电机 | 自动化 | 能源

W21

三相低压电机

WEG 南通位于江苏南通经济技术开发区，距离
上海仅有 120 公里。

全球 WEG

WEG 集团于 1961 年成立于巴西南部，目前在全球 6 个国家设立工厂和 1100 多个售后服务点，其中包括厂房面积高达 319,943 平方米的世界最大电机制造厂。WEG 旗下设有 5 大事业部：电机、自动化、能源、输配电和涂料。

WEG 南通

WEG 南通成立于 2005 年，是巴西 WEG 集团在中国的独资企业。公司位于江苏南通经济技术开发区内，占地面积达 67,000 平方米，建筑面积 33,500 平方米。产品包括低中高压电机，执行最严格的质量标准。工厂拥有亚洲最大的测试实验室，保证每一台电机稳定可靠。这座工厂的投产大幅度缩短了向亚洲客户和经销商的交货期和物流成本。

W21 系列

W21 系列电机可与变频器连接使用。

认证

质量永远是 WEG 电机的生命。WEG 拥有下列国内外最严格的质量体系认证，让广大客户买得放心。

概述

WEG W21 系列电机专为一些行业要求而设计。机座号 IEC 63 至 355M/L，最高环境温度 40 ºC，温升等级 B 级温升 (80K)，额定电压为三相 415 V，电压上下 10%，频率上下 5% 范围内工作。此外，电机还可在电源电压失衡 2% 的情况下连续工作。

电机提供 6 个接线端子，适合直接启动和星三角启动（当额定输出功率小于 1.5 kW 时除外，由于提供功率的绕组内部与接线盒内的三个端子星形连接）。最小牵出转矩为额定转矩的 2.1 倍，起动电流为额定电流的 6 倍。所有规格参数均在额定工作条件下测得，符合 IEC 标准的公差要求。

W21 电机标配 CEMEP（欧洲电机和电力电子制造商协会）规定的 IE2 能效等级，能效等级测试按照 IEC 60034-30 标准。

标准特征

- 三相多电压，IP55，全封闭扇冷却 (TEFC)
- 铸铁机座（80 至 355M/L）/ 铝机座（63 至 132）
- 鼠笼转子 / 铸铝
- 两端盖装 V 形圈
- 防冷凝排水孔
- AISI 316 不锈钢铭牌
- N 设计
- 绝缘等级：F（ΔT=80 K）
- 连续滴浸工艺（机座号 225S/M 至 355M/L）
- 连续工作制：S1
- 环境温度：40 ℃，海拔 1000 m
- 尺寸按照 IEC 72 标准
- 性能参照 IEC 34 标准
- 机座号 225S/M 及以上带加油装置
- 接线盒螺套米制螺纹
- 机座号 160M 及以上每相 1 个热敏电阻
- 适合变频器配套使用
- 面漆颜色：
  IE1 标准效率 - RAL 5007
  IE2 高效率 - RAL 5009

选配特征

- 防护等级：IP56 或 IP65，IP(W)55
- 轴封：
  唇封
  油封
  迷宫式密封（机座号 132S 及以上）
- 热保护：
  热敏电阻（机座号 132S 及以下）
  温度调节装置
  加热带
- H 设计
- 绝缘等级：H
- 滚柱轴承（机座号 160M 及以上）

3. 结构详情

3.1 机座和端盖

机座和端盖均由 FC-200 铸铁制成，不仅有利于改善热传导性，而且能够提供足够的机械强度以满足最苛刻的应用需求。为了方便安装，机座号 112M 及以上的型号均配有吊环。

所有端盖均设计有排污孔以排出机座内的冷凝水。排污孔由排污塞塞紧，既可排出冷凝水，又符合防护等级要求。

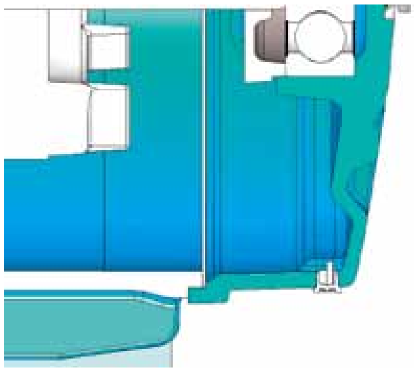


图 1- 驱动端盖上的排污孔位置和孔塞

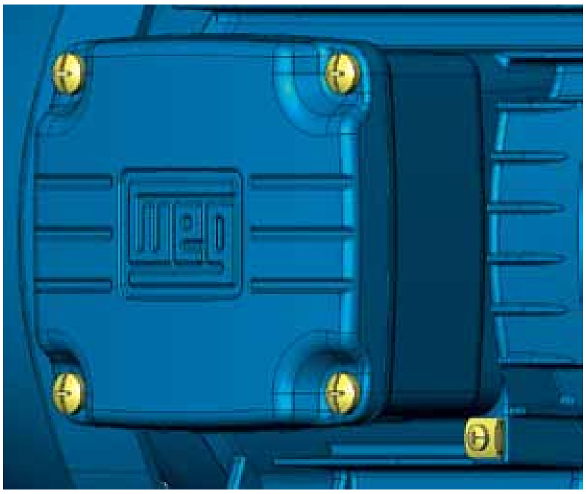


图 2- 机座接地片细节

3.2 接地

W21 电机机座上设计有两个接地：一个接地位于接线盒内，另外一个位于机座上。机座号 225 至 355 在机座上有两个接地。

3.3 风扇罩

机座号 63 至 132 的电机采用钢质风罩；机座号 160 至 355 的电机采用铸铁风罩。

3.4 接线盒

同机座和端盖一样，接线盒也是采用 FC-200 铸铁制成。为了便于接线，接线盒内部留有充足的空间，并可 90 度旋转，安装十分灵活。下表给出了接线盒孔的一些参数。关于接线盒的其他外形尺寸，请参阅机械参数表。

机座号	接线盒孔尺寸
63	2 x M20 x 1.5
71	
80	
90	2 x M25 x 1.5
100	
112	2 x M32 x 1.5
132	
160	2 x M40 x 1.5
180	
200	2 x M50 x 1.5
225	
250	2 x M63 x 1.5
280	
315	
355	

表 1- 接线盒的螺纹类型和孔尺寸

不同的孔数量和尺寸请咨询厂家。

为了保证防护等级，电缆进口必须符合电动机铭牌上注明的防护等级。如未按要求操作，则保修将会失效。如需更多信息，请联系 WEG 南通售后服务中心。

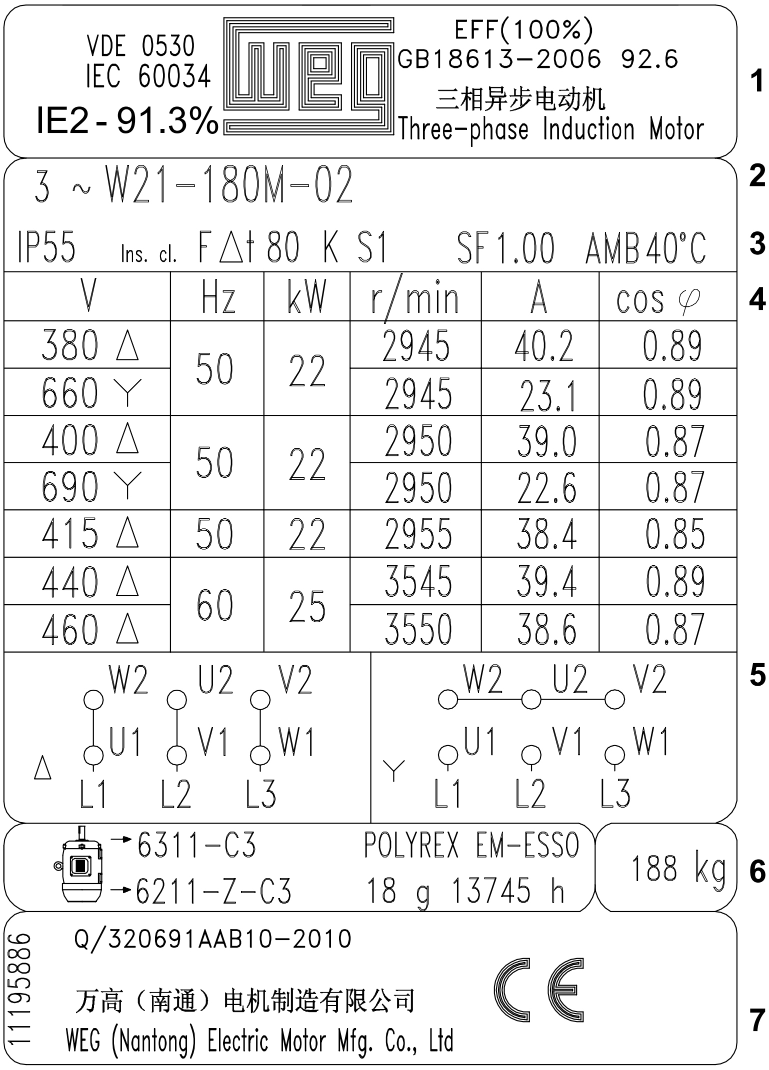
3.4.1 连接导线

连接导线上不仅印有符合 IEC 60034-8 标准的标志，而且配有指定的接线端子。绕组电压为 380V 的 W21 电机配备玻纤增强不饱和聚酯团状模塑料 (BMC) 接线柱，如下图所示。

图 3 - 六端子接线柱

3.5 铭牌

主铭牌和副铭牌均由 AISI 304 不锈钢制成，所有信息均利用激光打印在铭牌上。铭牌包含很多重要的有用信息，如序列号、输出功率、电压、频率、额定电流、防护等级、功率因数、绝缘等级、轴承型号、油脂类型和润滑周期等。



第 1 行

IE2-91.3%：根据 IEC 标准，效率 91.3

GB18613-2006 92.6：根据 GB 标准，效率 92.6

第 2 行

PH- 三相：3

机座 - 机座号：180M

极数：2

第 3 行

IP55 - 防护等级

Ins.cl.F - 绝缘等级 F

Δ t - 温升 :80K

S1 - 工作制

SF - 服务系数：1.00

AMB - 环境温度： 40℃

第 4 行

V - 额定工作电压：380V

Hz - 频率：50

kW：电机额定功率：22

r/min - 电机额定转速：2945 RPM

A - 额定工作电流：40.2

P.F - 功率因素：0.89

第 5 行

Δ - 额定电压的接线方式

Y - 电动机起动接线方式

第 6 行

6311-C3：驱动端轴承型号

6211-Z-C3：非驱动端轴承型号

POLYRES EM-ESSO：轴承润滑脂型号

18g 13745h - 油脂量和润滑周期（单位：小时）

188kg - 电机重量

第 7 行

认证 / 标准

4. 冷却系统 / 噪声强度 / 振动强度

4.1 冷却系统 / 噪声强度

W21 系列标准电机为全封闭风扇冷却型 (IC411)，符合 IEC 60034-6 标准。可根据需求选择自冷型 (TENV)、气冷型 (TEAO) 与强制通风型 TEFC (IC416)。关于 IC 416 的更多信息见“变频驱动操作”一节。

机座号 IEC 63 至 315 的产品配备聚丙烯材质风扇，机座号 355M/L 的型号配备铝制风扇。W21 电机采用低噪声设计，符合 IEC60034-9 标准及相应声压级。下表为 50 Hz 下测得的声压级，单位为 dB (A)。

机座号	2极	4极	6极	8极
63	52	44	43	-
71	56	43	43	41
80	59	44	43	42
90	64	49	45	43
100	67	53	44	50
112	64	56	48	46
132	68	60	52	48
160	70	67	56	51
180	70	64	56	51
200	74	69	58	53
225	82	70	61	56
250	82	70	61	56
280	83	76	66	59
315	84	77	69	62
355	81	79	73	70

表 2 - 50 Hz 电机的声压级

上表声压值为空载下测得。负载时根据 IEC 60034-9 标准预测声压级噪声增加值如表 3。

轴中心高 H (mm)	2极	4极	6极	8极
90 ≤ H ≤ 160	2	5	7	8
180 ≤ H ≤ 200	2	4	6	7
225 ≤ H ≤ 280	2	3	6	7
H = 315	2	3	5	6
355 ≤ H	2	2	4	5

表 3 - 负载电机声压级预期最大增加值

4.2 振动强度

W21 电机采用半键保持动态平衡，其标准版满足 IEC 60034-14 标准中 A 级（无特殊振动要求）振动强度。也可选择 B 级振动强度的电机。A 级与 B 级电机的均方根 (RMS) 速度与振动强度 (mm/s) 见表 4。

振动等级	轴中心高(mm)	63 ≤ H ≤ 132	132 < H ≤ 280	H > 280
	装配	振动速度均方根值 (mm/s)		
A级	自由悬浮	1.6	2.2	2.8
B级	自由悬浮	0.7	1.1	1.8

表 4 - 速度与振动强度

5. 电机轴 / 轴承 / 推力

5.1 轴

机座号 IEC 63 至 315S/M 的 W21 标准电机轴采用 AIS11040/45 钢材质，而机座号 315B 与 355M/L 的型号电机轴则采用 AISI 4140 钢材质。如果选配滚柱轴承，则电机轴材料须为 AISI 4140 钢。由于机座号 315B 与 355M/L 的产品标配 AISI 4140 钢制电机轴，可选配滚柱轴承，以用于滑轮与传送带等高强度应用场所。关于轴端最大允许径向与轴向负载的信息，见表 6、7 与 8。

重要提示: 若需将滚珠轴承换为滚柱轴承，需更换驱动端与非驱动端的轴承盖（内轴承盖和外轴承盖），因非驱动端轴承处于锁定状态。如需更多信息，请联系 WEG 南通售后部门。

机座号 63 至 200 型号的电机轴配备 A 型键，机座号 225 至 355 型号的电机轴标配 B 型键，尺寸见 14 节 - 机械数据。这些电机轴螺纹中心孔，尺寸如表 5。

机座号	极数	尺寸
63	全部	M4
71	全部	M5
80	全部	M6
90	全部	M8
100	全部	M10
112	全部	M10
132	全部	M12
160	全部	M16
180	全部	M16
200	全部	M20
225S/M	全部	M20
250S/M	全部	M20
280S/M	全部	M20
315S/M	全部	M20
315B	2极	M20
	其他	M24
355M/L	2极	M20
	其他	M24

表 5 - 驱动端电机轴中心孔尺寸

W21 电机适用于高腐蚀环境的 AISI 420 不锈钢电机轴。

5.2 轴承

机座号 63 至 100 的 W21 电机采用 62 系列滚珠轴承，而 112M 及以上机座号电机则采用 63 系列滚珠轴承。在表 5 及表 6 所示的最大径向与轴向负载下，轴承寿命 L10h 为 20,000 小时。对于直接耦合方式（无径向与轴向推力），轴承寿命 L10h 为 40,000 小时。

注：L10 寿命指最大标示负载下至少 90% 轴承可达到的预期寿命时数。标准配置下的最大允许径向与轴向负载见下表 6 与 7。最大径向负载值不考虑轴向负载，同样最大轴向负载不考虑径向负载。既有轴向负载又有径向负载时的轴承寿命，请联系 WEG 南通获取相关信息。

轴承寿命取决于轴承类型与尺寸、电机所承载的径向与轴向机械负载、运行条件（环境、温度）、转速及润滑质量。因此，轴承寿命与轴承的合理应用、维护及润滑有直接关系。只要润滑脂剂量与润滑周期适当，轴承就可以达到预期寿命。机座号 63 至 132 的 W21 电机配备 ZZ 轴承（密封以保证寿命），160 及以上采用的是开口轴承。铭牌上标有润滑脂剂量与润滑周期，亦可参见表 9 与 19。润滑过度，即润滑脂重量超过铭牌上所示值，将会导致轴承过热。

5.2.1 轴承锁紧

对于标准系列，机座号 160 至 200 电机的驱动端轴承是用外轴承盖锁紧的，机座号 225 至 355 是用内轴承盖与外轴承盖锁紧的。机座号 63 至 200 的电机在非驱动端轴承内装有波形垫片；机座号 225 至 335 装有预压弹簧以进行轴向动作。
选配滚柱轴承时（机座号 160 及以上电机可选特性），非驱动端轴承是锁定的，此时任何轴向运动均由驱动端滚柱轴承补偿。滚柱轴承的最小允许径向负载见下表 8。

重要提示：
1 - 特殊应用
电机在非正常条件（如环境温度、海拔、轴向与径向负载大于本文档各表所示值）下运行时，需要不同于此处所示值的特殊润滑周期。
2 - 滚柱轴承
为确保正常运行，滚柱轴承有最小径向负载的要求。对于直接耦合配置或 2 极电机，不建议使用滚柱轴承。
3 - 变频器驱动电机
当电机由变频器驱动且转速高于正常情况时，可能会缩短轴承寿命。转速本身就是在确定轴承寿命时需要考虑的影响因素之一。
4 - 电机安装配置被更改
如果水平安装的电机需要垂直工作，润滑周期应减半。
5 - 径向推力值
下表中径向推力数值考虑了负载作用点，即轴端长度中点 L/2 处与轴末端 L 最顶端处。

径向推力（L10 寿命为 20,000 小时）

50Hz - Fr（kN*）- 20,000小时								
机座号	2极		4极		6极		8极	
	L/2	L	L/2	L	L/2	L	L/2	L
63	0.35	0.28	0.40	0.28	0.40	0.28	0.40	0.28
71	0.47	0.43	0.53	0.48	0.66	0.55	0.74	0.55
80	0.64	0.58	0.72	0.65	0.84	0.76	0.98	0.79
90	0.66	0.60	0.76	0.69	0.90	0.81	1.03	0.94
100	0.94	0.85	1.03	0.93	1.22	1.10	1.40	1.26
112	1.66	1.50	1.96	1.72	2.24	1.76	2.58	1.80
132	1.94	1.75	2.25	2.03	2.58	2.33	2.88	2.60
160	2.50	2.25	2.87	2.58	3.20	2.65	3.81	2.76
180	4.27	3.87	3.98	3.61	4.70	4.15	5.06	4.10
200	4.01	3.67	4.57	4.19	5.19	4.75	5.81	5.31
225	5.23	4.81	5.92	5.33	6.67	6.01	7.54	6.18
250	5.12	4.66	5.52	5.03	6.48	5.91	7.15	6.51
280S/M	4.92	4.54	6.41	5.91	7.37	6.79	7.57	6.98
315S/M	4.48	4.16	7.01	6.42	7.83	7.17	8.49	7.78
355M/L	4.03	3.79	8.53	7.83	9.33	8.56	11.4	10.5

表 6 - 滚珠轴承最大径向推力

**1 kN = 101.97 kgf = 224.8 lbf*

轴向推力（L10h 寿命 20,000 小时）

50Hz - Fr（kN*）- 20,000小时							
机座号	极数	水平安装		垂直安装，轴伸向上		垂直安装，轴伸向下	
		推	拉	推	拉	推	拉
63	2	0.19	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19
	4	0.27	0.27	0.26	0.29	0.28	0.26
	6	0.34	0.35	0.33	0.37	0.35	0.34
	8	0.34	0.35	0.33	0.37	0.35	0.34
71	2	0.20	0.28	0.19	0.30	0.20	0.27
	4	0.29	0.40	0.27	0.42	0.29	0.38
	6	0.35	0.49	0.35	0.52	0.37	0.48
	8	0.46	0.60	0.44	0.63	0.46	0.59
80	2	0.26	0.42	0.25	0.43	0.27	0.40
	4	0.35	0.56	0.32	0.60	0.36	0.53
	6	0.45	0.70	0.42	0.74	0.46	0.67
	8	0.55	0.83	0.53	0.88	0.56	0.80
90	2	0.37	0.43	0.34	0.47	0.38	0.40
	4	0.51	0.59	0.48	0.65	0.53	0.55
	6	0.63	0.71	0.58	0.79	0.64	0.67
	8	0.76	0.86	0.72	0.93	0.78	0.82
100	2	0.37	0.59	0.32	0.67	0.38	0.55
	4	0.50	0.81	0.44	0.90	0.52	0.75
	6	0.65	1.02	0.58	1.14	0.68	0.95
	8	0.78	1.19	0.71	1.32	0.81	1.12
112	2	0.54	1.14	0.48	1.23	0.56	1.08
	4	0.73	1.55	0.66	1.67	0.76	1.47
	6	0.96	1.94	0.89	2.05	0.99	1.86
	8	1.07	2.15	0.97	2.35	1.11	2.05
132	2	0.72	1.32	0.61	1.51	0.76	1.21
	4	0.99	1.81	0.84	2.05	1.03	1.66
	6	1.22	2.20	1.05	2.45	1.27	2.05
	8	1.37	2.45	1.16	2.80	1.44	2.25
160	2	2.40	1.69	2.20	2.05	2.75	1.48
	4	2.95	2.25	2.65	2.65	3.40	1.95
	6	3.40	2.70	3.10	3.25	3.95	2.40
	8	3.85	3.15	3.55	3.70	4.40	2.85
180	2	3.20	2.30	2.90	2.75	3.65	2.00
	4	3.90	3.00	3.55	3.65	4.55	2.65
	6	4.65	3.75	4.20	4.45	5.30	3.30
	8	5.20	4.35	4.80	5.10	6.00	3.90
200	2	3.55	2.55	3.10	3.25	4.25	2.10
	4	4.45	3.45	3.95	4.25	5.30	2.95
	6	5.20	4.20	4.65	5.10	6.10	3.65
	8	6.00	5.00	5.50	5.90	6.90	4.50
225	2	4.35	3.55	3.65	4.60	5.40	2.90
	4	5.50	4.70	4.70	6.00	6.80	3.95
	6	6.60	5.80	5.80	7.20	8.00	5.00
	8	7.50	6.70	6.60	8.20	8.90	5.90
250	2	4.30	3.50	3.55	4.65	3.55	2.75
	4	5.30	4.45	4.30	6.10	6.90	3.50
	6	6.40	5.60	5.40	7.30	8.10	4.60
	8	7.30	6.50	6.30	8.20	9.00	5.50
280	2	4.15	3.35	3.00	5.10	5.90	2.20
	4	5.80	5.00	4.35	7.40	8.20	3.55
	6	7.20	6.40	5.70	8.80	9.60	4.90
	8	8.40	7.60	7.10	9.80	10.5	6.30
315	2	3.65	2.85	1.91	5.60	6.40	1.13
	4	6.10	5.40	3.85	9.10	9.80	3.10
	6	7.40	6.60	4.75	10.9	11.7	3.95
	8	8.50	7.70	5.70	12.2	13.0	4.95
355	2	3.70	2.95	0.75	7.50	8.30	-
	4	6.60	5.80	2.10	12.5	13.2	1.37
	6	7.70	7.00	2.75	14.7	15.4	2.00
	8	7.70	7.00	2.75	14.7	15.4	2.00

表 7 - 滚珠轴承最大轴向推力

**1 kN = 101.97 kgf = 224.8 lbf*

轴向推力（L10 寿命 20,000 小时）

50Hz - Fr（kN*）- 20,000小时						
机座号	4极		6极		8极	
	L/2	L	L/2	L	L/2	L
160	6.01	3.69	5.91	3.62	6.05	3.71
180	10.5	5.78	10.4	5.69	10.3	5.65
200	13.4	8.40	13.3	8.34	13.5	8.43
225	17.1	8.73	16.9	8.56	17.0	8.66
250	16.8	10.3	16.7	10.2	16.6	10.1
280	23.4	14.5	23.2	14.4	22.9	14.2
315	28.6	14.3	27.4	13.7	27.9	14.0
355	40.2	25.4	40.2	25.2	39.6	24.8

表 8 - 滚柱轴承最大径向推力

** 1 kN= 101.97 kgf= 224.8 lbf*

润滑间隔 - 滚珠轴承

润滑间隔（50 Hz）			
机座号	极数	轴承	时数
180	2	6309	18100
	4		20000
	6		20000
	8		20000
180	2	6311	13700
	4		20000
	6		20000
	8		20000
200	2	6312	11900
	4		20000
	6		20000
	8		20000
225	2	6314	4500
	4		11600
	6		16400
	8		19700
250	2	6314	4500
	4		11600
	6		16400
	8		19700
280	2	6314	4500
	4	6316	10400
	6		14900
	8		18700
315	2	6314	4500
	4	6319	9000
	6		13000
	8		17400
355	2	6316	3520
	4	6322	7200
	6		10800
	8		15100

表 9 - 滚珠轴承润滑周期

润滑间隔（50 Hz）			
机座号	极数	轴承	时数
160	4	NU309	20000
	6		20000
	8		20000
180	4	NU311	20000
	6		20000
	8		20000
200	4	NU312	20000
	6		20000
	8		20000
225	4	NU314	8900
	6		13100
	8		16900
250	4	NU314	8900
	6		13100
	8		16900
280	4	NU316	7600
	6		11600
	8		15500
315	4	NU319	6000
	6		9800
	8		13700
355	4	NU322	4400
	6		7800
	8		11500

表 10 - 滚柱轴承润滑周期

5.2.2 轴承温度监控

可视情况选择安装轴承温度探头来监测轴承运行条件。最常用附件为 PT-100 温度探头，可连续监测运行温度。由于温度直接影响润滑脂，进而影响轴承寿命，所以此种监测十分重要。

6. 安装

W21 电机的安装配置符合 IEC 60034-7 标准。下图是 W21 电机的标准安装形式及其其他形式。在指定安装形式（如下表所示）后面的字母用来定义接线盒的位置。因此可以注意到 WEG 公司文档中的电机安装显示没有 IM 代码，例 IM B3 写为 B3，如下所示：

B3R – 从电机轴端看，接线盒位于机座的右边。
B3L – 从电机轴端看，接线盒位于机座的左边。
B3T – 接线盒位于机座顶部。

安装 Assembly	结构 Configuration										
	参考 Reference	B3R	B3L	B3T	B5R	B5L	B5T	B35R	B35L	B35T	B14R
详细 Details	机座 Frame	带底角 with feet	带底角 with feet		无底角 without feet	无底角 without feet		带底角 with feet	带底角 with feet		无底角 without feet
	接线盒 Terminal Box	右 right	左 left	顶 top	右 right	左 left	顶 top	右 right	左 left	顶 top	右 right
	安装 Mounting	底座或轨道 base or rail	底座或轨道 base or rail		法兰 flange FF	底座或轨道 base or rails		底座或法兰 base or flange FF	底座或轨道 base or rail		法兰 flange FC

安装 Assembly	结构 Configuration													
	参考 Reference	B14L	B14T	B34R	B34L	B34T	V5L	V5R	V5T	V6L	V6R	V6T	V1L	V3L
详细 Details	机座 Frame	无底角 without feet		带底角 with feet	带底角 with feet		带底角 with feet			带底角 with feet			无底角 without feet	无底角 without feet
	接线盒 Terminal Box	左 left	顶 top	右 right	左 left	顶 top	左 left	右 right	顶 top	左 left	右 right	顶 top	-	-
	安装 Mounting	法兰 flange FC		底座或FC法兰 base or flange FC	底座或FC法兰 base or flange FC		墙面 wall			墙面 wall			法兰 flange ff	法兰 flange ff

安装 Assembly	结构 Configuration																	
	参考 Reference	V15L	V15R	V15T	V36L	V36R	V36T	V18	V19	B6L	B6R	B6T	B7L	B7R	B7T	B8L	B8R	B8T
详细 Details	机座 Frame	带底角 with feet			带底角 with feet			无底角 without feet	无底角 without feet	带底角 with feet			带底角 with feet			带底角 with feet		
	接线盒 Terminal Box	左 left	右 right	顶 top	左 left	右 right	顶 top	-	-	左 left	右 right	顶 top	左 left	右 right	顶 top	左 left	右 right	顶 top
	安装 Mounting	墙面或法兰 wall or flange ff			墙面或法兰 wall or flange ff			C法兰 flange c	C法兰 flange c	墙面 wall			墙面 wall			天花板 ceiling		

表 11- 安装配置

注意：
1. IM B34 和 IM B14（两种带有符合 DIN 42.948 标准的 C 型法兰）的安装形式，不适用于机座号 132 以下的电机。

2. 对于垂直安装、轴伸向下的电机，建议使用防雨罩以防止小物体进入风罩 / 风扇内。

3. 对于垂直安装、轴伸向上并在含有液体的环境中使用的电机，建议使用橡胶挡油环以防止液体通过轴进入电机内部。

7. 防护等级 / 喷漆

7.1 防护等级
W21 电机的防护等级符合 IEC 60034-5 标准的要求。其防护等级为 IP55，也就是说：

a) 第一个标示数字 5：表示设备的防尘保护能力。外壳能够防止接触活动部件，不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入量不会影响设备的正常运行。
b) 第二个标示数字 5：表示设备的防水保护能力。从任何方向对准设备喷水都不会造成设备损坏。

7.2 喷漆
W21 电机采用标准喷漆计划 201A（WEG 内部名称），该计划包括：

- 底漆：一层醇酸底漆 (20-55 µm)
- 面漆：一层醇酸磁漆 (40-60 µm)

本喷漆计划适用于正常环境、轻微恶劣环境、有防护或无防护的应用场所，以及相对湿度较低、温度变化规律，环境中含有 SO_2 的工业应用场所。

注意：对于直接暴露在酸气、碱性物质、溶剂和含盐环境中的应用场所，不推荐使用本喷漆计划。

可以有针对性的选择其它喷漆计划，这样可以保证在具有侵蚀性的环境提供额外保护。

7.2.1 耐热漆
相对湿度高能导致绝缘系统过早老化，而绝缘系统的老化是影响电机寿命的主要因素。在环境相对湿度小于 95% 的情况下，除了需要加热器来避免电机内部积聚冷凝水外，不需要额外的防护措施。但是，若环境相对湿度大于 95%，需要对电机内部所有部件使用环氧树脂漆，即所谓的防潮漆。如果环境的相对湿度超过 95%，则在询价时应说明，以保证对电机喷涂耐热漆。

8. 工作环境和绝缘

电气表中给出的额定输出功率（除非另有说明）应参考连续工作制 S1，并应符合 IEC 60034-1 标准和下列环境要求：

- 温度范围 -20 ºC to +40 ºC；
- 海拔高度不超过 1000m；
- 相对湿度不超过 60%（超过 60% 时，为避免电机内部积聚冷凝水建议安装加热器）。

对于温度和海拔不在上述给定范围内的情况，为确定有效输出 (Pmax)， 请务必使用表 12 查出修正系数。

$P_{max} = P_{nom}$ x 修正系数

T (°C)	海拔 (m)								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.92	0.88
25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.94	0.90	0.86
30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83
35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.93	0.89	0.85	0.81
40	1.00	1.00	1.00	0.96	0.92	0.90	0.86	0.82	0.78
45	1.00	1.00	0.95	0.93	0.90	0.88	0.84	0.80	0.75
50	1.00	0.97	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.76	0.71
55	0.95	0.92	0.90	0.88	0.85	0.81	0.78	0.74	0.69
60	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.77	0.72	0.67
65	0.88	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.73	0.70	0.65
70	0.83	0.82	0.80	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67	0.62
75	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.62	0.58
80	0.74	0.71	0.69	0.67	0.66	0.64	0.62	0.58	0.53

表 12 - 海拔和环境温度的修正系数

在环境温度为 40ºC（除非另有说明）的正常工作条件下，W21 电机的绝缘等级为 F 级，温升为 B 级 (80K)。

绝缘等级 F (155ºC) 和设计温升 (80K) 之间的温度差异，实际上表明 W21 电机能够提供的额定输出功率可以超过额定值的 15%，在这种情况下可以达到绝缘等级 F 的温升值。

所有 W21 电机都配有 WISE® 绝缘系统，该系统由耐温达 200ºC 并且连续无溶剂树脂流浸渍的漆包线所组成。WISE® 绝缘系统允许电机和变频器配套使用（见上部分）。

IEC

	温升△ T （使用电阻法测得的平均值）	最大持续温度 Tmax（从最大环境温度 40ºC 开始）
Class B	80K	125ºC
Class F	105K	155ºC
Class H	125K	180ºC

9. 变速驱动

9.1 额定电压注意事项

标准 W21 电机的定子绝缘等级为 F 级，适合 DOL 起动或搭配变速驱动装置使用。该电机还可以视需要采用绝缘等级 H 级。

这些电机均内置 WEG 独创的 WISE®（全称优化的 WEG 绝缘系统）绝缘系统，确保电机具有优越的电气绝缘特性。该电机适合变频驱动应用，使用时的限制因素见表 13。

电机额定电压	电机接线端峰值电压（相间）	电机接线端dV/dt（相间）	升压时间	间隔时间
Vn ≤ 460 V	≤ 1600 V	≤ 5200 V/µs	≥ 0,1 µs	≥ 6 µs
460 V < Vn ≤ 575 V	≤ 1800 V	≤ 6500 V/ µs		
575 V < Vn ≤ 690 V	≤ 2200 V	≤ 7800 V/ µs		

表 13 - 不使用滤波器的变频器驱动操作限制条件

注意：

1 - 对于上述三种情况，最大推荐开关频率的极限值为 5 kHz。

2 - 如果不能完全满足上述条件（包括开关频率），则必须在变频器输出处使用滤波器。

9.2 变频驱动应用的转矩限制

由于通风性能降低，自冷却式变频驱动电机在低频时转矩受限。必须使用曲线和降额表来确定可用转矩。

恒定通量状态

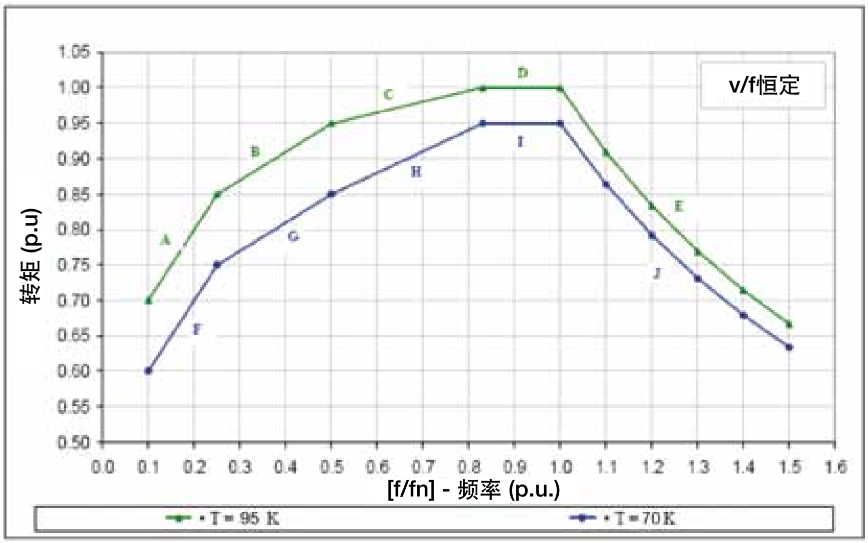


图 6 - 恒定 v/f 磁通状态下的降额曲线

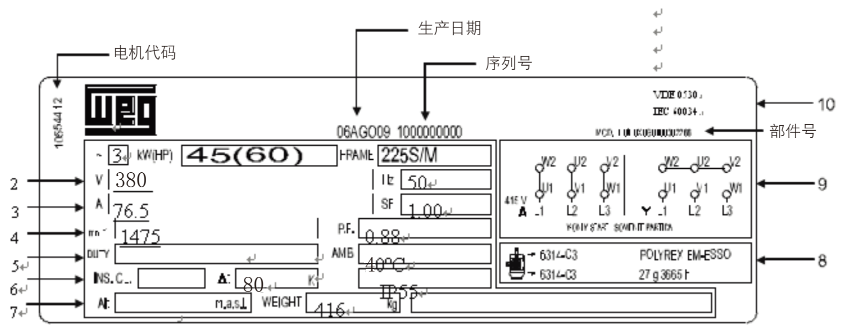
选择 WEG 的理由

绝缘材料和轴承

绝缘材料超过了规定标准的最小值200°C，独特的轴承设计也增加了电机的使用寿命。这两个特点均能确保更低的运营成本，更长的使用寿命。

安装和维修

手册和铭牌界面人性化，内容详尽。



第1行：
PH - 三相：3
kW (HP) - 电机额定功率：45 (60)
Frame - 机座号：225S/M
第2行：
V - 额定工作电压：380
Hz - 频率：50
第3行：
A - 额定工作电流：76.5
SF - 服务系数：1.00
第4行：
min -1 - 电机额定转速：1475 RPM
P.F- 功率因数：0.88
第5行：
DUTY - 工作制：S1
AMB - 环境温度：40°C
第6行：
INS CL - 绝缘等级：F
ΔT – 温升：80 K
IP55 - 防护等级

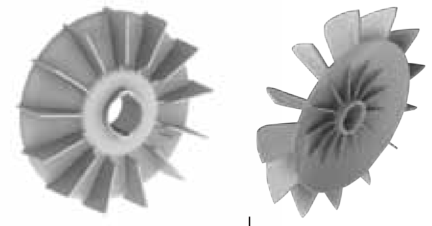
第7行：
ALT - 海拔：1000 m.a.s.l
WEIGHT - 电机重量：141 kg
第8行：
6314-C3 - 驱动端轴承规格
POLYREX EM-ESSO - 轴承油脂类型
6314-C3 - 非驱动端轴承规格
27 g 3665 h - 润滑量和润滑间隔
第9行：
Δ -380V 额定电压的接线图
Y - 电机起动接线图
第10行：
标准/认证

优化的 WEG 绝缘系统

WISE 是 WEG 开发用以提升定子绝缘性能的先进工艺，适合电机和变频器配套应用而不会被电压峰值损坏。

冷却系统

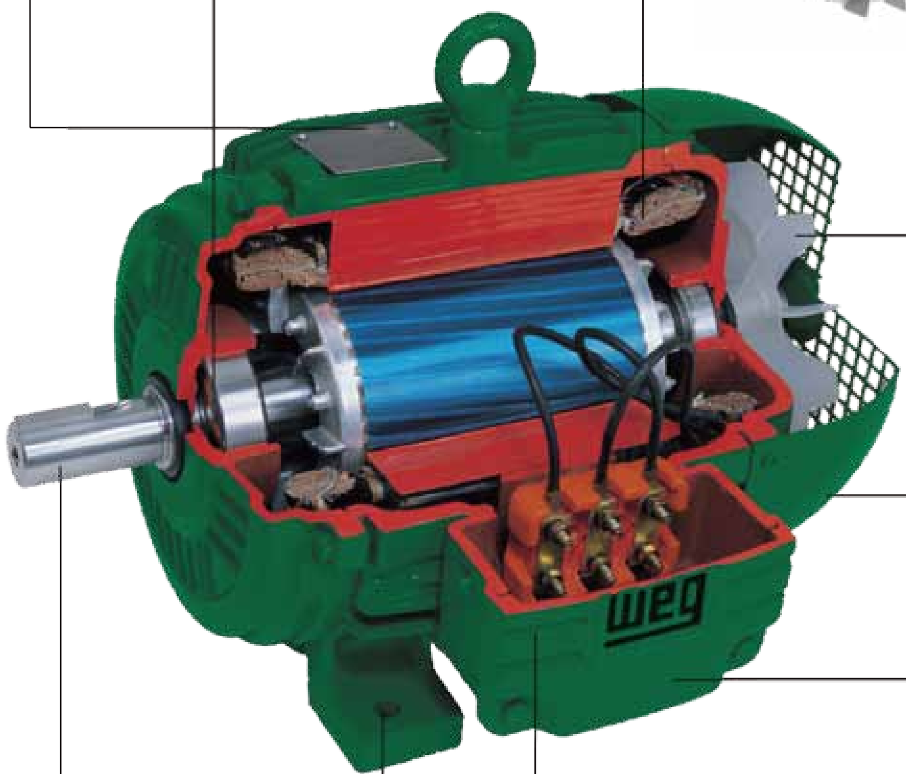
风扇采用静音设计，冷却均匀，有效降低电机外表面和轴承的温度，从而保证出色的性能和节能效果。为了更好的散热，DE 端盖上设计有散热鳍片。



机座号		4极	6极	8极
63		44	43	-
71		43	43	41
80		44	43	42
90		49	45	43
100		53	44	50
112		56	48	46
132		60	52	48
160		67	56	51
180		64	56	51
200		69	58	53
225		70	61	56
250		70	61	56
280		76	66	59
315		77	69	62
355		79	73	70

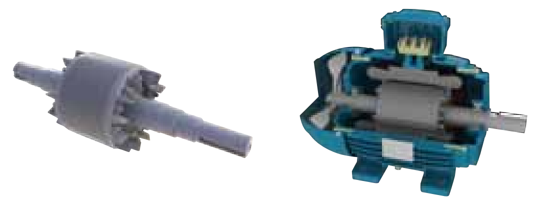
50 Hz 电机声压级

		4极	6极	8极
90 ≤ H ≤ 160		5	7	8
180 ≤ H ≤ 200		4	6	7
225 ≤ H ≤ 280		3	6	7
H = 315		3	5	6
355 ≤ H		2	4	5



高效

市场上最高效的电动机。
高能效电动机 (IE2) 和超高能效（超过IE3）电动机，保证快速收回投资。



符合工业环境的喷漆计划

适用于平均湿度较低、温度变化规律的轻微恶劣和遮蔽式环境。

FC 200 铸铁机座

使用起来更加坚固

同现有电机的可互换性

可选多种底脚孔配置

定制

产品可满足最苛刻的工业应用需求。

接线盒和接线柱

接线盒内部空间设计充足，接线方便，并允许 90 度旋转，安装高度灵活。W21 电机配备玻纤增强聚酯 BMC（团状模塑料）接线柱，满足最苛刻的温度要求。整个设计避免了短路的发生，提高了安全性。

绝缘系统耐热等级的极限温升降额*		
区间	限制条件	适用公式
A	0.10 ≤ f/fn < 0.25	TR = (f/fn) + 0.60
B	0.25 ≤ f/fn < 0.50	TR = 0.40(f/fn) + 0.75
C	0.50 ≤ f/fn < 0.83	TR = 0.15(f/fn) + 0.87
D	0.83 ≤ f/fn ≤ 1.0	TR = 1.0
E	f/fn > 1.0	TR = 1/(f/fn)

绝缘系统耐热等级的极限温升降额*		
区间	限制条件	适用公式
F	0.10 ≤ f/fn < 0.25	TR = (f/fn) + 0.50
G	0.25 ≤ f/fn < 0.50	TR = 0.40(f/fn) + 0.65
H	0.50 ≤ f/fn < 0.83	TR = 0.15(f/fn) + 0.70
I	0.83 ≤ f/fn ≤ 1.0	TR = 0.95
J	f/fn > 1.0	TR = 0.95/(f/fn)

表 14 - 恒定转矩状态下的转矩确定公式

使用上面的绿色曲线时，电机温升将会受到绝缘材料温度等级的限制。例如，对于绝缘等级为 F 的电机，温升将会被限制在 105ºC（环境温度为 40ºC）。只有绝缘等级为 F、温升等级为 B 的电机才能使用这条曲线，以确保电机在变频驱动时，温升保持 F 级（大于 80ºC 且小于 105ºC）。

使用下面的蓝色曲线时，变频驱动电机的温升同正弦电压驱动时相同。也就是说即使采用变频器驱动，环境温度为 40ºC 时绝缘等级为 F、温升等级为 B 的电机将仍然保持 B 级温升 fk 80ºC。

注意：图 6 中给出的降额曲线与电机绕组温度及耐热等级有关。该曲线没有考虑电机的耐热系数，主要用来说明变频驱动电机的转矩限制。

9.3 轴承的电流限制

机座号不超过 IEC280S/M 的电机在变频驱动应用中不需另配其他功能。机座号 315S/M 及以上的电机必须采用额外保护措施以避免电流流经轴承。具体办法有采用绝缘轴承或绝缘端盖（通常为驱动端端盖）和接地碳刷（通常安装在非驱动端端盖上）。

如果电机没有配备此类保护措施，WEG 可提供在电机上加装套件。

9.4 强制通风套件

如果应用要求独立冷却系统，W21 电机可配备强制通风套件，如图 7 所示。

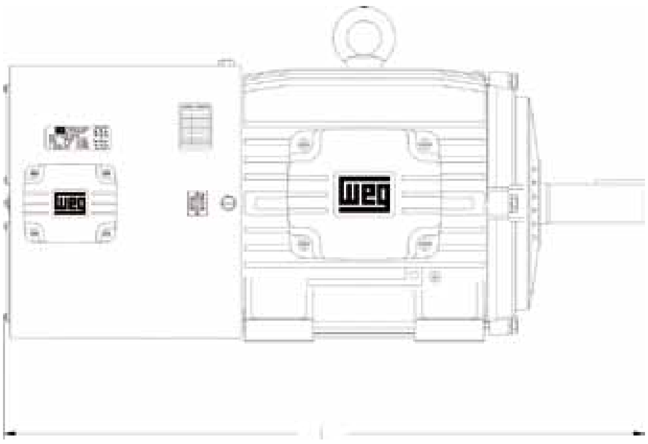


图 7 - W21 电机的强制通风套件

安装强制通风套件时的电机总长度变化如下表所示。

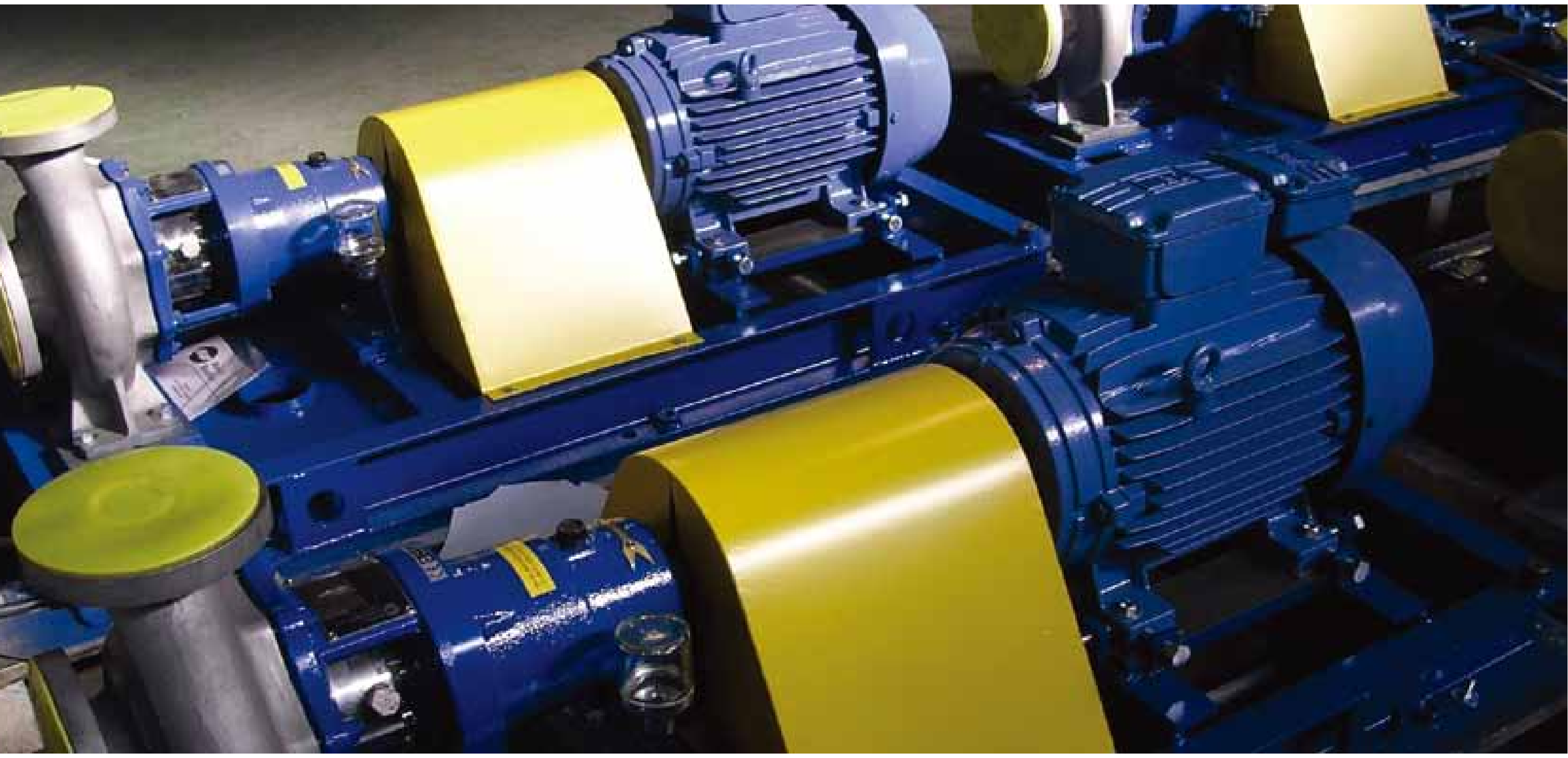
机座号	极数	电机总长（L）	
		不带强制通风套件	带强制通风套件
90S	全部	304	548
90L	全部	329	573
100	全部	376	646
112	全部	393	660
132S	全部	452	715
132M	全部	490	753
160M	全部	598	855
160L	全部	642	899
180M	全部	664	908
180L	全部	702	946
200M	全部	729	976
200L	全部	767	1014
225S/M	2	817	1146
	4-8	847	
250S/M	2	923	1222
	4-8		
280S/M	2	1036	1332
	4-8		
315S/M	2	1126	1452
	4-8	1156	
355M/L	2	1396	1793
	4-8	1466	1868

表 15 - 带 / 不带强制通风套件时的电机长度

10. 电气参数容差

下面的容差值符合 IEC 60034-1 标准。

效率 (η)	Pnom < 150 kW 时为-0.15 (1-η) Pnom >150kW时为-0.1 (1-η) 其中η为小数
功率因数	$\left(\frac{1 - \cos\Phi}{6}\right)$ 最小值：0.02 最大值：0.07
转差率	Pnom > 1 kW时为± 20% Pnom < 1 kW时为± 30 %
起动电流	+ 20% （无下限）
起动转矩	- 15% + 25%
堵转转矩	- 10 %
转动惯量	± 10 %



11. 结构特征

机座			63	71	80	90S	90L
机械特性							
铭牌标记			CE; IEC 60034; Q/320691AAB10-2010				
安装			B3T				
机座	材料		铝壳		铸铁		
防护等级			IP55				
接地			接线盒与机座内部				
冷却方式			TEFC				
风扇	材料		塑料				
风扇罩	材料		钢				
端盖	材料		FC-200 铸铁				
排污			塑料排污塞				
轴承	防尘罩 / 游隙 (DE)		ZZ				
	防尘罩 / 游隙 (NDE)		ZZ				
	止推轴承配置		无				
	驱动端	2P	6201	6203	6204	6205	6205
		4-8P					
	非驱动端	2P	6201	6202	6203	6204	6204
		4-8P					
轴承密封			V 型圈				
接缝密封			无				
润滑	润滑剂类型		美孚 Polirex EM 103				
	润滑剂加油管		无				
接线柱			BMC 6 端子				
接线盒	材料		FC-200 铸铁				
辅助接线盒			无				
进线口	主接线盒	螺纹尺寸	2xM20x1.5			2xM25x1.5	
	塞子		配备橡胶闷盖以便于运输和存储				
电机轴	材料		SAE 1040/45				
	螺纹孔	2p	M4	M5	M6	M8	M8
		4 - 8p					
键			A 型 (中国： B 型键)				
振动			A 级				
平衡			1/2 键				
铭牌	材料		不锈钢 AISI 304				
油漆	计划		201A				
	颜色		RAL 5007				
电气特性							
设计			N				
电压			220-240 / 380-415V // 440-460V 6 端子				
绕组	材料		铜				
	浸渍方式		浸渍烘烤				
	绝缘等级		F (DT 80K)				
服务系数			1.00				
转子			铸铝				
热保护			无				

机座			100L	112M	132S	132M	160M
机械特性							
铭牌标记			CE; IEC 60034; Q/320691AAB10-2010				
安装			B3T				
机座	材料		铸铁				
防护等级			IP55				
接地			接线盒与机座内部				
冷却方式			TEFC				
风扇	材料		塑料				
风扇罩	材料		钢				FC-200 铸铁
端盖	材料		FC-200 铸铁				
排污			塑料排污塞				
轴承	防尘罩 / 游隙 (DE)		ZZ				C3
轴承	防尘罩 / 游隙 (NDE)		ZZ				Z-C3
轴承	止推轴承配置		无				DE 轴承带内部轴承盖，NDE 轴承带波形弹簧垫圈
轴承	驱动端	2P / 4-8P	6206	6307	6308	6308	
轴承	非驱动端	2P / 4-8P	6205	6206	6207	6207	6209
轴承密封			V 型圈				
接缝密封			无				
润滑	润滑剂类型		美孚 Polirex EM 103				
润滑	润滑剂加油管		无				
接线柱			BMC 6 端子				
接线盒	材料		FC-200 铸铁				
辅助接线盒			无				
进线口	主接线盒	螺纹尺寸	2xM25x1.5	2xM32x1.5			2xM40x1.5
进线口	塞子		配备橡胶闷盖以便于运输和存储				
电机轴	材料		SAE 1040/45				
电机轴	螺纹孔	2p / 4 - 8p	M10	M10	M12	M12	M16
键			A 型 (中国： B 型键)				
振动			A 级				
平衡			1/2 键				
铭牌	材料		不锈钢 AISI 304				
油漆	计划		201A				
油漆	颜色		RAL 5007				
电气特性							
设计			N				
电压			220-240 / 380-415V // 440-460V 6 端子	380-415/660V // 440-460V 6 端子			
绕组	材料		铜				
绕组	浸渍方式		浸渍烘烤				
绕组	绝缘等级		F (DT 80K)				
服务系数			1.00				
转子			铸铝				
热保护			无				PTC 热敏电阻 -155℃

机座			160L	180M	180L	200M	200L
机械特性							
铭牌标记			CE; IEC 60034; Q/320691AAB10-2010				
安装			B3T				
机座	材料		铸铁				
防护等级			IP55				
接地			接线盒与机座内部				
冷却方式			TEFC				
风扇	材料		塑料				
风扇罩	材料		FC-200 铸铁				
端盖	材料		FC-200 铸铁				
排污			塑料排污塞				
轴承	防尘罩 / 游隙 (DE)		C3				
	防尘罩 / 游隙 (NDE)		Z-C3				
	止推轴承配置		DE 轴承带内部轴承盖，NDE 轴承带波形弹簧垫圈				
	驱动端	2P 4-8P	6309	6311	6311	6312	6312
	非驱动端	2P 4-8P	6209	6211	6211	6212	6212
轴承密封			V 型圈				
接缝密封			无				
润滑	润滑剂类型		美孚 Polirex EM 103				
	润滑剂加油管		无				
接线柱			BMC 6 端子				
接线盒	材料		FC-200 铸铁				
辅助接线盒			无				
进线口	主接线盒	螺纹尺寸	2xM40x1.5			2xM50x1.5	
	塞子		配备橡胶闷盖以便于运输和存储				
电机轴	材料		SAE 1040/45				
	螺纹孔	2p 4 - 8p	M16	M16	M16	M20	M20
键			A 型 (中国： B 型键)				
振动			A 级				
平衡			1/2 键				
铭牌	材料		不锈钢 AISI 304				
油漆	计划		201A				
	颜色		RAL 5007				
电气特性							
设计			N				
电压			380-415/660V // 440-460V 6 端子				
绕组	材料		铜				
	浸渍方式		浸渍烘烤				
	绝缘等级		F (DT 80K)				
服务系数			1.00				
转子			铸铝				
热保护			PTC 热敏电阻 -155℃				

机座			225S/M	250S/M	280S/M	315S/M	355M/L
机械特性							
铭牌标记			CE; IEC 60034; Q/320691AAB10-2010				
安装			B3T				
机座	材料		铸铁				
防护等级			IP55				
接地			双接地片				
冷却方式			TEFC				
风扇	材料		塑料				铝
风扇罩	材料		FC-200 铸铁				
端盖	材料		FC-200 铸铁				
排污			塑料排污塞				
轴承	防尘罩 / 游隙 (DE)		C3				
	防尘罩 / 游隙 (NDE)		C3				
	止推轴承配置		DE 轴承带内外轴承盖，NDE 轴承带预加载弹簧				
	驱动端	2P	6314	6314	6314	6314	6316
		4-8P			6316	6319	6322
	非驱动端	2P			6314	6314	6314
		4-8P			6316	6316	6319
轴承密封			V 型圈				
接缝密封			无				
润滑	润滑剂类型		美孚 Polirex EM 103				
	润滑剂加油管		DE 与 NDE 轴承带加油装置				
接线柱			BMC 6 端子				
接线盒	材料		FC-200 铸铁				
辅助接线盒			无				
进线口	主接线盒	螺纹尺寸	2xM50x1.5	2xM63x1.5			
	塞子		配备橡胶闷盖以便于运输和存储				
电机轴	材料		SAE 1040/45				4140
	螺纹孔	2p	M20	M20	M20	M20	M20
		4 - 8p					M24
键			B（中国：C 型键）				
振动			A 级				
平衡			1/2 键				
铭牌	材料		不锈钢 AISI 304				
油漆	计划		201A				
	颜色		RAL 5007				
电气特性							
设计			N				
电压			380-415/660V // 440-460V 6 端子				
绕组	材料		铜				
	浸渍方式		滴渍浸漆工艺				
	绝缘等级		F (DT 80K)				
服务系数			1.00				
转子			铸铝				
热保护			PTC 热敏电阻 -155℃				

IE1- GB3 - 2极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm^2)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)
										效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素		
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	63	0.040	3.8	2.3	2.3	0.0001	4.3	2720	56.0	53.5	56.0	0.68	0.80	0.387	2690	58.8	55.0	58.8	0.74	0.84	0.369	2735	53.5	51.0	53.5	0.64	0.75	0.416
0.18	0.25	63	0.060	4.2	2.4	2.3	0.0001	4.7	2730	59.0	56.5	59.0	0.69	0.80	0.550	2700	59.5	57.5	59.5	0.75	0.85	0.541	2750	58.0	54.5	58.0	0.64	0.76	0.568
0.25	0.33	63	0.090	4.3	2.5	2.3	0.0002	5.1	2720	60.0	57.0	60.0	0.65	0.76	0.791	2685	60.0	59.0	60.0	0.71	0.81	0.782	2740	59.9	55.5	59.9	0.60	0.72	0.806
0.37	0.5	71	0.130	4.3	2.3	2.3	0.0003	6.0	2730	67.6	66.0	67.6	0.75	0.85	0.929	2700	67.0	66.5	67.0	0.81	0.89	0.943	2750	67.0	65.5	67.0	0.70	0.81	0.948
0.55	0.75	71	0.200	4.2	2.5	2.7	0.0003	7.0	2710	70.0	70.0	70.0	0.78	0.87	1.30	2670	69.0	70.0	69.0	0.83	0.90	1.35	2730	70.1	69.0	70.1	0.73	0.84	1.30
0.75	1	80	0.260	5.0	2.4	2.4	0.0006	10.0	2770	75.0	72.0	72.5	0.73	0.82	1.81	2740	72.5	73.0	72.5	0.79	0.86	1.83	2790	75.0	70.5	72.5	0.67	0.78	1.85
1.1	1.5	80	0.390	5.0	2.6	2.6	0.0008	11.5	2770	76.2	75.0	75.5	0.75	0.83	2.50	2745	75.5	75.0	75.5	0.81	0.87	2.51	2790	76.2	74.5	75.5	0.70	0.80	2.51
1.5	2	90S	0.510	6.3	2.7	2.6	0.0017	15.0	2840	79.5	78.0	78.0	0.76	0.83	3.28	2820	78.9	78.0	78.0	0.81	0.87	3.32	2855	79.3	78.0	78.0	0.71	0.80	3.29
2.2	3	90L	0.760	6.8	2.8	2.9	0.0022	16.7	2810	81.5	78.0	80.0	0.77	0.85	4.58	2790	80.8	78.0	80.0	0.82	0.88	4.70	2820	81.5	78.0	80.0	0.72	0.82	4.58
3	4	100L	1.02	6.7	2.3	2.8	0.0052	23.5	2870	82.6	81.0	82.0	0.81	0.87	5.96	2855	81.5	81.0	81.5	0.85	0.89	6.17	2880	82.6	81.0	82.0	0.77	0.84	5.95
4	5.5	112M	1.36	6.8	2.4	3.0	0.0073	31.0	2875	85.0	83.0	84.0	0.82	0.87	7.81	2860	84.5	83.0	83.5	0.86	0.89	8.08	2885	84.8	82.5	84.0	0.78	0.85	7.72
5.5	7.5	132M	1.84	6.5	2.4	3.0	0.0159	42.0	2910	86.5	85.0	85.5	0.81	0.87	10.5	2895	86.0	85.0	85.0	0.85	0.89	10.9	2915	86.5	84.5	85.5	0.78	0.84	10.5
5.5	7.5	132S	1.84	6.5	2.4	3.0	0.0159	42.0	2910	86.5	85.0	85.5	0.81	0.87	10.5	2895	86.0	85.0	85.0	0.85	0.89	10.9	2915	86.5	84.5	85.5	0.78	0.84	10.5
7.5	10	132S	2.52	6.4	2.3	2.6	0.0187	53.0	2900	87.5	86.5	86.5	0.82	0.87	14.2	2890	87.0	86.0	86.0	0.86	0.89	14.7	2910	87.5	86.5	86.5	0.78	0.84	14.2
9.2	12.5	132M	3.08	7.5	2.7	3.1	0.0243	58.0	2910	88.5	87.0	87.0	0.81	0.86	17.4	2900	88.4	87.0	87.0	0.85	0.89	17.8	2915	88.4	87.0	87.0	0.76	0.83	17.4
11	15	160M	3.66	6.5	2.0	3.0	0.0353	97.0	2930	88.8	87.5	88.0	0.81	0.86	20.8	2915	88.5	87.5	88.0	0.84	0.87	21.7	2935	88.0	86.5	88.0	0.78	0.84	20.7
15	20	160M	4.98	7.4	2.2	3.1	0.0471	109	2935	90.1	88.5	89.0	0.80	0.86	27.9	2925	90.0	88.5	89.0	0.83	0.87	29.1	2940	89.7	88.0	89.0	0.76	0.83	28.0
18.5	25	160L	6.14	8.0	2.5	3.2	0.0559	122	2935	90.7	89.5	89.5	0.78	0.86	34.2	2930	90.5	89.5	89.5	0.83	0.87	35.7	2940	90.5	89.5	89.5	0.75	0.82	34.7
30	40	200L	9.87	7.3	2.6	2.9	0.1794	229	2960	92.4	90.0	91.0	0.80	0.85	56.0	2955	92.2	90.0	91.0	0.84	0.87	57.6	2965	92.0	90.0	91.0	0.76	0.82	55.9
37	50	200L	12.2	7.0	2.6	2.8	0.2063	245	2960	92.5	91.0	91.5	0.80	0.86	67.9	2950	92.5	91.0	91.5	0.84	0.87	70.6	2960	92.0	91.0	91.5	0.77	0.83	67.8
45	60	225S/M	14.8	7.0	2.3	3.1	0.3139	356	2960	92.7	91.0	92.0	0.85	0.88	79.6	2955	92.5	91.0	92.0	0.86	0.89	83.0	2965	92.7	91.5	92.0	0.84	0.87	77.6
55	75	250S/M	18.1	7.5	2.4	3.2	0.3767	410	2965	93.3	91.5	92.5	0.85	0.88	96.7	2960	93.2	91.5	92.5	0.86	0.89	101	2965	93.3	92.5	92.5	0.83	0.86	95.4
75	100	280S/M	24.5	8.0	2.4	3.2	1.08	663	2980	93.9	92.8	93.0	0.85	0.88	131	2980	93.9	92.8	93.0	0.86	0.89	136	2980	93.8	92.7	93.0	0.83	0.87	128
90	125	280S/M	29.4	8.0	2.4	3.2	1.18	675	2980	94.2	93.0	93.5	0.85	0.88	157	2975	94.1	93.0	93.5	0.87	0.89	163	2980	94.2	93.0	93.5	0.83	0.87	153
110	150	315S/M	36.0	7.7	2.4	3.0	1.41	810	2975	94.5	93.7	93.8	0.85	0.88	191	2975	94.4	93.7	93.8	0.86	0.89	199	2980	94.5	93.7	93.8	0.84	0.87	186
132	175	315S/M	43.2	7.5	2.4	3.0	1.65	870	2975	94.8	94.0	94.0	0.87	0.89	226	2975	94.7	94.0	94.0	0.88	0.90	235	2980	94.8	94.0	94.0	0.86	0.88	220
150	200	315S/M	49.1	8.4	2.6	3.0	1.88	930	2975		94.0	94.2	0.87	0.89	256	2975		94.0	94.2	0.88	0.90	267	2980		94.0	94.2	0.86	0.89	247
160	220	315S/M	52.4	7.5	2.6	3.1	2.12	1010	2975	95.1	94.0	94.2	0.88	0.90	270	2970	95.0	94.0	94.2	0.89	0.90	284	2975	95.1	94.0	94.2	0.87	0.89	263
185	250	315B	60.6	7.7	2.0	3.0	2.81	1415	2975		93.0	94.0	0.78	0.83	343	2975		93.0	94.0	0.80	0.84	357	2980		93.0	94.0	0.76	0.82	335
185	250	315S/M	60.6	8.2	2.4	2.8	1.96	1010	2975		94.7	94.7	0.86	0.88	318	2970		94.7	94.7	0.87	0.89	331	2975		94.7	94.7	0.84	0.87	310
200	270	315B	65.5	6.4	1.8	2.8	2.81	1415	2975		93.4	94.0	0.82	0.85	362	2970		93.4	94.0	0.83	0.86	377	2975		93.4	94.0	0.81	0.84	354
200	270	355M/L	65.3	7.2	1.8	2.6	4.56	1490	2985	95.4	94.6	94.9	0.91	0.92	329	2980	95.3	94.7	94.9	0.92	0.92	347	2985	95.4	94.5	94.9	0.90	0.91	321
220	300	315B	72.2	6.2	1.8	2.5	3.21	1460	2970		93.8	94.1	0.85	0.87	386	2970		93.8	94.1	0.87	0.88	402	2975		93.8	94.1	0.83	0.86	376
220	300	355M/L	71.8	8.5	2.2	3.0	4.88	1650	2985		94.9	94.9	0.91	0.92	360	2985		94.9	94.9	0.92	0.93	375	2990		94.9	94.9	0.90	0.92	347
250	340	315B	82.0	6.5	1.9	2.7	3.21	1490	2970		94.0	94.4	0.83	0.86	444	2970		94.0	94.3	0.84	0.87	463	2975		94.0	94.4	0.82	0.85	433
250	340	355M/L	81.6	7.8	2.2	2.5	5.39	1750	2985	96.0	94.9	94.9	0.91	0.92	409	2980	96.0	94.9	94.9	0.92	0.93	425	2985	96.1	94.9	94.9	0.91	0.92	393
260	350	315B	85.3	6.7	1.9	2.8	3.21	1490	2970		94.2	94.5	0.81	0.86	462	2970		94.2	94.4	0.83	0.87	481	2975		94.2	94.5	0.79	0.85	450
300	400	315B*	98.4	7.5	1.8	2.5	4.01	1570	2970		94.4	94.6	0.84	0.86	532	2970		94.3	94.4	0.85	0.87	555	2975		94.4	94.6	0.83	0.85	519
315	430	315B*	103	6.7	1.9	2.6	4.01	1590	2970		94.6	94.6	0.86	0.88	546	2970		94.5	94.4	0.87	0.89	570	2975		94.6	94.6	0.85	0.87	532
扩功率设计																													
0.37	0.5	63	0.130	5.2	3.1	2.9	0.0002	8.0	2740	71.3	71.0	71.3	0.70	0.79	0.948	2710	71.0	71.7	71.0	0.75	0.83	0.954	2765	71.0	70.0	71.0	0.66	0.76	0.954
0.55	0.75	80	0.190	6.5	3.0	3.2	0.0007	13.0	2805		76.5	77.0	0.81	0.86	1.20	2785		76.0	76.0	0.83	0.88	1.25	2820		76.0	77.0	0.79	0.84	1.18
0.75	1	71	0.260	6.2	3.1	3.1	0.0005	11.0	2810	74.0	72.5	72.5	0.76	0.84	1.74	2790	74.0	71.5	72.5	0.80	0.87	1.77	2830	73.5	70.0	72.5	0.71	0.80	1.77
1.1	1.5	90S	0.380	6.3	2.7	2.6	0.0012	15.0	2840	79.5	79.5	79.5	0.76	0.83	2.41	2820	78.9	80.1	78.9	0.81	0.87	2.43	2855	79.3	78.9	79.3	0.71	0.80	2.41
1.5	2	80	0.530	6.0	3.0	2.7	0.0009	15.5	2770		77.0	77.5	0.82	0.87	3.20	2750		77.0	77.5	0.85	0.89	3.35	2790		77.0	77.5	0.78	0.85	3.13
1.5	2	90L	0.510	6.3	2.7	2.6	0.0017	15.0	2840		78.0	78.0	0.76	0.83	3.28	2820		78.0	78.0	0.81	0.87	3.32	2855		78.0	78.0	0.71	0.80	3.29
2.2	3	100L	0.750	6.9	2.3	2.8	0.0051	23.5	2870	83.5	80.0	81.0	0.83	0.88	4.32	2855	83.0	80.0	81.0	0.87	0.90	4.47	2880	83.5	80.0	81.0	0.79	0.85	4.31
3	4	112M	1.01	7.6	2.6	3.4	0.0070	39.0	2905		84.0	84.0	0.83	0.88	5.74	2890		84.0	84.0	0.86	0.89	6.00	2910		84.0	84.0	0.82	0.87	5.60
3	4	90L*	1.03	6.2	3.2	3.1	0.0025	23.5	2830		81.0	81.5	0.68	0.78	6.77	2800		81.0	81.5	0.74	0.81	6.90	2845		81.0	81.5	0.64	0.74	6.92
4	5.5	100L	1.36	7.5	2.9	3.1	0.0065	33.0	2870		81.0	83.1	0.81	0.86	8.14	2850		81.0	83.1	0.84	0.88	8.42	2890		82.0	83.1	0.78	0.84	8.03
4	5.5	132S	1.34	6.5	2.3	2.8	0.0135	61.0	2910		84.0	85.0	0.78	0.85	7.99	2900		84.0	84.8	0.83	0.87	8.24	2920		84.0	85.0	0.75	0.82	7.98
5.5	7.5	112M	1.87	7.7	2.5	3.0	0.0096	40.0	2870	87.5	85.0	85.5	0.87	0.90	10.1	2860	87.2	85.0	85.5	0.89	0.91	10.5	2880	87.7	85.5	86.0	0.85	0.89	9.80
7.5	10	112M*	2.55	7.6	3.0	3.0	0.0094	45.0	2870	87.5	86.0	86.5	0.72	0.81	15.3	2850	87.0	86.0	86.0	0.79	0.85	15.4	2885	87.0	86.0	86.5	0.67	0.76	15.8
7.5	10	132M	2.52	6.4	2.3	2.6	0.0187	53.0	2900		86.5	86.5	0.82	0.87	14.2	2890		86.0	86.0	0.86	0.89	14.7	2910		86.5	86.5	0.78	0.84	14.2
9.2	12.5	160M	3.05	7.2	2.2	3.0	0.0353	97.0	2935		88.0	88.8	0.82	0.86	17.4	2925		87.8	88.0	0.85	0.88	18.1	2940		87.5	88.5	0.78	0.84	17.2
11	15	132M	3.67	8.0	2.7	3.2	0.0280	74.0	2920	89.5	88.0	88.0	0.81	0.86	20.6	2910	89.0	88.0	88.0	0.84	0.88	21.3	2930	89.5	88.0	88.0	0.77	0.83	20.6
15	20	160L	4.98	7.4	2.2	3.1	0.0471	109	2935		88.5	89.0	0.80	0.86	27.9	2925		88.5	89.0	0.83	0.87	29.1	2940		88.0	89.0	0.76	0.83	28.0
22	30	160L*	7.31	7.5	2.5	3.0	0.0639	132	2930	90.7	89.5	90.0	0.82	0.86	40.7	2925	90.5	89.5	90.0	0.85	0.88	42.0	2935	90.7	89.5	90.0	0.79	0.84	40.2
45	60	250S/M	14.8	7.0	2.3	3.1	0.3139	356	2960	92.7	91.0	92.0	0.85	0.88	79.6	2955	92.5	91.0	92.0	0.86	0.89	83.0	2965	92.7	91.5	92.0	0.84	0.87	77.6
55	75	225S/M	18.1	7.5	2.4	3.2	0.3767	410	2965	93.3	91.5	92.5	0.85	0.88	96.7	2960	93.2	91.5	92.5	0.86	0.89	101	2965	93.3	92.5	92.5	0.83	0.86	95.4
55	75	280S/M	18.0	7.7	2.3	3.0	1.08	663	2975	93.9	93.4	93.9	0.85	0.88	96.1	2975	93.9	93.4	93.9	0.86	0.89	100	2980	93.8	93.3	93.8	0.83	0.87	93.8
75	100	250S/M	24.6	8.3	2.6	3.0	0.5023	469	2965	93.6	92.5	92.8	0.85	0.88	131	2960	93.4	92.5	92.8	0.87	0.89	137	2970	93.6	92.5	92.8	0.83	0.87	128
110	150	280S/M	36.0	7.7	2.4	3.0	1.41	810	2975	94.5	93.7	93.8	0.85	0.88	191	2975	94.4	93.7	93.8	0.86	0.89	199	2980	94.5	93.7	93.8	0.84	0.87	186
132	175	280S/M	43.2	7.5	2.4	3.0	1.65	870	2975	94.8	94.0	94.0	0.87	0.89	226	2975	94.7	94.0	94.0	0.88	0.90	235	2980	94.8	94.0	94.0	0.86	0.88	220
185	250	355M/L	60.5	7.0	1.8	2.0	4.02	1430	2980		93.5	94.0	0.90	0.92	307	2975		93.5	94.0	0.91	0.92	325	2980		93.5	94.0	0.88	0.91	299
200	270	315S/M	65.4	7.9	2.2	2.9	2.03	1045	2980	96.1	94.7	94.9	0.84	0.87	345	2975	96.2	94.7	94.9	0.86	0.89	355	2980	96.0	94.7	94.9	0.82	0.86	337

IE1- GB3 - 4极

输出 kW	输出 HP	机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm^2)	重量 (kg)	400 V 额定转速 (rpm)	400 V 根据GB标准 效率 100	400 V 根据IEC标准 效率 75	400 V 根据IEC标准 效率 100	400 V 根据IEC标准 功率因素 75	400 V 根据IEC标准 功率因素 100	400 V 满载输入电流 In (A)	380 V 额定转速 (rpm)	380 V 根据GB标准 效率 100	380 V 根据IEC标准 效率 75	380 V 根据IEC标准 效率 100	380 V 根据IEC标准 功率因素 75	380 V 根据IEC标准 功率因素 100	380 V 满载输入电流 In (A)	415 V 额定转速 (rpm)	415 V 根据GB标准 效率 100	415 V 根据IEC标准 效率 75	415 V 根据IEC标准 效率 100	415 V 根据IEC标准 功率因素 75	415 V 根据IEC标准 功率因素 100	415 V 满载输入电流 In (A)
0.12	0.16	63	0.090	3.5	2.0	2.2	0.0003	4.5	1375	57.0	54.0	57.0	0.61	0.72	0.422	1360	57.0	55.0	57.0	0.65	0.76	0.421	1385	55.0	51.0	55.0	0.57	0.67	0.457
0.18	0.25	63	0.130	3.4	2.0	2.2	0.0004	7.0	1360	58.0	54.0	58.0	0.63	0.74	0.605	1340	58.0	54.0	58.0	0.67	0.79	0.597	1370	56.0	52.0	56.0	0.57	0.68	0.658
0.25	0.33	71	0.190	3.5	1.9	2.1	0.0004	6.1	1310	59.0	55.0	59.0	0.65	0.76	0.805	1280	56.0	55.0	56.0	0.70	0.80	0.848	1320	55.0	51.0	55.0	0.58	0.70	0.903
0.37	0.5	71	0.270	3.7	2.0	2.0	0.0006	7.3	1320		60.0	62.0	0.63	0.76	1.13	1300		60.0	62.0	0.67	0.78	1.16	1340		57.0	60.0	0.55	0.68	1.26
0.55	0.75	80	0.380	4.7	2.1	2.2	0.0019	10.0	1410	71.0	66.3	68.0	0.70	0.82	1.42	1400	68.2	68.0	68.2	0.75	0.86	1.43	1415	71.0	66.0	67.6	0.67	0.79	1.43
0.75	1	80	0.520	5.0	2.3	2.2	0.0023	11.0	1395	73.0	71.0	72.1	0.70	0.81	1.86	1380	72.0	71.0	72.1	0.75	0.84	1.88	1405	73.0	67.0	72.1	0.64	0.76	1.93
1.1	1.5	90S	0.770	5.6	2.3	2.4	0.0039	14.5	1400	77.0	75.0	75.5	0.69	0.79	2.66	1385	76.5	75.0	75.5	0.75	0.83	2.67	1405	77.0	75.0	77.0	0.64	0.75	2.65
1.5	2	90L	1.05	5.5	2.3	2.4	0.0048	17.0	1390	78.5	78.5	79.0	0.73	0.82	3.34	1380	77.5	79.0	79.0	0.78	0.86	3.35	1400	78.5	78.0	79.0	0.67	0.77	3.43
2.2	3	100L	1.52	5.6	2.4	2.6	0.0065	23.0	1410	81.5	80.0	80.0	0.74	0.82	4.75	1400	80.5	80.0	80.0	0.79	0.85	4.89	1420	81.5	80.0	80.0	0.68	0.78	4.82
3	4	100L	2.06	6.0	2.8	3.0	0.0084	30.0	1420	82.6	80.0	81.5	0.72	0.81	6.47	1410	81.9	81.0	81.5	0.77	0.84	6.63	1430	82.6	80.0	81.5	0.67	0.78	6.48
4	5.5	112M	2.71	7.0	2.2	2.5	0.0147	33.0	1440	85.0	84.6	85.0	0.77	0.83	8.18	1430	84.5	85.0	84.5	0.81	0.86	8.36	1445	85.0	84.0	85.0	0.72	0.80	8.18
5.5	7.5	132M	3.69	6.5	2.1	2.5	0.0349	47.0	1450	86.0	84.5	85.0	0.77	0.84	11.0	1445	85.6	85.0	85.0	0.81	0.86	11.4	1455	85.7	84.0	85.0	0.72	0.81	11.0
5.5	7.5	132S	3.69	6.5	2.1	2.5	0.0349	47.0	1450	86.0	84.5	85.0	0.77	0.84	11.0	1445	85.6	85.0	85.0	0.81	0.86	11.4	1455	85.7	84.0	85.0	0.72	0.81	11.0
7.5	10	132M	5.02	6.7	2.1	2.9	0.0465	64.5	1455	87.0	85.5	86.0	0.77	0.84	14.8	1450	86.8	86.0	86.0	0.82	0.87	15.1	1455	86.7	85.0	86.0	0.72	0.80	15.0
9.2	12.5	160M	6.16	6.0	2.2	2.4	0.0633	95.0	1455		87.0	88.0	0.79	0.84	17.8	1450		87.0	88.0	0.82	0.85	18.6	1460		87.0	88.0	0.76	0.82	17.6
11	15	160M	7.36	6.0	2.3	2.6	0.0753	102	1455	88.5	87.5	88.0	0.74	0.81	22.1	1455	88.0	87.0	87.6	0.79	0.83	22.9	1460	88.0	87.0	88.0	0.70	0.78	22.3
15	20	160L	10.0	5.8	2.3	2.4	0.1054	121	1460	89.7	88.5	89.0	0.79	0.83	29.1	1455	89.3	88.5	89.0	0.82	0.85	30.0	1465	89.7	88.5	89.0	0.75	0.82	28.4
18.5	25	180M	12.3	7.0	2.5	3.0	0.1615	172	1470	90.5	89.5	89.5	0.77	0.84	35.1	1465	90.2	89.5	89.5	0.81	0.85	36.7	1470	90.5	89.5	89.5	0.74	0.81	35.1
22	30	180L	14.6	7.0	2.7	2.9	0.1884	174	1465	91.2	90.5	90.5	0.80	0.85	41.0	1460	90.7	90.2	90.2	0.82	0.86	42.9	1470	91.0	90.3	90.3	0.76	0.82	41.0
30	40	200L	19.8	6.7	2.5	2.8	0.3034	233	1475	92.0	90.0	91.0	0.78	0.84	56.0	1470	91.6	91.0	91.0	0.81	0.85	58.5	1475	91.5	90.0	91.0	0.75	0.81	56.3
37	50	225S/M	24.4	6.7	2.3	2.8	0.5599	335	1475	92.2	91.0	91.5	0.81	0.86	67.4	1470	92.1	91.0	91.5	0.83	0.87	70.2	1475	92.0	91.0	91.5	0.77	0.83	67.4
45	60	225S/M	29.7	7.0	2.4	3.0	0.6649	360	1475	92.6	91.5	92.0	0.77	0.83	85.1	1475	92.4	91.5	92.0	0.80	0.84	88.5	1480	92.5	91.5	92.0	0.74	0.80	85.1
55	75	250S/M	36.3	6.8	2.3	2.7	0.8748	430	1475	93.3	92.0	92.5	0.85	0.89	95.3	1470	93.0	92.0	92.5	0.86	0.90	99.6	1475	93.3	92.0	92.5	0.83	0.87	94.1
75	100	280S/M	49.2	6.7	2.0	2.7	1.85	647	1485	94.1	93.0	93.5	0.84	0.87	132	1480	94.0	93.0	93.5	0.86	0.88	138	1485	94.0	93.0	93.5	0.83	0.86	129
90	125	280S/M	59.0	7.3	2.4	2.8	2.17	700	1485	94.2	93.6	93.6	0.85	0.87	159	1480	94.2	93.6	93.6	0.86	0.88	165	1485	94.3	93.6	93.6	0.83	0.86	154
110	150	315S/M	72.2	7.3	2.4	2.8	2.57	825	1485	94.5	93.8	93.8	0.83	0.86	196	1480	94.2	93.8	93.8	0.85	0.87	204	1485	94.5	93.8	93.8	0.81	0.85	191
132	175	315S/M	86.6	7.7	2.4	2.8	3.21	930	1485	94.8	94.2	94.2	0.83	0.86	234	1485	94.7	94.2	94.2	0.84	0.87	243	1485	94.8	94.2	94.2	0.81	0.85	228
150	200	315S/M	98.4	7.7	2.8	2.8	3.45	962	1485		94.5	94.5	0.83	0.86	265	1485		94.5	94.5	0.84	0.87	276	1485		94.5	94.5	0.81	0.85	258
160	220	315S/M	105	7.5	2.5	2.8	3.77	1010	1485	95.0	94.5	94.5	0.83	0.86	283	1485	94.8	94.5	94.5	0.85	0.87	295	1485	94.9	94.5	94.5	0.82	0.86	273
185	250	315S/M*	121	7.3	2.3	2.5	3.63	1010	1485		94.8	94.8	0.82	0.86	325	1480		94.8	94.8	0.83	0.87	338	1485		94.8	94.8	0.80	0.85	317
200	270	315B	131	6.8	1.9	2.9	4.02	1240	1485	95.0	94.6	94.7	0.77	0.81	375	1480	95.0	94.6	94.7	0.80	0.82	390	1485	95.0	94.6	94.7	0.74	0.80	366
200	270	355M/L	131	6.6	2.3	2.2	6.34	1525	1490	95.2	94.7	94.8	0.85	0.87	348	1485	95.1	94.7	94.8	0.86	0.88	363	1490	95.1	94.7	94.8	0.84	0.86	339
220	300	315B	144	6.5	2.0	2.8	4.60	1330	1485		94.7	94.8	0.77	0.82	408	1480		94.7	94.8	0.80	0.84	418	1485		94.7	94.8	0.75	0.80	403
220	300	355M/L	144	7.0	2.1	2.3	6.89	1525	1490		94.7	94.8	0.86	0.88	378	1485		94.7	94.8	0.87	0.89	394	1490		94.7	94.8	0.85	0.87	368
250	340	355M/L	163	6.9	2.2	2.5	8.12	1615	1490	95.8	94.7	94.8	0.86	0.88	428	1485	95.7	94.7	94.8	0.87	0.89	446	1490	95.7	94.7	94.8	0.85	0.87	418
260	350	315B*	171	6.0	1.6	2.4	5.17	1330	1480		94.7	94.8	0.81	0.84	470	1480		94.7	94.8	0.83	0.85	471	1485		94.7	94.8	0.79	0.82	464
260	350	355M/L	170	6.5	2.2	2.3	8.12	1615	1490		94.7	94.8	0.86	0.88	445	1485		94.7	94.8	0.87	0.89	464	1490		94.7	94.8	0.85	0.87	434
280	380	355M/L	183	7.1	2.2	2.4	9.02	1770	1490	95.8	94.7	94.8	0.87	0.88	479	1485	95.7	94.7	94.8	0.88	0.89	499	1490	95.8	94.7	94.8	0.86	0.87	467
300	400	315B*	197	7.3	2.0	2.8	5.75	1560	1485		94.7	94.8	0.76	0.82	556	1480		94.7	94.8	0.80	0.84	571	1485		94.7	94.8	0.73	0.80	550
300	400	355M/L	196	6.7	2.2	2.4	9.92	1770	1490		94.7	94.8	0.87	0.89	508	1485		94.7	94.8	0.88	0.89	536	1490		94.7	94.8	0.86	0.88	496
315	430	315B*	207	7.4	2.0	2.7	5.75	1560	1480	95.2	94.7	94.8	0.77	0.82	582	1480	95.3	94.7	94.8	0.81	0.84	598	1485	95.0	94.7	94.8	0.73	0.80	577
315	430	355M/L	206	6.7	2.2	2.4	9.92	1770	1490	96.2	94.7	94.8	0.86	0.88	537	1485	96.1	94.7	94.8	0.87	0.89	560	1490	96.2	94.7	94.8	0.84	0.87	524
330	450	315B*	216	7.1	2.2	2.6	5.75	1560	1485	95.3	94.7	94.8	0.78	0.83	602	1485	95.4	94.7	94.8	0.81	0.85	618	1485	95.1	94.7	94.8	0.74	0.81	596
330	450	355M/L	216	6.5	2.3	2.3	10.8	1865	1490		94.8	94.9	0.87	0.89	556	1485		94.8	94.9	0.88	0.90	580	1490		94.8	94.9	0.86	0.88	542
355	480	355M/L*	232	7.9	2.4	2.5	11.7	1865	1490	96.3	94.9	95.0	0.87	0.88	605	1490	96.2	94.9	95.0	0.88	0.89	630	1490	96.3	94.9	95.0	0.86	0.88	583
扩功率设计																													
0.12	0.16	71	0.090	3.5	1.9	2.1	0.0004	6.1	1340	59.0	55.0	59.0	0.65	0.76	0.386	1310	56.0	55.0	56.0	0.70	0.80	0.407	1350	55.0	51.0	55.0	0.58	0.70	0.434
0.18	0.25	71	0.130	3.5	1.9	2.1	0.0004	6.1	1340		55.0	59.0	0.65	0.76	0.579	1310		55.0	56.0	0.70	0.80	0.610	1350		51.0	55.0	0.58	0.70	0.650
0.25	0.33	63	0.170	5.0	3.1	3.1	0.0007	8.5	1415	62.0	60.0	62.0	0.54	0.65	0.895	1405	63.0	61.0	63.0	0.60	0.70	0.861	1420	61.0	58.0	61.0	0.51	0.60	0.950
0.37	0.5	80	0.250	5.9	2.0	2.6	0.0020	14.0	1430		63.0	66.0	0.73	0.82	0.987	1420		64.0	67.0	0.77	0.84	0.999	1440		62.0	65.0	0.70	0.80	0.990
0.55	0.75	71	0.390	5.0	2.8	2.9	0.0009	12.0	1385	72.0	70.5	72.0	0.58	0.68	1.62	1370	72.5	72.0	72.5	0.63	0.72	1.60	1400	71.0	68.0	71.0	0.53	0.64	1.68
1.1	1.5	80	0.770	5.0	2.3	2.3	0.0032	15.3	1385		72.0	75.0	0.70	0.81	2.84	1370		72.0	75.0	0.76	0.86	2.80	1400		72.0	75.0	0.65	0.76	3.01
1.5	2	100L	1.03	6.0	2.4	2.6	0.0065	23.0	1420		81.5	81.5	0.74	0.82	3.24	1410		81.0	80.5	0.79	0.85	3.33	1430		81.0	81.5	0.68	0.78	3.28
1.5	2	90S	1.05	5.5	2.3	2.4	0.0048	17.0	1390	78.5	78.5	79.0	0.73	0.82	3.34	1380	77.5	79.0	79.0	0.78	0.86	3.35	1400	78.5	78.0	79.0	0.67	0.77	3.43
2.2	3	90L*	1.52	5.8	2.7	2.5	0.0066	23.0	1410		79.0	80.0	0.71	0.80	4.96	1390		79.0	80.0	0.75	0.83	5.03	1420		79.0	80.0	0.66	0.76	5.03
4	5.5	100L*	2.80	6.7	2.6	2.6	0.0105	34.0	1390		82.0	83.1	0.76	0.83	8.48	1380		82.0	83.1	0.80	0.85	8.83	1400		82.0	83.1	0.73	0.81	8.33
4	5.5	132S	2.66	8.3	2.2	3.1	0.0341	56.0	1465		84.0	85.5	0.72	0.80	8.40	1460		84.0	85.0	0.74	0.82	8.70	1470		84.0	85.5	0.70	0.78	8.30
5.5	7.5	112M*	3.75	7.9	3.0	3.0	0.0188	45.5	1430	85.7	85.7	85.7	0.80	0.86	10.8	1425	85.7	86.0	85.7	0.88	0.91	10.7	1435	85.7	85.7	85.7	0.75	0.81	11.0
7.5	10	132S	5.02	6.7	2.1	2.9	0.0465	64.5	1455	87.0	85.5	86.0	0.77	0.84	14.8	1450	86.8	86.0	86.0	0.82	0.87	15.1	1455	86.7	85.0	86.0	0.72	0.80	15.0
9.2	12.5	132M	6.16	7.5	2.2	2.8	0.0582	70.0	1455	87.7	86.5	87.0	0.78	0.85	18.0	1450	87.4	86.5	87.0	0.82	0.87	18.5	1450	87.5	86.0	87.0	0.73	0.82	17.9
11	15	132M/L*	7.36	7.5	2.4	2.7	0.0676	83.0	1455		88.0	88.0	0.80	0.87	20.7	1450		88.0	88.0	0.83	0.88	21.6	1460		88.0	88.0	0.77	0.85	20.4
11	15	160L	7.36	6.0	2.3	2.6	0.0753	102	1455	88.5	87.5	88.0	0.74	0.81	22.1	1455	88.0	87.0	87.6	0.79	0.83	22.9	1460	88.0	87.0	88.0	0.70	0.78	22.3
15	20	160M	10.0	5.8	2.3	2.4	0.1054	121	1460	89.7	88.5	89.0	0.79	0.83	29.1	1455	89.3	88.5	89.0	0.82	0.85	30.0	1465	89.7	88.5	89.0	0.75	0.82	28.4
18.5	25	160L*	12.4	6.0	2.4	2.4	0.1123	130	1455	90.0	89.0	89.5	0.76	0.82	36.2	1450	89.4	89.0	89.5	0.80	0.84	37.4	1460	90.0	89.0	89.5	0.73	0.80	35.7
18.5	25	180L	12.3	7.0	2.5	3.0	0.1615	172	1470		89.5	89.5	0.77	0.84	35.1	1465		89.5	89.5	0.81	0.85	36.7	1470		89.5	89.5	0.74	0.81	35.1
22	30	180M	14.6	7.0	2.7	2.9	0.1884	174	1465	91.2	90.5	90.5	0.80	0.85	41.0	1460	90.7	90.2	90.2	0.82	0.86	42.9	1470	91.0	90.3	90.3	0.76	0.82	41.0
30	40	180L*	20.0	7.2	3.0	2.9	0.2075	186	1460		90.0	90.7	0.73	0.81	59.1	1460		90.0	90.7	0.77	0.83	60.7	1465		90.0	90.7	0.71	0.78	59.0
30	40	200M	19.8	6.7	2.5	2.8	0.3034	233	1475	92.0	90.0	91.0	0.78	0.84	56.0	1470	91.6	91.0	91.0	0.81	0.85	58.5	1475	91.5	90.0	91.0	0.75	0.81	56.3
37	50	200L	24.5	7.0	2.3	2.5	0.3735	260	1470	92.3	91.0	91.5	0.82	0.86	67.3	1465	92.0	91.0	91.5	0.84	0.87	70.2	1475	92.5	91.0	91.5	0.80	0.85	65.5
37	50	250S/M	24.4	6.7	2.3	2.8	0.5599	335	1475	92.2	91.0	91.5	0.81	0.86	67.4	1470	92.1	91.0	91.5	0.83	0.87	70.2	1475	92.0	91.0	91.5	0.77	0.83	67.4
55	75	225S/M	36.3	6.8	2.3	2.7	0.8748	430	1475	93.3	92.0	92.5	0.85	0.89	95.3	1470	93.0	92.0	92.5	0.86	0.90	99.6	1475	93.3	92.0	92.5	0.83	0.87	94.1
55	75	280S/M	36.1	7.3	2.3	2.8	1.80	735	1485	93.7	93.0	93.2	0.81	0.85	99.7	1480	93.5	93.0	93.2	0.84	0.87	103	1485	93.8	93.0	93.2	0.80	0.84	97.1
75	100	250S/M	49.4	7.2	2.4	2.6	1.12	510	1480	93.7	92.6	93.0	0.85	0.87	133	1475	93.5	92.6	93.0	0.86	0.88	138	1480	93.6	92.6	93.0	0.84	0.87	128
90	125	315S/M	59.0	7.3	2.4	2.8	2.17	700	1485	94.2	93.6	93.6	0.85	0.87	159	1480	94.2	93.6	93.6	0.86	0.88	165	1485	94.3	93.6	93.6	0.83	0.86	154
110	150	280S/M	72.2	7.3	2.4	2.8	2.57	825	1485	94.5	93.8	93.8	0.83	0.86	196	1480	94.2	93.8	93.8	0.85	0.87	204	1485	94.5	93.8	93.8	0.81	0.85	191
132	175	280S/M	86.6	7.7	2.4	2.8	3.21	930	1485	94.8	94.2	94.2	0.83	0.86	234	1485	94.7	94.2	94.2	0.84	0.87	243	1485	94.8	94.2	94.2	0.81	0.85	228
185	250	315B	121	6.6	1.8	2.7	4.02	1240	1485		94.1	94.1	0.76	0.82	343	1480		94.0	94.1	0.78	0.84	354	1485		94.1	94.1	0.74	0.80	339
185	250	355M/L	121	6.8	2.1	2.5	5.80	1415	1490		94.5	94.7	0.85	0.87	323	1490		94.3	94.7	0.86	0.88	337	1490		94.5	94.7	0.84	0.86	315
200	270	315S/M*	131	7.0	2.4	2.8	3.77	1010	1485	95.4	94.7	94.8	0.80	0.85	356	1485	95.3	94.7	94.8	0.82	0.86	371	1485	95.3	94.7	94.8	0.78	0.83	352
250	340	315B	165	6.2	1.8	2.6	5.17	1330	1480		94.7	94.8	0.80	0.83	457	1480		94.7	94.8	0.83	0.85	469	1485		94.7	94.8	0.77	0.81	452

IE1- GB3 - 6极

输出 kW	输出 HP	机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm²)	重量 (kg)	400 V 额定转速 (rpm)	400 V 根据GB标准 效率 100	400 V 根据IEC标准 效率 75	400 V 根据IEC标准 效率 100	400 V 根据IEC标准 功率因素 75	400 V 根据IEC标准 功率因素 100	400 V 满载输入电流 In (A)	380 V 额定转速 (rpm)	380 V 根据GB标准 效率 100	380 V 根据IEC标准 效率 75	380 V 根据IEC标准 效率 100	380 V 根据IEC标准 功率因素 75	380 V 根据IEC标准 功率因素 100	380 V 满载输入电流 In (A)	415 V 额定转速 (rpm)	415 V 根据GB标准 效率 100	415 V 根据IEC标准 效率 75	415 V 根据IEC标准 效率 100	415 V 根据IEC标准 功率因素 75	415 V 根据IEC标准 功率因素 100	415 V 满载输入电流 In (A)
0.12	0.16	63	0.140	2.6	1.7	1.6	0.0005	6.7	855	45.5	46.7	45.5	0.60	0.71	0.536	845	47.6	50.6	47.6	0.64	0.76	0.504	860	43.2	42.8	43.2	0.57	0.67	0.577
0.18	0.25	71	0.190	3.3	2.0	2.2	0.0008	10.5	905	57.0	54.0	57.0	0.55	0.62	0.735	895	57.5	55.5	57.5	0.59	0.65	0.732	910	56.5	52.0	56.5	0.52	0.59	0.751
0.25	0.33	71	0.270	3.5	2.2	2.2	0.0009	11.5	900	64.0	60.5	64.0	0.50	0.57	0.989	890	65.3	63.0	65.3	0.55	0.61	0.954	905	62.5	58.0	62.5	0.46	0.54	1.03
0.37	0.5	80	0.400	3.6	1.7	1.7	0.0019	12.1	905	63.0	60.0	63.0	0.64	0.75	1.13	890	65.0	62.0	65.0	0.69	0.80	1.08	910	62.0	60.0	62.0	0.60	0.72	1.15
0.55	0.75	80	0.580	4.5	2.3	2.3	0.0030	15.5	930	67.0	65.0	67.0	0.63	0.73	1.62	920	68.0	65.8	68.0	0.67	0.77	1.60	935	66.0	64.0	66.0	0.59	0.68	1.70
0.75	1	90S	0.800	4.2	1.9	2.0	0.0045	19.1	910	72.4	70.0	71.0	0.69	0.79	1.89	895	72.0	70.0	71.0	0.75	0.83	1.91	915	71.0	69.0	70.0	0.66	0.76	1.93
1.1	1.5	90L	1.16	4.8	2.7	2.7	0.0062	22.0	925	72.5	71.0	73.0	0.60	0.72	3.04	915	75.6	72.0	73.0	0.67	0.77	2.87	930	72.5	70.0	73.0	0.55	0.67	3.15
1.5	2	100L	1.61	4.1	2.0	2.2	0.0090	25.0	910	76.0	75.5	75.5	0.65	0.73	3.90	900	79.0	75.5	75.5	0.70	0.77	3.75	920	74.2	74.0	75.5	0.60	0.69	4.08
2.2	3	112M	2.28	5.0	2.2	2.3	0.0165	34.5	940	80.1	78.5	78.5	0.66	0.74	5.36	930	79.7	78.5	78.5	0.70	0.76	5.52	950	80.5	78.5	78.5	0.63	0.72	5.28
3	4	132S	3.06	5.3	2.0	2.2	0.0340	55.0	955	82.5	80.5	80.5	0.70	0.77	6.82	950	82.0	80.0	80.0	0.72	0.79	7.04	960	82.6	80.5	80.5	0.66	0.74	6.83
4	5.5	132M	4.06	5.8	2.3	2.4	0.0446	59.0	960	86.1	81.5	82.0	0.66	0.74	9.27	960	88.4	82.0	82.0	0.73	0.78	9.50	965	86.2	81.0	82.0	0.64	0.72	9.21
5.5	7.5	132M	5.58	6.4	2.7	2.8	0.0581	73.0	960	84.0	83.5	84.0	0.62	0.71	13.0	960	84.2	83.5	84.0	0.69	0.75	13.0	965	84.0	82.0	84.0	0.57	0.66	13.6
7.5	10	160M	7.57	5.7	2.2	2.5	0.1077	100	965	87.0	85.0	85.5	0.76	0.83	15.0	960	86.0	85.0	85.0	0.80	0.85	15.6	965	86.5	85.5	85.5	0.73	0.80	15.1
9.2	12.5	160L	9.29	6.0	2.0	2.6	0.1293	115	965	87.0	86.0	86.0	0.75	0.82	18.6	960	86.5	86.0	86.0	0.79	0.84	19.2	970	87.0	86.0	86.0	0.72	0.80	18.4
11	15	160L	11.1	6.0	2.2	2.6	0.1580	125	965	88.0	87.0	87.0	0.77	0.83	21.7	960	87.5	87.0	87.0	0.80	0.85	22.5	970	88.2	87.0	87.0	0.74	0.81	21.4
15	20	180L	15.0	7.5	2.3	2.7	0.2620	163	975	89.0	89.0	89.0	0.84	0.88	27.6	970	88.5	88.5	88.5	0.86	0.89	28.9	975	89.0	89.0	89.0	0.82	0.87	27.0
18.5	25	200L	18.5	6.0	2.1	2.5	0.3408	213	975	90.2	89.0	89.0	0.76	0.82	36.1	975	90.0	89.0	89.0	0.80	0.84	37.2	980	90.0	89.0	89.0	0.73	0.80	35.7
22	30	200L	22.0	6.0	2.3	2.4	0.4037	235	975	91.3	90.5	90.5	0.79	0.84	41.4	970	91.2	90.5	90.5	0.82	0.85	43.1	980	91.3	90.3	90.5	0.76	0.82	40.9
30	40	225S/M	29.7	7.2	2.6	2.7	0.9253	366	985	91.8	91.3	91.3	0.84	0.87	54.2	980	91.6	91.2	91.2	0.86	0.88	56.5	985	92.2	91.5	91.5	0.81	0.86	52.6
37	50	250S/M	36.8	7.5	2.7	2.6	1.16	440	980	92.5	91.9	91.9	0.85	0.87	66.4	980	92.4	91.8	91.8	0.86	0.88	69.1	985	92.6	92.0	92.0	0.82	0.86	64.6
45	60	280S/M	44.5	6.8	2.4	2.6	2.07	580	985	92.6	91.5	92.0	0.78	0.83	84.5	985	92.6	91.5	92.0	0.81	0.85	86.9	990	92.7	91.5	92.0	0.76	0.82	82.4
55	75	280S/M	54.4	6.5	2.3	2.5	2.41	616	985	93.5	92.5	92.5	0.82	0.85	100	985	93.4	92.5	92.5	0.84	0.87	103	990	93.6	92.5	92.5	0.80	0.84	97.3
75	100	315S/M	74.2	6.7	2.3	2.5	3.22	768	985	93.7	93.0	93.0	0.81	0.85	136	985	93.5	93.0	93.0	0.82	0.86	142	990	93.8	93.0	93.0	0.80	0.84	132
90	125	315S/M	89.0	6.3	2.1	2.3	3.57	818	985	93.9	93.1	93.3	0.80	0.84	166	985	93.6	93.1	93.2	0.82	0.85	173	990	93.9	93.1	93.4	0.78	0.83	162
110	150	315S/M	109	6.4	2.3	2.4	4.83	942	985	94.5	93.8	93.8	0.80	0.84	200	985	94.3	93.8	93.8	0.82	0.85	208	985	94.6	93.8	93.8	0.79	0.83	195
132	175	315S/M*	131	6.3	2.1	2.2	5.29	990	985	94.7	94.0	94.0	0.81	0.85	237	980	94.4	94.0	94.0	0.83	0.86	247	985	94.7	94.0	94.0	0.80	0.84	231
150	200	315B	148	7.0	1.9	2.4	7.59	1320	985		94.0	94.5	0.78	0.82	278	985		94.0	94.3	0.81	0.84	286	990		94.0	94.5	0.75	0.80	275
150	200	355M/L	147	6.2	2.0	2.1	9.05	0.0	995		94.9	95.3	0.76	0.81	280	990		94.9	95.2	0.79	0.83	288	995		94.9	95.3	0.73	0.79	277
160	220	315B	157	7.0	1.9	2.5	7.10	1350	990	94.9	94.0	94.5	0.78	0.82	297	990	94.7	94.0	94.3	0.81	0.84	306	990	94.9	94.0	94.5	0.75	0.80	293
160	220	355M/L	157	6.2	1.9	2.1	9.53	1485	990	95.3	95.0	95.3	0.77	0.82	296	990	95.2	95.2	95.2	0.80	0.84	304	990	95.4	94.9	95.4	0.74	0.80	292
185	250	315B	182	7.2	2.0	2.5	8.60	1450	990		94.5	94.5	0.79	0.83	339	985		94.3	94.3	0.81	0.85	350	990		94.5	94.5	0.76	0.81	335
185	250	355M/L	182	6.0	1.9	2.1	10.2	1530	990		94.2	94.8	0.76	0.81	348	990		94.4	94.8	0.80	0.83	357	990		94.0	94.8	0.72	0.79	344
200	270	315B	197	6.6	2.0	2.6	8.60	1419	990	95.0	94.6	94.6	0.80	0.84	362	990	94.9	94.6	94.6	0.82	0.85	377	990	95.0	94.6	94.6	0.78	0.83	353
200	270	355M/L	197	6.3	2.1	2.3	12.4	1700	990	94.8	94.5	94.8	0.78	0.81	376	990	94.8	94.7	94.8	0.81	0.83	386	990	94.8	94.3	94.8	0.75	0.79	372
220	300	355M/L	216	6.5	2.0	2.3	13.8	1795	990		94.8	95.3	0.77	0.80	417	990		95.0	95.3	0.80	0.82	428	995		94.6	95.3	0.74	0.79	407
250	340	355M/L	245	6.1	2.2	2.2	14.8	1830	995	95.6	95.1	95.6	0.79	0.82	460	995	95.5	95.2	95.5	0.81	0.83	479	995	95.8	95.0	95.8	0.77	0.81	448
260	350	355M/L	255	6.1	2.1	2.1	14.8	1830	995		95.1	95.6	0.79	0.82	479	990		95.2	95.5	0.81	0.83	498	995		95.0	95.8	0.77	0.81	466
280	380	355M/L	275	6.0	2.1	2.2	14.8	1830	990	95.4	95.2	95.4	0.77	0.80	530	985	95.4	95.3	95.4	0.80	0.81	551	990	95.3	95.1	95.3	0.74	0.79	517
300	400	355M/L*	295	6.4	2.1	2.1	14.8	1920	990		95.5	95.6	0.73	0.79	573	990		95.7	95.7	0.77	0.81	588	995		95.3	95.5	0.70	0.77	568
315	430	355M/L*	310	6.0	1.9	1.9	15.5	1950	990	95.9	95.8	95.9	0.78	0.81	585	985	95.8	96.0	95.8	0.80	0.82	609	990	95.8	95.6	95.8	0.76	0.80	572
扩功率设计																													
0.25	0.33	80	0.260	4.6	2.5	2.9	0.0022	13.5	950		60.0	64.0	0.55	0.65	0.867	945		62.0	65.0	0.59	0.68	0.859	955		58.0	63.0	0.51	0.62	0.890
0.75	1	90L	0.800	4.2	1.9	2.0	0.0045	19.1	910	72.4	70.0	71.0	0.69	0.79	1.89	895	72.0	70.0	71.0	0.75	0.83	1.91	915	71.0	69.0	70.0	0.66	0.76	1.93
1.5	2	112M	1.55	5.5	2.2	2.2	0.0150	36.0	945		78.0	78.0	0.66	0.74	3.75	935		77.5	77.5	0.69	0.76	3.87	950		78.0	78.0	0.63	0.72	3.72
3	4	112M	3.04	6.3	2.6	2.6	0.0257	46.0	960	84.0	80.0	82.0	0.65	0.73	7.06	955	83.9	80.0	82.0	0.70	0.76	7.15	965	84.0	80.0	82.0	0.60	0.69	7.20
3	4	132M	3.06	5.3	2.0	2.2	0.0340	55.0	955		80.5	80.5	0.70	0.77	6.82	950		80.0	80.0	0.72	0.79	7.04	960		80.5	80.5	0.66	0.74	6.83
4	5.5	132S	4.06	5.8	2.3	2.4	0.0446	59.0	960	86.1	81.5	82.0	0.66	0.74	9.27	960	88.4	82.0	82.0	0.73	0.78	9.50	965	86.2	81.0	82.0	0.64	0.72	9.21
7.5	10	160L	7.57	5.7	2.2	2.5	0.1077	100	965		85.0	85.5	0.76	0.83	15.0	960		85.0	85.0	0.80	0.85	15.6	965		85.5	85.5	0.73	0.80	15.1
9.2	12.5	160M	9.29	6.0	2.0	2.6	0.1293	115	965		86.0	86.0	0.75	0.82	18.6	960		86.0	86.0	0.79	0.84	19.2	970		86.0	86.0	0.72	0.80	18.4
15	20	180M	15.0	7.5	2.3	2.7	0.2620	163	975	89.0	88.0	88.0	0.84	0.88	27.6	970	88.5	87.5	88.0	0.86	0.89	28.9	975	89.0	88.0	88.0	0.82	0.87	27.0
18.5	25	200M	18.5	6.0	2.1	2.5	0.3408	213	975	90.2	89.0	89.0	0.76	0.82	36.1	975	90.0	89.0	89.0	0.80	0.84	37.2	980	90.0	89.0	89.0	0.73	0.80	35.7
22	30	200M	22.0	6.0	2.3	2.4	0.4037	235	975		90.5	90.5	0.79	0.84	41.4	970		90.5	90.5	0.82	0.85	43.1	980		90.3	90.5	0.76	0.82	40.9
37	50	225S/M	36.8	7.5	2.7	2.6	1.16	440	980	92.5	91.9	91.9	0.85	0.87	66.4	980	92.4	91.8	91.8	0.86	0.88	69.1	985	92.6	92.0	92.0	0.82	0.86	64.6
45	60	250S/M	44.5	8.0	2.8	2.8	1.43	490	985	92.6	91.8	92.1	0.84	0.87	79.7	985	92.5	91.8	92.0	0.86	0.88	83.0	990	92.7	91.8	92.2	0.82	0.86	77.6
75	100	280S/M	74.2	6.7	2.3	2.5	3.22	768	985	93.7	93.0	93.0	0.81	0.85	136	985	93.5	93.0	93.0	0.82	0.86	142	990	93.8	93.0	93.0	0.80	0.84	132
90	125	280S/M	89.0	6.3	2.1	2.3	3.57	818	985		93.1	93.3	0.80	0.84	166	985		93.1	93.2	0.82	0.85	173	990		93.1	93.4	0.78	0.83	162
132	175	355M/L	130	6.1	2.0	2.3	7.89	1385	990		94.7	94.7	0.75	0.80	251	990		94.7	94.5	0.80	0.82	259	995		94.7	94.7	0.70	0.77	252
220	300	315B	218	6.8	1.8	2.3	10.7	1682	985		94.6	94.6	0.82	0.84	398	985		94.6	94.6	0.83	0.85	414	990		94.6	94.6	0.81	0.83	387
250	340	315B*	246	6.8	2.2	2.7	10.7	1682	990		94.6	94.7	0.82	0.85	446	990		94.7	94.7	0.84	0.87	459	990		94.5	94.7	0.80	0.83	440
260	350	315B*	256	6.8	2.1	2.6	10.7	1682	990		94.6	94.7	0.82	0.85	464	990		94.7	94.7	0.84	0.87	477	990		94.5	94.7	0.80	0.83	458
280	380	315B*	275	7.4	2.2	2.7	11.5	1800	990		94.8	94.8	0.80	0.84	504	985		94.8	94.8	0.83	0.86	520	990		94.8	94.8	0.77	0.82	498

IE1- GB3 - 8极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm^2)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)
										效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素		
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	71	0.180	2.2	2.1	2.0	0.0008	10.7	660	45.6	43.4	45.6	0.45	0.53	0.717	650	47.6	47.1	47.6	0.48	0.57	0.672	670	43.2	40.3	43.2	0.43	0.50	0.773
0.18	0.25	80	0.250	2.8	2.2	2.4	0.0021	12.6	695	48.6	44.1	48.6	0.53	0.62	0.862	690	50.6	47.7	50.6	0.57	0.66	0.819	700	46.1	41.2	46.1	0.51	0.59	0.921
0.25	0.33	80	0.350	3.5	2.3	2.2	0.0028	14.2	700	56.6	53.6	56.6	0.52	0.61	1.05	690	57.2	55.6	57.2	0.56	0.65	1.02	700	55.6	51.7	55.6	0.50	0.58	1.08
0.37	0.5	90S	0.530	3.0	1.9	1.8	0.0039	15.4	685	57.4	56.5	57.4	0.55	0.64	1.45	680	58.3	59.0	58.3	0.60	0.69	1.40	690	56.1	53.8	56.1	0.51	0.61	1.50
0.55	0.75	90L	0.790	3.3	1.9	2.0	0.0056	16.5	675	60.0	60.0	60.0	0.56	0.66	2.01	665	60.0	62.0	60.0	0.60	0.70	1.99	680	59.0	59.0	59.0	0.52	0.62	2.09
0.75	1	100L	1.04	3.5	1.8	2.4	0.0079	23.8	705	67.8	67.2	67.8	0.53	0.62	2.58	695	68.0	69.0	68.0	0.58	0.66	2.54	710	66.7	64.6	66.7	0.49	0.58	2.70
1.1	1.5	100L	1.53	4.0	1.7	2.3	0.0118	28.5	700	71.2	72.3	71.2	0.57	0.66	3.38	690	70.8	73.6	70.8	0.62	0.70	3.37	705	70.7	70.7	70.7	0.53	0.62	3.49
1.5	2	112M	2.09	4.2	2.2	2.2	0.0178	33.4	700	73.5	75.4	73.5	0.61	0.70	4.21	690	73.2	76.2	73.2	0.65	0.73	4.27	705	73.1	74.2	73.1	0.57	0.66	4.33
2.2	3	132S	3.02	6.1	2.5	2.8	0.0602	55.3	710	77.1	78.0	77.1	0.68	0.77	5.35	705	76.7	78.3	76.7	0.73	0.80	5.45	715	77.1	77.5	77.1	0.65	0.74	5.36
3	4	132M	4.12	6.1	2.2	2.6	0.0728	65.0	710	79.0	80.1	79.0	0.68	0.76	7.21	705	78.6	80.5	78.6	0.73	0.80	7.25	715	79.0	79.6	79.0	0.64	0.73	7.24
4	5.5	160M	5.37	4.7	2.2	2.4	0.1006	97.0	725	82.0	82.0	82.0	0.63	0.72	9.78	720	82.0	83.0	82.0	0.67	0.75	9.88	725	82.5	82.0	82.5	0.60	0.69	9.78
5.5	7.5	160M	7.39	4.8	2.2	2.3	0.1221	107	725	83.5	83.0	83.5	0.62	0.71	13.4	720	83.0	84.0	83.0	0.67	0.74	13.6	725	83.0	82.5	83.0	0.58	0.68	13.6
7.5	10	160L	10.1	4.7	2.2	2.3	0.1508	122	725	85.5	85.0	85.5	0.64	0.73	17.3	715	85.0	85.0	85.0	0.69	0.76	17.6	725	85.5	84.0	85.5	0.60	0.70	17.4
9.2	12.5	180M	12.3	6.7	2.2	2.9	0.2344	163	730	85.9	86.0	85.9	0.75	0.81	19.1	725	85.5	86.1	85.5	0.79	0.84	19.5	730	85.9	85.9	85.9	0.72	0.79	18.9
11	15	180L	14.8	6.8	2.3	2.5	0.2758	175	725	88.3	88.5	88.3	0.79	0.84	21.4	720	87.8	88.3	87.8	0.81	0.85	22.4	730	88.5	88.6	88.5	0.77	0.83	20.8
18.5	25	225S/M	24.7	6.9	2.1	2.8	0.8328	341	730	90.0	90.1	90.0	0.80	0.85	34.9	730	89.8	90.0	89.8	0.83	0.86	36.4	735	90.2	90.3	90.2	0.78	0.84	34.0
22	30	225S/M	29.4	7.5	2.2	2.7	0.9716	365	730	91.0	91.0	91.0	0.82	0.85	41.1	730	90.5	90.9	90.5	0.84	0.86	42.9	735	91.2	91.0	91.2	0.80	0.84	40.0
30	40	250S/M	40.0	7.9	2.3	2.9	1.16	440	730	91.6	91.2	91.6	0.79	0.84	56.3	730	91.3	91.3	91.3	0.81	0.85	58.7	735	91.8	91.1	91.8	0.77	0.83	54.8
37	50	280S/M	48.7	6.5	1.9	2.3	2.07	570	740	92.3	92.2	92.3	0.75	0.79	73.2	735	92.1	92.2	92.1	0.77	0.80	76.3	740	92.4	92.2	92.4	0.73	0.77	72.3
45	60	280S/M	59.2	6.5	2.0	2.4	2.53	624	740	92.3	92.1	92.3	0.75	0.80	88.0	735	92.0	92.2	92.0	0.77	0.82	90.6	740	92.3	92.0	92.3	0.72	0.78	87.0
55	75	315S/M	72.4	6.5	1.9	2.2	3.05	745	740	93.0	93.1	93.0	0.78	0.82	104	735	92.8	93.2	92.8	0.80	0.83	108	740	93.0	93.0	93.0	0.76	0.80	103
75	100	315S/M	98.7	6.6	1.9	2.2	4.37	876	740	93.5	93.4	93.5	0.79	0.82	141	735	93.3	93.3	93.3	0.80	0.83	147	740	93.4	93.4	93.4	0.78	0.81	138
90	125	315S/M	118	6.8	2.1	2.4	5.29	985	740	94.2	93.8	94.2	0.76	0.81	170	735	94.0	93.9	94.0	0.79	0.82	177	740	94.2	93.7	94.2	0.74	0.80	166
110	150	355M/L	145	6.4	1.5	2.2	12.2	1390	740	94.5	94.1	94.5	0.74	0.80	210	740	94.5	94.2	94.5	0.77	0.82	216	745	94.5	94.1	94.5	0.71	0.78	208
132	175	315B	174	6.9	1.9	2.6	7.77	1399	740	94.4	94.5	94.4	0.74	0.79	255	740	94.3	94.8	94.3	0.77	0.81	263	745	94.4	94.2	94.4	0.71	0.77	253
132	175	355M/L	174	6.5	1.6	2.2	12.8	1445	740	94.8	94.5	94.8	0.73	0.79	254	740	94.8	94.6	94.8	0.75	0.81	261	745	94.8	94.4	94.8	0.71	0.77	252
150	200	355M/L	197	6.5	1.6	2.2	14.3	1570	740		94.7	94.7	0.72	0.78	293	740		94.8	94.7	0.76	0.80	301	745		94.7	94.7	0.69	0.76	290
160	220	315B	211	7.3	2.1	2.8	9.75	1534	740	94.7	94.7	94.7	0.72	0.77	317	740	94.6	94.9	94.6	0.75	0.79	325	745	94.7	94.7	94.7	0.68	0.75	313
160	220	355M/L	211	6.6	1.6	2.2	15.9	1620	740	94.7	94.7	94.7	0.75	0.80	305	740	94.8	94.8	94.8	0.77	0.81	317	745	94.7	94.7	94.7	0.72	0.79	298
185	250	315B	244	6.5	1.8	2.4	11.5	1750	740		95.0	94.8	0.78	0.81	348	735		95.0	94.8	0.80	0.82	362	740		94.8	94.5	0.76	0.80	340
185	250	355M/L	244	6.5	1.6	2.2	16.7	1730	740		94.6	95.1	0.71	0.78	360	740		94.7	95.1	0.75	0.80	369	745		94.5	95.0	0.67	0.76	356
200	270	315B*	263	6.5	1.6	2.3	11.5	1750	740	94.4	94.8	94.4	0.79	0.82	373	735	94.7	94.7	94.7	0.81	0.83	387	740	94.3	94.7	94.3	0.77	0.80	369
200	270	355M/L	263	6.8	1.6	2.1	18.9	1830	740	95.2	94.6	95.2	0.72	0.79	384	740	95.1	94.8	95.1	0.75	0.81	394	745	95.2	94.4	95.2	0.69	0.77	380
220	300	355M/L*	290	6.5	1.6	2.1	19.8	1930	740		94.7	95.2	0.73	0.78	428	740		94.8	95.2	0.76	0.80	439	745		94.6	95.2	0.70	0.76	423
扩功率设计																													
2.2	3	132M	3.02	6.1	2.5	2.8	0.0602	55.3	710		78.0	77.1	0.68	0.77	5.35	705		78.3	76.7	0.73	0.80	5.45	715		77.5	77.1	0.65	0.74	5.36
5.5	7.5	160L	7.39	4.8	2.2	2.3	0.1221	107	725		83.0	83.5	0.62	0.71	13.4	720		84.0	83.0	0.67	0.74	13.6	725		82.5	83.0	0.58	0.68	13.6
7.5	10	160M	10.1	4.7	2.2	2.3	0.1508	122	725	85.5	85.0	85.5	0.64	0.73	17.3	715	85.0	85.0	85.0	0.69	0.76	17.6	725	85.5	84.0	85.5	0.60	0.70	17.4
18.5	25	250S/M	24.7	6.9	2.1	2.8	0.8328	341	730		90.1	90.0	0.80	0.85	34.9	730		90.0	89.8	0.83	0.86	36.4	735		90.3	90.2	0.78	0.84	34.0
22	30	250S/M	29.4	7.5	2.2	2.7	0.9716	365	730		91.0	91.0	0.82	0.85	41.1	730		90.9	90.5	0.84	0.86	42.9	735		91.0	91.2	0.80	0.84	40.0
30	40	225S/M	40.0	7.9	2.3	2.9	1.16	440	730	91.6	91.2	91.6	0.79	0.84	56.3	730	91.3	91.3	91.3	0.81	0.85	58.7	735	91.8	91.1	91.8	0.77	0.83	54.8
37	50	250S/M	49.4	8.2	2.3	2.8	1.48	455	730	91.5	91.5	91.5	0.78	0.84	69.5	730	91.0	91.5	91.0	0.82	0.86	71.8	735	91.5	91.5	91.5	0.76	0.82	68.6
45	60	250S/M*	60.0	8.3	2.5	3.4	1.67	530	730	91.5	91.0	91.5	0.78	0.83	85.5	730	91.2	91.0	91.2	0.80	0.85	88.2	735	91.6	91.0	91.6	0.76	0.82	83.3
55	75	280S/M	72.4	6.5	1.9	2.2	3.05	745	740	93.0	93.1	93.0	0.78	0.82	104	735	92.8	93.2	92.8	0.80	0.83	108	740	93.0	93.0	93.0	0.76	0.80	103
75	100	280S/M	98.7	6.6	1.9	2.2	4.37	876	740		93.4	93.5	0.79	0.82	141	735		93.3	93.3	0.80	0.83	147	740		93.4	93.4	0.78	0.81	138
110	150	315S/M*	145	7.0	1.9	2.2	5.53	970	740	94.6	94.1	94.6	0.73	0.79	212	735	94.4	94.1	94.4	0.75	0.80	221	740	94.6	94.1	94.6	0.71	0.77	210

IE2- GB2 - 2极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm^2)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)
										效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素		
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	63	0.040	5.0	2.8	3.0	0.0001	6.6	2760	65.5	64.8	65.5	0.64	0.74	0.357	2730	67.0	66.0	67.0	0.69	0.79	0.344	2790	63.0	63.0	63.0	0.61	0.71	0.373
0.18	0.25	63	0.060	4.4	2.5	2.5	0.0001	6.6	2730	69.5	68.5	69.5	0.76	0.81	0.462	2700	69.0	69.0	69.0	0.79	0.83	0.478	2760	70.0	68.0	70.0	0.73	0.78	0.459
0.25	0.33	63	0.090	4.5	2.5	2.5	0.0002	7.1	2730	71.2	68.5	71.2	0.71	0.80	0.634	2700	70.0	69.5	70.0	0.75	0.83	0.654	2755	71.9	67.5	71.9	0.68	0.77	0.628
0.37	0.5	71	0.130	5.5	3.0	3.2	0.0004	10.5	2810	74.5	73.8	74.5	0.77	0.85	0.843	2790	74.3	73.8	74.3	0.80	0.88	0.860	2825	74.5	73.8	74.5	0.74	0.82	0.843
0.55	0.75	71	0.190	5.7	2.7	2.7	0.0005	10.5	2790	76.7	76.6	76.7	0.80	0.86	1.20	2760	76.5	76.7	76.5	0.82	0.88	1.24	2810	76.7	76.5	76.7	0.77	0.84	1.19
0.75	1	80	0.260	7.0	3.2	3.7	0.0008	14.0	2840	82.4	82.4	82.4	0.78	0.83	1.58	2820	81.7	82.4	81.7	0.81	0.85	1.64	2850	82.4	82.4	82.4	0.75	0.81	1.56
1.1	1.5	80	0.380	7.8	3.4	3.4	0.0010	14.5	2820	83.8	83.2	83.8	0.76	0.84	2.26	2800	83.0	83.4	83.0	0.80	0.86	2.34	2835	83.7	82.7	83.7	0.72	0.81	2.26
1.5	2	90S	0.510	7.3	2.8	2.8	0.0021	20.0	2855	84.6	84.9	84.6	0.77	0.83	3.01	2845	84.3	84.8	84.3	0.81	0.86	3.14	2865	84.6	84.8	84.6	0.73	0.81	3.05
2.2	3	90L	0.750	8.4	3.7	3.5	0.0027	23.0	2865	87.1	86.5	87.1	0.76	0.83	4.39	2855	86.5	86.5	86.5	0.80	0.86	4.49	2875	87.1	86.5	87.1	0.72	0.80	4.39
3	4	100L	1.01	8.9	3.0	3.1	0.0067	33.0	2895	88.3	87.0	88.3	0.83	0.87	5.64	2890	87.5	86.7	87.5	0.85	0.88	5.92	2900	88.0	86.7	88.0	0.81	0.86	5.51
4	5.5	112M	1.34	8.2	2.7	3.4	0.0084	41.5	2900	89.1	88.9	89.1	0.83	0.87	7.45	2890	88.8	88.8	88.8	0.85	0.89	7.69	2910	89.0	88.8	89.0	0.81	0.86	7.27
5.5	7.5	132S	1.83	8.0	2.7	3.2	0.0206	60.5	2935	90.5	90.4	90.5	0.81	0.86	10.2	2930	90.6	90.7	90.6	0.83	0.87	10.6	2940	90.3	90.2	90.3	0.78	0.84	10.1
7.5	10	132S	2.50	8.0	2.5	2.9	0.0243	66.5	2925	90.8	90.6	90.8	0.82	0.87	13.7	2920	90.6	90.5	90.6	0.84	0.88	14.3	2930	90.9	90.6	90.9	0.80	0.86	13.3
9.2	12.5	132M	3.05	8.5	2.8	3.1	0.0280	74.0	2935	90.0	89.0	89.2	0.81	0.87	16.8	2930	89.2	89.2	89.2	0.85	0.89	17.3	2940	90.0	89.0	89.2	0.77	0.85	16.5
11	15	160M	3.63	8.5	2.8	3.3	0.0530	110	2950	92.6	92.2	92.6	0.80	0.85	20.2	2945	92.5	92.3	92.5	0.83	0.87	20.8	2955	92.5	92.1	92.5	0.77	0.83	19.9
15	20	160M	4.96	8.2	2.4	3.3	0.0588	115	2945	92.8	92.3	92.8	0.82	0.86	27.1	2940	92.7	92.3	92.7	0.85	0.87	28.3	2950	92.7	92.2	92.7	0.80	0.85	26.5
18.5	25	160L	6.12	8.8	2.5	3.2	0.0677	136	2945	92.0	92.0	92.0	0.82	0.85	33.7	2940	92.0	92.0	92.0	0.84	0.87	34.7	2950	92.0	92.0	92.0	0.80	0.83	33.3
22	30	180M	7.26	8.6	2.7	3.3	0.1192	180	2950	94.0	93.8	94.0	0.84	0.87	38.8	2945	93.8	93.8	93.8	0.86	0.89	40.0	2955	94.0	93.8	94.0	0.82	0.85	38.3
30	40	200L	9.87	7.4	2.7	2.8	0.2063	245	2960	94.4	94.1	94.4	0.83	0.86	53.3	2955	94.2	94.1	94.2	0.85	0.87	55.6	2965	94.6	94.2	94.6	0.81	0.85	51.9
37	50	200L	12.2	7.6	2.7	2.7	0.2242	260	2960	94.6	94.0	94.6	0.84	0.87	64.9	2955	94.4	94.0	94.4	0.86	0.88	67.7	2965	94.6	94.0	94.6	0.82	0.86	63.3
45	60	225S/M	14.8	8.5	2.4	2.9	0.4485	411	2970	93.7	93.7	93.7	0.88	0.90	77.0	2965	93.7	93.5	93.7	0.89	0.91	79.5	2970	93.7	93.7	93.7	0.87	0.89	75.1
55	75	250S/M	18.1	8.9	2.6	3.4	0.5023	490	2965	94.0	94.0	94.0	0.89	0.91	91.8	2960	94.0	94.0	94.0	0.90	0.92	95.9	2970	94.0	94.0	94.0	0.86	0.88	91.5
90	125	280S/M	29.5	8.2	2.2	2.8	1.41	780	2975	95.0	95.0	95.0	0.87	0.89	152	2975	94.8	94.8	94.8	0.88	0.90	159	2980	94.8	94.8	94.8	0.85	0.88	149
110	150	315S/M	36.0	8.0	2.3	2.8	1.51	830	2975	95.1	95.1	95.1	0.87	0.89	188	2970	95.0	95.0	95.0	0.88	0.90	194	2975	95.0	94.8	95.0	0.86	0.88	182
132	175	315S/M	43.2	7.8	2.2	2.7	1.74	900	2975	96.0	95.5	96.0	0.88	0.89	223	2970	96.0	95.5	96.0	0.89	0.90	232	2975	96.0	95.4	96.0	0.87	0.89	215
150	200	315S/M	49.2	7.9	2.2	2.7	2.12	1010	2970	96.2	95.8	96.2	0.89	0.90	250	2970	96.1	95.8	96.1	0.90	0.91	261	2975	96.2	95.8	96.2	0.88	0.90	241
160	220	315S/M	52.5	7.8	2.2	2.5	2.12	1010	2970	95.4	95.4	95.4	0.89	0.90	267	2965	95.4	95.4	95.4	0.90	0.91	278	2975	95.4	95.4	95.4	0.88	0.89	260
185	250	315S/M	60.6	8.2	2.4	2.8	2.12	1010	2975	95.6	95.6	95.6	0.86	0.88	315	2970	95.6	95.6	95.6	0.89	0.89	328	2975	95.6	95.6	95.6	0.84	0.87	308
220	300	355M/L	71.8	8.5	2.2	3.0	5.17	1650	2985	95.6	95.6	95.6	0.90	0.92	358	2985	95.6	95.6	95.6	0.91	0.92	377	2990	95.6	95.6	95.6	0.89	0.91	349
扩功率设计																													
0.37	0.5	63	0.130	5.2	2.8	2.6	0.0002	8.0	2725	72.5	72.5	72.5	0.76	0.85	0.867	2690	72.0	72.0	72.0	0.79	0.87	0.897	2745	72.5	72.5	72.5	0.72	0.81	0.877
1.5	2	90L	0.510	7.3	2.8	2.8	0.0021	20.0	2855	84.6	84.9	84.6	0.77	0.83	3.01	2845	84.3	84.8	84.3	0.81	0.86	3.14	2865	84.6	84.8	84.6	0.73	0.81	3.05
2.2	3	100L	0.740	8.5	2.9	3.3	0.0062	31.0	2900		83.0	84.0	0.85	0.88	4.20	2890		83.0	84.0	0.87	0.89	4.39	2910		83.0	84.0	0.83	0.87	4.09
4	5.5	100L	1.35	8.0	3.2	3.2	0.0067	33.0	2880	87.6	87.6	87.6	0.85	0.90	7.32	2865	86.5	86.5	86.5	0.88	0.92	7.64	2890	87.6	87.6	87.6	0.82	0.88	7.22
5.5	7.5	112M	1.87	7.7	2.5	3.0	0.0100	45.0	2870		87.0	87.5	0.86	0.89	10.1	2860		87.0	87.0	0.88	0.90	10.6	2880		87.0	87.5	0.84	0.88	9.81
5.5	7.5	132M	1.83	8.0	2.7	3.2	0.0206	60.5	2935	90.5	90.4	90.5	0.81	0.86	10.2	2930	90.6	90.7	90.6	0.83	0.87	10.6	2940	90.3	90.2	90.3	0.78	0.84	10.1
7.5	10	132M	2.50	8.0	2.5	2.9	0.0243	66.5	2925	90.8	90.6	90.8	0.82	0.87	13.7	2920	90.6	90.5	90.6	0.84	0.88	14.3	2930	90.9	90.6	90.9	0.80	0.86	13.3
11	15	132M	3.66	7.6	2.4	3.2	0.0318	78.5	2925	90.6	90.6	90.6	0.84	0.88	20.0	2920	90.2	90.8	90.2	0.87	0.90	20.6	2930	90.6	90.6	90.6	0.82	0.86	19.7
75	100	250S/M	24.6	8.5	3.0	3.4	0.5561	490	2965		93.8	94.1	0.88	0.90	127	2960		93.8	94.1	0.89	0.91	133	2965		93.8	94.1	0.87	0.90	123
110	150	280S/M	36.0	8.0	2.3	2.8	1.51	830	2975	95.1	95.1	95.1	0.87	0.89	188	2970	95.0	95.0	95.0	0.88	0.90	194	2975	95.0	94.8	95.0	0.86	0.88	182
200	270	315S/M	65.4	7.9	2.2	2.9	2.17	1045	2980	95.6	95.6	95.6	0.84	0.87	344	2975	95.6	95.6	95.6	0.86	0.89	355	2980	95.6	95.6	95.6	0.82	0.86	335

IE2- GB2- 4极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm^2)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)
										效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素		
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	63	0.080	4.5	2.6	2.7	0.0005	7.5	1415	64.5	62.5	64.5	0.55	0.65	0.413	1405	65.0	64.0	65.0	0.59	0.69	0.407	1425	63.0	60.5	63.0	0.51	0.61	0.434
0.18	0.25	63	0.130	4.6	2.6	2.7	0.0006	7.5	1400	67.5	64.0	67.5	0.55	0.66	0.583	1390	67.0	65.0	67.0	0.57	0.68	0.600	1410	67.0	63.0	67.0	0.53	0.64	0.584
0.25	0.33	71	0.170	5.0	3.0	3.1	0.0008	10.5	1400	75.0	73.0	75.0	0.61	0.69	0.697	1385	74.5	73.5	74.5	0.65	0.73	0.698	1415	75.5	72.5	75.5	0.58	0.66	0.698
0.37	0.5	71	0.260	5.0	2.7	2.8	0.0008	11.0	1395	75.5	74.0	75.5	0.59	0.69	1.03	1385	75.5	74.5	75.5	0.63	0.72	1.03	1405	75.0	73.5	75.0	0.55	0.66	1.04
0.55	0.75	80	0.370	7.0	3.2	3.2	0.0000	15.0	1440	80.7	80.7	80.7	0.64	0.75	1.31	1430	80.6	80.6	80.6	0.68	0.78	1.33	1445	79.5	78.5	79.5	0.61	0.72	1.34
0.75	1	80	0.510	6.8	2.6	2.6	0.0033	16.0	1420	82.3	82.3	82.3	0.75	0.82	1.61	1410	79.6	78.7	79.6	0.78	0.85	1.68	1425	82.3	82.3	82.3	0.71	0.79	1.60
1.1	1.5	90S	0.740	7.0	2.6	3.0	0.0056	25.0	1445	83.8	83.8	83.8	0.72	0.80	2.37	1440	83.6	83.8	83.6	0.76	0.83	2.41	1450	83.8	83.8	83.8	0.69	0.77	2.37
1.5	2	90L	1.01	7.5	2.8	3.3	0.0067	24.0	1450	85.8	85.2	85.8	0.68	0.77	3.28	1440	85.6	85.3	85.6	0.73	0.80	3.33	1455	85.6	85.1	85.6	0.64	0.74	3.29
2.2	3	100L	1.50	7.4	3.0	3.0	0.0107	35.0	1425	86.5	86.5	86.5	0.77	0.83	4.42	1420	86.3	86.4	86.3	0.81	0.86	4.50	1430	86.5	86.5	86.5	0.75	0.81	4.37
3	4	100L	2.04	7.8	2.9	3.3	0.0123	45.0	1430	87.6	87.4	87.6	0.76	0.83	5.96	1425	87.4	86.6	87.4	0.80	0.85	6.14	1435	87.6	87.4	87.6	0.73	0.81	5.88
4	5.5	112M	2.70	8.0	3.0	3.0	0.0188	49.0	1445	88.6	88.3	88.6	0.77	0.83	7.85	1440	88.3	88.4	88.3	0.80	0.86	8.00	1450	88.6	88.2	88.6	0.74	0.81	7.75
5.5	7.5	132S	3.66	8.5	2.4	3.1	0.0543	65.0	1465	90.3	89.8	90.3	0.79	0.85	10.3	1460	90.2	89.8	90.2	0.81	0.86	10.8	1470	90.3	89.1	90.3	0.77	0.83	10.2
7.5	10	132M	4.99	8.2	2.5	3.0	0.0659	85.0	1465	90.6	90.2	90.6	0.81	0.86	13.9	1460	90.0	90.0	90.0	0.84	0.88	14.4	1465	90.5	90.0	90.5	0.79	0.85	13.6
9.2	12.5	160M	6.14	5.6	2.3	2.3	0.0803	110	1460	90.6	90.0	90.0	0.80	0.84	17.4	1455	90.0	90.0	90.0	0.82	0.85	18.1	1465	90.6	90.0	90.0	0.78	0.83	16.9
11	15	160M	7.31	6.5	2.5	2.6	0.1004	125	1465	91.3	91.3	91.3	0.77	0.83	21.0	1460	91.1	91.1	91.1	0.80	0.85	21.6	1470	91.3	91.3	91.3	0.74	0.81	20.7
15	20	160L	9.97	6.5	2.5	2.6	0.1154	130	1465	91.8	91.9	91.8	0.77	0.83	28.4	1460	91.5	91.9	91.5	0.80	0.85	29.3	1470	91.8	91.9	91.8	0.74	0.81	28.1
18.5	25	180M	12.3	8.0	2.9	2.9	0.1973	175	1470	93.5	93.1	93.5	0.76	0.82	34.8	1465	93.4	93.1	93.4	0.80	0.84	35.8	1475	93.4	93.0	93.4	0.73	0.80	34.4
22	30	180L	14.6	7.9	2.8	2.9	0.2332	195	1470	93.7	93.5	93.7	0.81	0.86	39.4	1465	93.5	93.4	93.5	0.83	0.88	40.6	1470	93.7	93.4	93.7	0.79	0.85	38.4
30	40	200L	19.8	7.0	2.5	2.6	0.3310	240	1475	93.9	94.0	93.9	0.78	0.83	55.6	1475	93.7	94.1	93.7	0.81	0.85	57.2	1480	93.8	93.9	93.8	0.75	0.81	54.9
37	50	225S/M	24.4	7.2	2.2	2.7	0.6999	365	1480	93.7	93.6	93.7	0.84	0.87	65.2	1480	93.6	93.6	93.6	0.86	0.88	68.0	1485	93.6	93.4	93.6	0.82	0.86	63.7
45	60	225S/M	29.6	7.4	2.4	3.0	0.8398	400	1480	94.5	94.5	94.5	0.83	0.88	78.1	1480	94.3	94.4	94.3	0.85	0.89	81.5	1480	94.5	94.3	94.5	0.81	0.87	76.1
55	75	250S/M	36.2	7.2	2.5	2.8	1.15	510	1480	94.8	94.9	94.8	0.84	0.88	95.2	1480	94.6	94.8	94.6	0.86	0.89	99.3	1480	94.9	94.9	94.9	0.83	0.87	92.7
75	100	280S/M	49.2	7.2	2.2	2.6	2.17	660	1485	94.7	94.7	94.7	0.85	0.88	129	1480	94.6	94.6	94.6	0.86	0.88	136	1485	94.8	94.6	94.8	0.84	0.87	126
90	125	280S/M	59.0	7.8	2.4	2.6	2.81	795	1485	95.6	95.4	95.6	0.84	0.87	156	1485	95.5	95.4	95.5	0.86	0.88	163	1485	95.6	95.3	95.6	0.83	0.86	152
132	175	315S/M	86.6	7.8	2.4	2.6	3.77	995	1485	95.8	95.8	95.8	0.85	0.88	226	1480	95.7	95.7	95.7	0.86	0.89	235	1485	95.8	95.8	95.8	0.84	0.87	220
185	250	315S/M	121	7.3	2.4	2.9	3.77	1005	1485	95.9	95.8	95.9	0.81	0.85	328	1485	95.8	95.8	95.8	0.83	0.86	341	1485	95.9	95.8	95.9	0.79	0.84	319
200	270	355M/L	131	6.6	2.1	2.3	6.86	1525	1490	96.0	95.8	96.0	0.86	0.88	342	1485	95.7	95.6	95.7	0.87	0.89	357	1490	96.0	95.8	96.0	0.85	0.87	333
220	300	355M/L	144	7.0	2.1	2.4	6.86	1620	1490	95.8	95.8	95.8	0.86	0.88	375	1490	95.8	95.8	95.8	0.88	0.89	390	1490	95.8	95.8	95.8	0.84	0.87	365
250	340	355M/L	163	6.9	2.2	2.5	8.12	1615	1490	95.8	95.8	95.8	0.86	0.88	425	1485	95.8	95.8	95.8	0.87	0.89	443	1490	95.8	95.7	95.8	0.85	0.87	415
260	350	355M/L	170	6.5	2.2	2.3	8.12	1615	1490	95.8	95.8	95.8	0.86	0.88	445	1485	95.8	95.8	95.8	0.87	0.89	463	1490	95.8	95.7	95.8	0.85	0.87	434
280	380	355M/L	183	7.1	2.2	2.4	9.02	1770	1490	95.8	95.8	95.8	0.87	0.88	471	1485	95.8	95.8	95.8	0.88	0.89	490	1490	95.8	95.7	95.8	0.86	0.87	459
300	400	355M/L	196	6.7	2.2	2.4	9.92	1770	1490	96.5	96.3	96.5	0.87	0.89	504	1485	96.4	96.4	96.4	0.88	0.89	531	1490	96.6	96.3	96.6	0.86	0.88	491
315	430	355M/L	206	7.0	2.2	2.4	9.92	1770	1490	95.8	95.8	95.8	0.86	0.88	535	1485	95.8	95.8	95.8	0.87	0.89	557	1490	95.8	95.8	95.8	0.84	0.87	521
330	450	355M/L	216	6.5	2.3	2.3	10.8	1865	1490	95.9	95.8	95.9	0.87	0.89	554	1485	95.9	95.8	95.9	0.88	0.90	578	1490	95.9	95.7	95.9	0.86	0.88	541
扩功率设计																													
1.1	1.5	90L	0.740	7.0	2.6	3.0	0.0056	25.0	1445	83.8	83.8	83.8	0.72	0.80	2.37	1440	83.6	83.8	83.6	0.76	0.83	2.41	1450	83.8	83.8	83.8	0.69	0.77	2.37
2.2	3	112M	1.47	7.2	2.1	2.5	0.0134	40.0	1455	86.5	86.5	86.5	0.78	0.83	4.42	1450	86.0	86.5	86.0	0.81	0.85	4.57	1460	86.7	86.5	86.7	0.75	0.81	4.36
5.5	7.5	132M	3.66	8.5	2.4	3.1	0.0543	65.0	1465	90.3	89.8	90.3	0.79	0.85	10.3	1460	90.2	89.8	90.2	0.81	0.86	10.8	1470	90.3	89.1	90.3	0.77	0.83	10.2
7.5	10	132S	4.99	8.2	2.5	3.0	0.0582	80.0	1465		89.2	89.5	0.81	0.86	14.0	1460		89.0	89.2	0.83	0.87	14.6	1465		89.2	89.5	0.78	0.84	13.8
9.2	12.5	132M	6.12	8.0	2.5	3.0	0.0620	74.0	1465	90.6	89.5	90.6	0.80	0.85	17.2	1460	89.5	89.5	89.5	0.83	0.87	18.0	1465	90.6	89.0	90.6	0.76	0.83	17.0
15	20	180M	9.94	7.5	2.6	2.8	0.1615	175	1470		91.2	91.2	0.77	0.82	28.8	1465		91.0	91.0	0.79	0.84	29.6	1475		91.2	91.2	0.75	0.80	28.4
18.5	25	180L	12.3	8.0	2.9	2.9	0.1973	175	1470	93.5	93.1	93.5	0.76	0.82	34.8	1465	93.4	93.1	93.4	0.80	0.84	35.8	1475	93.4	93.0	93.4	0.73	0.80	34.4
75	100	250S/M	49.4	8.2	3.2	3.2	1.26	530	1480	95.0	95.0	95.0	0.81	0.87	131	1475	94.8	94.6	94.8	0.82	0.88	136	1480	95.0	95.0	95.0	0.80	0.86	128
90	125	315S/M	59.0	7.8	2.4	2.6	2.81	795	1485	95.6	95.4	95.6	0.84	0.87	156	1485	95.5	95.4	95.5	0.86	0.88	163	1485	95.6	95.3	95.6	0.83	0.86	152
110	150	280S/M	72.2	7.6	2.4	2.6	3.21	860	1485	95.8	95.8	95.8	0.86	0.88	188	1480	95.3	95.3	95.3	0.87	0.89	197	1485	95.8	95.8	95.8	0.85	0.87	184
110	150	315S/M	72.2	7.6	2.4	2.6	3.21	860	1485		95.8	95.8	0.86	0.88	188	1480		95.3	95.3	0.87	0.89	197	1485		95.8	95.8	0.85	0.87	184
185	250	355M/L	121	7.2	2.2	2.6	6.34	1415	1490	95.9	95.6	95.9	0.85	0.87	320	1490	95.7	95.6	95.7	0.86	0.88	334	1490	95.9	95.6	95.9	0.84	0.86	312
200	270	315S/M*	131	8.0	2.4	2.6	3.93	1005	1485	95.5	95.3	95.5	0.84	0.87	346	1480	95.3	95.3	95.3	0.86	0.88	361	1485	95.5	95.3	95.5	0.82	0.86	337

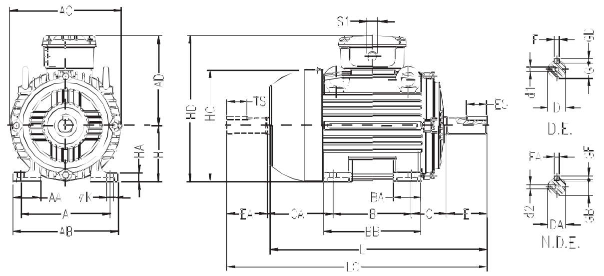
IE2- GB2 - 6极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm²)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准 效率	根据IEC标准 效率		功率因素		满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准 效率	根据IEC标准 效率		功率因素		满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准 效率	根据IEC标准 效率		功率因素		满载输入电流 In (A)
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	63	0.130	3.5	2.2	2.1	0.0007	8.0	910	56.3	52.0	56.3	0.53	0.63	0.488	900	57.0	54.0	57.0	0.56	0.66	0.485	915	55.0	50.0	55.0	0.50	0.60	0.506
0.18	0.25	71	0.190	3.5	2.1	2.2	0.0008	11.0	900	61.0	57.0	61.0	0.51	0.60	0.710	890	61.0	58.0	61.0	0.55	0.63	0.712	910	61.0	56.0	61.0	0.47	0.57	0.720
0.25	0.33	71	0.270	3.5	2.1	2.2	0.0010	12.0	900	67.0	63.0	67.0	0.48	0.55	0.979	890	67.0	64.0	67.0	0.53	0.59	0.961	910	67.0	62.0	67.0	0.44	0.53	0.979
0.37	0.5	80	0.390	4.7	2.1	2.2	0.0024	14.0	925	70.0	67.5	70.0	0.61	0.70	1.09	920	70.5	68.5	70.5	0.65	0.74	1.08	930	69.5	66.5	69.5	0.57	0.66	1.12
0.75	1	90S	0.790	4.8	2.1	2.2	0.0056	22.0	920	77.7	77.7	77.7	0.63	0.72	1.94	910	76.8	77.5	76.8	0.67	0.74	2.01	930	77.7	77.7	77.7	0.60	0.70	1.92
1.1	1.5	90L	1.16	5.0	2.2	2.2	0.0067	23.0	920	79.9	77.7	79.9	0.61	0.71	2.80	910	78.1	77.5	78.1	0.65	0.74	2.94	930	79.9	77.7	79.9	0.57	0.67	2.86
1.5	2	100L	1.55	5.5	2.2	2.5	0.0129	32.0	945	82.1	81.5	82.1	0.60	0.70	3.77	940	81.0	81.5	81.0	0.64	0.72	3.91	950	82.1	81.5	82.1	0.57	0.68	3.77
2.2	3	112M	2.26	6.2	2.4	2.6	0.0224	45.0	950	84.0	84.2	84.0	0.64	0.72	5.25	945	83.2	84.0	83.2	0.67	0.74	5.43	955	84.2	84.2	84.2	0.61	0.70	5.19
3	4	132S	3.04	6.0	2.1	2.5	0.0426	59.0	960	86.5	85.0	86.5	0.67	0.74	6.76	955	86.0	85.2	86.0	0.69	0.76	6.97	965	86.5	84.8	86.5	0.64	0.72	6.70
4	5.5	132M	4.06	6.5	2.2	2.5	0.0504	68.0	960	87.2	86.6	87.2	0.69	0.76	8.71	955	87.0	86.8	87.0	0.72	0.78	8.96	965	87.2	86.4	87.2	0.66	0.74	8.62
5.5	7.5	132M	5.55	6.8	2.3	2.5	0.0659	79.0	965	88.1	88.0	88.1	0.65	0.73	12.3	960	88.1	88.1	88.1	0.70	0.76	12.5	965	88.1	87.9	88.1	0.61	0.70	12.4
7.5	10	160M	7.53	6.6	2.5	2.9	0.1436	106	970	90.7	90.2	90.7	0.74	0.81	14.7	965	90.6	90.4	90.6	0.77	0.82	15.3	975	90.7	90.0	90.7	0.71	0.79	14.6
9.2	12.5	160L	9.24	6.2	2.2	2.7	0.1652	130	970	89.5	89.0	89.0	0.73	0.80	18.4	970	89.0	89.0	89.0	0.75	0.81	19.2	975	89.5	89.0	89.0	0.71	0.79	18.0
11	15	160L	11.1	7.0	2.4	2.7	0.1760	136	970	90.6	90.6	90.6	0.72	0.79	22.2	970	90.5	90.8	90.5	0.76	0.81	22.8	975	90.6	90.3	90.6	0.68	0.76	22.2
15	20	180L	15.1	8.0	2.7	3.0	0.2896	208	970	91.6	91.9	91.6	0.81	0.87	27.2	970	91.4	91.8	91.4	0.83	0.89	28.0	975	91.6	91.8	91.6	0.80	0.85	26.8
18.5	25	200L	18.5	6.3	2.3	2.5	0.3767	210	975	91.5	91.5	91.5	0.78	0.82	35.1	970	91.5	91.5	91.5	0.81	0.84	36.1	980	91.5	91.5	91.5	0.75	0.80	34.6
22	30	200L	22.0	6.2	2.3	2.6	0.4485	240	975	92.0	92.0	92.0	0.75	0.82	41.7	970	92.0	92.0	92.0	0.78	0.84	42.8	980	92.0	91.7	92.0	0.72	0.80	41.2
30	40	225S/M	29.7	7.0	2.6	2.6	0.9884	366	985	92.6	92.6	92.6	0.81	0.85	54.5	980	92.6	92.4	92.6	0.84	0.86	56.7	985	92.6	92.4	92.6	0.79	0.84	53.1
37	50	250S/M	36.6	7.0	2.5	2.6	1.32	450	985	93.1	93.1	93.1	0.81	0.84	68.3	985	93.1	93.1	93.1	0.83	0.86	70.2	990	93.1	93.1	93.1	0.79	0.82	67.4
45	60	280S/M	44.5	6.8	2.2	2.7	2.30	610	985	93.5	93.5	93.5	0.77	0.82	84.1	985	93.5	93.1	93.5	0.79	0.84	86.5	985	93.5	93.1	93.5	0.75	0.80	83.2
55	75	280S/M	54.4	6.7	2.1	2.6	2.64	655	985	94.3	93.9	94.3	0.78	0.82	103	985	94.2	93.9	94.2	0.80	0.83	107	985	94.2	93.9	94.2	0.75	0.81	100
75	100	315S/M	74.2	6.7	2.1	2.4	3.45	725	985	94.5	94.4	94.5	0.81	0.84	136	985	94.3	94.4	94.3	0.83	0.85	142	985	94.5	94.4	94.5	0.79	0.83	133
90	125	315S/M	89.0	6.5	2.2	2.4	4.02	810	985	94.9	94.9	94.9	0.80	0.83	165	985	94.8	94.9	94.8	0.82	0.84	172	985	94.9	94.9	94.9	0.78	0.82	161
110	150	315S/M	109	6.5	2.2	2.4	5.29	980	985	95.1	95.1	95.1	0.79	0.84	199	985	95.0	95.0	95.0	0.81	0.85	207	985	95.2	95.1	95.2	0.77	0.83	194
132	175	315S/M	131	7.5	2.2	2.5	5.63	1050	985	95.4	95.4	95.4	0.78	0.82	244	985	94.8	94.9	94.8	0.80	0.83	255	985	95.4	95.4	95.4	0.76	0.80	241
150	200	355M/L	148	6.0	1.9	2.2	9.05	1460	990	95.9	95.6	95.9	0.75	0.80	282	990	95.9	95.6	95.9	0.79	0.82	290	990	95.8	95.6	95.8	0.72	0.78	279
160	220	355M/L	157	6.0	1.9	2.1	9.53	1460	990	96.0	95.8	96.0	0.77	0.81	297	990	96.0	95.9	96.0	0.80	0.82	309	990	96.0	95.8	96.0	0.74	0.80	290
185	250	355M/L	182	6.0	1.9	2.1	10.2	1530	990	95.7	95.6	95.7	0.75	0.80	349	990	95.7	95.5	95.7	0.79	0.82	358	990	95.8	95.5	95.8	0.71	0.78	344
200	270	355M/L	197	6.1	2.2	2.3	12.4	1700	990	95.7	95.5	95.7	0.76	0.81	372	990	95.7	95.6	95.7	0.79	0.82	387	990	95.7	95.4	95.7	0.73	0.79	368
220	300	355M/L	215	6.5	2.0	2.3	13.8	1795	995	95.8	95.2	95.8	0.77	0.80	414	990	95.7	95.4	95.7	0.80	0.82	426	995	95.8	95.0	95.8	0.74	0.79	404
250	340	355M/L	246	6.1	1.9	2.1	14.8	1890	990	96.2	96.0	96.2	0.78	0.81	463	990	96.1	96.0	96.1	0.80	0.82	482	990	96.2	95.9	96.2	0.76	0.80	452
260	350	355M/L	256	6.0	1.8	2.0	14.8	1830	990	96.2	96.0	96.2	0.78	0.81	482	990	96.0	95.8	96.0	0.81	0.83	496	995	96.1	95.8	96.1	0.76	0.80	470
280	380	355M/L*	275	6.0	2.1	2.2	14.8	1890	990	96.0	95.7	96.0	0.77	0.80	526	985	96.0	95.8	96.0	0.80	0.81	547	990	96.0	95.5	96.0	0.74	0.79	514
300	400	355M/L*	295	6.4	2.1	2.1	14.8	1920	990	96.0	95.5	96.0	0.73	0.79	571	990	95.9	95.7	95.9	0.77	0.81	587	995	96.0	95.3	96.0	0.70	0.77	565
315	430	355M/L*	310	6.0	1.9	1.9	15.5	1950	990	96.3	96.1	96.3	0.78	0.81	583	985	96.2	96.2	96.2	0.80	0.82	607	990	96.3	96.0	96.3	0.76	0.80	569
扩功率设计																													
45	60	250S/M	44.7	8.0	2.8	2.8	1.55	490	980	93.5	93.5	93.5	0.84	0.87	79.8	980	93.4	93.5	93.4	0.86	0.88	83.2	985	93.5	93.5	93.5	0.82	0.86	77.9
75	100	280S/M	74.2	6.7	2.1	2.4	3.45	725	985	94.5	94.4	94.5	0.81	0.84	136	985	94.3	94.4	94.3	0.83	0.85	142	985	94.5	94.4	94.5	0.79	0.83	133

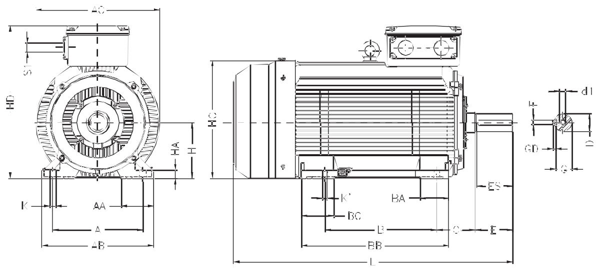
IE2- GB2- 8极

输出		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 Il/In	转子堵转转矩 Tl/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 (kgm²)	重量 (kg)	400 V							380 V							415 V						
									额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)	额定转速 (rpm)	根据GB标准	根据IEC标准				满载输入电流 In (A)
										效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素				效率	效率		功率因素		
kW	HP									100	75	100	75	100			100	75	100	75	100			100	75	100	75	100	
0.12	0.16	71	0.170	2.5	1.9	2.1	0.0008	10.7	685	49.0	46.2	49.0	0.47	0.55	0.643	675	52.0	50.0	52.0	0.50	0.59	0.594	695	46.5	42.0	46.5	0.45	0.52	0.690
0.18	0.25	80	0.250	3.1	1.8	2.0	0.0024	13.7	700	55.8	51.0	55.8	0.52	0.61	0.763	690	56.0	53.0	56.0	0.55	0.64	0.763	705	55.5	49.0	55.5	0.49	0.58	0.778
0.25	0.33	80	0.350	3.5	2.0	2.0	0.0029	14.8	695	64.3	60.0	64.3	0.52	0.61	0.920	685	63.8	61.0	63.8	0.55	0.63	0.945	700	63.8	59.0	63.8	0.50	0.59	0.924
0.37	0.5	90S	0.520	4.0	2.0	2.0	0.0045	18.0	690	64.5	61.3	64.5	0.50	0.59	1.40	680	65.0	62.5	65.0	0.54	0.64	1.35	695	64.0	60.0	64.0	0.47	0.56	1.44
0.55	0.75	90L	0.780	4.0	2.0	2.2	0.0062	21.5	690	66.3	64.0	66.3	0.50	0.60	2.00	680	66.5	65.0	66.5	0.54	0.64	1.96	700	66.0	63.0	66.0	0.47	0.57	2.03
0.75	1	100L	1.03	4.2	1.9	2.2	0.0112	28.0	710	76.0	74.2	76.0	0.53	0.61	2.34	700	75.5	74.4	75.5	0.56	0.64	2.36	715	76.0	74.0	76.0	0.50	0.58	2.37
1.1	1.5	100L	1.53	4.2	1.8	2.2	0.0129	30.0	700	77.0	74.5	77.0	0.52	0.62	3.33	690	76.9	75.5	76.9	0.57	0.65	3.34	710	76.9	73.5	76.9	0.49	0.59	3.37
1.5	2	112M	2.06	5.4	2.4	2.7	0.0243	45.0	710	82.0	81.3	82.0	0.55	0.66	4.00	700	82.0	81.6	82.0	0.59	0.69	4.03	715	81.8	81.0	81.8	0.51	0.63	4.05
2.2	3	132S	3.02	6.2	2.4	2.5	0.0753	70.0	710	84.2	84.3	84.2	0.66	0.73	5.17	705	84.2	84.3	84.2	0.70	0.75	5.29	715	84.3	84.3	84.3	0.63	0.71	5.11
3	4	132M	4.12	6.0	2.4	2.4	0.0853	78.0	710	84.5	84.6	84.5	0.67	0.75	6.83	705	84.5	84.6	84.5	0.71	0.77	7.01	715	84.6	84.6	84.6	0.64	0.73	6.76
4	5.5	160M	5.37	5.2	2.2	2.8	0.1221	110	725	86.6	85.8	86.6	0.57	0.66	10.1	725	86.6	86.2	86.6	0.61	0.70	10.0	730	86.6	85.4	86.6	0.53	0.63	10.2
5.5	7.5	160M	7.34	5.6	2.5	2.8	0.1652	130	730	87.0	86.4	87.0	0.55	0.65	14.0	725	87.0	86.7	87.0	0.60	0.69	13.9	730	87.0	86.1	87.0	0.52	0.62	14.2
7.5	10	160L	10.1	5.2	2.0	2.4	0.1652	145	725	88.5	88.0	88.5	0.64	0.71	17.2	720	88.5	88.2	88.5	0.68	0.74	17.4	725	88.5	87.8	88.5	0.60	0.69	17.1
9.2	12.5	180M	12.4	7.0	2.2	2.7	0.2620	163	725	88.5	88.3	88.5	0.77	0.83	18.1	725	88.0	88.3	88.0	0.81	0.85	18.7	730	88.6	88.3	88.6	0.75	0.81	17.8
11	15	180L	14.8	7.0	2.2	2.4	0.2620	183	725	89.0	89.0	89.0	0.77	0.83	21.5	725	88.8	89.0	88.8	0.80	0.84	22.4	730	89.0	89.0	89.0	0.74	0.80	21.5
15	20	200L	20.0	5.0	2.0	2.2	0.5023	300	730	91.5	90.8	91.5	0.65	0.71	33.3	730	91.2	91.0	91.2	0.67	0.73	34.2	735	91.3	90.6	91.3	0.63	0.69	33.1
18.5	25	225S/M	24.7	7.2	2.1	2.6	0.8472	340	730	91.9	91.5	91.9	0.79	0.83	35.0	725	91.5	91.5	91.5	0.81	0.84	36.6	730	91.9	91.5	91.9	0.77	0.82	34.2
22	30	225S/M	29.4	7.5	2.2	3.0	0.9884	365	730	92.5	92.2	92.5	0.77	0.82	41.9	730	92.2	92.2	92.2	0.80	0.83	43.7	735	92.5	92.1	92.5	0.74	0.81	40.8
30	40	250S/M	40.0	7.5	2.1	2.8	1.22	440	730	93.0	92.5	93.0	0.79	0.83	56.1	725	92.6	92.5	92.6	0.81	0.84	58.6	730	93.0	92.5	93.0	0.77	0.82	54.7
37	50	280S/M	48.7	6.5	1.9	2.2	2.64	590	740	93.9	93.5	93.9	0.74	0.80	71.1	735	93.8	93.5	93.8	0.76	0.81	74.0	740	93.8	93.4	93.8	0.72	0.79	69.5
45	60	280S/M	59.2	6.5	2.0	2.4	3.10	650	740	94.0	93.7	94.0	0.73	0.79	87.5	735	94.0	93.9	94.0	0.77	0.81	89.8	740	94.1	93.5	94.1	0.70	0.77	86.4
55	75	315S/M	72.4	6.5	2.0	2.2	3.45	730	740	94.5	94.5	94.5	0.74	0.80	105	735	94.4	94.5	94.4	0.78	0.81	109	740	94.6	94.5	94.6	0.73	0.79	102
75	100	315S/M	98.7	6.6	1.9	2.2	4.37	876	740	94.9	94.7	94.9	0.78	0.81	141	735	94.8	94.7	94.8	0.80	0.82	147	740	94.9	94.7	94.9	0.76	0.80	137
90	125	315S/M	118	6.8	1.9	2.4	5.29	970	740	95.0	94.7	95.0	0.77	0.81	169	735	95.0	94.8	95.0	0.79	0.83	173	740	95.1	94.6	95.1	0.75	0.80	165
110	150	355M/L	145	6.4	1.5	2.2	12.6	1430	740	95.2	95.2	95.2	0.73	0.79	211	740	95.1	95.2	95.1	0.76	0.81	217	745	95.2	95.2	95.2	0.77	0.77	209
132	175	355M/L	174	6.5	1.6	2.2	13.2	1445	740	95.4	95.4	95.4	0.73	0.79	253	740	95.3	95.4	95.3	0.75	0.81	260	745	95.4	95.4	95.4	0.71	0.77	250
150	200	355M/L	197	7.0	1.6	2.2	15.9	1600	740	95.7	95.4	95.7	0.72	0.78	290	740	95.5	95.5	95.5	0.74	0.79	302	745	95.7	95.4	95.7	0.69	0.76	287
160	220	355M/L	211	6.6	1.6	2.2	16.3	1620	740	95.7	95.7	95.7	0.74	0.79	305	740	95.5	95.7	95.5	0.76	0.80	318	745	95.7	95.7	95.7	0.71	0.78	298
185	250	355M/L	242	6.5	1.6	2.2	17.3	1730	745	95.7	95.3	95.7	0.70	0.78	358	740	95.6	95.4	95.6	0.74	0.80	368	745	95.5	95.2	95.5	0.66	0.76	355
200	270	355M/L	263	6.8	1.6	2.1	19.5	1830	740	95.5	95.1	95.5	0.71	0.78	388	740	95.4	95.2	95.4	0.74	0.80	398	745	95.5	95.0	95.5	0.68	0.76	383
220	300	355M/L	290	6.8	1.6	2.2	20.4	1930	740	95.6	95.2	95.6	0.73	0.77	431	740	95.4	95.2	95.4	0.75	0.79	444	745	95.6	95.2	95.6	0.71	0.76	421
扩功率设计																													
55	75	280S/M	72.4	6.5	2.0	2.2	3.45	730	740	94.5	94.5	94.5	0.74	0.80	105	735	94.4	94.5	94.4	0.78	0.81	109	740	94.6	94.5	94.6	0.73	0.79	102

Mechanical data – 机械数据



Standard frame
标准 机座号



Frame 315 B
机座号 315B

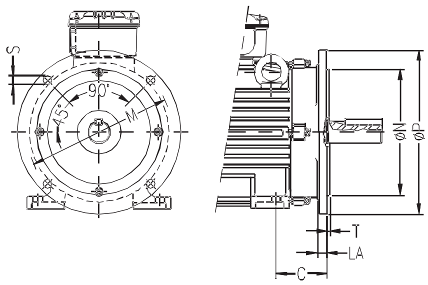
IEC Frame 机座号	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	Shaft dimensions 轴尺寸												H	HA	HC	HD	K	L	LC	S1	d1	d2	Bearings 轴承	
											D	E	ES	F	G	GD	DA	EA	TS	FA	GB	GF											D.E. 驱动端	O.D.E. 非驱动端
63	100	21	116	125	119	80	22	95	40	78	11j6	23	14	4	8.5	4	9j6	20	12	3	7.2	3	63	8	124	182	7	216	241	2x	EM4	EM3	6201-ZZ	
71	112	30	132	141	127	90	38	113.5	45	88	14j6	30	18	5	11	5	11j6	23	14	4	8.5	4	71	12	139	198		248	276	M20x	DM5	EM4	6203-ZZ	6202-ZZ
80	125	35	149	159	136	100	40	125.5	50	93	19j6	40	28	6	15.5	6	14j6	30	18	5	11	5	80	13	157	216	10	276	313	1.5	DM6	DM4	6204-ZZ	6203-ZZ
90S	140	38	164	179	155		42	131	56	104	24j6	50	36	8	20	7	16j6	40	28		13		90	15	177	245		304	350	2x	DM8	DM6	6205-ZZ	6204-ZZ
90L						125		156																				329	375	M25x				
100L**	160	49	188	199	165	140	50	173	63	118	28j6	60	45		24		22j6	50	36	6	18.5	6	100	16	198	265	12	376	431	1.5	DM10	DM8	6206-ZZ	6205-ZZ
112M	190	48	220	222	184			177	70	128							24j6			8	20	7	112	18.5	235	296		393	448	2x			6307-ZZ	6206-ZZ
132S	216	51	248	270	212		55	187	89	150	38k6	80	63	10	33	8	28j6	60	45		24		132	20	274	344		452	519	M32	DM12	DM10	6308-ZZ	6207-ZZ
132M						178		225																				490	557	x1.5				
160M	254	64	308	312	255	210	65	254	108	174	42k6	110	80	12	37		42k6	110	80	12	37	8	160	22	317	415	14.5	598	712	2x	DM16		6309-C3	6209-Z-C3
160L						254		298																				642	756	M40				
180M	279	80	350	358	275	241	75	294	121	200	48k6			14	42.5	9	48k6			14	42.5	9	180	28	360	455		664	782	x1.5			6311-C3	6211-Z-C3
180L						279		332																				702	820					
200M	318	82	385	396	300	267	85	370	133	222	55m6			16	49	10							200	30	402	500	18.5	729	842	2x			6312-C3	6212-Z-C3
200L						305																						767	880	M50				
225S/M	356	80	436	476	373	286	105	391	149	280	55m6*		100				55m6*		100	16	49	10	225	34	466	598		817	935	x1.5	M20		6314-C3	
						311				255	60m6	140	125	18	53	11	60m6	140	125	18	53	11						847	995					
250S/M	406	100	506				138	449	168	312	60m6*						60m6*						250	42	491	623	24	923	1071	2x M63 x1.5				
						349				274	65m6				58		60m6																	
280S/M	457		557	600	468	368	142	510	190	350	65m6*						60m6*						280		578	748		1036	1188					
						419				299	75m6			20	67.5	12	65m6				58												6316-C3	
315S/M	508	120	628		497	406	152	558	216	376	65m6*			18	58	11	60m6*				53		315	52	613	812	28	1126	1278				6314-C3	
						457				325	80m6	170	160	22	71	14	65m6				58							1156	1308				6319-C3	6316-C3
315B		182	630	698	545	630	162	830		-	75m6*	140	125	20	67.5	12	-							47.5	664	860		1432	---		M20	---	6322-C3	6314-C3
											100m6	210	200	28	90	16												1502			M24	---	NU-322-C3	6319-C3
355M/L	610	140	750	816	685	560	200	760	254	458	75m6*	140	125	20	67.5	12	60m6*	140	125	18	53	11	355	50	725	1040		1396	1561		M20		6322-C3	6314-C3
						630				388	100m6	210	200	28	90	16	80m6	170	160	22	71	14						1466	1661		M24	M20	NU-322-C3	6319-C3

* Shaft dimensions for II pole motors, only for direct coupling.
** For frame 100L, 3kW, 4 poles, Premium Efficiency Line, the L dimension is 420mm and LC dimension is 475mm.
- All dimensions are in millimeters.
- Larger and smaller flanges on request.
- The data for frame 355M/L shown above are for horizontal mounting applications under standard coupling loads. The customer must indicate when application is vertical or under special coupling loads.
- The average values shown are subject to change without prior notice. To obtain guaranteed values please contact our nearest sales office.

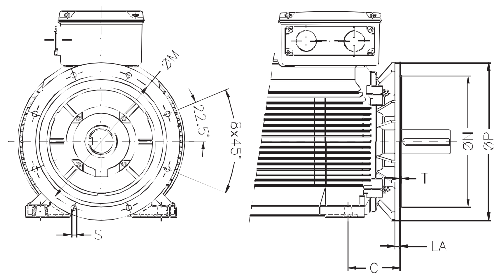
*二极电机轴的尺寸，只适合直接连接。
** 机座100L，3kW，4 极，高效率，L尺寸为 420毫米 ，LC尺寸为475毫米。
- 所有尺寸都以毫米为单位。
- 可提供更大或更小的法兰。
- 以上所示的355M/L机座数据是在标准连接负载下卧式安装应用的数据。
- 客户必须指明当应用是立式还是在特殊的连接负载。
所示平均值如有更改，恕不另行通知。
要获得确切的数据，请联系我们最近的销售办事处。

Mechanical data – 机械数据

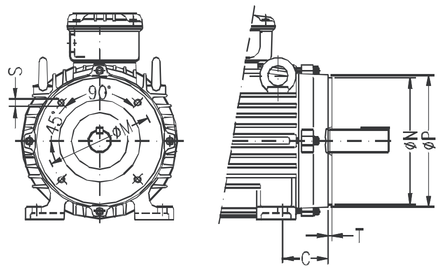
Frame 机座号	"FF" / "FF" Flange "FF" 法兰									N° of holes 法兰孔数量
	Flange 法兰	C	LA	M	N	P	T	S	α	
63	FF-115	40	9	115	95	140	3	10	45°	4
71	FF-130	45		130	110	160	3.5			
80	FF-165	50	10	165	130	200		12		
90S/L		56								
100L	FF-215	63	11	215	180	250	4	15		
112M		70								
132S/M	FF-265	89	12	265	230	300				
160M/L	FF-300	108	18	300	250	350	5	19		
180M/L		121								
200M/L	FF-350	133		350	300	400				
225S/M	FF-400	149		400	350	450			22° 30'	8
250S/M	FF-500	168		500	450	550				
280S/M		190								
315S/M	FF-600	216	22	600	550	660	6	24		
315B	FF-740			740	680	800				
355M/L		254								



Standard frame - 标准 机座号



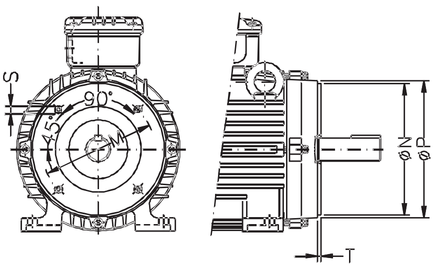
315B Frame - 机座号 315B



Standard frame - 标准 机座号

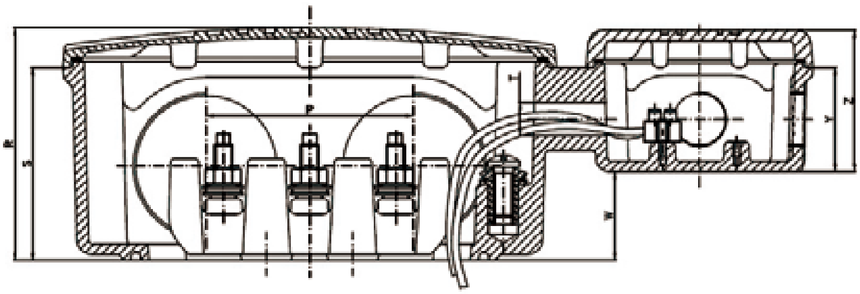
Frame 机座号	C-DIN / "C-DIN" Flange = 法兰							N° of holes 法兰孔数量
	Flange 法兰	C	M	N	P	S	T	
63	C-90	40	75	60	90	M5	2.5	4
71	C-105	45	85	70	105	M6		
80	C-120	50	100	80	120		3	
90S/L	C-140	56	115	95	140	M8		
100L	C-160	63	130	110	160		3.5	
112M		70						
132S/M	C-200	89	165	130	200	M10		

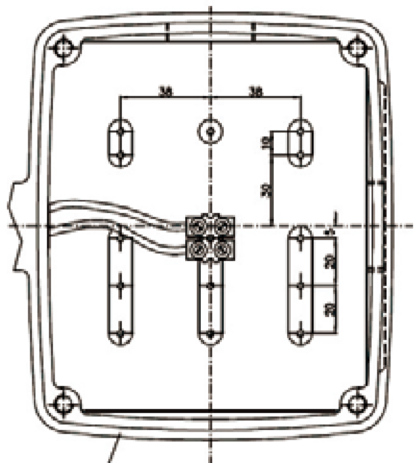
"C"/ "C" Flange "C" 法兰								
Frame 机座号	Flange 法兰	M	N	P	S	T	α	N° of holes 法兰孔数量
63	FC-95	95.2	76.2	143	UNC 1/4"x20	4	45°	4
71								
80								
90S	FC-149	149.2	114.3	165	UNC 3/8"x16			
90L								
100L								
112M	FC-184	184.2	215.9	225	UNC 1/2"x13	6.3		
132S								
132M								
132M/L								
160M								
160L								
180M	FC-228	228.6	266.7	280				
180L								
200L								
200M								
225S/M	FC-279	279.4	317.5	395	UNC 5/8"x11		22°30'	8
250S/M	FC-355	355.6	406.4	455				
280S/M								
315S/M	FC-368	368.3	419.1					
355M/L								
315B								



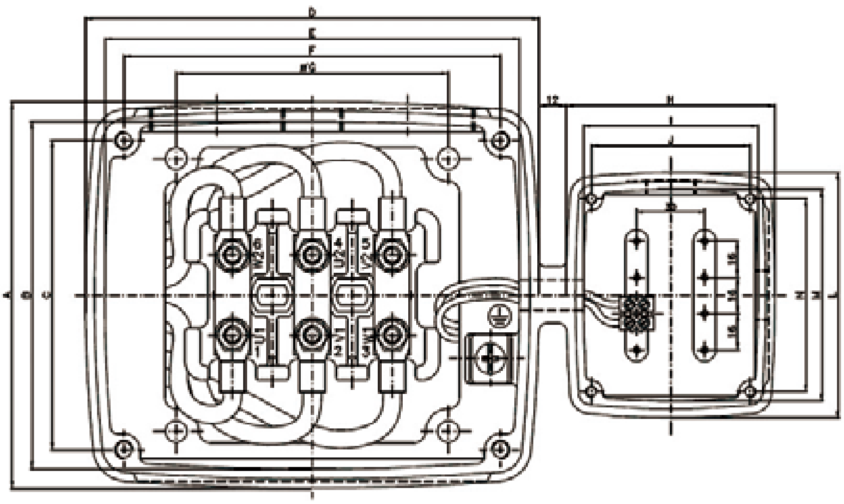
Standard frame - 标准 机座号

15. 接线盒图纸





仅适用于机座号225至315



机座	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
63-100	92	77	70	108	93	85	56	85	71	65
112-132	117	100	88	137	120	108	70	92	77	70
160-180	154	137	124	180	163	150	110	92	77	70
200	170	153	136	200	183	166	120	92	77	70
225-250	212	190	172	250	228	208	150	154	137	124
280	265	243	214	315	293	264	150	154	137	124
315	315	289	260	375	349	318	200	154	137	124

机架	L	M	N	P	R	S	T	W	Y	Z
63-100	100	86	80	42	59	44	10	3	42,5	57.5
112-132	108	93	85	50	67	49	13.5	7	42	57
160-180	108	93	85	67	89	64	13.5	23	42	57
200	108	93	85	84	94	78	13.5	37	42	57
225-250	180	163	150	100	114	94	17	32.5	61.5	86.5
280	180	163	150	126	143	125	17	63.5	61.5	86.5
315	180	163	150	160	172	144	17	82.5	61.5	86.5

所有尺寸单位为 mm