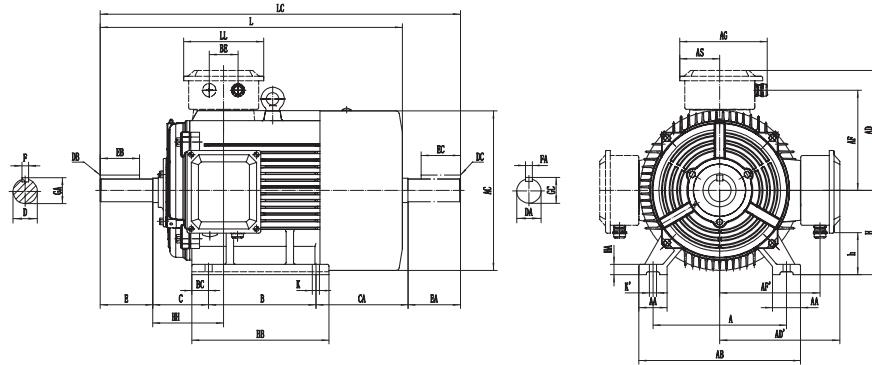
Note: Suitable for 60Hz motor, dimension increase for F70, please refer to  $\Delta L$  in technical data for separately fan, the length decrease for F90 please refer to  $\Delta 1$ .

# 外形尺寸 Dimension drawings

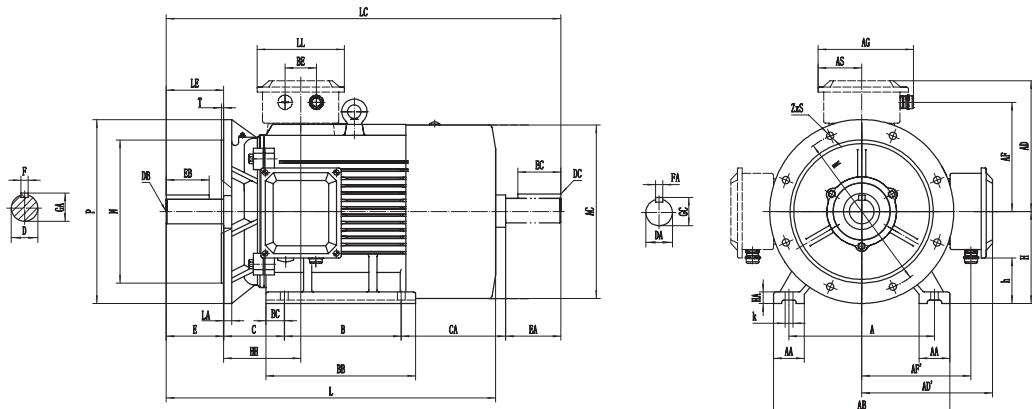
1TL0001 铸铁系列电动机 Cast-iron series 1TL0001

机座号 80M 至 355L Frame sizes 80M to 355L

IM B3 安装结构型式 Type of construction IM B3



IM B35 安装结构型式 Type of construction IM B35

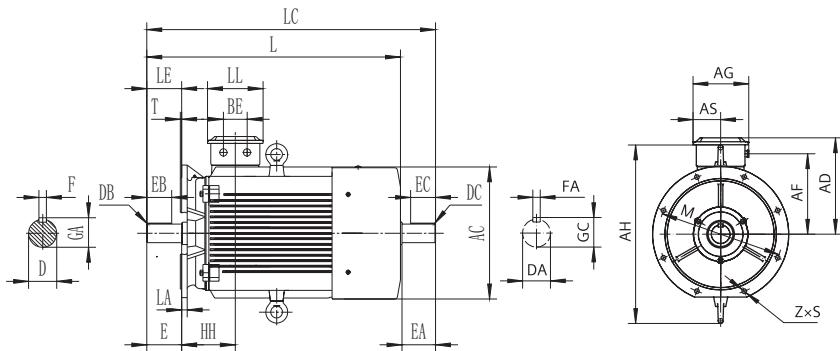


机座号 Frame size	类型 Type 1TL0001-	极数 Poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards													
			A	AA	AB	AC	AD / AD'	AF / AF'	AG	AH	AS	B <sup>1)</sup>	BB	BC	BE	C
250M	2C □ 2	2 4, 6, 8	406	80	484	475	360	311	295	670	124	349	425	40	80	168
280S	2D □ 0	2 4, 6, 8	457	85	542	530	395	351	295	755	124	368	485	74	80	190
280M	2D □ 2	2 4, 6, 8	457	85	542	530	395	351	295	755	124	419	536	74	80	190
315S	3A □ 0	2 4, 6, 8	508	120	628	581	505	401	385	920	171	406	540	84	120	216
315M	3A □ 2	2 4, 6, 8	508	120	628	581	505	401	385	920	171	457/508	680	84	120	216
315L	3A □ 5/3A □ 6/ 3A □ 7	2 4, 6, 8	508	120	628	581	505	401	385	920	171	457/508	680	84	120	216
355M	3B □ 2	2 4, 6, 8	610	120	730	698	630	516	454	1138	181	560/630	750	68	125	254
	3B □ 3	2 4, 6, 8	610	120	730	698	630	516	454	1138	181	560/630	750	68	125	254
	3B □ 4	6	610	120	730	698	630	516	454	1138	181	560/630	750	68	125	254
	3B □ 5	2 4, 6, 8	610	120	730	698	630	516	454	1138	181	560/630	750	68	125	254
	3B □ 6	2 4, 6, 8	610	120	730	698	630	516	454	1138	181	560/630	750	68	125	254

<sup>1)</sup> 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸 The dimension corresponds to the dimension that listed in the DIN 50347 Standard ;

备注：适用于 60Hz 电机，F70 长度增量请参考独立驱动风扇技术参数表中  $\Delta L$ ，F90 电机尺寸减少的量请参考  $\Delta l$ 。

IM B5 以及 IM V1 安装结构型式 Type of construction IM B5 and IM V1



尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards

CA <sup>2)</sup>	H	h	HA	HH_Top	HH_RHS	HH_LHS	K / K'	L	LC	LL	D	DB <sup>3)</sup>	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC
203	250	126	30	222	222	222	24/40	855 1005	1005 65	224	60	M20	140	100	18	64 69	60 65	140	100	18	64 69
77	280	156	35	216	216	216	24	910 1060	1060	224	65	M20	140	100	18 20	69 79	65 75	140	100	18 20	69 79
281	280	156	35	216	216	216	24	1020	1170	224	65	M20	140	100	18 20	69 79	65 75	140	100	18 20	69 79
370	315	155	45	258	258	258	28	1125 1155	1272 1332	310	65	M20	140	100	18	69	65	140	100	18	69
499/448	315	155	45	258	258	258	28	1305 1335	1452 1512	310	65	M20	140	100	18	69	65	140	100	18	69
499/448	315	155	45	258	258	258	28	1305 1335	1452 1512	310	65	M20	140	100	18	69	65	140	100	18	69
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1490 1520	1642 1702	362	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	20	79.5
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1490 1520	1642 1702	362	75	M20	170	140	25	100	95	170	140	25	100
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1520 1490	1702 1642	362	95	M24	170	140	25	100	95	170	140	25	100
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1520 1490	1702 1642	362	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	20	79.5
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1520 1490	1702 1642	362	95	M24	170	140	25	100	95	170	140	25	100
548/478	355	136	53	281	281	281	28	1520 1490	1702 1642	362	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	20	79.5

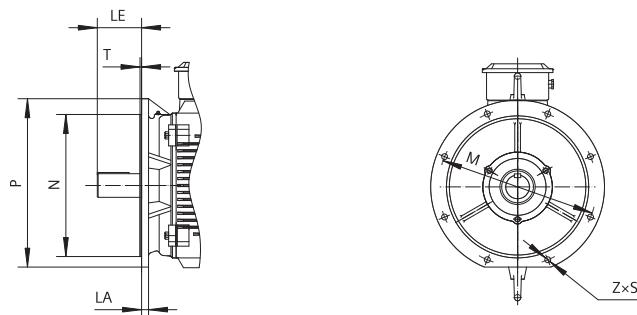
<sup>2)</sup> 机座号 80~100 的电机只有一个进线孔 There is only one inlet hole in the FS80~100 motors.;

<sup>3)</sup> 1TL0001 电机配置 L82 选件时, 螺纹孔的尺寸 When the 1TL0001 motors are equipped with the L82 option, the thread hole size.

Note: Suitable for 60Hz motor, dimension increase for F70, please refer to  $\Delta L$  in technical data for separately fan, the length decrease for F90 please refer to  $\Delta 1$ .

## 法兰尺寸 Flange dimension

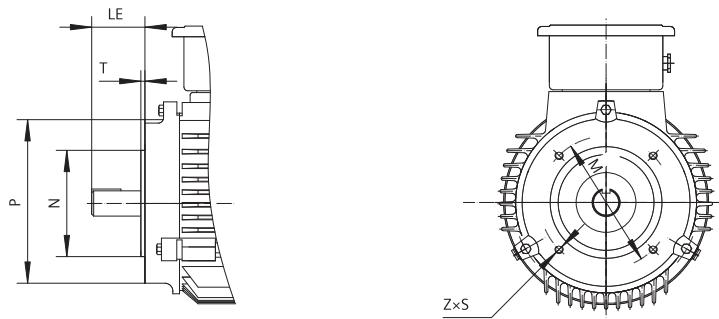
IM B5、IM B35、IM V1、IM V3 安装结构型式 Type of construction IM B5, IM B35, IM V1, IM V3



机座号 Frame size	安装结构形式 Type of construction	法兰带通孔 (FF / A) / 法兰带内螺纹孔 (FT / C) Flange with through holes (FF/A) / tapped holes (FT/C)
		按 DIN / EN 50 347 标准 According to DIN EN 50347
80	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 165 FT 100
90	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 165 FT 115
100	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 215 FT 130
112	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 215 FT 130
132	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 265
160	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 300
180	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 300
200	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 350
225	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 400
250	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 500
280	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 500
315	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 600
355	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF 740

法兰尺寸 Flange dimension

IM B14、IM V18、IM V19 安装结构型式 Type of construction IM B14, IM V18, IM V19



尺寸图依据 Dimension designation according to IEC standards								
LA	LE	M	N	P	S	T	Z	
12	40	165	130	200	12	3.5	4	
	—	100	80	120	M 6	3	4	
12	50	165	130	200	12	3.5	4	
	—	115	95	140	M 8	3	4	
13	60	215	180	250	14.5	4	4	
	—	130	110	160	M 8	3.5	4	
14	60	215	180	250	14.5	4	4	
	—	130	110	160	M 8	3.5	4	
14	80	265	230	300	14.5	4	4	
14	110	300	250	350	18.5	5	4	
15	110	300	250	350	18.5	5	4	
17	110	350	300	400	18.5	5	4	
20	110 / 140	400	350	450	18.5	5	8	
22	140	500	450	550	18.5	5	8	
22	140	500	450	550	18.5	5	8	
22	140 / 170	600	550	660	24	6	8	
25	140 / 170	740	680	800	24	6	8	

## 西门子电机（中国）有限公司

地址：江苏省仪征市汽车工业园众鑫路 99 号  
电话 : +86 514 85718108  
传真 : +86 514 85718083  
邮编 : 211400  
邮箱 : [beide-motor.ssml@siemens.com](mailto:beide-motor.ssml@siemens.com)  
网址 : [www.beide-motor.cn](http://www.beide-motor.cn)

774-SH902774-03182

西门子电机（中国）有限公司版权所有  
如有改动 恕不事先通知。

## Siemens Standard Motors Ltd.

Address: No.99,Zhongxin Road, Yizheng City, Jiangsu Province  
211400,P.R.China  
Tel: +86 514 85718108  
Fax: +86 514 85718083  
Post code: 211400  
E-Mail: [beide-motor.ssml@siemens.com](mailto:beide-motor.ssml@siemens.com)  
Web site: [www.beide-motor.cn](http://www.beide-motor.cn)