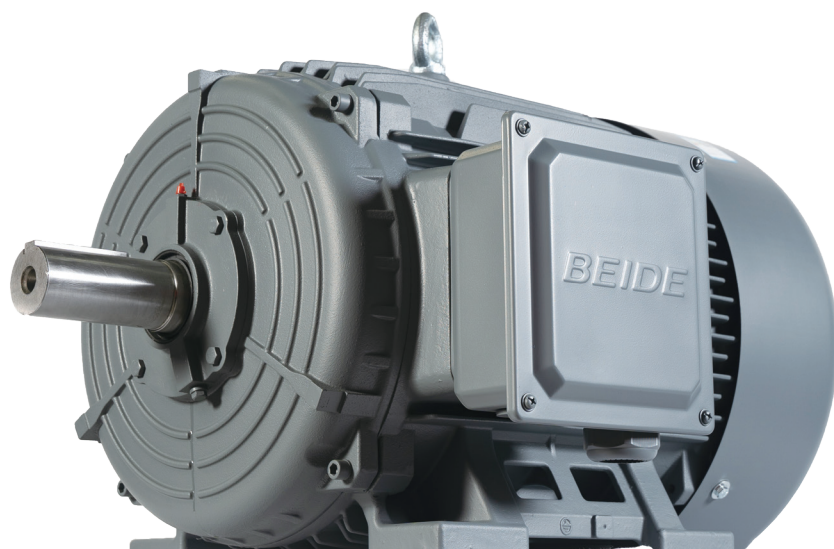


1TL8005 一级能效铸铁系列
低压三相异步电动机
1TL8005 IE5 Cast Iron series Low-voltage
Three-phase Asynchronous Motor

产品样本 Catalog
2025. 11





为更好应对气候变化，快速响应市场需求，聚焦提升能效与可靠性的创新，推动产业绿色低碳转型和可持续发展。2023年7月1日，西门子将其低压至高压电机、齿轮电机、中压变频器和电主轴领域等相关业务进行整合，成立了茵梦达（Innomotics GmbH）。茵梦达总部位于德国纽伦堡，业务遍及全球49个国家，拥有16家工厂，全球员工约15000名。

凭借百余年技术积淀和创新，茵梦达将专注于电机和大型传动专业领域。作为行业领军企业，茵梦达将不断推动工业化进程和可持续发展。

茵梦达在华拥有5家运营公司（包括一家区域总部和4家工厂），13家分公司和6家研发中心，其中在南京设立了“茵梦达低压电机事业部全球研发中心”，员工总数约3500人，是茵梦达在全球主要的研发和制造基地。



茵梦达电机（中国）有限公司原名西门子电机（中国）有限公司，于2006年3月1日正式运营，2024年5月正式更名。

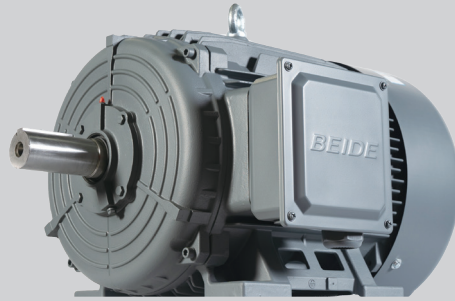
从2018年荣获国家绿色工厂，到2019年被认定为国家高新技术企业，再到累计五次荣获西门子中国最佳运营工厂殊荣，茵梦达电机（中国）有限公司一直致力于为客户提供创新、高效、可持续的电机解决方案。

公司拥有员工约2000余人，占地面积18.2万平方米，年产电机约100万台，为茵梦达在华最大的低压、高效电机研发和生产基地。

目录 Contents

概述	
Overview	5
变频应用	
Converter fed application	15
订货号	
Order No.	19
选型技术数据表	
Technical data table	22
选件	
Options	26
外形尺寸	
Dimension drawings	30

概述 Overview



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

1TL8005 系列电动机是全新设计的超高效低压三相异步电动机, 机壳为铸铁, 适用于连续工作制 (S1) 工作运行。1TL8005 系列电动机是全新一代设计的满足国家一级能效的电机, 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、皮带机、搅拌机等多种工业应用领域。

1TL8005 series of motors is the newly designed premium efficiency low voltage three phase asynchronous motor, the housing material is cast iron, is designed for continuous duty operation (S1). 1TL8005 series of motors is the new designed IE5 efficiency motors, owns the features of novel structure, beautiful appearance, low noise, small vibration, high degree of insulation, etc, also can be used in the fields of fans, pump, compressors, belt conveyor, blender and textile machine.

参考标准 Reference standards

名称 Title	IEC 标准 IEC standard	中国国家标准 Chinese standard
旋转电动机定额和性能 Rotating electrical machines – Part 1: Rating and performance	IEC 60034-1	GB/T 755
旋转电动机损耗与效率确定的标准测试方法 Rotating electrical machines – Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)	IEC 60034-2	GB/T 1032
旋转电机整体结构的防护等级 (IP 代码) 分级 Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification	IEC 60034-5	GB/T 4942.1
旋转电动机冷却方法 Rotating electrical machines – Part 6: Methods of cooling (IC Code)	IEC 60034-6	GB/T 1993
旋转电动机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类 (IM 代码) Rotating electrical machines – Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position (IM Code)	IEC 60034-7	GB/T 997
旋转电动机旋转电机线端标志与旋转方向 Rotating electrical machines – Part 8: Terminal markings and direction of rotation	IEC 60034-8	GB/T 1971
旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分: 噪声限值 Rotating electrical machines – Part 9: Noise limits	IEC 60034-9	GB 10069.3
轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值 Rotating electrical machines – Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher – Measurement, evaluation and limits of vibration severity	IEC 60034-14	GB 10068
旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分: 机座号 56 ~ 400 和凸缘号 55 ~ 1080 Rotating electrical machines – Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080	IEC 60072-1	GB/T 4772.1
中小型旋转电机安全要求 Safety requirements of small and medium size rotating electrical machines		GB 14711
电气绝缘 耐热性和表示方法 Electrical insulation – Thermal evaluation and designation	IEC 60085	GB/T 11021
电工电子产品自然环境条件 温度和湿度 Classification of environmental conditions Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity	IEC 60721-2-1	GB/T 4797.1
标准电压 Standard voltages	IEC 60038	GB/T 156

铭牌样例 Nameplate

1TL8005 系列电机铭牌

1TL8005 Motor Nameplate

电机配封闭式轴承铭牌样例

Example of motor with sealed bearing nameplate

 贝得 BEIDE				THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR											
		三相异步电动机				Eff.-Grade 1 GB18613-2020									
型号 0CV5094A8		1TL8005-0EA42-1AA4-Z		90L		LMH-2508/800003888993/001		Q/321081 KJA018-2024							
⊕ 2.2 kW		50 Hz		7.4/4.30 A		EFF.90.2 %		IP 55		32 kg		Th.Cl.155(F)		⊕	
220V _A /380V _Y		IM B3		2900 r/min		COSØ 0.86									
驱动端: 6205 2RZ C3		非驱动端: 6205 2RZ C3													
茵梦达电机(中国)有限公司 Innomotics Standard Motors Ltd.															

电机配可再润滑性轴承铭牌样例

Example of motor with regreasable bearing nameplate

 贝得 BEIDE				THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR					
三相异步电动机				EFF-Grade1 GB18613-2020					
型号 0CV5312B8		1TL8005-3AB23-3AA4-Z		315M		LMH-2508/800003888993/001		Q/321081 KJA018-2024	
 132 kW		50 Hz		240/138 A		EFF. 97.1 %		IP 55	
380V _A /660V _Y		IM B3		1492 r/min		COSØ 0.86		1230 kg	
Th.Cl.155(F)									
驱动端: 6319 C3		非驱动端: 6319 C3							
润滑脂: 2# Li Grease		油脂量: 驱动端40g / 非驱动端40g							
润滑周期: 5000h									
茵梦达电机(中国)有限公司 Innomotics Standard Motors Ltd.									

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 FS80 ~ 355	IM B6 FS80 ~ 160	IM B7 FS80 ~ 160	IM B8 FS80 ~ 160	IM V5 FS80 ~ 160	IM V6 FS80 ~ 160
示意图 Diagram						
电动机订货号第 14 位号 上对应的字母 Letter, position 14 th of Motor code	A	T	U	V	C	D
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 FS80 ~ 280	IM V1 ¹⁾²⁾ FS80 ~ 355	IM V3 ²⁾ FS80 ~ 160	IM B35 FS80 ~ 355	IM V15 FS80 ~ 160	IM V35 FS80 ~ 160
示意图 Diagram						
电动机订货号第 14 位号 上对应的字母 Letter, position 14 th of Motor code	F	G	H	J	W	Y
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 FS80 ~ 112	IM V18 FS80 ~ 112	IM V19 FS80 ~ 112	IM B34 FS80 ~ 112		
示意图 Diagram						
电动机订货号第 14 位号 上对应的字母 Letter, position 14 th of Motor code	K	M	L	N		

¹⁾ 室外使用时推荐使用护罩 (选件号 H00) ;

²⁾ 此安装方式中, 标配全圆法兰;

³⁾ 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。

¹⁾ At outdoor application, the using of protective cover (Option code H00) is recommended;

²⁾ Full circle flange as standard configuration in this type mounting;

³⁾ At outdoor application, the using of protective measures on motor shaft are recommended.

轴承系统

1TL8005 系列电动机标准配置深沟球轴承或角接触球轴承，这些轴承是密封型的或可再润滑的。

FS80 ~ 160 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

1TL8005 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 (竖直安装) 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 (竖直安装) 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	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6308 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3
160	2,4,6	6309 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3	□	□	□
180	2,4,6	6310 C3	6210 C3	6210 C3	NU310	6210 C3	6210 C3
200	2,4,6	6312 C3	6212 C3	6212 C3	NU312	6212 C3	6212 C3
225	2,4,6	6313 C3	6213 C3	6213 C3	NU313	6213 C3	6213 C3
250	2,4,6	6314 C3	6214 C3	6214 C3	NU314	6214 C3	6214 C3
280	2	6315 C3	6315 C3	6315 C3	NU315	6315 C3	6315 C3
280	4,6	6316 C3	6316 C3	6316 C3	NU316	6316 C3	6316 C3
315	2(S/M)	6316 C3	6316 C3	6316 C3	NU316	6316 C3	6316 C3
	2(L)	6316 C3	6316 C3	7316	NU316	6316 C3	O.R.
	4(S/M),6	6319 C3	6319 C3	6319 C3	NU319	6319 C3	6319 C3
	4(L)	6319 C3	6319 C3	7319	NU319	6319 C3	O.R.
355	2	6317 C3	6317 C3	7317	NU317	6317 C3	O.R.
	4, 6	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. 须要特殊询价
对 160 机座，标配轴承配置已做增强悬臂力设计，不需要再加选 L22 选件

Note: DE Driven end
NDE Non driven end
— Not possible
O.R. Possible on request
For FS160, Increased cantilever-bearing design is utilized as standard. No need for L22

润滑脂寿命和再润滑周期

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 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)

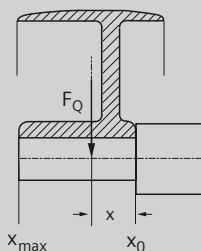
机座号 Frame size	极数 Poles	润滑脂寿命 Grease lifetime up to CT 40 °C
持久润滑型轴承的润滑脂 Grease for permanent lubrication bearing		
80-160	2, 4, 6	20000
可再润滑型轴承的润滑脂 Grease for regreasable bearing		
180-250	2	4000
	4, 6	8000
280	2	3000
	4, 6	5000
315	2	3000
	4, 6	5000
355	2	3000
	4, 6	4000

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.

电动机轴驱动端允许的最大悬臂力 Permissible cantilever forces on DE shaft



为了计算径向负载的最大悬臂力，距轴肩处的悬臂力 F_Q (N) 必须位于轴伸端以内，（长度为 x ）。长度 x [mm] 是距离轴肩的距离。长度最长为 x_{max} ，与轴伸长度相同。总的悬臂力 F_Q 使用以下公式计算。

$$F_Q = c \cdot F_U$$

预紧力系数 c 是从皮带制造商那得到的经验数值，下面的估算值可以应用。

- 对于一般扁平的皮带， $c = 2$ ；
- 对于 V 型皮带， $c = 2 \sim 2.5$ ；
- 对于特殊的皮带（取决于皮带类型和负载）， $c = 2 \sim 2.5$ 。

计算切向力 F_U (N) 使用下列公式：

$$F_U = 2 \cdot 10^7 \frac{P}{n \times D}$$

F_U 切向力 (N)
 P 额定功率 (kW)
 n 额定转速
 D 滑轮直径 (mm)

In order to calculate the admissible cantilever forces for a radial load, the line of force (i.e. the centerline of the pulley) of the cantilever force F_Q (N) must lie within the free shaft extension (dimension x). Dimension x [mm] is the distance between the point of application of force F_Q and the shaft shoulder. Dimension x_{max} corresponds to the length of the shaft extension. Total cantilever force is calculated using the following equation.

$$F_Q = c \cdot F_U$$

The pre-tension factor c is a value gained from experience from the belt manufacturer. The following approximate value can be assumed.

- For normal flat leather belts with an idler pulley, $c = 2$.
- For v-belts, $c = 2$ to 2.5 .
- For special synthetic belts (depending on the type and load), $c = 2$ to 2.5 .

The circumferential force F_U (N) is calculated using the following equation.

$$F_U = 2 \cdot 10^7 \frac{P}{n \times D}$$

F_U circumferential force in N
 P rated motor power (transmitted power) in kW
 n rated motor speed
 D pulleys in mm.

假设电动机不受任何轴向力，下面的表格中列出了允许的径向悬臂力值（单位：牛顿）。

The table below contains the permissible Radial Force values in Newtons with the assumption of zero axial forces.

标准电机最大悬臂力 Admissible cantilever forces for standard version				增强悬臂力的轴向设计（编号 L22） Bearing design for increased cantilever forces Order code L22	
机座号 Frame size	极数 Number of poles	悬臂力范围 Admissible cantilever force		悬臂力范围 Admissible cantilever force	
		for x_0 N	for x_{max} N	for X_0	for X_{max}
80	2	680	590	-	-
	4	830	720	-	-
	6	920	800	-	-
90	2	680	590	-	-
	4	830	720	-	-
	6	940	810	-	-
100	2	1000	870	1450	1250
	4	1100	940	1620	1400
	6	1300	1100	1900	1650
112	2	1000	850	1500	1250
	4	1100	930	1750	1500
	6	1300	1100	2000	1750
132	2	1690	1370	2150	1740
	4	2030	1690	2590	2120
	6	2250	1870	2890	2410
160	2	2940	2340	2940	2340
	4	3640	2950	3640	2950
	6	4090	3310	4090	3310
180	2	3280	2720	8850	4840
	4	4200	3490	10960	4940
	6	4810	4010	12370	5180
200	2	4340	3650	12590	7230
	4	5440	4570	15450	7230
	6	6080	5110	17290	7230
225	2	4840	4120	15120	7400
	4	5970	4880	18460	6380
	6	6670	5460	20730	6380
250	2	5390	4380	16920	6500
	4	6550	5320	20550	6500
	6	8080	6570	23110	6500
280	2	5860	4850	20090	8150
	4	7620	6440	25800	9400
	6	8890	7350	29050	9400
315	2	5690	5050	20830	9450
	4	8420	7280	32700	13780
	6	10280	8650	37200	13880
355	2	6010	5340	23470	12100
	4	12800	11100	45250	22000
	6	13850	12000	50250	22000

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 ~ 90	M4	13 ~ 18	M25 × 1.5
100	M5	18 ~ 23	M32 × 1.5+M32 × 1.5
112			
132			
160	M5	22 ~ 28	M40 × 1.5+M40 × 1.5
180			
200			
225	M8	32 ~ 36	M50 × 1.5+M50 × 1.5
250			
280	M10	37 ~ 44	M63 × 1.5+M63 × 1.5
315			
355	M12	37 ~ 44	M63 × 1.5+M63 × 1.5
	M16	38 ~ 47	M72 × 2 + M72 × 2

振动

所有电动机转子都使用半键按照 A 级（标准）振动等级进行动态平衡。

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。

Vibration

1TL8005 rotors are dynamically balanced to severity grade A using a half key.

Table below contains the effective vibration values for unloaded motors.

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	速度 Vibration velocity/(mm/s)
A	自由悬置 Free suspension	45	2.8	45	2.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	37	2.3 2.8 ¹⁾
B	自由悬置 Free suspension	18	1.1	29	1.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	24	1.5 1.8 ¹⁾

注：

¹⁾ 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。

Note:

¹⁾ 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 (2P(S/M)/4P(S/M)/6P)	80	220
315 (2P(L)/4P(L))	100	220
355	100	220

电气特性

额定输出

1TL8005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。

Anti-condensation heater

Motors whose windings are at risk of condensation due to the climatic conditions, e.g. inactive motors in humid atmospheres or motors that are subjected to widely fluctuating temperatures can be equipped with anti-condensation heaters (Option code: Q04).

Anti-condensation heaters must be switched off during operation. When motor shut down, the heaters must be switched on.

Electrical design

Rated Output

1TL8005 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 η

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

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

效率 η 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 η at

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

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

With η 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% to $+25 \%$

■ Breakdown torque -10%

■ Moment of inertia $\pm 10 \%$

变频应用 Converter fed application

1TL8005 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。

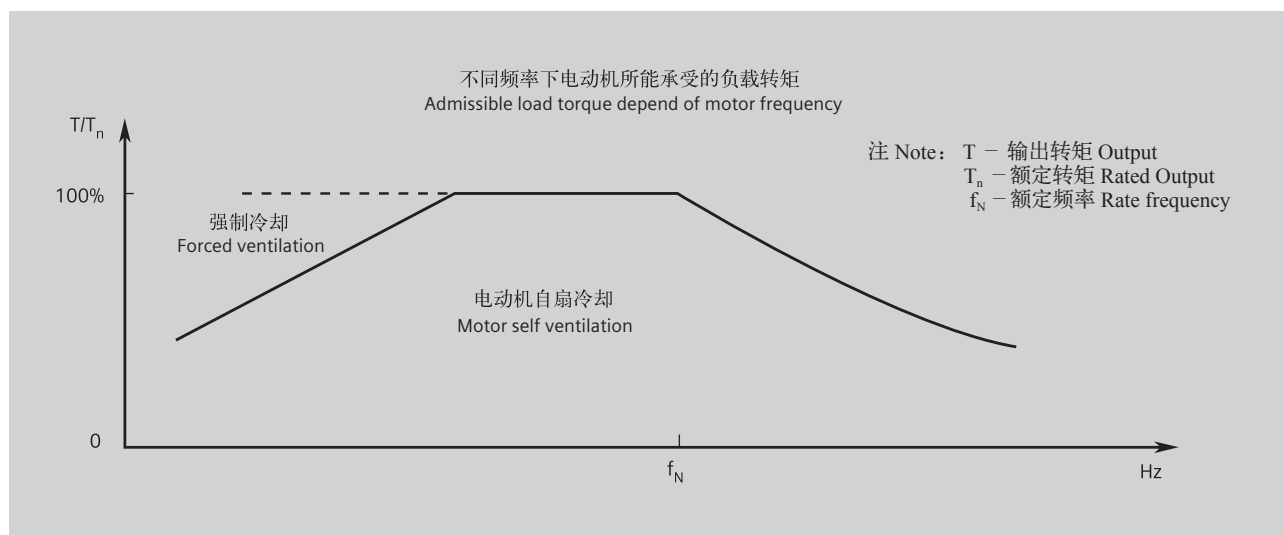
1TL8005 电动机的标准绝缘系统设计要求，FS80~90 能够保证其在变频器供电电压不超过 380V 时正常运行，FS100-355 能够保证其在变频器供电电压不超过 460 V 时正常运行。

1TL8005 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：

1TL8005 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 1TL8005 motors is designed such that operation is possible on the converter at mains voltage up to 380V for FS80~90, converter at main voltage up to 460 V for FS100-355.

1TL8005 motors are capable for converter-fed operation with certain characteristics load, of which the load torque characteristics is referred in the following diagram:



当 1TL8005 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。请向茵梦达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。

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 250-355 and above. Please inquire INNOMOTICS 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.

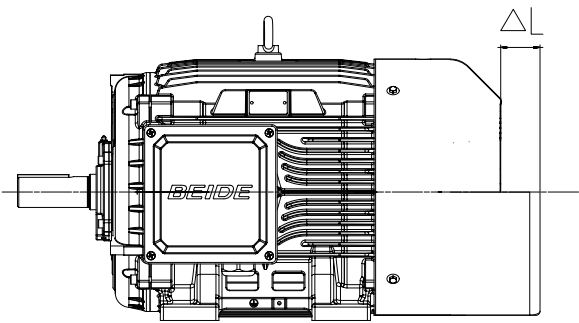
At operating speeds above rated speed the noise and vibration levels increase and the bearing life time reduce. Attention should be paid to the re-greasing intervals and the grease service life.

1TL8005 电动机所允许的最大安全转速如下表

The allowed maximum safe operating speed of 1TL8005 motors shows the diagram

机座号 Frame size	2 极 2 pole		4 极 4 pole		6 极 6 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
80	5200	87	3600	120	2400	120
90	5200	87	3600	120	2400	120
100	5200	87	3600	120	2400	120
112	5200	87	3600	120	2400	120
132	4500	75	2700	90	2400	120
160	4500	75	2700	90	2400	120
180	4500	75	2700	90	2400	120
200	4500	75	2300	77	1800	90
225	3600	60	2300	77	1800	90
250	3600	60	2300	77	1800	90
280	3600	60	2300	77	1800	90
315	3600	60	2300	77	1800	90
355	3600	60	2300	77	1800	90

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	ΔL (mm)
80	220 Δ /380Y	50	30	0.14/0.08	60
90	220 Δ /380Y	50	30	0.14/0.08	70
100	220 Δ /380Y	50	52	0.21/0.12	75
112	220 Δ /380Y	50	52	0.21/0.12	90
132	220 Δ /380Y	50	45	0.35/0.2	50
160	220 Δ /380Y	50	45	0.35/0.2	65
180	220 Δ /380Y	50	120	1.04/0.6	71
200	220 Δ /380Y	50	120	1.04/0.6	64
225	220 Δ /380Y	50	120	1.04/0.6	75
250	220 Δ /380Y	50	230	1.73/1.0	72
280	220 Δ /380Y	50	230	1.73/1.0	110
315 (2P(S/M))	220 Δ /380Y	50	1100	4.33/2.5	145
315 (4P(S/M)/6P)	220 Δ /380Y	50	370	1.91/1.1	95
315 (2P(L)/4P(L))	220 Δ /380Y	50	1100	4.33/2.5	180
355	220 Δ /380Y	50	550	2.18/1.26	80

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
他电压电源供电，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.

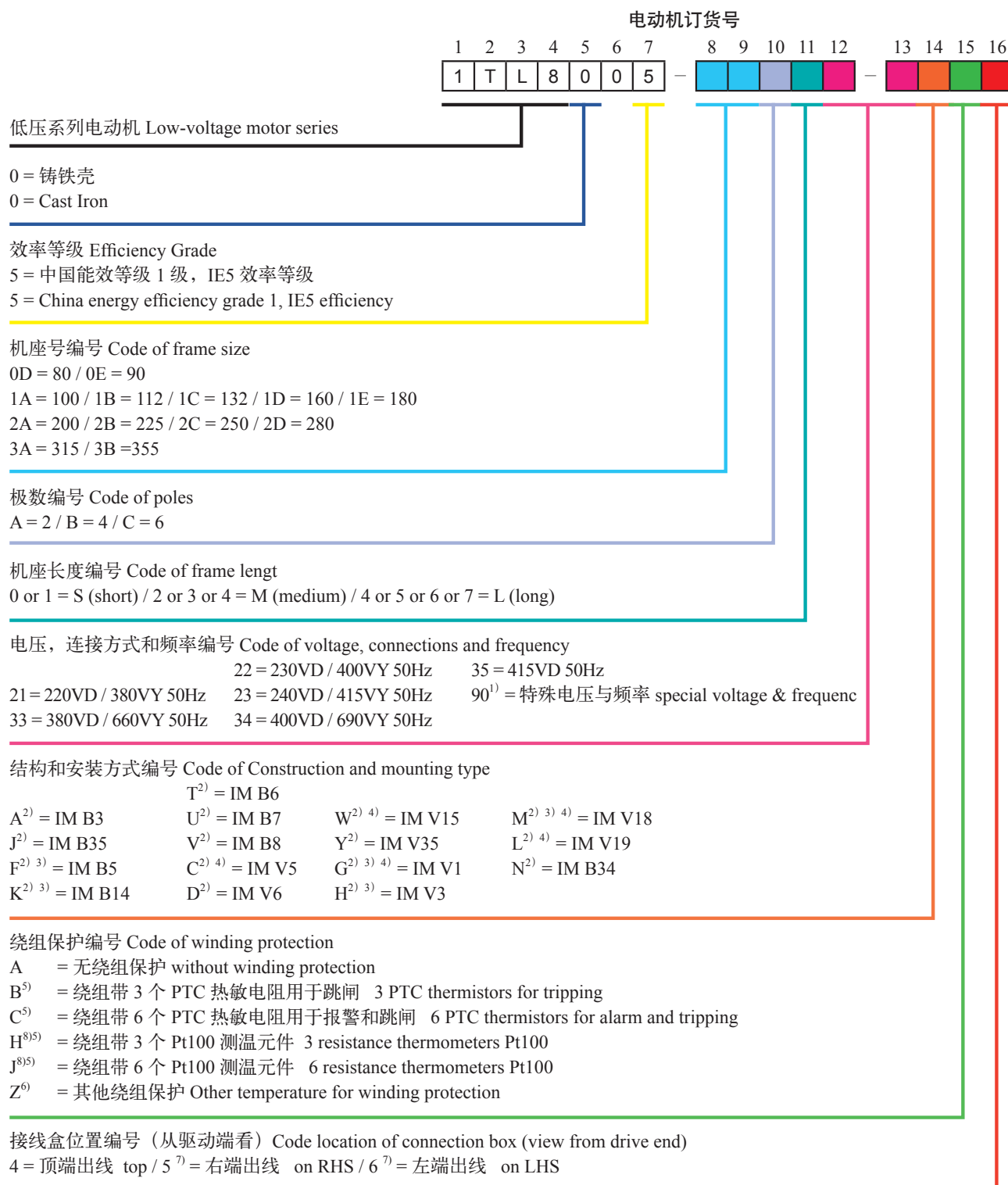
风机电机参数 Technical data for fan motor

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 Δl 。

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 Δl .

对应电动机机座号 motor frame size	F90 电机减少长度 Δl Length decrease of motor Δl
80	50
90	60
100	70
112	65
132	75
160	90
180	105
200	110
225	120
250	125
280	130
315 (2P(S/M)/4P(S/M)/6P)	180
315 (2P(L)/4P(L))	145
355	190

型号与订货号 Motor Type and Order No.



型号与订货号 Motor Type and Order No.

附注:

- 1) 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）；
- 2) 铭牌上标有结构型式。若需要冷凝水排放孔（订货号：H03），则必须指明电机的安装结构型式，以便在制造过程中确定冷凝水排放孔的具体位置；
- 3) 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”；
- 4) 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；
- 5) 选择此选件，接线盒将更改为铸铁壳；
- 6) 请向茵梦达另行咨询；
- 7) FS80 ~ 112 进线孔的方向朝向非驱动端；
- 8) 该选件仅适用于 100-355 机座。

Foot note:

- 1) Order other voltages with voltage code 90 and the corresponding Option code (see under "Option") .
- 2) The type of construction is stamped on the rating plate. When ordering with condensation drainage holes (order code H03), it is absolutely necessary to specify the type of construction for the exact position of the condensation drainage holes during manufacture.
- 3) 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".
- 4) Without canopy, for protective cover with canopy needed Option code H00.
- 5) Choose this option, the connection box will be changed to cast iron.
- 6) Please specially consult with INNOMOTICS.
- 7) FS80 ~ 112 cable entry on connection box towards the non-drive.
- 8) The option is accessible on FS100-355.

电机型号 ¹⁾ Motor type		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	C	V	5	□	□	□	□	8
亚太系列 Asia pacific										
机壳材料 Housing material C = 铸铁 Cast iron										
冷却方式 Cooling method V = 空冷 ventilated										
能效等级, Energy efficiency grade 5 = 中国能效等级 1 级, IE5 效率等级 5 = China energy efficiency grade 1, IE5 efficiency										
机座号 Frame size 08 = 80; 09 = 90; 10 = 100; 11 = 112; 13 = 132; 16 = 160; 18 = 180; 20 = 200; 22 = 225; 25 = 250; 28 = 280; 31 = 315; 35 = 355										
铁心长 Core length										
极数 Poles A = 2; B = 4; C = 6										

¹⁾ 电机型号可用于能效备案及查询。

¹⁾ Motor type can be used for energy efficiency filing.

型号与订货号 Motor Type and Order No.

订货号样例:

1 级能效低压三相异步电动机

4 极, 132 kW, IM B3, 380 VD / 660 VY 50 Hz, IP55,
接线盒位置处于右侧, 进线孔向下 (从驱动端看)。

电动机订货号: 1TL8005-3AB23-3AA5

Order No. example:

China Energy Efficiency Grade 1 low voltage three phase asynchronous motor

4-pole, 132 kW, IM B3, 380 VD/660 VY 50 Hz, IP55,
connection box at right side and cable entry at bottom (view from DE)

Motor order code: 1TL8005-3AB23-3AA5

1	T	L	8	0	0	5	-	3	A	B	2	3	-	3	A	A	5
1 级能效铸铁低压三相异步电动机 China Energy Efficiency Grade 1 Cast Iron Low-voltage Three-phase Motor 机座号 Frame size: 315 极数 Poles: 4 铁心长度 Iron core length: 中机座 (M) 电压, 连接方式和频率 Voltage, connection method and frequency: 380VD/660VY 50Hz 结构型式 Construction: IM B3 绕组保护 Winding protection None: 无 接线盒位置 Connection box position at right side: 右侧																	

选型技术数据表 Technical data table

铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

中国能效等级 1 级，IE5

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	电动机 型号 Motor type	订货号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 — 参照 GB18613-2020 效率等级 2 Efficiency is in accordance with the efficiency level 2 of GB18613-2020				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	噪声 Noise
					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							
	kW			rpm	%	%		A	Nm	I _{LR} /I _{rated}	T _{LR} /T _{rated}	T _{max} /T _{rated}	kgm ²	kg	L _{p50} /L _{WA}
			3000rpm 2 极 2-pole												
			220VD / 380VY 50HZ												
80M	0.75	0CV5082A8	1TL8005-0DA22-1 □□□	2885	86.3	87	0.83	1.59	2.5	8.7	4.2	4.4	0.0014	19	51/62
80M	1.1	0CV5083A8	1TL8005-0DA32-1 □□□	2880	87.8	88.6	0.83	2.3	3.6	8.7	4.6	4.4	0.0017	21	51/62
90S	1.5	0CV5090A8	1TL8005-0EA02-1 □□□	2905	88.9	90.2	0.85	3	4.9	9	3	4	0.0034	27	55/67
90L	2.2	0CV5094A8	1TL8005-0EA42-1 □□□	2900	90.2	91.6	0.86	4.3	7.2	9	3.4	4	0.0043	32	55/67
100L	3	0CV5104A8	1TL8005-1AA42-1 □□□	2930	91.1	91.9	0.87	5.8	9.8	9.5	3.3	3.5	0.0075	42	62/74
			3000rpm 2 极 2-pole												
			380VD / 660VY 50HZ												
112M	4	0CV5112A8	1TL8005-1BA23-3 □□□	2935	91.8	92.7	0.88	7.5	13	8.5	2.4	3.2	0.012	55	65/77
132S	5.5	0CV5130A8	1TL8005-1CA03-3 □□□	2950	92.6	93.3	0.88	10.3	17.8	9.5	2.9	4	0.023	69	67/79
132S	7.5	0CV5131A8	1TL8005-1CA13-3 □□□	2950	93.3	94.1	0.89	13.7	24.3	9	3	4	0.027	77	67/79
160M	11	0CV5162A8	1TL8005-1DA23-3 □□□	2955	94	94.5	0.89	20	35.5	8.5	2.9	3.2	0.066	134	69/81
160M	15	0CV5163A8	1TL8005-1DA33-3 □□□	2960	94.5	95	0.89	27	48.4	9	3.1	3.5	0.074	144	69/81
160L	18.5	0CV5164A8	1TL8005-1DA43-3 □□□	2960	94.9	95.4	0.89	33.5	59.7	9	3.1	3.5	0.08	156	69/81
180M	22	0CV5182A8	1TL8005-1EA23-3 □□□	2975	95.1	95.2	0.88	40	70.6	9	2.8	3.2	0.18	216	70/83
200L	30	0CV5204A8	1TL8005-2AA43-3 □□□	2975	95.5	95.6	0.88	54	96.3	9.5	2.9	3.5	0.3	303	71/84
200L	37	0CV5205A8	1TL8005-2AA53-3 □□□	2984	95.8	95.7	0.88	67	118	10.5	3	3.5	0.34	308	71/84
225M	45	0CV5222A8	1TL8005-2BA23-3 □□□	2982	96	96	0.89	80	144	10	3.3	3.5	0.59	404	72/85
250M	55	0CV5252A8	1TL8005-2CA23-3 □□□	2982	96.2	96.2	0.89	98	176	8.5	3	3.5	0.8	439	75/89
280S	75	0CV5280A8	1TL8005-2DA03-3 □□□	2982	96.5	96.5	0.89	133	240	8.5	3.3	3.3	0.92	570	77/91
280M	90	0CV5282A8	1TL8005-2DA23-3 □□□	2980	96.6	96.7	0.89	159	288	8.5	3.3	3.3	0.95	580	77/91
315S	110	0CV5310A8	1TL8005-3AA03-3 □□□	2986	96.8	96.8	0.9	192	352	8.5	3.5	3	1.95	940	77/92
315M	132	0CV5312A8	1TL8005-3AA23-3 □□□	2986	96.9	97	0.9	230	422	8.5	3.5	3	2.18	970	77/92
315L	160	0CV5315A8	1TL8005-3AA53-3 □□□	2986	97	97.1	0.9	280	512	8.5	3.8	3	2.44	1280	77/92
315L	185	0CV5316A8	1TL8005-3AA63-3 □□□	2984	97.1	97.3	0.9	320	592	8.5	3.8	3	2.75	1310	77/92
315L	200	0CV5317A8	1TL8005-3AA73-3 □□□	2984	97.2	97.4	0.9	345	640	8.5	3.8	3	2.93	1370	77/92
355M	220	0CV5352A8	1TL8005-3BA23-3 □□□	2988	97.2	97.1	0.91	380	703	9	3.3	3.5	3.51	1700	83/98
355M	250	0CV5353A8	1TL8005-3BA33-3 □□□	2988	97.2	97.2	0.91	430	799	9	3.3	3.5	3.51	1700	83/98
355L	280	0CV5355A8	1TL8005-3BA53-3 □□□	2986	97.2	97.2	0.91	480	896	9	3.3	3.5	3.51	1700	83/98
355L	315	0CV5356A8	1TL8005-3BA63-3 □□□	2984	97.2	97.3	0.91	540	1008	9	3.3	3.5	3.51	1700	83/98

注：

- 1) 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码，请见“订货号”部分；
- 2) 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。

Note:

- 1) About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No.
- 2) Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50 Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3 dB.

选型技术数据表 Technical data table

铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

中国能效等级 1 级，IE5

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	电动机 型号 Motor type	订货号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 — 参照 GB18613-2020 效率等级 2 Efficiency is in accordance with the efficiency level 2 of GB18613-2020				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	噪声 Noise
					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							
	kW			rpm	%	%		A	Nm	I _{LR} /I _{rated}	T _{LR} /T _{rated}	T _{max} /T _{rated}	kgm²	kg	L _{pt2} /L _{WA}
			1500rpm 4 极 4-pole												
			220VD / 380VY 50HZ												
80M	0.55	0CV5082B8	1TL8005-0DB22-1 □□□□	1455	86.7	87	0.75	1.29	3.6	8.5	3.4	4.2	0.0038	22	45/56
80M	0.75	0CV5083B8	1TL8005-0DB32-1 □□□□	1465	88.2	88.6	0.75	1.72	4.9	8.5	2.7	4	0.0045	25	45/56
90S	1.1	0CV5090B8	1TL8005-0EB02-1 □□□□	1460	89.5	90.2	0.75	2.5	7.2	8.5	3	4	0.0055	28	47/59
90L	1.5	0CV5094B8	1TL8005-0EB42-1 □□□□	1470	90.4	91	0.76	3.3	9.7	8.8	3	4	0.0087	34	47/59
100L	2.2	0CV5104B8	1TL8005-1AB42-1 □□□□	1470	91.4	91.7	0.79	4.65	14.3	10	2.7	4	0.02	52	52/64
100L	3	0CV5105B8	1TL8005-1AB52-1 □□□□	1480	92.1	92.4	0.79	6.3	19.4	10.5	2.4	4.2	0.024	56	52/64
			1500rpm 4 极 4-pole												
			380VD / 660VY 50HZ												
112M	4	0CV5112B8	1TL8005-1BB23-3 □□□□	1482	92.8	93	0.78	8.4	25.8	10.5	2.9	4.4	0.029	62	53/65
132S	5.5	0CV5130B8	1TL8005-1CB03-3 □□□□	1480	93.4	93.9	0.81	11	35.5	9	3	4	0.056	85	59/71
132M	7.5	0CV5132B8	1TL8005-1CB23-3 □□□□	1484	94	94.3	0.81	15	48.3	9.5	3	4	0.073	98	59/71
160M	11	0CV5162B8	1TL8005-1DB23-3 □□□□	1484	94.6	94.9	0.82	21.5	70.8	9.5	3.3	4	0.13	141	61/73
160L	15	0CV5164B8	1TL8005-1DB43-3 □□□□	1488	95.1	95.4	0.82	29	96.3	10.5	3.8	3.8	0.19	166	61/73
180M	18.5	0CV5182B8	1TL8005-1EB23-3 □□□□	1480	95.3	95.8	0.82	36	119	8.5	2.8	3.4	0.27	222	63/76
180L	22	0CV5184B8	1TL8005-1EB43-3 □□□□	1488	95.5	95.8	0.81	43	141	9.5	2.7	3	0.31	230	63/76
200L	30	0CV5205B8	1TL8005-2AB53-3 □□□□	1488	95.9	96.2	0.81	59	193	10	3.5	3.5	0.57	297	63/76
225S	37	0CV5220B8	1TL8005-2BB03-3 □□□□	1486	96.1	96.5	0.84	70	238	8.5	3	3.2	0.9	385	65/79
225M	45	0CV5222B8	1TL8005-2BB23-3 □□□□	1488	96.3	96.6	0.85	84	289	9	3	3.2	1.02	422	65/79
250M	55	0CV5252B8	1TL8005-2CB23-3 □□□□	1488	96.5	96.9	0.86	101	353	8.5	2.5	3.3	1.54	510	66/80
280S	75	0CV5280B8	1TL8005-2DB03-3 □□□□	1490	96.7	97	0.86	137	481	9	3.5	3	1.99	625	66/80
280M	90	0CV5282B8	1TL8005-2DB23-3 □□□□	1490	96.9	97.2	0.88	160	577	9	3.5	3	2.48	740	66/80
315S	110	0CV5310B8	1TL8005-3AB03-3 □□□□	1492	97	97.2	0.86	200	704	8.5	3.2	3	4.6	1190	69/84
315M	132	0CV5312B8	1TL8005-3AB23-3 □□□□	1492	97.1	97.3	0.86	240	845	8.5	3.2	3	4.5	1230	69/84
315L	160	0CV5315B8	1TL8005-3AB53-3 □□□□	1493	97.2	97.4	0.87	285	1023	9	3.2	3	5.32	1530	71/86
315L	185	0CV5316B8	1TL8005-3AB63-3 □□□□	1492	97.3	97.5	0.87	330	1184	9	3.2	3	5.8	1610	71/86
315L	200	0CV5317B8	1TL8005-3AB73-3 □□□□	1492	97.4	97.6	0.87	360	1280	9	3.2	3	6.2	1650	71/86
355M	220	0CV5352B8	1TL8005-3BB23-3 □□□□	1493	97.4	97.6	0.87	395	1407	9	2.7	3.2	5.37	1700	76/91
355M	250	0CV5353B8	1TL8005-3BB33-3 □□□□	1492	97.4	97.6	0.87	450	1600	9	2.7	3	5.37	1700	76/91
355L	280	0CV5355B8	1TL8005-3BB53-3 □□□□	1491	97.4	97.7	0.88	495	1793	8.5	2.5	3	5.62	1800	76/91
355L	315	0CV5356B8	1TL8005-3BB63-3 □□□□	1492	97.4	97.6	0.87	560	2016	8.5	2.5	3	5.62	1880	76/91

注：

¹⁾ 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码，请见“订货号”部分；

²⁾ 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。

Note:

¹⁾ About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No.

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

选型技术数据表 Technical data table

铸铁壳系列电机 Cast Iron Motors

中国能效等级 1 级，IE5

机座号 Frame Size	额定 功率 Rate Output 50 Hz	电动机 型号 Motor type	订货号 Order No.	额定 转速 Rated Speed	效率 — 参照 GB18613-2020 效率等级 2 Efficiency is in accordance with the efficiency level 2 of GB18613-2020				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	噪声 Noise
					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							
	kW			rpm	%	%		A	Nm	I _{LR} /I _{rated}	T _{LR} /T _{rated}	T _{max} /T _{rated}	kgm ²	kg	L _{p50} /L _{WA}
			1000rpm 6 极 6-pole												
			220VD / 380VY 50HZ												
80M	0.55	0CV5083C8	1TL8005-0DC32-1 □□□	965	84.2	84.4	0.67	1.48	5.4	7	3	3.4	0.006	25	45/56
90S	0.75	0CV5090C8	1TL8005-0EC02-1 □□□	965	85.7	86.4	0.7	1.9	7.4	7	2.6	3.2	0.0071	29	45/57
90L	1.1	0CV5094C8	1TL8005-0EC42-1 □□□	975	87.2	87.7	0.7	2.75	10.8	7	2.6	3.2	0.0106	34	45/57
100L	1.5	0CV5104C8	1TL8005-1AC42-1 □□□	970	88.4	88.8	0.71	3.65	14.8	7.8	3.2	3.5	0.018	49	49/61
112M	2.2	0CV5112C8	1TL8005-1BC22-1 □□□	965	89.7	90.4	0.71	5.2	21.8	7.8	3.5	4	0.023	55	53/65
			1000rpm 6 极 6-pole												
			380VD / 660VY 50HZ												
132S	3	0CV5130C8	1TL8005-1CC02-1 □□□	982	90.6	91.3	0.72	7	29.2	8.5	3.2	4	0.057	77	57/69
132M	4	0CV5132C8	1TL8005-1CC23-3 □□□	982	91.4	91.9	0.72	9.2	38.9	9	3.3	4	0.071	86	57/69
132M	5.5	0CV5133C8	1TL8005-1CC33-3 □□□	982	92.2	92.6	0.72	12.6	53.5	9.5	3.7	4.5	0.078	94	57/69
160M	7.5	0CV5162C8	1TL8005-1DC23-3 □□□	986	92.9	93.3	0.77	15.9	72.6	8.5	3.5	3	0.15	140	61/73
160L	11	0CV5164C8	1TL8005-1DC43-3 □□□	990	93.7	94.1	0.77	23	106	9	3.7	3.2	0.23	170	61/73
180L	15	0CV5184C8	1TL8005-1EC43-3 □□□	986	94.3	94.8	0.8	30	145	9	3.2	3.2	0.32	211	59/73
200L	18.5	0CV5204C8	1TL8005-2AC43-3 □□□	988	94.6	95	0.8	37	179	9.5	3.2	3.2	0.6	264	59/73
200L	22	0CV5205C8	1TL8005-2AC53-3 □□□	988	94.9	95.3	0.81	43.5	213	9.5	3.2	3.2	0.69	288	59/73
225M	30	0CV5222C8	1TL8005-2BC23-3 □□□	990	95.3	95.7	0.82	58	289	9.5	3.4	3.2	1.19	396	60/73
250M	37	0CV5252C8	1TL8005-2CC23-3 □□□	991	95.6	95.9	0.81	73	357	9	3.3	3.5	1.64	454	62/76
280S	45	0CV5280C8	1TL8005-2DC03-3 □□□	991	95.8	96.2	0.83	86	434	8.5	3.8	3.3	2	560	64/78
280M	55	0CV5282C8	1TL8005-2DC23-3 □□□	992	96	96.3	0.84	104	529	8.5	3.8	3.3	2.41	590	64/78
315S	75	0CV5310C8	1TL8005-3AC03-3 □□□	992	96.3	96.7	0.82	144	722	8	2.6	2.5	3.69	855	66/81
315M	90	0CV5312C8	1TL8005-3AC23-3 □□□	992	96.5	96.9	0.83	171	866	8	2.7	2.5	4.33	915	66/81
315L	110	0CV5315C8	1TL8005-3AC53-3 □□□	992	96.6	97	0.83	210	1059	8	2.7	2.5	4.67	990	66/81
315L	132	0CV5316C8	1TL8005-3AC63-3 □□□	993	96.8	97.2	0.83	250	1269	8	2.9	2.5	6.07	1185	66/81
355M	160	0CV5352C8	1TL8005-3BC23-3 □□□	994	96.9	97	0.84	300	1537	8.5	2.8	3.2	9.7	1690	76/91
355M	185	0CV5353C8	1TL8005-3BC33-3 □□□	994	97	97.2	0.84	345	1777	8.5	3	3.2	9.7	1690	76/91
355M	200	0CV5354C8	1TL8005-3BC43-3 □□□	994	97	97.2	0.84	375	1922	8.5	3	3.2	10.45	1770	76/91
355L	220	0CV5355C8	1TL8005-3BC53-3 □□□	994	97	97.3	0.84	410	2114	8.5	3	3.2	11.36	1860	76/91
355L	250	0CV5356C8	1TL8005-3BC63-3 □□□	994	97	97.2	0.84	465	2402	8.5	3	3.2	11.99	1970	76/91

注：

- 1) 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码，请见“订货号”部分；
- 2) 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。

Note:

- 1) About the code of other voltage and frequency, winding protection and connection box position, please refer to Orde No.
- 2) Noise value is only applicable to the direct power supply of the motor in 50 Hz power supply and the condition of no-load operation, the tolerance is +3 dB.

选件 Options

电动机订货号 Motor order code	选件号 ¹⁾ Option Code	描述 Description	应用范围 Application Scope
电压与频率 Voltages and frequency			
1TL8005- □□□□ 9-0 □□□	M2A ²⁾¹⁵⁾	220VD/380VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2B ³⁾¹⁵⁾	380VD/660VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2C ²⁾¹⁵⁾	440VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2D ³⁾¹⁵⁾	440VD 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
	M2E ²⁾¹⁵⁾	460VY 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 280
	M2F ³⁾¹⁵⁾	460VD 60Hz, 50Hz 功率输出 power output	FS80 ~ 355
线圈和绝缘 Windings and insulation			
—	N01	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 ⁴⁾	绕组带 220 V 防潮加热带 Anti-condensation heater for 220 VAC (spaces heater)	FS80 ~ 355
电动机接线盒 Motor connection box			
—	R10 ⁵⁾	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	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 ~ 355
—	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	FS100 ~ 355

¹⁾ 订货时，电动机订货号需带“-Z”，另外附上选件号；

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 ~ 112 法兰安装电机；

⁶⁾ 铸铁机座电机不含 160 机座号；

⁷⁾ H00、F70 均不能与此选件并用；

⁸⁾ 非驱动端上的第二轴伸尺寸见外形尺寸；

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 ~ 112 flange mounted motors.

⁶⁾ Cast iron motor exclude FS160.

⁷⁾ H00、F70 can't be used with this option.

⁸⁾ Second standard shaft extension on NDE is shown in the dimension drawings.

选件 Options

电动机订货号 Motor order code	选件号 ¹⁾ Option Code	描述 Description	应用范围 Application Scope
轴承 Bearings			
—	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 ¹⁶⁾	驱动端轴承固定 Located bearing at DE	FS80 ~ 160
—	L22 ⁶⁾¹⁶⁾	增强悬臂力 Increased cantilever forces	FS100 ~ 355
—	L51 ¹⁸⁾	非驱动端轴承绝缘 Bearing insulation NDE	FS250 ~ 355
机械设计和防护等级 Mechanical design and degrees of protection			
—	L04	光轴设计，不带键槽和键 Shaft without key and keyway	FS80 ~ 355
—	L72 ⁷⁾⁸⁾	第二标准轴伸 Second standard shaft extension	FS80 ~ 355
—	P80 ⁹⁾	全圆法兰 Full circle flange	FS80 ~ 355
—	H22	IP56 防护等级（非高海况） IP56 degree of protection (non-heavy-sea)	FS80 ~ 355
—	H20	IP65 防护等级（非高海况） IP65 degree of protection (non-heavy-sea)	FS80 ~ 355
—	H00 ¹⁰⁾	电动机带防护罩 Motor with protective cover	FS80 ~ 355
—	H03 ¹¹⁾	排水孔 Drainage holes	FS80 ~ 355

⁹⁾ 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；

¹⁰⁾ 无法与选件号 L72 并用；

¹¹⁾ 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茵梦达；

¹²⁾ 无风扇和风罩时，电动机的长度将减小 Δl 。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；

¹³⁾ 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，请咨询茵梦达热线；

⁹⁾ Not applicable to the FS180, 200, 225, 280 motors, these motors include the full circle flange.

¹⁰⁾ Unable to be used with the option L72.

¹¹⁾ 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 INNOMOTICS.

¹²⁾ When without the fans or the shells, the motor length will be decreased by Δl . 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.

¹³⁾ 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 INNOMOTICS hotline.

选件 Options

电动机订货号 Motor order code	选件号 ¹⁾ Option Code	描述 Description	应用范围 Application Scope
—	F90 ¹²⁾	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 ¹³⁾	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
—	X59	预留安装 E6B2-C/TRD-2T 编码器位置并安装独立驱动风扇 Prepared for of E6B2-C/TRD-2T encoder and install independent drive fan	FS100 ~ 355
—	F01 ¹⁷⁾	安装电磁制动器 Install the electro-magnetic brake	FS80 ~ 225
—	W74 ¹⁴⁾	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 ¹⁰⁾	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
—	W9P	能效标签及合格证不贴，随机带走 CEL label and quality certificate not pasted, delivered with motors	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
—	V9N	法兰安装电机用简易托盘 Simple tray for flange mounted motors	FS160 ~ 355

¹⁴⁾ SINAMICS 变频器可以直接与 Omron 编码器（E6B2-CWZ1X）联结。

¹⁵⁾ 根据国标要求，60Hz 频率下不考核能效要求。

¹⁶⁾ FS 180-355, L20 与 L22 不能同时选用。

¹⁷⁾ 此制动器不可与 X50, X59 及 W74 中的编码器同时选用。若电机输入变频电源，整流器需单独接工频电源。请在配置该选件时注明电机变频使用。接线盒将单独为整流器引线配置进线葛兰孔，详细信息，请咨询茵梦达热线。

¹⁸⁾ L51 在 280 机座，非驱动端轴承型号为 6316，在 355 机座 4/6/8 极，非驱动端轴承型号将变为 6320。

¹⁴⁾ SINAMICS frequency converter can be directly coupled with the Omron encoder (E6B2-CWZ1X).

¹⁵⁾ According to the requirements of the GB, the energy efficiency requirement is not evaluated under the frequency of 60Hz.

¹⁶⁾ For FS 180-355, L20+L22 can't be selected.

¹⁷⁾ This type electro-magnetic brake can't be configure together with pulse encode in option X50, X59 and W74. In VSD application, rectifier should connect to DOL source separately. Please give indication of VSD application when selecting this option. There will be a separate cable gland for rectifier. For details please contact Innomatics.

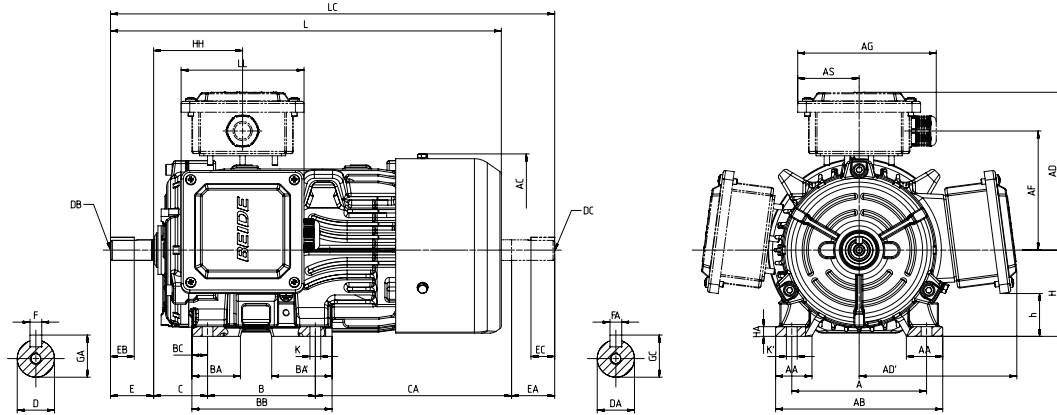
¹⁸⁾ L51 NDE bearing is 6316 on FS280, 6320 on FS355 4/6/8 poles.

外形尺寸 Dimension drawings

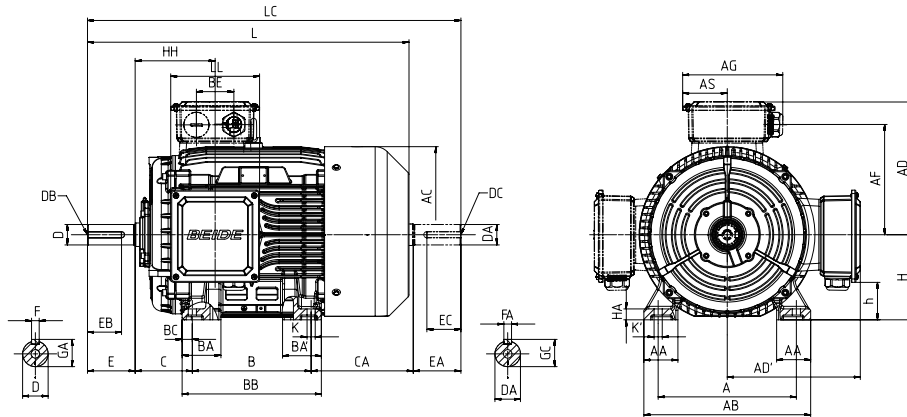
1TL8005 铸铁系列电机 Cast-iron series 1TL8005

IM B3 安装结构方式 Type of construction IM B3

机座号从 80-90 Frame sizes 80-90



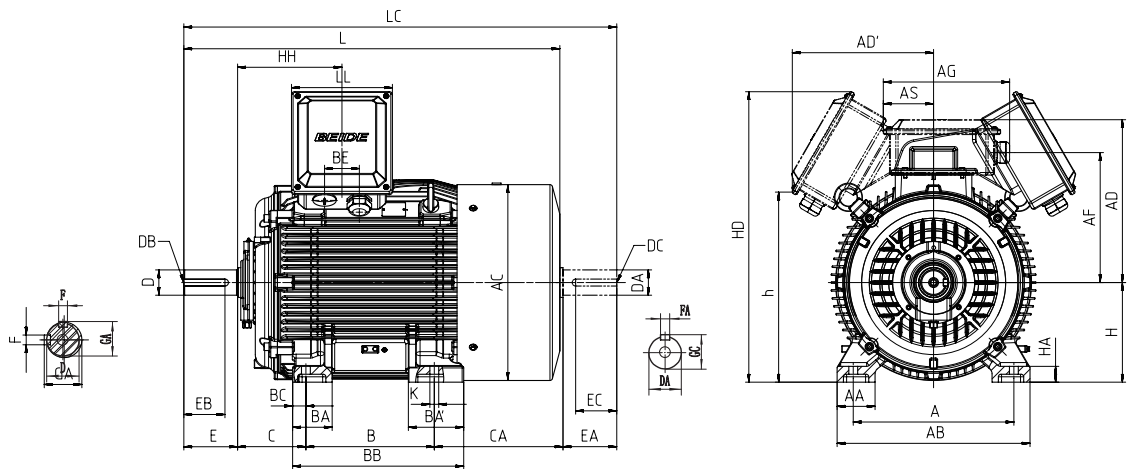
机座号从 100-280 Frame sizes 100-280



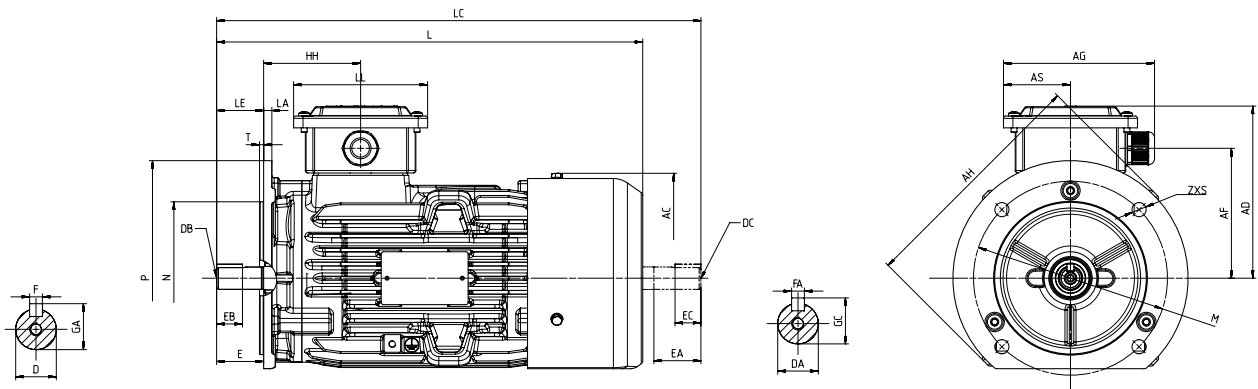
机座号 Frame size	类型 Type 1TL8005-	极数 Poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																							
			A	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD/AD'	AF/AF'	AG	AH	AS	B ⁽²⁾	BB	BC	BE	C ⁽³⁾	CA ⁽³⁾	H	h	HD	HA	HH	K/K'	L	LC	LL
80M	0D□2	2,4	125	33.5	155	179	150	110.5	134	204	57	100	100	14.5	/	50	197	80	39	/	9	82.5	10	385	427	114
	0D□3	2,4,6																								
90S	0E□0	2,4,6	140	33.5	170	191	160	117	134	220	57	100	128	12.5	/	56	211	90	51	/	10	91	10	415	470	114
90L	0E□4											125	153			226								455	510	
100L	1A□4	2,4,6	160	45	196	227	190	144	141.5	/	59.5	140	200	16	46	63	247	100	40.5	/	12	100	12	505	570	128
	1A□5	4																								
112M	1B□2	2,4,6	190	45	226	247	203/195	155.5	141.5	/	59.5	140	174	16	46	70	222	112	58	/	12	106	12	490	552	128
132S	1C□0	2,4,6	216	50	256	290	215	171	147.5	390	59.5	140	180	20	46	89	241	132	72.5	/	15	111.5	12	545	630	128
	1C□1																									
132M	1C□2	4,6	216	50	256	290	215	171	147.5	390	59.5	178	218	20	46	89	248	132	72.5	/	15	111.5	12	590	675	128
	1C□3																									
160M	1D□2	2,4,6	254	60	300	348	255	205	178	470	77	210	253	20	56	108	252	160	83	/	18	148	15	670	790	149
	1D□3																									
160L	1D□4	2,4,6	254	60	300	348	255	205	178	470	77	254	297	20	56	108	240	160	83	/	18	148	15	705	822	149
180M	1E□2	2,4	279	60	339	395	280	230	178	500	77	241	291	25	56	121	313	180	103	/	20	154	15	780	895	149
180L	1E□4	4,6	279	60	339	395	280	230	178	500	77	279	329	25	56	121	285	180	103	/	20	154	15	795	905	149
200L	2A□4	2,4,6	318	70	378	438	330	265	266	570	110.5	305	355	25	87	133	302	200	85.5	/	25	194	19	845	960	221
	2A□5																									
225S	2BB0	4	356	80	436	479	355	290	266	630	110.5	286	336	25	87	149	330	225	100.5	/	34	191	19	900	1045	221
225M	2B□2	2								311		311	361				355								920	1035
		4,6									311		311	361				355							950	1095

1) 包含螺栓头的尺寸。 2) 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。
3) 当特殊设计为接线盒在非驱动端时，电机安装等相关尺寸会发生变化，具体请咨询茵梦达。

机座号从 315-355 Frame sizes 315-355



IM B5 以及 IM V1 安装方式 Type of construction IM B5 and IM V1
机座号从 80-90 Frame size 80-90

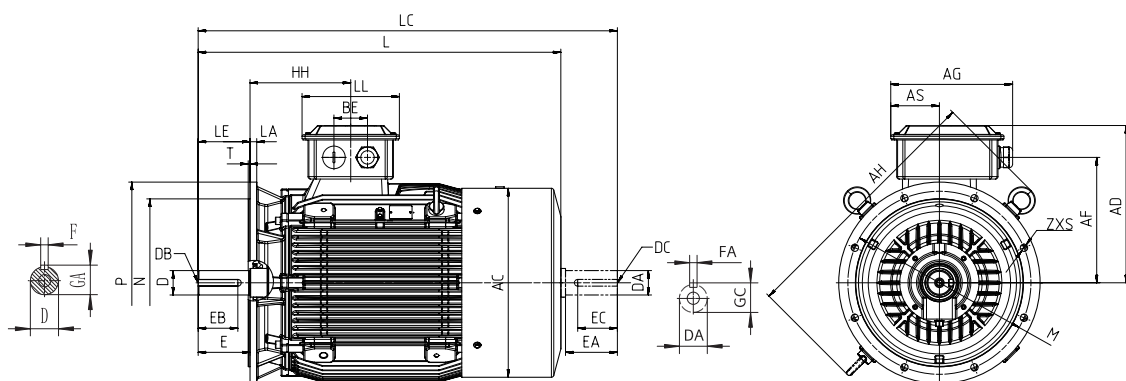


机座号 Frame size	类型 Type 1TL8005-	极数 Poles	驱动端轴伸直径 DE shaft extension							非驱动端轴伸 (选件号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)					
			D	DB	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC	DC (顶针孔)	
80M	0D□2 0D□3	2,4	19	M6x16	40	22	6	21.5	19	40	22	6	21.5	M6x16	
		2,4,6													
90S 90L	0E□0 0E□4	2,4,6	24	M8x19	50	32	8	27	24	50	32	8	27	M8x19	
100L	1A□4 1A□5	2,4,6 4	28	M10x22	60	40	8	31	28	60	40	8	31	M10x22	
112M	1B□2	2,4,6	28	M10x22	60	40	8	31	28	60	40	8	31	M10x22	
132S	1C□0 1C□1	2,4,6	38	M12x28	80	56	10	41	38	80	56	10	41	M12x28	
132M	1C□2 1C□3	4,6	38	M12x28	80	56	10	41	38	80	56	10	41	M12x28	
160M	1D□2 1D□3	2,4,6	42	M16x36	110	80	12	45	42	110	80	12	45	M16x36	
160L	1D□4	2,4,6	42	M16x36	110	80	12	45	42	110	80	12	45	M16x36	
180M	1E□2	2,4	48	M16x36	110	80	14	51.5	48	110	80	14	51.5	M16x36	
180L	1E□4	4,6	48	M16x36	110	80	14	51.5	48	110	80	14	51.5	M16x36	
200L	2A□4 2A□5	2,4,6	55	M20x42	110	88	16	59	55	110	88	16	59	M20x42	
225S	2BB0	4	60	M20x42	140	100	18	64	60	140	100	18	64	M20x42	
225M	2B□2	2	55		110	80	16	59	55	110	80	16	59		
		4,6	60		140	100	18	64	60	140	100	18	64		

1) Measured across the bolt heads. 2) This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.
3) When terminal box special designed at the non drive end, the dimension related to motor installation may change, for more information, please consult the INNOMOTICS.

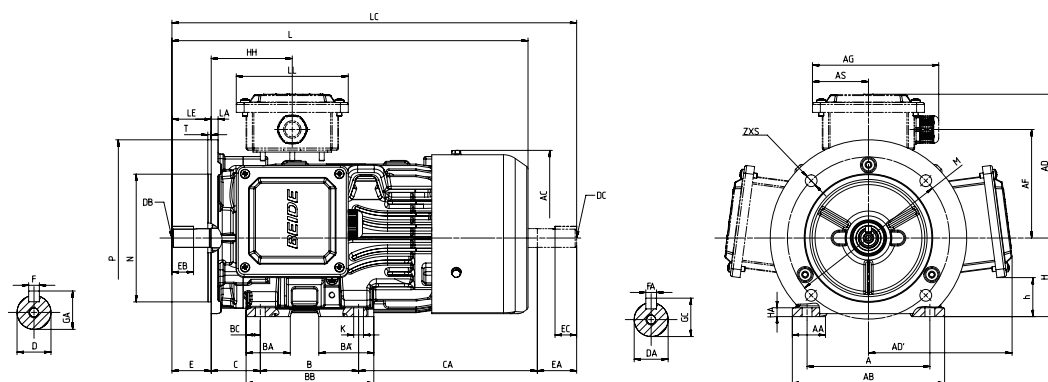
外形尺寸 Dimension drawings

机座号从 100-355 Frame size 100-355



IM B35 安装结构方式 Type of construction IM B35

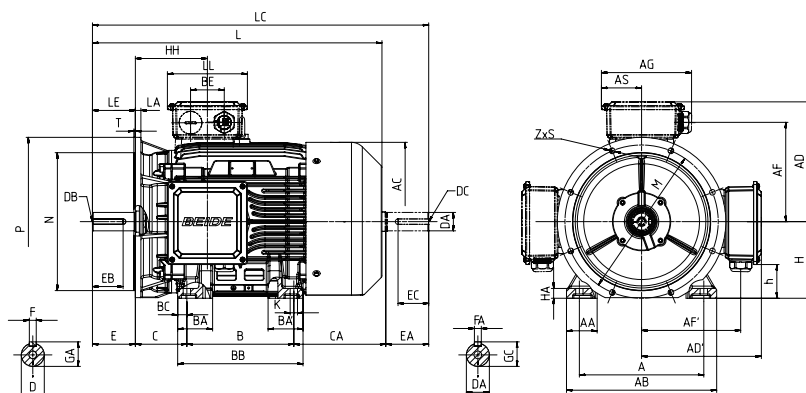
机座号从 80-90 Frame sizes 80-90



机座号 Frame size	类型 Type 1TL8005-	极数 Poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																							
			A	AA	AB	AC ¹⁾	AD/AD'	AF/AF'	AG	AH	AS	B ²⁾	BB	BC	BE	C ³⁾	CA ²⁾	H	h	HD	HA	HH	K/K'	L	LC	LL
250M	2C□2	2 4,6	406	100	490	540	390	324	294	690	131	349	409	30	110	168	300	250	105	/	32	235	24	950	1100	261
280S	2D□0	2,4,6	457	100	540	565	405	335	294	735	131	368	479	30	110	190	327	280	140	/	40	264	24	1020	1165	261
280M	2D□2	2,4,6										419				276										
315S	3A□0	2,4,6	508	120	610	640	520/450	411	400	860	160	406	541	42	110	216	413	315	600	925	50	330	28	1165	1315	320
315M	3A□2																									
315L	3A□5	2	508	120	610	642	580/430	488	483	898	199	508	770	70	140	216	616	315	670	965	50	382	28	1475	1620	380
	3A□6/3A□7																									
	3A□5/3A□6/3A□7	4	508	120	610	642	580/430	488	483	898	199	508	770	70	140	216	616	315	670	965	50	382	28	1505	1680	380
		6	508	120	610	640	520/450	411	400	860	160	508	592	42	110	216	361	315	600	925	50	330	28	1245	1425	320
355M	3B□2	2	610	120	730	712	630/495	516	457	975	185	560	750	68	125	254	566	355	743	1095	53	281	28	1510	1660	370
		4,6	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	560	696	68	125	254	506	355	731	1080	53	322	28	1480	1660	370
	3B□3	2	610	120	730	712	630/495	516	457	975	185	560	750	68	125	254	566	355	743	1095	53	281	28	1510	1660	370
		4,6	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	560	696	68	125	254	506	355	731	1080	53	322	28	1480	1660	370
355L	3B□5	2	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	630	750	68	125	254	516	355	731	1080	53	322	28	1530	1680	370
		4,6	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	630	750	68	125	254	516	355	731	1080	53	322	28	1560	1740	370
	3B□6	2	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	630	750	68	125	254	516	355	731	1080	53	322	28	1530	1680	370
		4,6	610	120	730	712	615/495	504	457	975	185	630	750	68	125	254	516	355	731	1080	53	322	28	1560	1740	370

1) 包含螺栓头的尺寸。 2) 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。
3) 当特殊设计为接线盒在非驱动端时，电机安装等相关尺寸会发生变化，具体请咨询茵梦达。

机座号从 100-355 Frame sizes 100-355



机座号 Frame size	类型 Type 1TL8005-	极数 Poles	驱动端轴伸直径 DE shaft extension						非驱动端轴伸 (选项号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)					
			D	DB	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC	DC (顶针孔)
250M	2C□2	2 4,6	60 65	M20x42	140	100	18	64	60	140	100	18	64	M20x42
280S	2D□0	2,4,6	65	M20x42	140	100	18	69	65	140	100	18	69	M20x42
280M	2D□2	2,4,6												
315S	3A□0	2,4,6	65	M20x42	140	100	18	69	65	140	100	18	69	M20x42
315M	3A□2													
315L	3A□5	2	65	M20x42	140	100	18	69	65	140	100	18	69	M20x42
	3A□6/3A□7													
	3A□5/3A□6/3A□7	4	80	M20x42	170	130	22	85	80	170	130	22	85	M20x42
		6	80	M20x42	170	130	22	85	80	140	130	22	85	M20x42
355M	3B□2	2 4,6	75 95	M20x42 M24x50	140 170	100 130	20 25	79.5 100	75 95	140 170	100 130	20 25	79.5 100	M20x42 M24x50
	3B□3	2 4,6	75 95	M20x42 M24x50	140 170	100 130	20 25	79.5 100	75 95	140 170	100 130	20 25	79.5 100	M20x42 M24x50
355L	3B□5	2 4,6	75 95	M20x42 M24x50	140 170	100 130	20 25	79.5 100	75 95	140 170	100 130	20 25	79.5 100	M20x42 M24x50
	3B□6	2 4,6	75 95	M20x42 M24x50	140 170	100 130	20 25	79.5 100	75 95	140 170	100 130	20 25	79.5 100	M20x42 M24x50

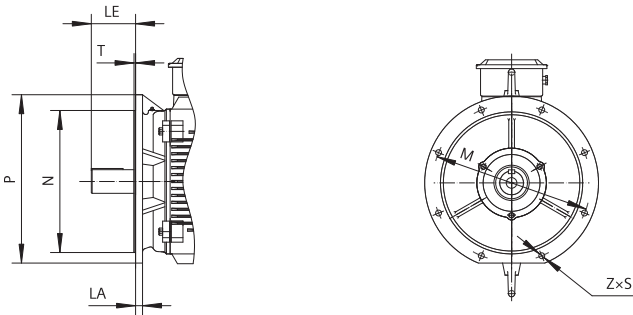
1) Measured across the bolt heads. 2) This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.

3) When terminal box special designed at the non drive end, the dimension related to motor installation may change, for more information, please consult the INNOMOTICS

外形尺寸 Dimension drawings

法兰尺寸 Flange dimension

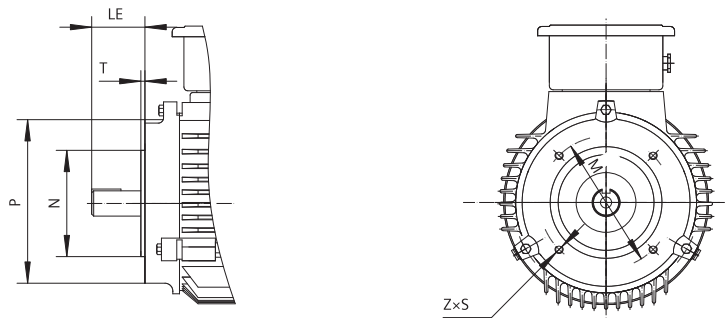
IM B5、IM B35、IM V1、IM V3 安装结构型式 Type of construction IM B5, IM B35, IM V1, IM V3



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	FF165 FT100
90	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF165 FT115
100	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF215 FT130
112	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF215 FT130
132	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF265
160	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF300
180	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF300
200	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF350
225	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF400
250	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF500
280	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF500
315	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF600
355	IM B5, IM B35, IMV1, IM V3	FF740

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



机座号 Frame size	尺寸图依据 Dimension designation according to IEC standards							
	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
80	10 —	40 40	165 100	130 80	200 120	12 M 6	3.5 3	4 4
90	10 —	50 50	165 115	130 95	200 140	12 M 8	3.5 3	4 4
100	11 —	60 60	215 130	180 110	250 160	14,5 M8	4 3,5	4 4
112	11 —	60 60	215 130	180 110	250 160	14,5 M8	4 3,5	4 4
132	12	80	265	230	300	14,5	4	4
160	13	110	300	250	350	18,5	5	4
180	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225	16	110 / 140	400	350	450	18,5	5	8
250	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315	22	140 / 170	600	550	660	24	6	8
355	25	140 / 170	740	680	800	24	6	8

茵梦达电机（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：motorservice.ssml.cn@innomotics.com

网址：www.beide-motor.cn

茵梦达电机（中国）有限公司版权所有，如有改动恕不事先通知。