

W60

三相异步电机

技术样本 - 亚洲市场



电机 | 自动化 | 能源 | 输配电 | 涂料

W60系列三相异步电机

WEG公司的W60系列电机设计用于各种工业应用,主要专注于压缩机、泵、风机以及其他应用,即使在最严苛的运行条件下依然能够保证高性能和高可靠性。

灵活性是关键

W60系列电机有三种不同的配置,即开放式自冷却电机 (IC01, WP-I, WP-II, ODP)、封闭式空-空冷却电机 (IC06, IC616, IC666) 或空-水冷却电机 (IC81W, IC86W, TEWAC)。

紧凑的结构设计

W60系列电机设计紧凑,零部件重量轻,结构尺寸和占地面积更小,节约了电机安装滑枕或机座上的宝贵空间,是市场上结构最紧凑的模块化电机。



承受严苛运行是W60系列产品的标准性能

标准设计的电机机座坚固耐用,使用高质量端盖,真正的刚性轴(临界频率不低于额定转速频率),最大程度降低了振动和噪音水平。

市场上独树一帜

WEG工程师开发了一种融合最新技术的独特产品,它具有高质量转子和定子冲片、低损耗风扇和优化的热交换器,显著提高了产品的功率密度比(单位重量的输出)。这些设计使W60系列电机成为节能电机的最佳选择。

可靠性能,满足您的需求

W60系列电机设计用于无中断的连续运行具有独特的结构:易于建造、易于装配、易于安装。

兼容各种VFD(变频器)

W60系列电机能够轻松地与市场中的任何中压变频器配合使用。电机采用标准设计,可在额定速度范围内以任意速度运行。如果与WEG公司生产的中压变频器配合使用,则电机工作性能佳。



产品范围

- 额定输出: 200 至 6,300 kW (275 至 8,460 HP)
- 极数: 2,4,6,8,10和12极
- 机座规格: IEC 315 至 560
- 电压: 380 至 10,000 V
- 频率: 50 或 60 Hz
- 安装方式: 水平安装
- 轴承类型: 滚动轴承 (滑动轴承可选)
- 冷却方式: IC01, IC611 和 IC81W (WP-I, WP-II, ODP, TEAAC 和 TEWAC)
- 启动方式: DOL 或 VFD

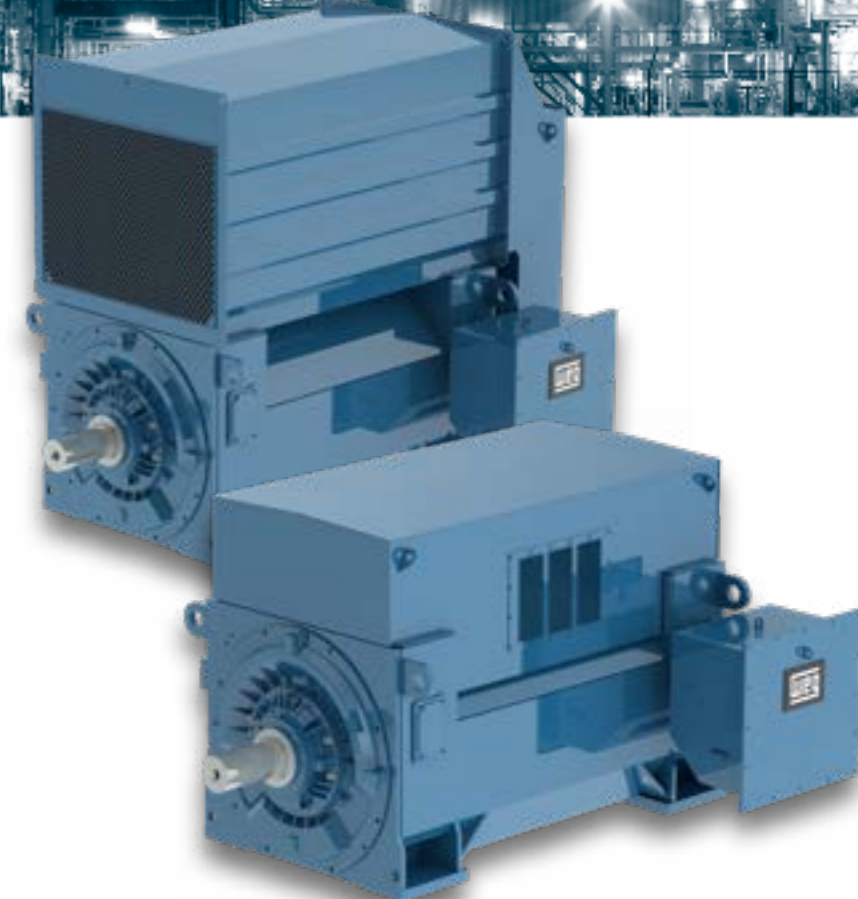
标准配置

- RTD Pt-100, 每相配置两个
- RTD Pt-100, 每个轴承配置一个
- 加热器
- 4140合金钢轴



可选配置

- 危险区域认证(巴西制造):
 - ATEX / IECEx / INMETRO认证:
 - Ex nA IIC T3 Gc (无火花)
 - Ex tc IIIB T125 °C Dc (粉尘防爆)
 - Ex tb IIIC T125 °C Db (粉尘防爆)
 - cCSAus认证:
 - I类, 2区, B, C, D组, T3
 - II类, 2区, F, G组, T3C
- 压差开关(空冷)
- 漏水探测器(水冷)
- 编码器
- 自润滑系统(球轴承)
- 加速度振动传感器(球轴承)
- 振动前置器(滑动轴承)
- 可按客户要求提供其他配置



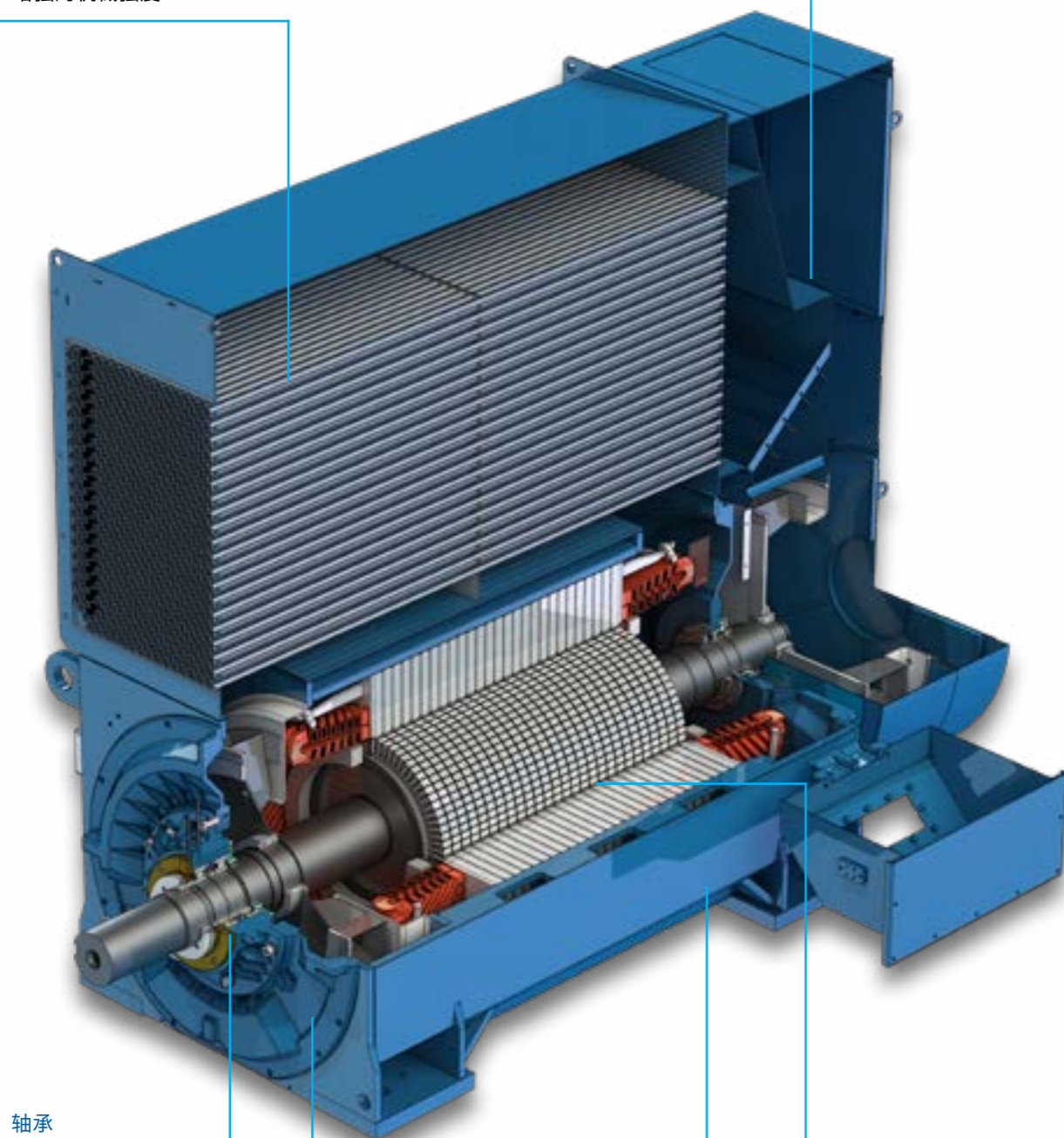
零部件设计

冷却系统

- 优化的热交换器
- 加大的空气流量
- 低损耗风扇
- 易于装配
- 增强的机械强度

噪声抑制器

- 降低噪音水平
- 装配简单
- 易于维护



轴承

- 标配: 滚动轴承
- 可选: 滑动轴承

端盖

- 高质量铸铁或钢板
- 强化结构

机座

- 坚固耐用的设计
- 结构紧凑且更为轻便
- 最大限度减少了占地面积

电气核心部件

- 高质量铁芯冲片
- 高效能
- 更高的功率密度比

目录

1. 标准	6
2. 结构细节	6
2.1 机座	6
2.2 吊环螺栓	6
2.3 接地端子	7
2.4 接地碳刷	7
2.5 接线盒	7
2.6 定子绕组	8
2.7 端盖	8
2.8 铭牌	8
3. 通风系统/噪音等级/振动等级	9
3.1 通风系统	9
3.2 噪音等级	10
3.3 振动	10
4. 轴/轴承/应力	11
4.1 轴	11
4.2 轴承	11
4.3 最大径向力	13
5. 防护等级/轴承密封/喷漆	13
5.1 防护等级	13
5.2 轴承密封	13
5.3 喷漆	14
6. 电压/频率	14
7. 环境	14
8. 运行特性	14
8.1 热保护	14
8.2 配合变频器使用	15
9. 安装特性	15
9.1 电机机械支撑系统 (MSS) 的强度与重量	15
9.2 尺寸控制	15
10. 特殊配件	15
10.1 编码器	15
10.2 浪涌保护	16
10.3 调平螺钉	16
10.4 就地温度显示器	16
10.5 替换方案	16
10.6 自动加油装置	16
11. 结构特点	17
12. 可选配置	18
13. 设计细节	21
14. 电气和机械数据	22
W60/IC81W/50Hz/380V - IP55	22
W60/IC81W/50Hz/3300V - IP55	23
W60/IC81W/50Hz/6000V - IP55	24
W60/IC81W/50Hz/10000V - IP55	27
W60/IC81W/球轴承 - IP55	30
W60/IC611/50Hz/380V - IP55	31
W60/IC611/50Hz/3300V - IP55	32
W60/IC611/50Hz/6000V - IP55	33
W60/IC611/50Hz/10000V - IP55	36
W60/IC611/球轴承 - IP55	38
W60/IC01 - WP-II/50Hz/380V - IP24	39
W60/IC01 - WP-II/50Hz/3300V - IP24	40
W60/IC01 - WP-II/50Hz/6000V - IP24	41
W60/IC01 - WP-II/50Hz/10000V - IP24	42
W60/IC01 - WP-II/球轴承 - IP24	43
W60/IC01 - WP-I/50Hz/380V - IP23	44
W60/IC01 - WP-I/50Hz/3300V - IP23	45
W60/IC01 - WP-I/50Hz/6000V - IP23	46
W60/IC01 - WP-I/50Hz/10000V - IP23	49
W60/IC01 - WP-I/球轴承 - IP23	51
W60/IC01 - ODP/50Hz/380V - IP23	52
W60/IC01 - ODP/50Hz/3300V - IP23	53
W60/IC01 - ODP/50Hz/6000V - IP23	54
W60/IC01 - ODP/50Hz/10000V - IP23	55
W60/IC01 - ODP/球轴承 - IP23	56
15. 接线盒	57
15.1 铸铁接线盒	57
15.2 钢板接线盒	60
16. 电机分解图	61
17. 服务	63

1. 标准

W60电机满足以下最新版本标准的要求和规范:

标准	名称
IEC EN 60034-1	旋转电机 第1部分: 额定值和性能
IEC 60034-2-1	旋转电机 第2-1部分: 通过试验测定损耗和效率的标准方法 (不包括牵引车辆用电机)
IEC 60072-1	旋转电机的结构尺寸及功率等级。 第1部分: 机座号: 56-400, 法兰号: 55-1080
IEC 60072-2	旋转电机的结构尺寸及功率等级。 第2部分: 机座号: 355-1000, 法兰号: 1180-2360
IEC 60034-8	旋转电机 第8部分: 端子标记和旋转方向
IEC 60034-7	旋转电机 第7部分: 旋转电机的结构型式、安装型式及接线盒位置 (IM代码)
IEC 60034-11	旋转电机 - 第11部分: 热保护
IEC 60034-6	旋转电机 第6部分: 冷却方式 (IC代码)
IEC 60034-5	旋转电机 第5部分: 旋转电机的整机防护等级 (IP代码) - 分类
IEC 60034-14	旋转电机 - 第14部分: 轴中心高56mm及以上的电机机械振动强度的测量、评估和限值
IEC 60034-9	旋转电机 - 第9部分: 噪声限值
IEC 60034-12	旋转电机 - 第12部分: 单速三相笼型感应电动机起动性能
IEC 60038	IEC标准电压
IEC 60079-0	爆炸性气体环境 - 第0部分: 一般要求
IEC 60079-15	爆炸性气体环境 第15部分: "n" 防护型电气设备
IEC 62262	电气设备外壳对机械碰撞的防护等级 (IK代码)
GB 755	旋转电机 - 定额和性能
GB/T 4772	旋转电机尺寸和输出功率等级
GB/T 997	旋转电机结构型式, 安装型式及接线盒位置的分类 (IM代码)
GB/T 4942	旋转电机整体结构的防护等级 (IP代码) 分级
GB 10068	轴中心高为56mm及以上电机的机械振动, 振动的测量, 评定及限值

表1 - 电机设计中必须遵守的标准

2. 结构细节

此处描述的信息均为标准安装方式和最常用的W60系列型号。按照用户要求, 也可提供特殊用途和/或定制化电机。

2.1 机座

W60系列电机机座的材质是钢板, 能够承受高强度机械冲击, 确保了最佳的空气流动和高机械强度, 并减小了机械振动, 甚至可减少其它振动源传递过来的振动。

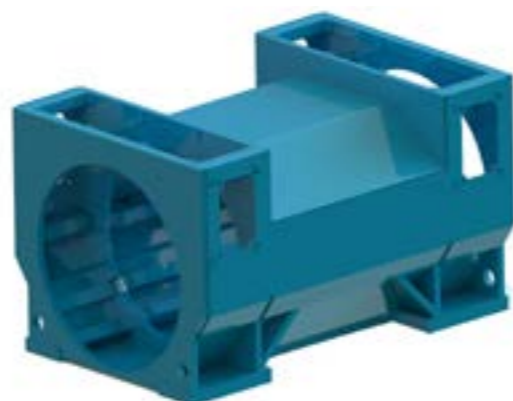


图1 - 机座设计

此电机还拥有结实的整体式底脚, 从而具有更高的机械强度 (见图2)。



图2 - 结实的整体式底脚确保了高机械强度

2.2 吊环螺栓

为了能够将电机容易地吊装至不同的安装位置, W60系列电机配置了四个凸耳固定点。

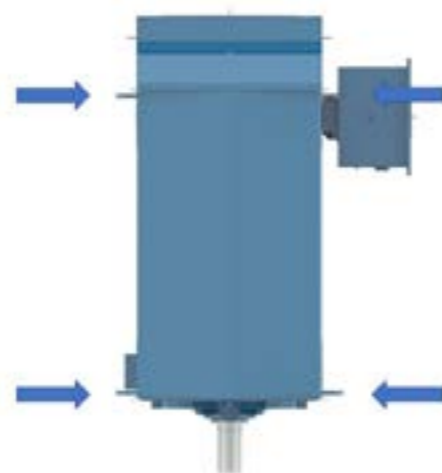


图3 - 带底脚电机的凸耳固定点

2.3 接地端子

W60系列电机在机座上 (见图4) 和主接线盒内部均配置了接地端子。这些端子位于机座的右侧或左侧, 截面积为25至185 mm²。

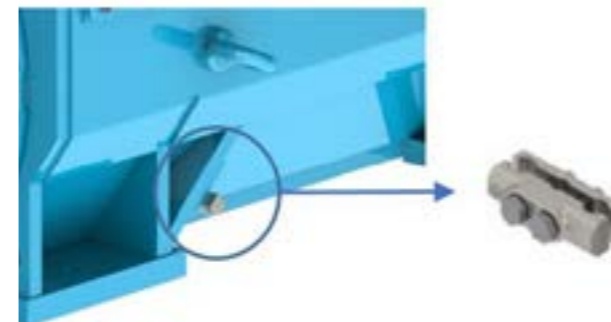


图4 - 主接线盒和机座的标准接地端子细节

2.4 接地碳刷

此电机还可以在驱动端选配接地碳刷。当配合变频器使用时, W60系列电机一般在电机驱动端安装轴接地碳刷, 并将非驱动端的轴承绝缘, 防止电流沿着电机轴穿过轴承返回机座, 从而防止由于电流通过而导致轴承过早的损坏。

另外, 此电机也可按照客户要求要求在轴承内盖安装选配AEGIS轴接地环。

注:

- 不正确的技术参数和/或不当地使用接地装置会在电机使用的过程中造成严重的设备损坏和人身伤害。在电机通电之前, 请确保电机正确接地, 并且所有接地部件均处于完好的使用状态。

2.5 接线盒

W60系列电机采用专用接线盒连接电机的电源线和附件电缆。

2.5.1 主接线盒

主接线盒可采用与端盖相同材料的FC-200铸铁制造, 或采用钢板制造, 其固定方式使其能够90°旋转安装。主接线盒的结构设计也使得接线过程更容易且符合人体工程学 (见图5)。



图5 - 接线盒的位置

高压电机的接线盒配备了泄压装置以确保在短路状况下部件的完整性和用户的安全。在启用泄压装置时, 请联系WEG公司授权服务中心。出于安全考虑, 禁止重新装配此装置, 同时禁止在没有安装此安全装置的情况下运行电机。

根据客户要求, 高压电机还可以在主接线盒的对面另外安装一个接线盒以连接星点 (见图6)。

高压电机也可在专用的接线盒中配置浪涌避雷器和/或浪涌保护电容 (见第11节: 特殊附件)。



图6 - 在独立的接线盒中连接中性点的电机

2.5.2 附件接线盒

W60系列电机配备了一个用于连接附件的专用接线盒。

2.6 定子绕组

不管电压如何，W60系列电机的定子绕组都具有F级绝缘系统和B级温升 (80 K)。此外，用户可选择配置H级绝缘系统和B级温升 (80 K)。按客户要求还可提供其它绝缘系统组合。

为了监控电机的发热，绕组的每相线圈上都安装了两套Pt-100测温元件，并安装了一组加热带以防止电机内部产生冷凝水，从而起到保护作用。



图7 - Pt-100

由于电机的寿命会受到运行过程中绕组温度的影响，所以持续监控绕组温度非常重要。

注：
当电机长期不运行时必须打开加热带，并在电机运行时将其关闭，从而防止电机部件的老化以及可能发生的过热。

W60高压绝缘系统采用了云母带层的设计，通过真空压力浸渍工艺将其内部充满了环氧树脂，在出厂前进行了严格的制造和测试，从而确保最终产品的高可靠性，防止浸渍漆的污染，并确保绝缘环氧树脂无气隙地浸入绕组内部。对于采用非正弦波变频器驱动电机，绝缘系统可采取进一步绝缘保护措施以防止绝缘物的加速老化（可按客户要求提供）。

2.7 端盖

为了改善散热并降低轴承的运行温度，驱动端端盖上采取了优化空气流动的设计。此端盖采用FC-200铸铁制造，并安装8个螺栓以确保最佳刚性（见图10）。



图8 - 驱动端端盖

根据安装形式的不同，W60电机还可提供“FF”型法兰，如图9所示。



图9 - 驱动端端盖 - “FF”型法兰

2.8 铭牌

电机配置三种铭牌：主铭牌，附件铭牌和警示铭牌。所有铭牌均采用AISI 304不锈钢制造，主铭牌和附件铭牌的信息采用激光雕刻。

2.8.1 主铭牌

主铭牌描述了安装形式和电机性能等信息。它还提供了电机制造年份信息。图10显示了W60电机铭牌的布局。

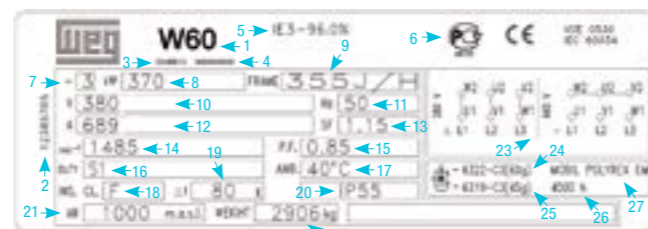


图10 - 电机的主铭牌

1	电机系列
2	电机物料号
3	制造日期
4	序列号
5	能效水平
6	认证
7	相数
8	输出功率
9	机座号
10	额定电压
11	频率
12	额定电流
13	服务系数
14	转速
15	功率因素
16	工作制
17	环境温度
18	绝缘等级
19	绕组温升
20	防护等级
21	海拔高度
22	重量
23	接线图
24	驱动端轴承和润滑脂用量
25	非驱动端轴承和润滑脂用量
26	轴承润滑周期(小时)
27	轴承润滑脂类型

表2 - 电机主铭牌上的参数描述

2.8.2 附件铭牌

为了指示电机配置的附件信息，W60电机提供了附件铭牌，它包含了温度传感器（见图11和12）、加热带（见图13）和其它按用户要求提供的附件的信息。如有需要，这些铭牌还可以用于显示电机的设备位号。

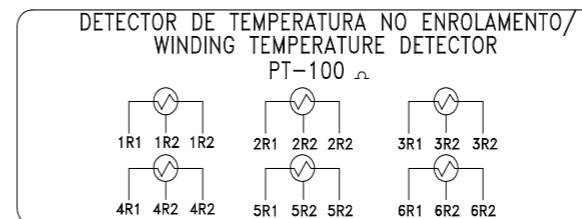


图11 - 绕组温度传感器 (Pt-100) 的附件铭牌

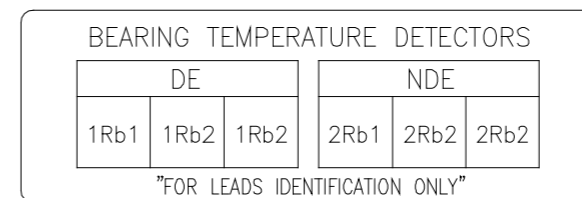


图12 - 轴承温度传感器 (Pt-100) 的附件铭牌

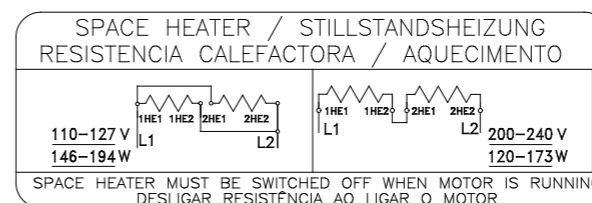


图13 - 加热带的附件铭牌

注：

- 当电机安装了双电压加热带时，WEG电机的接头采用127V电压。如果需要连接220V电压，必须按照加热带附件铭牌所示更改接线图。

2.8.3 警示铭牌

额定电压大于1 kV的电机配备了警示铭牌（见图14），用于指示电机上存在高压。禁止接触任何通电回路或电机旋转部件。维修、安装和任何人工干预都必须由合格的员工使用合适的工具执行。更多详细信息，请联系WEG公司技术支持。

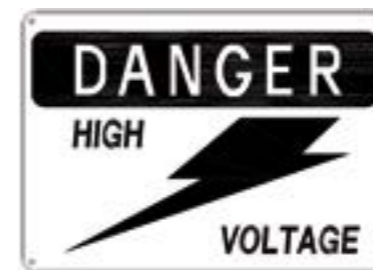


图14 - 1 kV电压以上电机的警示铭牌

3. 通风系统/噪音等级/振动等级

3.1 通风系统

W60系列电机满足NEMA MG-1标准第6部分“全封闭空-空冷却式电机” (TEAAC - IC611)和开放式电机 (ODP/WP-I/WP-II - IC01) 的规范要求。

另外，用户也可选配全封闭空-水冷式冷却 (TEWAC - IC81W) 型产品。按客户要求，WEG公司可提供强制通风 (IC616)选项。

3.1.1 风扇

通过创新的通风系统，W60电机实现了内部温度的均匀散热。这种系统使用依据气动力学原理设计的风叶，从而获取高效的空气流动（见图15）。内部通风系统可沿着定子形成均匀的温度分布，从而也帮助降低了轴承温度。

W60电机的这种内部通风系统非常简单和紧凑，能够提供所需的冷却气流，并提高冷却效率。

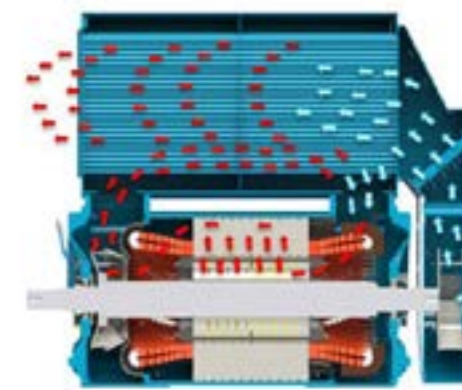


图15 - 电机机座中的气流通道

3.2 噪音等级

以下表格显示了W60系列电机的噪音等级。表中的数据是根据50Hz和60Hz电源驱动并采用铝制风扇的情况下获取的数据。对于更低速的电机，请联系WEG公司。

机座	极数	ODP	WP-II		WP-I		IC611		IC81W
		噪声 (dB)	噪声 (dB)	带降噪器噪声 (dB)	噪声 (dB)	带降噪器噪声 (dB)	噪声 (dB)	带降噪器噪声 (dB)	噪声 (dB)
315	2	88	85	82	88	85	87	85	78
	4	82	85	82	85	82	80	78	78
	6	77	82	78	82	78	76	-	76
	8	75	80	76	80	76	74	-	75
355	2	90	82	78	82	78	90	82	78
	4	85	81	77	81	77	83	78	78
	6	78	78	75	78	75	78	-	76
	8	77	76	74	76	74	78	-	75
400	2	90	84	82	84	82	88	85	78
	4	85	82	78	82	78	85	80	78
	6	78	76	74	76	74	78	77	76
	8	77	76	74	76	74	77	77	76
450	2	-	-	-	86	84	84	83	77
	4	-	-	-	85	83	86	85	76
	6	-	-	-	83	82	84	83	74
	8	-	-	-	82	81	83	82	73
500	2	-	-	-	86	85	85	83	78
	4	-	-	-	85	83	86	85	76
	6	-	-	-	84	82	85	84	74
	8	-	-	-	83	81	84	83	74
560	2	-	-	-	88	86	86	84	78
	4	-	-	-	86	84	88	86	76
	6	-	-	-	84	83	86	84	76
	8	-	-	-	83	80	84	83	74

表3 - 声压级噪音

注：以上表中所示的噪音值仅针对在50Hz空载运行的电机。测量方法基于 ISO180 标准。带+ 3 dB(A) 的容差。电机在60Hz运行：+ 3 dB(A)。特殊噪音水平要求可根据调查评估。

3.3 振动

电机的振动与其安装状态直接相关。因此，客户需要确保采用稳定的基座，并将安装尺寸偏差控制在要求的范围之内，这点非常重要。

为了防止设备损坏，应定期检测电机的振动等级，如发现任何异常现象，必须立刻向最近的授权维修店和/或WEG公司报告，因为滚动轴承对振动非常敏感，如果振动程度超过了轴承的可接受范围，则可能造成轴承的提前磨损。

建议在对设备进行任何维修或干预前后都要测量振动的程度。为了评估电机自身的振动，必须在空载状况下根据ICE-60034-14描述的流程进行测量。

根据表5，按照IEC 60034-14规定的电机空载运行状态下位移、速度和加速度振幅（有效值 rms）的最大限值可将电机的振动程度分为A级和B级。

振动等级	安装方式	位移 (1) (rms)	转速 (1) (rms)	加速度 (1) (rms)
A	自由悬挂 (2)	45 μm	2.8 mm/s	4.4 m/s ²
	刚性安装 (3)	37 μm	2.3 mm/s	3.6 m/s ²
B	自由悬挂 (2)	29 μm	1.8 mm/s	2.8 m/s ²
	刚性安装 (3)	24 μm	1.5 mm/s	2.4 m/s ²

表5 - IEC 60034-14规定的电机空载运行状态下位移、速度和加速度振幅的最大限值

- (1) 未过滤值
- (2) 自由悬挂测量方法不适用于能源事业部 (WEN) 的大型电机
- (3) 2极电机的振动限值，在具有两倍电网频率的电磁激励下可能会增加（条款8.2）在这些情况下，允许的速度限值增加到2.8 mm/s（绝对值 rms）或更高值（需经过事先协商同意）。

若采购时没有特殊振动要求，所供应电机的振动等级都为A，只有在用户要求的情况下才供应振动等级为B的电机。作为标准产品，所有W60系列电机都进行了半键动平衡，并符合振动等级A的要求。

根据IEC- 60034-14，标准电机的平衡等级要达到G2.5级。对于特殊及更低振动水平的电机，平衡等级为G1.6。

在检测振动时，振动传感器可安装在W60电机驱动端端盖的三个M8螺纹孔中。

此外，用户可选配螺纹连接器，用于安装SPM振动传感器（图16），这种螺纹连接器可直接安装在端盖的螺纹孔中（图17）。



图16 - SPM传感器



图17 - 用于振动测量的螺纹连接器

3.3.1 轴相对振动限值

对于转速超过1200rpm且额定功率大于1000kW的滑动轴承电机，IEC 60034-14标准建议测量轴的相对振动值（参考表6）。传感器的读数可能会受到轴的机械因素和磁性干扰的影响，这种读数的变化通常被称为跳动。

振动等级	转速范围	最大振动 (μm)	跳动 (μm) (峰峰值)
等级A	>1,800	65	16
	≤1,800	90	23
等级B	>1,800	50	12.5
	≤1,800	65	16

表6 - 最大相对轴位移

4. 轴/轴承/应力

4.1 轴

W60系列电机的轴符合标准IEC 60072的要求，并经过了多次分析计算才最终确定其尺寸。这些分析计算包括：考虑应力集中、扭矩、弯曲和拉压效应时的疲劳寿命计算，应力和应变分析，扭力和模态分析等。为了便于维护电机和耦合负载，所有电机轴都具有螺纹中心孔。标准电机轴的材料是AISI4140钢材，电机配备了“B”型键，皆符合ISO 24911标准。按照客户要求，WEG公司还可提供双轴伸电机、特殊尺寸轴端设计以及其它材料的电机轴等特殊产品。轴和键的尺寸请查看第15节“机械数据”。

4.2 轴承

标准电机采用开放式球轴承，C3游隙，脂润滑。按客户要求，电机的球轴承也可采用C4游隙产品。所有电机的绕组上均安装了Pt-100温度传感器，这种标准配置在电机运行过程中能够有效地持续监测温度变化。标准电机采用了迷宫密封，也可选用INPRO/SEAL或聚四氟乙烯迷宫密封。图18显示了轴承的结构形式。



图18 - 轴承的结构形式



图19 - 滑动轴承

在直联的情况下，W60系列电机的轴承额定寿命为40000小时，按照客户要求，我们可对不同状态下的轴承寿命进行评估。滚动轴承的寿命取决于轴承的类型和规格、径向和轴向负载、工作条件、转速和润滑脂的寿命等。因此，轴承的寿命与其正确使用、维护和润滑息息相关。当按照建议使用适当量的润滑脂并按期添加润滑脂时，轴承的寿命可达到上述寿命。

注：轴承寿命的单位是小时，是指当电机在符合本产品样本所述的数据条件下使用时，90%的轴承能够达到甚至超越的寿命。

表7列出了W60系列电机各种配置的标准滚动轴承

机座	极数	驱动端		非驱动端	
		轴承	轴承	轴承	轴承
315	2	6218	6218	6218	6218
	4-6-8	6220	6220	6218	6218
355	2	6218	6218	6218	6218
	4-6-8	6224	6224	6218	6218
400	2	6220	6220	6220	6220
	4-6-8	6228	6228	6220	6220
450	2	6222	6222	6222	6222
	4-6-8	6324	6324	6328	6328
500	2	6222	6222	6222	6222
	4-6-8	6330	6330	6332	6332
560	2	6224	6224	6222	6222
	4-6-8	NU1036+6036	NU1036+6036	NU1032	NU1032

表7 - 每种机座号所采用的标准滚动轴承

如果卧式安装的电机要承受高径向负载，则可根据客户需求选配NU系列滚柱轴承。具体请咨询WEG相关销售人员。

W60电机还可以配置滑动轴承（图19）。在非重载直接耦合应用中，这种选项可提供更少的维护需要和更长的轴承寿命。根据客户要求，也可以提供其它配置。

表8列出了滑动轴承电机的标准轴承

机座	极数	驱动端		非驱动端	
		轴承	润滑脂	轴承	润滑脂
315	2	9-80	9-80		
	4-6-8	9-80	9-80		
355	2	9-80	9-80		
	4-6-8	9-80	9-80		
400	2	9-80	9-80		
	4-6-8	9-80	9-80		
450	2	9-100	9-100		
	4-6-8	9-100	9-100		
500	2	9-100	9-100		
	4-6-8	14-140	9-100		
560	2	9-100	9-100		
	4-6-8	14-140	9-100		

表8 - 滑动轴承电机每种机座所采用的标准轴承

4.2.1 轴锁定装置

W60电机安装了机械式轴锁定装置，用于防止在运输过程中损坏转子和轴承（见图20、21和22）。轴锁装置应该在安装电机之前才能拆除，并妥善放置，便于将来此电机转运使用。



图20 - 滚动轴承电机的轴锁定装置



图21 - 特殊轴承电机的轴锁定装置



图22 - 滑动轴承电机的轴锁定装置。

4.2.2 绝缘轴承

为了避免轴承内部放电造成轴承损坏，W60电机的标准配置为非驱动端绝缘端盖（图23）。流过轴承的电流可能会造成这些轴承提前报废，加速润滑油和轴承滚动体的老化。对于变频器驱动的所有电机，强制要求采用电绝缘的非驱动端绝缘端盖，并在轴和机座之间通过驱动端的接地碳刷接地。



图23 - 绝缘式非驱动端端盖

对于采用滑动轴承的卧式电机，如有需要，两端的端盖都可采用绝缘端盖。对于其它配置，请联系WEG公司。

4.2.3 润滑

轴承润滑

W60电机在驱动端和非驱动端端盖上安装了带有润滑脂注油嘴的润滑系统，并配备润滑脂排放口抽吸系统以清除旧的润滑脂。

润滑脂的用量和润滑的时间间隔在电机铭牌上均有指示，在表9中也有详细说明。

机座	极数	驱动端轴承	润滑脂(g)	50 Hz (h)		60 Hz (h)		非驱动端轴承	润滑脂(g)	50 Hz (h)		60 Hz (h)	
				2	4-6-8	2	4-6-8			2	4-6-8	2	4-6-8
315	2	6218	24	3800	2500	6218	24	3800	1800				
	4-6-8	6220	31	4500	4500	6218	24	3800	1800				
355	2	6218	24	3800	2500	6218	24	3800	1800				
	4-6-8	6224	43	4500	4500	6218	24	3800	1800				
400	2	6220	31	3000	2000	6220	31	3000	2000				
	4-6-8	6228	52			6220	31		4500				
450	2	6222	38	4500	4500	6222	38	4500	3400				
	4-6-8	6324	72			6328	93		4500				
500	2	6222	38			6222	38		4500				
	4-6-8	6330	104	4400	3000	6332	116	3900	2600				
560	2	6224	43	4500	4500	6222	43	4500	4500				
	4-6-8	NU1036+6036	64+64	1700	1000	NU1032	46	2500	1500				

表9 - 脂润滑轴承的润滑周期和润滑脂用量

遵守电机铭牌指定的润滑周期非常重要。润滑剂过量或不足可能导致轴承在运行过程中温度过高，导致轴承的提前磨损，进而降低轴承寿命。

表10规定了电机润滑的标准润滑脂类型，并列出了润滑脂的一些特性。除了表中已提及的润滑脂之外，也可使用与W60电机兼容的其它润滑脂。在这些情况下，请参考WEG公司相关的安装、运行和维护手册。

标准润滑剂	Polyrex EM103 (机座400及以下)	
	Shell Gadus S3 T100 (Stamina RL2) (机座450至560)	

表10 - 标准润滑剂的典型特性

注：

- 若电机在非标准使用条件下运行，如环境温度高于40 °C，海拔高于1000米，高轴向负载等应用，请咨询WEG公司。
- 使用非WEG公司推荐的润滑脂或润滑脂用量不符合规定可能会导致产品质保失效。

驱动端采用固定轴承，非驱动端采用浮动轴承加预压垫圈。当电机在驱动端安装滚柱轴承时，需在非驱动端安装固定轴承的位置安装特殊的轴承内盖。

滑动轴承润滑

根据应用要求，W60电机可配置滑动轴承。这种类型轴承的维护要求少，寿命更长，润滑周期更长。

表11提供了关于滑动轴承的重要信息

机座	极数	驱动端轴承	润滑油(L)	润滑周期(h)	非驱动端轴承	润滑油(L)	润滑周期(h)
315	2	9-80	2.4	8.000	9-80	2.4	8.000
	4-6-8						
355	2	9-80	2.4	8.000	9-80	2.4	8.000
	4-6-8						
400	2	9-100	8	8.000	9-100	2.4	8.000
	4-6-8						
450	2	9-100	8	8.000	9-100	2.4	8.000
	4-6-8						
500	2	9-100	2.4	8.000	9-100	2.4	8.000
	4-6-8						
560	2	14-140	8	8.000	9-100	2.4	8.000
	4-6-8						
极数		润滑剂		润滑剂技术规范			
2		FUCHS Renolin DTA 10		ISO VG 32矿物油, 含有消泡剂和抗氧化剂			
4-6-8		FUCHS Renolin DTA 15		ISO VG 46矿物油, 含有消泡剂和抗氧化剂			

表11 - 滑动轴承规格以及其中使用的润滑油

4.3 最大径向和轴向负载

以下表格显示了W60电机允许的最大径向和轴向负载值。最大负载是根据40000小时的L10h轴承寿命计算的结果。在计算最大径向负载值时，考虑轴向负载为零；而在计算最大轴向负载值时，考虑径向负载为零。对于同时存在轴向负载和径向负载的应用，关于轴承寿命请咨询WEG公司。

电机轴允许的最大径向和轴向负载的确定，基于考虑以下因素：

- 正常运行工况。
- 轴的材料: AISI 4140。
- 2极电机: 变转矩负载。
- 4、6和8极电机: 恒转矩负载。
- 这些值是根据卧式安装电机采用标准轴承确定的。
- W60在特殊负载情况下的运用请咨询WEG。

4.3.1 径向负载

表14中显示的径向负载是根据轴端中心（即L/2）以及轴的末端（即L）受力情况下（图24）确定的。

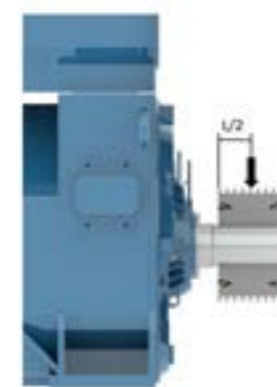


图24 - 施加在轴端的径向负载

机座	极数	W60		
		驱动端轴承	非驱动端轴承	最大径向力(kN)
315	4-6-8	6220	6218	6
355		6224	6218	7
400		6228	6220	7
450		6324	6328	4.5
500		6330	6332	7.5
560		NU1036+6036	NU1032	14.5

*最大计算径向载荷, 有关更高的径向载荷, 请咨询WEG

表12 - 径向负载

5. 防护等级/轴承密封/喷漆

5.1 防护等级

IEC 60034-5 标准采用在字母 IP 后加入两个数字来定义电气设备的防护等级。W60系列电机的防护等级为IP23, IP24或IP55。

第一位数字	
第1位数字	定义
0	机器无防护
1	能防止直径大于50mm的固体异物进入机器内部
2	能防止直径大于12mm的固体异物进入机器内部
3	能防止直径大于2.5mm的固体异物进入机器内部
4	能防止直径大于1.0mm的固体异物进入机器内部
5	机器能够防尘
6	机器完全防尘

表12 - 第一位数字用于指明防止固体物进入以及意外接触的防护等级。

第二位数字	
第2位数字	定义
0	机器无防护
1	能够防止水滴进入机器内部
2	若机器的倾斜角度在15°以内, 能够防止水滴进入机器内部
3	在与垂直方向夹角不超过60°的任何角度向机器喷雾都不会造成有害影响
4	对着机器从任何方向溅水都不会造成有害影响
5	对着外壳从任何方向用喷嘴喷水都不会造成有害影响
6	海浪或高压喷头水流不会对机器造成有害影响
7	当外壳暂时浸泡在水里不会对机器造成有害影响
8	持续浸泡在水里也不会对机器造成有害影响

表13 - 第二位数字用于指示防止水进入设备的防护等级W60电机也可提供以下较高防护等级的产品：

- IPW55级防护, 用于增强室外安装的防护等级。
- IP56和IPW56, 用于增强防水的防护等级。
- IP65和IPW65, 用于增强对灰尘的防护等级。
- IP66和IPW66, 用于增强对灰尘与水的防护等级。

注：

- 字母W表示电机可在室外气候环境下使用。

5.2 轴承密封

电机端盖上使用的轴承密封为迷宫密封, 可保证电机机座具有符合IEC 60034-5标准的IP55防护等级。此密封系统可防止环境中的灰尘和水进入电机机座。

5.3 喷漆

此电机适用于恶劣的工业环境，如有遮盖的场所或室外，含二氧化硫、蒸汽及固体污染物的场所，高湿度环境，碱与溶剂飞溅的环境等。根据ASTM B117-03，电机的喷涂方案至少要承受1000小时的盐雾试验箱的耐腐蚀测试，并且符合ISO 12944-2腐蚀类别C5 (I)。

5.3.1 内部防腐喷漆

高湿度可导致绝缘系统提前老化，而绝缘系统又是保证电机寿命的主要部件。当电机使用环境中的相对空气湿度在95%以下时，绝缘系统不需要额外的防护，电机内部的空间加热器即可防止在电机内部形成冷凝水滴。

但是，当电机使用环境的相对湿度超过95%时，建议将电机内部的所有部件都喷涂环氧漆，也被称为内部耐热防潮漆。

6. 电压/频率

根据IEC 60034-1，电压与频率的波动可分为A区或B区(见图25)。

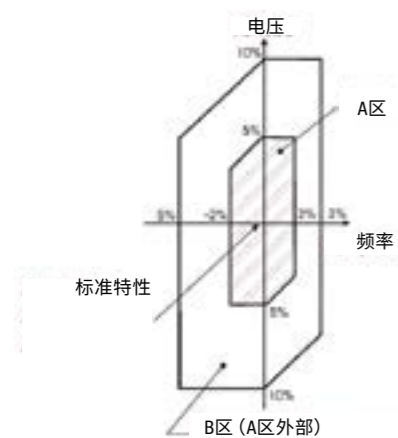


图25 - 运行时电压与频率波动限值

当电机在A区运行时，可以实现其主要性能。然而，由于电源电压和频率的变化，电机可能无法完全实现其所有性能特点，并且会导致温升超过额定值。

电机也需要有能力在B区连续运行。然而，当电机运行在B区的电压和频率波动范围内时，电机的性能变化和温升可能会超出A区和额定状态下的值，因此不建议电机在B区波动范围内长期使用。

7. 环境

除非特别说明，否则电气数据表中的额定输出均是在连续工作及符合IEC 60034-1标准要求和以下工作条件确定的：

- 环境温度范围为-20°C至+40°C。
- 海拔高度不超过1000 m。当使用温度和海拔与上述说明有差异时，必须采用表14所示的降额因子确定有用功率输出(Pmax)。

$$P_{max} = P_{nom} \times \text{降额因子}$$

温度T (°C)	海拔 (m)								
	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000
10							0.97	0.92	0.88
15						0.98	0.94	0.90	0.86
20					1.00	0.95	0.91	0.87	0.83
25				1.00	0.95	0.93	0.89	0.85	0.81
30			1.00	0.96	0.92	0.90	0.86	0.82	0.78
35		1.00	0.95	0.93	0.90	0.88	0.84	0.80	0.75
40	1.00	0.97	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	0.76	0.71
45	0.95	0.92	0.90	0.88	0.85	0.81	0.78	0.74	0.69
50	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.77	0.72	0.67
55	0.88	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.73	0.70	0.65
60	0.83	0.82	0.80	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67	0.62
65	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.62	0.58
70	0.74	0.71	0.69	0.67	0.66	0.64	0.62	0.58	0.53
75	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.53	0.49
80	0.65	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.55	0.48	0.44

表14 - 考虑海拔与环境温度时的降额因子

8. 运行特性

在设备安装及任何人为干预的过程中，必须遵守所有搬运、起吊及维护建议。

8.1 热保护

为了监测电机的运行状况，所有W60电机的绕组与轴承都配有温度传感器。电机每相绕组标配2个三线制Pt-100，并且每个轴承都配有1个Pt-100(见图7)。滑动轴承电机中将Pt-100的接头(见图26)直接固定在轴承上。这些传感器通常是三线制，但也可提供2、4、6(双支)与8(双支)线制类型，并且可以提供ATEX或Ex防爆认证。



图26 - 带接头的Pt-100

W60电机也可配备其它附件：

- 恒温器：银触点双金属热保护器，常闭型，温度上升并达到预定温度时，触点断开。当双金属热保护器的温度降低时，恒温器将自动返回初始位置，银触点再次闭合，并在随后允许重启电机。此恒温器串联在电机线圈上，因此可用于关闭电机。另一套双金属热保护器可用于报警，但在这种情况下必须与专用报警电路相连。
- PTC热敏电阻：当温度升高时电阻迅速增大，电阻瞬变将中断PTC中的电流，使输出继电器动作，从而切断主电路(见图27)。



图27 - PTC热敏电阻

此热敏电阻尺寸小巧，无机械磨损，并且比其它温度传感器更能快速反应。然而，它不能连续监测电机温升过程。热敏电阻及电路控制系统能够全面地防止相间短路故障、过载、欠压或过压及频繁换向引起的电机过热。

8.2 配合变频器使用

W60电机可适用于变速运行应用。标准电机采用正弦波变频器驱动，否则必须对电机采取加强绝缘措施。所有W60电机都配有刚性轴，避免了在整个运转过程中变频器跳频的需要，但是对于转速超过产品目录所列限值的情况下，请联系WEG公司。根据客户要求，W60电机可提供高速产品(达5,000rpm)。

8.2.1 变频器对电机温升的影响

相比于正弦波电压驱动，采用变频器驱动感应电机时的温升更大，其原因有两个：一是由于变频器提供的PWM电压谐波的影响导致的电机损耗的增加；二是当自风冷电机工作在低频率时其风冷系统效能降低。从根本上来讲，可采用下述解决方案防止电机过热：

- 降低额定转矩
- 采用独立的风冷系统(强制风冷)

降低转矩的条件

当采用变频器驱动且未采用强制风冷时，为了将电机温度保持在可接受范围之内，必须遵守图28所示的负载极限(W60电机的降额曲线)。当电机以恒定转矩驱动负载时，必须采用此方案降低转矩。若要驱动具有变转矩特征的负载，通常无需应用任何转矩降低系数。

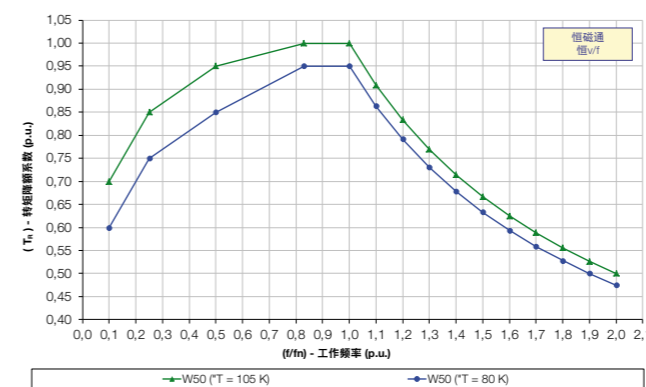


图28 - 采用变频器驱动电机的降额曲线

更多关于采用变频器驱动电机的信息，请参阅技术指导 - 采用PWM变频器驱动感应电机，网址为<http://ecatalog.weg.net/files/wegnet/WEG-induction-motors-fed-by-pwm-frequency-converters-technical-guide-028-technical-article-english.pdf>。

8.2.2 共模电压

当变频器输出的电压之和不为零时，即出现共模电压。这也是静态变频器驱动电机时电流流过电机轴承的主要原因。这些

电流会磨损滚珠及滚珠轴承座圈，降低轴承寿命并导致轴承提前报废。W60电机配有轴接地碳刷，从而避免电流流过轴承，并避免提前报废，请参见第2.4节“接地碳刷”。

9. 安装特性

当确定W60电机的安装尺寸时，必须考虑到下述几个重要因素。

9.1 电机机械支撑系统(MSS)的强度与重量

不管电机机械支撑系统(MMS)的安装方式或设计如何，整个的装配必须要有足够的强度来承受相对较大的重量。评估基础强度有多种工具，如经验判断或数字分析等。在靠近固定点的位置，底座的振动在水平、竖直及轴向上都必须小于电机振动测量值的30%。

底座的设计必须要确保其固有频率与电机运转频率不同，且要与电机转速频率的两至三倍至少保持±5%的偏差，以及与电源线频率的一至两倍(60和120Hz)至少保持±5%的偏差。对于采用变频器驱动的电机，必须将系统固有频率从变频器运行频率范围之内去除，从而使整个系统(电机+底座+受驱装置)在其工作范围内不会受到的固有频率的激励而发生共振。电机的金属固定板必须安全固定在基础锚板上，从而避免电机仅与金属部件连接。

由于结构钢仅能吸收很小的外部振动，且对电机振动没有阻尼，所以整体振动与噪音等级可能会增加。底座的设计必须坚固耐用，能够支撑电机而不发生显著变形。底座的设计应考虑到支撑重量以及对基础的压力，可参考WEG电机数据表。

9.2 尺寸控制

尺寸控制必须精确，包括底脚之间的平面度、平行度与垂直度误差，避免软底脚或电机对中偏差。驱动端与非驱动端的电机底脚垫面积必须一致。基础也必须确保能够100%支撑驱动端和非驱动端的底脚。每台电机底脚的平面度都必须严格控制，根据IEEE 841标准，底脚平面度应控制在0.127mm以下。立式安装的电机必须安装在矩形或圆形实心钢板上，且钢板要留有中心孔以便电机轴穿过。法兰支撑面必须经过机械加工，带螺纹或通孔，但固定螺钉必须采用规定的力矩拧紧在平面上。钢板厚度应至少是加工法兰厚度的三倍(WEG公司推荐5倍)。这种安装底座板必须安全固定在一个实心水平面上(符合IEC 60034-7要求)。

10. 特殊配件

W60电机可通过安装一些特殊配件实现特殊功能，如转速控制、温度监测，防止电源线振荡或放电等。

10.1 编码器

对于需要精确控制转速和轴的旋转位置的重要应用中，W60电机可配备编码器。

WEG推荐使用以下编码器:

- Dynapar - B58N系列 - 1024 ppr和2048 ppr (空心轴), 此编码器易于安装且具有良好的精度 (见图29)。



图29 - Dynapar B58N编码器

- LEINE&LINDE - 861系列 - 1024 ppr和2048 ppr (空心轴), 也可作为选配部件提供, 具有良好的精度 (见图30)。



图30 - LEINE&LINDE 861编码器

按照客户要求, 可提供其它型号的编码器。

注:

- 安装在电机非驱动端, 并直接与轴外伸部分相连, 使用编码器会增加电机长度, 具体的长度增加值取决于所选择的具体编码器。

10.2 浪涌保护

在W60高压系列电机接线盒内, 每相都可配有1个避雷器 (见图31)。此部件按电压等级可分为以下几类: 3 kV、6 kV、9 kV或12 kV。



图31 - 浪涌保护器

除了避雷器之外, 高压电机的每相还可以特别地配备1个浪涌保护电容器 (见图32)。这些器件 (指避雷器和电容器, 并不是单指电容器) 安装在主接线盒内, 它们在系统中的推荐应用取决于开关操作以及放电现象中产生的电压峰值。电容器安装在不锈钢外壳中, 它具有以下特性:

- 电容 - 0.5 μF
- 额定电压 - 最高7.2 kV
- 电压等级 - 15 kV



图32 - W60高压电机中使用的浪涌保护电容器

10.3 调平螺钉

为确保被驱动机器与电机精确对准, WEG公司提供调平螺钉组作为配件。这些部件只在电机安装过程中使用, 并且在基础与机械间放入垫片后必须将其取出。

10.4 就地温度显示器

为了监测滚动轴承与滑动轴承的温度, 电机可安装就地温度显示器。

对于滚动轴承, 每个端盖都可安装1个就地温度显示器, 而对于滑动轴承, 就地温度显示器可安装在轴承座或油箱上。

10.5 替换方案

随着技术进步, 机器越来越小且更有效率, 但也会带来互换性问题, 尤其对于旧设备或来自于不同厂商的电机。为了解决这个问题, W60电机可以配置一个中间底座 (见图33), 也可改变尺寸, 特别是底座与机座的尺寸。



图33 - 中间底座

如果要求的电机机座规格 (轴中心高) 比标准电机高一个等级, 我们可提供一款专门设计的高一个机座号的电机, 使其质量、长度与噪音与低一个机座号相近。

如果要求的电机机座号 (轴中心高) 比标准电机高两个等级 (如315机座号的电机要求400的轴中心高), 那么此时可以使用钢板底座, 此时底座的上层加工安装孔, 用于安装所需功率的标准电机, 而底座的下层按高两档机座号加工安装孔。

10.6 自动加油装置

W60电机可配置自动加油装置, 便于减少电机维护, 尤其是当电机位于不易接近、高温或高速应用条件下。

当电机配备这种自动加油装置时, 润滑剂使用聚脲基润滑脂, 润滑周期按电机铭牌指示。润滑脂容器内必须替换成相同的润滑脂或兼容的润滑脂, 以确保电机平稳运行。

润滑脂排出的方式与带注油嘴的电机相同。

自动加油装置可安装在电机的侧面或端盖上, 非常易于接近。

11. 结构特点

机座		315	355	400	450	500	560						
机械特性													
安装方式		B3R / B35R / B3L / B35L											
机座	材质	碳钢 / 铸铁 FC-200											
防护等级	WPI/ODP	IP23											
	WPII	IP24			咨询WEG								
	TEAAC/TEWAC	IP55											
接地		双接地 (1 接线盒 + 1 机座)											
冷却方式		ODP / WPI / WPII (IC01) - TEAAC (IC611) TEWAC (IC81W) - 强制冷却 (IC06/IC86W/ IC616/IC666)											
内风扇	材质	碳钢 / 铝											
外风扇		碳钢											
冷却盒		碳钢 1010/20											
端盖		碳钢 / 铸铁 (FC-200)											
排污塞		塑料螺纹排污塞											
滚动轴承	驱动端轴承保护盖/游隙 2P	C4											
	驱动端轴承保护盖/游隙 4P-6P-8P	C3											
	非驱动端轴承保护盖/游隙 2P	C4											
	非驱动端轴承保护盖/游隙 4P-6P-8P	C3											
	止推轴承		固定在驱动端上, 带外部与内部轴承盖, 并在非驱动端安装预载弹簧										
	驱动端	2P	6218	6218	6220	6222	6222	6224					
	4P - 6P - 8P	6220	6224	6228	6324	6330	NU1036 + 6036						
非驱动端	2P	6218	6218	6220	6222	6222	6222						
	4P - 6P - 8P	6218	6218	6220	6328	6332	NU1032						
轴向间隙		6mm											
滑动轴承*	止推轴承		锁住两端轴承										
	驱动端	2P	9-80	9-80	9-80	9-80	9-100	9-100					
		4P - 6P - 8p	9-80	9-80	9-80	9-80	9-100	14-140					
	非驱动端	2P	9-80	9-80	9-80	9-80	9-100	9-100					
		4P - 6P - 8P	9-80	9-80	9-80	9-80	9-100	9-100					
	轴承密封		迷宫封圈										
润滑	润滑脂类型	2	Polyrex EM103			Shell Gadus S3 T100 (Stamina RL2)							
		4P - 8P	Polyrex EM103			Polyrex EM103							
	加油嘴		含加油嘴										
接线盒		材质											
引线接口	主接线盒 (中压)	尺寸											
	主接线盒 (高压)							2 x M63 x 1.5					
	辅助接线盒							3 x M20 x 1.5					
	闷盖							塑料螺纹闷盖					
轴	材质		AISI 4140										
	螺纹孔	2P	M20										
		4 - 6 - 8P	M24										
轴头键		B 型键											
振动等级		A 级											
无/半/全键平衡		半键平衡											
铭牌	材质	激光雕刻, 不锈钢 AISI 304											
喷漆	类型	214P											
	颜色	RAL 5009											
电气特性													
设计		不适用											
电压	单速	380 V 至 6.6kV	380 V 至 10000 V										
绕组	浸漆	VPI 真空压力浸漆											
	绝缘等级	F (DT 80 K)											
加热带		110-127 V / 200-240 / 400-440 V											
服务系数		1.00											
环境温度	最高	+40 °C											
	最低	-20 °C											
启动方式		DOL 直接启动											
转子		铸铝转子 / 铜排转子											
绕组热保护		Pt-100 - 3 线制 (每相两个)											
轴承热保护		Pt-100 - 3 线制 (每个轴承一个)											

12. 可选配置

机座	315	355	400	450	500	560
机械配置可选项						
接线盒类别						
碳钢	SD	SD	SD	SD	SD	SD
铸铁	0	0	0	0	0	0
接线端子						
含接线端子	0	0	0	0	0	0
格兰头						
无格兰头	SD	SD	SD	SD	SD	SD
塑料	0	0	0	0	0	0
黄铜	0	0	0	0	0	0
不锈钢	0	0	0	0	0	0
风扇						
碳钢	SD	SD	SD	SD	SD	SD
铸铁	S	S	S	S	S	S
青铜	S	S	S	S	S	S
铝制	0	0	0	0	0	0
驱动端轴承类型						
球轴承	SD	SD	SD	SD	SD	SD
NU 滚柱轴承设计 (4p - 6p - 8p)	0	0	0	0	0	0
滑动轴承	0	0	0	0	0	0
非驱动端轴承类型						
球轴承	SD	SD	SD	SD	SD	SD
滑动轴承	0	0	0	0	0	0
角接触轴承	S	S	S	S	S	S
驱动端绝缘端盖						
非绝缘	SD	SD	SD	SD	SD	SD
绝缘轴承	S	S	S	S	S	S
绝缘端盖	S	S	S	S	S	S
非驱动端绝缘端盖						
绝缘端盖	SD	SD	SD	SD	SD	SD
绝缘轴承	S	S	S	S	S	S
非绝缘	S	S	S	S	S	S
驱动端轴承密封						
迷宫封圈	SD	SD	SD	SD	SD	SD
INPRO/SEAL	0	0	0	0	0	0
带挡油环的迷宫密封	0	0	0	0	0	0
机械密封	S	S	S	S	S	S
接缝密封						
接缝处采用 Loctite 5923 (Permatex)	0	0	0	0	0	0
轴						
材质: AISI 4140	SD	SD	SD	SD	SD	SD
轴锁定装置	SD	SD	SD	SD	SD	SD
螺纹中心孔 (轴)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
双轴伸	S	S	S	S	S	S
动平衡类型						
普通半键平衡 (对于4极及以上电机)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
特殊半键平衡 (对于2极电机)	SD	SD	SD	SD	SD	SD

- 注意:
- 根据用户需求可提供其他配置;
 - 某些可选配置不可组合使用, 请咨询 WEG;

SD - 标准;
O - 可选;
S - 特殊;

机座	315	355	400	450	500	560
机械配置可选项						
键						
C 型键 (A型-GB1096)	S	S	S	S	S	S
B 型键 (C型-GB1096)		SD	SD	SD	SD	SD
振动等级						
A 级	SD	SD	SD	SD	SD	SD
B 级	0	0	0	0	0	0
润滑						
Mobil Polyrex EM	SD	SD	SD	0	0	0
Shell Gadus S3 T100 (Stamina RL2)	0	0	0	0	0	0
Isoflex NBU 15	0	0	0	SD	SD	SD
Klubersynth BHP 72-102	0	0	0	0	0	0
ISO VG Oil	0	0	0	0	0	0
注油嘴						
碳钢注油嘴	SD	SD	SD	SD	SD	SD
螺纹注油嘴 NPT 1/4"	S	S	S	S	S	S
注油嘴可喷雾	S	S	S	S	S	S
润滑脂排放口						
塑料滑阀润滑脂排放口	SD	SD	SD	SD	SD	SD
端盖润滑脂排放口	S	S	S	S	S	S
排污						
螺纹排污塞 (封闭式)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
自动排污塞	0	0	0	0	0	0
不锈钢螺纹排污塞 (封闭式)	0	0	0	0	0	0
T型螺纹排污塞 (自动)	0	0	0	0	0	0
封闭式塑料排污塞	S	S	S	S	S	S
防护等级						
IP23	SD	SD	SD	SD	SD	SD
IP24	0	0	0	0	0	0
IP55	0	0	0	0	0	0
IP56	0	0	0	0	0	0
IP65	0	0	0	0	0	0
IP66	0	0	0	0	0	0
IPW55	0	0	0	0	0	0
IPW56	0	0	0	0	0	0
IPW65	0	0	0	0	0	0
IPW66	0	0	0	0	0	0
喷漆方案						
214P - ISO C5 (I 与 M) 耐久等级“高级” - 表示适于恶劣的有遮盖或无遮盖环境。允许用于存在SO2、蒸汽、固体杂物、高湿度、碱与喷洒溶剂的工业应用	SD	SD	SD	SD	SD	SD
212E - ISO C5 (I 与 M) 耐久等级“高级” - 表示适于海洋恶劣环境或海洋工业环境, 允许高湿度、碱与喷洒溶剂的遮盖场合。适用于造纸、矿山与化工等工业应用场合。	0	0	0	0	0	0
212P - ISO C5 (I 与 M) 耐久等级“高级” - 表示适于海洋恶劣环境或海洋工业环境, 遮盖或不遮盖, 允许高湿度场合。适用于造纸、矿山与化工应用场合。	0	0	0	0	0	0

- 注意:
- 根据用户需求可提供其他配置;
 - 某些可选配置不可组合使用, 请咨询 WEG;

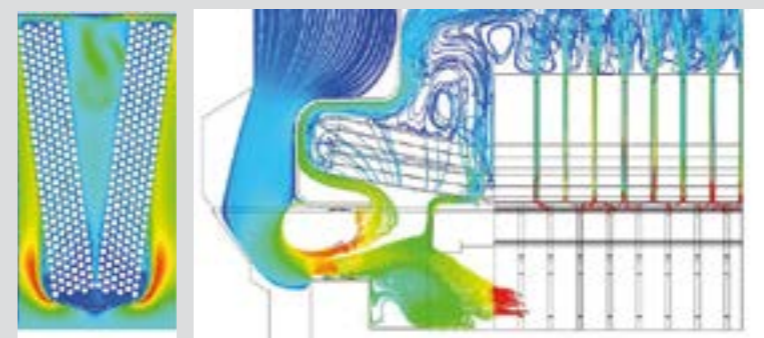
SD - 标准;
O - 可选;
S - 特殊;

13. 设计细节

电气配置可选项						
绕组保护						
3-线制 Pt-100, 每相两个 (报警)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3-线制 Pt-100, 每相两个 (跳闸)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3-线制 校准 Pt-100, 每相两个 (报警)	0	0	0	0	0	0
3-线制 校准 Pt-100, 每相两个 (跳闸)	0	0	0	0	0	0
PTC 热敏电阻 - 130 °C (报警)	0	0	0	0	0	0
PTC 热敏电阻 - 155 °C (跳闸)	0	0	0	0	0	0
双金属热保护器 - 130 °C (报警)	0	0	0	0	0	0
双金属热保护器 - 155 °C (跳闸)	0	0	0	0	0	0
轴承热保护						
3-线制 Pt-100 - 驱动端/非驱动端	SD	SD	SD	SD	SD	SD
3-线制 校准 Pt-100 - 驱动端/非驱动端	0	0	0	0	0	0
两个 3-线制 Pt-100 - 驱动端/非驱动端	0	0	0	0	0	0
两个 3-线制 校准 Pt-100 - 驱动端/非驱动端	0	0	0	0	0	0
双金属热保护器 - 驱动端/非驱动端	0	0	0	0	0	0
加热带						
110-127 V	0	0	0	0	0	0
220-240 V	SD	SD	SD	SD	SD	SD
380-480 V	0	0	0	0	0	0
绝缘等级						
F	SD	SD	SD	SD	SD	SD
H	S	S	S	S	S	S
强制风冷装置						
适用于编码器组件的强制风冷装置	S	S	S	S	S	S
编码器						
无编码器	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Dynapar B58N	S	S	S	S	S	S
Leine&Linde XH861 900220-1024	S	S	S	S	S	S
Leine&Linde XH861 900220-2048	S	S	S	S	S	S
接地碳刷组件						
接地碳刷组件	0	0	0	0	0	0

注意:
 1. 根据用户需求可提供其他配置;
 2. 某些可选配置不可组合使用, 请咨询 WEG;

SD - 标准;
 0 - 可选;
 S - 特殊;

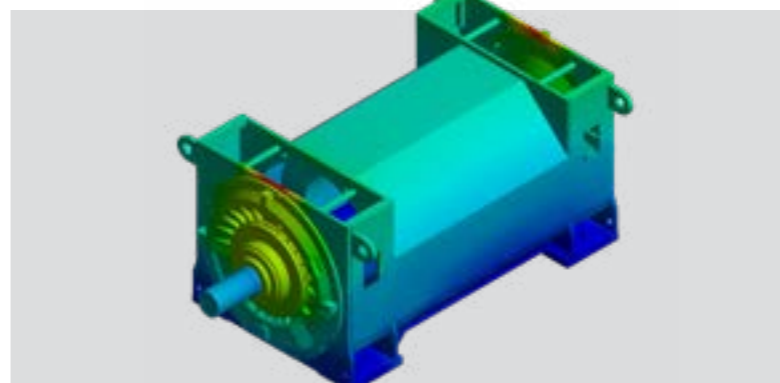



冷却系统
 W60系列电机采用新型优化设计的热交换器, 实现了四种不同配置, 从而可满足各类应用需求。

- ODP, WP-I, WP-II (IC01)
- TEAAC (IC611)
- TEWAC (IC81W)
- 强制冷却 (IC06, IC86W, IC616, IC666)



轴承
 球轴承是W60系列电机的标准配置 (200 至 6,300 kW (275 至 8,460 HP))。该类型电机采用紧凑型设计, 因此可使用滚动轴承, 这对于其他电机是无法实现的。我们也可按客户要求提供滑动轴承配置。



机座
 W60系列电机的机座采用最先进的软件设计, 坚固结构, 能够在最严苛环境下运行, 适合高冲击及高速应用。



紧凑型设计
 与市场上同类产品相比, W60系列电机具有最短的机座, 比市场上同类产品所需的占地面积更小。

14. 电气数据和机械数据

W60 / IC81W / 50 Hz / 380 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转扭矩 T _i /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	904	5.5	1.1	2.2	1.6	15	24	1749	78	2959	94.8	95.1	94.8	0.80	0.87	0.89	503.7
315	430	315F	1019	4.9	1.0	2.0	1.6	15	24	1749	78	2953	95.0	95.1	94.6	0.82	0.88	0.90	564.8
355	480	315F	1151	4.2	0.8	1.6	1.8	17	28	1824	78	2944	95.3	95.1	94.3	0.90	0.90	0.91	628.7
400	550	315F	1295	4.7	0.9	1.9	1.9	14	22	1885	78	2950	95.7	95.5	94.8	0.89	0.90	0.91	704.5
450	610	315F	1453	5.6	1.1	2.2	2.1	11	17	1960	78	2957	96.0	95.9	95.4	0.87	0.90	0.91	787.8
500	680	355G	1610	5.8	0.9	2.1	3.4	15	24	2712	78	2966	95.8	95.7	95.2	0.89	0.90	0.91	876.7
560	750	355G	1805	5.6	0.9	1.9	3.7	15	23	2781	78	2963	95.9	95.8	95.1	0.90	0.90	0.91	982.9
630	850	355G	2030	5.6	0.9	2.0	4.0	14	22	2894	78	2964	96.2	96.1	95.5	0.90	0.90	0.91	1101.5
710	970	400F	2284	5.3	0.7	1.9	6.1	17	28	3576	78	2969	96.4	96.2	95.6	0.89	0.90	0.91	1239.5
800	1100	400F	2580	4.4	0.6	1.6	6.9	20	32	3790	78	2961	96.6	96.1	95.3	0.90	0.90	0.91	1401.7
900	1250	400F	2895	5.5	0.7	2.0	7.3	15	24	3897	78	2969	96.8	96.6	96.0	0.90	0.90	0.91	1565.6
1000	1350	400F	3219	5.3	0.7	1.9	7.7	14	23	4007	78	2967	96.9	96.5	95.9	0.90	0.90	0.91	1741.2
4 极																			
280	380	315F	1812	4.5	0.8	1.8	3.0	24	36	1878	78	1476	94.9	95.0	94.5	0.88	0.90	0.91	495.0
315	430	315F	2038	4.8	0.8	1.9	3.2	26	32	1952	78	1476	95.3	95.4	94.9	0.88	0.90	0.91	554.4
355	480	315F	2295	5.0	0.9	2.0	3.6	19	29	2010	78	1477	95.5	95.5	95.0	0.87	0.90	0.91	624.0
400	550	315F	2583	5.6	1.0	2.2	3.8	16	24	2076	78	1479	95.8	95.8	95.4	0.85	0.90	0.91	700.0
450	610	315F	2900	6.5	1.2	2.6	4.1	14	19	2156	78	1482	96.0	96.2	95.9	0.81	0.88	0.90	791.2
500	680	355G	3226	5.0	0.8	1.9	6.7	23	29	2963	78	1480	95.9	96.0	95.6	0.87	0.90	0.91	875.6
560	750	355G	3623	4.1	0.6	1.5	7.1	26	32	3040	78	1476	96.0	95.9	95.2	0.89	0.90	0.90	990.9
630	850	355G	4062	5.2	0.8	1.9	7.6	19	24	3132	78	1481	96.3	96.3	95.9	0.87	0.90	0.91	1099.2
710	970	400F	4578	4.9	0.7	1.8	13.4	23	32	3942	78	1481	96.7	96.5	96.0	0.90	0.90	0.91	1234.4
800	1100	400F	5155	5.1	0.8	1.9	14.3	21	28	4061	78	1482	96.9	96.7	96.3	0.89	0.90	0.91	1387.7
900	1250	400F	5791	5.7	0.9	2.1	15.0	17	23	4151	78	1484	97.0	96.9	96.5	0.88	0.90	0.91	1557.5

W60 / IC81W / 50 Hz / 3300 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转扭矩 T _i /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	901	5.7	0.9	2.2	1.7	15	25	1760	78	2967	93.5	94.0	93.7	0.81	0.87	0.89	58.7
315	430	315F	1013	6.1	1.0	2.4	1.7	13	21	1762	78	2970	94.6	94.9	94.5	0.79	0.86	0.89	65.6
355	480	315F	1141	6.2	1.1	2.6	1.7	11	17	1765	78	2970	93.5	94.2	94.0	0.62	0.74	0.80	82.5
400	550	315F	1287	6.1	1.0	2.4	2.0	11	18	1841	78	2969	94.3	94.7	94.4	0.75	0.84	0.87	85.0
450	610	315F	1449	5.9	1.0	2.3	2.1	11	18	1902	78	2966	94.7	94.9	94.5	0.80	0.87	0.89	93.6
500	680	315F	1610	5.7	0.9	2.2	2.3	11	18	1977	78	2965	95.1	95.1	94.6	0.84	0.89	0.91	101.9
630	850	355G	2028	5.4	0.9	2.2	3.5	11	17	2832	78	2966	95.7	95.8	95.4	0.84	0.89	0.90	127.9
710	970	355G	2287	5.5	0.9	2.1	3.8	10	16	2891	78	2965	95.8	95.8	95.3	0.87	0.90	0.91	143.2
800	1100	400F	2577	5.2	0.8	2.0	5.7	10	14	3440	78	2965	95.6	95.7	95.3	0.83	0.88	0.89	164.2
900	1250	400F	2903	4.8	0.8	1.8	6.1	10	15	3549	78	2961	95.9	95.8	95.3	0.86	0.90	0.90	182.7
1000	1350	400F	3221	4.8	0.8	1.9	6.0	10	16	3567	78	2965	96.1	96.1	95.6	0.84	0.89	0.90	203.5
1120	1515	400F	3601	5.8	1.0	2.3	7.4	8	13	3905	78	2970	96.3	96.4	96.1	0.85	0.90	0.91	224.2
1250	1700	400F	4018	6.0	1.0	2.5	7.8	7	12	4009	78	2971	96.4	96.5	96.2	0.83	0.89	0.91	250.3
4 极																			
280	380	315F	1810	4.7	0.8	2.0	2.5	22	30	1745	78	1477	95.0	95.1	94.6	0.79	0.86	0.88	59.0
315	430	315F	2038	4.6	0.8	2.0	2.7	24	28	1812	78	1476	95.3	95.3	94.8	0.80	0.86	0.88	66.1
355	480	315F	2297	4.5	0.8	1.9	3.0	25	28	1887	78	1476	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	73.8
400	550	315F	2590	4.8	0.8	2.1	3.1	19	19	1889	78	1475	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.88	83.6
450	610	315F	2919	4.0	0.7	1.7	3.2	24	27	1949	78	1472	95.8	95.5	94.7	0.85	0.88	0.89	93.5
500	680	315F	3233	5.3	1.0	2.3	3.6	15	16	2021	78	1477	95.7	95.8	95.3	0.77	0.85	0.88	104.8
560	750	355G	3611	5.2	0.9	2.2	5.5	13	19	2812	78	1481	95.4	95.5	95.1	0.78	0.85	0.87	117.9
630	850	355G	4062	5.3	0.9	2.2	6.0	12	17	2892	78	1481	95.6	95.7	95.2	0.79	0.85	0.88	131.8
710	970	355G	4575	5.7	1.0	2.4	7.0	11	16	3066	78	1482	95.7	95.9	95.5	0.78	0.85	0.88	148.3
800	1100	355G	5155	5.8	1.0	2.4	7.5	10	15	3150	78	1482	95.9	96.0	95.6	0.77	0.84	0.87	167.6
900	1250	400F	5791	5.1	0.7	2.3	11.9	16	22	3786	78	1484	96.1	96.2	95.8	0.80	0.86	0.89	185.6
1000	1350	400F	6435	5.1	0.7	2.2	13.4	15	22	4017	78	1484	96.2	96.3	96.0	0.81	0.87	0.89	204.3
1120	1515	400F	7207	5.1	0.7	2.3	14.2	14	20	4130	78	1484	96.3	96.4	96.1	0.81	0.87	0.89	229.2
1250	1700	400F	8033	5.3	0.8	2.2	14.8	15	21	4204	78	1486	96.5	96.5	96.2	0.79	0.85	0.88	258.7
6 极																			
355	480	355G	3442	5.3	1.0	2.3	8.3	15	22	2862	76	985	94.4	94.7	94.4	0.66	0.77	0.81	81.1
400	550	355G	3882	5.0	0.9	2.1	8.9	16	22	2938	76	984	94.6	94.8	94.4	0.69	0.78	0.82	90.3
450	610	355G	4367	5.0	0.9	2.1	10.2	16	22	3109	76	984	94.8	95.0	94.5	0.69	0.79	0.82	101.0
500	680	355G	4847	5.2	1.0	2.3	10.2	13	19	3119	76	985	94.9	95.1	94.7	0.66	0.77	0.81	113.7
560	750	355G	5418	5.3	1.0	2.3	10.1	15	22	3229	76	987	95.1	95.4	95.0	0.66	0.77	0.81	127.0
630	850	400F	6083	6.2	1.1	2.7	16.4	11	15	3729	76	989	95.4	95.7	95.4	0.65	0.76	0.82	141.5
710	970	400F	6855	6.0	1.0	2.7	17.4	11	16	3817	76	989	95.8	96.2	96.1	0.65	0.76	0.81	159.0
800	1100	400F	7740	5.1	0.8	2.2	18.6	13	19	3931	76	987	96.1	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	171.8
900	1250	400F	8708	5.2	0.8	2.3	19.7	12	16	4029	76	987	96.2	96.3	96.0	0.71	0.80	0.84	194.9
1000	1350	400F	9665	5.6	0.9	2.5	20.9	10	14	4141	76	988	96.2	96.4	96.1	0.68	0.78	0.83	219.3
8 极																			
250	340	355G	3226	5.0	1.0	2.1	10.8	31	44	2779	75	740	93.6	94.1	93.8	0.64	0.74	0.79	59.1
280	380	355G	3608	5.2	1.1	2.2	11.6	27	39	2840	75	741	93.6	94.2	93.9	0.61	0.72	0.77	67.5
315	430	355G	4059	5.6	1.2	2.5	12.5	23	33	2924	75	741	93.7	94.3	94.1	0.57	0.69	0.75	77.8
355	480	355G	4581	5.1	1.1	2.2	12.5	23	33	2924	75	740	94.0	94.4	94.1	0.60	0.72	0.77	85.5
400	550	355G	5162	5.0	1.0	2.1	13.3	22	32	2992	75	740	94.2	9					

W60 / IC81W / 50 Hz / 6000 V - IP55

W60 / IC81W / 50 Hz / 6000 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转转矩 T/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	902	5.0	0.9	1.9	1.7	15	24	1752	78	2963	93.4	93.7	93.3	0.84	0.89	0.90	32.1
315	430	315F	1016	5.0	0.8	1.9	1.7	10	16	1738	78	2962	93.5	93.7	93.1	0.83	0.88	0.89	36.5
355	480	315F	1144	5.0	0.8	1.9	2.0	10	16	1816	78	2962	94.0	94.1	93.4	0.86	0.90	0.90	40.4
400	550	315F	1286	6.3	1.1	2.6	1.7	8	12	1765	78	2971	93.2	93.9	93.7	0.63	0.75	0.81	50.5
450	610	315F	1451	5.0	0.8	1.9	2.0	9	14	1823	78	2961	94.5	94.4	93.7	0.83	0.88	0.89	51.7
500	680	315F	1611	5.4	0.9	2.1	2.1	8	12	1882	78	2964	94.7	94.7	94.1	0.80	0.87	0.89	57.6
560	750	355G	1804	5.1	0.8	2.1	3.2	13	20	2721	78	2965	95.4	95.5	95.1	0.85	0.89	0.90	62.7
630	850	355G	2028	5.5	0.9	2.2	3.5	11	17	2802	78	2967	95.6	95.7	95.3	0.85	0.89	0.91	70.1
710	970	355G	2287	5.5	0.8	2.0	4.1	11	16	2960	78	2965	95.8	95.8	95.2	0.88	0.90	0.91	78.8
800	1100	400F	2574	4.9	0.8	2.0	5.6	12	20	3461	78	2968	95.6	95.8	95.4	0.83	0.88	0.90	90.0
900	1250	400F	2896	5.1	0.8	2.1	6.0	11	17	3555	78	2968	95.8	95.9	95.6	0.82	0.88	0.89	101.3
1000	1350	400F	3217	5.2	0.8	2.1	6.5	10	16	3687	78	2968	96.0	96.1	95.8	0.84	0.89	0.90	111.1
1120	1515	400F	3600	5.9	1.0	2.4	7.4	8	13	3893	78	2971	96.2	96.3	96.0	0.83	0.89	0.91	124.0
1250	1700	400F	4023	5.6	1.0	2.3	7.6	7	10	3882	78	2967	96.3	96.3	95.9	0.82	0.88	0.90	139.3
1400	1900	450A	4487	4.7	0.7	1.8	15.9	16	23	4118	79	2980	96.4	96.5	96.2	0.88	0.90	0.91	154.5
1600	2200	450A	5125	5.2	0.7	2.0	17.1	14	20	4269	79	2981	96.6	96.7	96.4	0.87	0.90	0.91	175.8
1800	2500	450A	5766	5.1	0.7	1.9	18.9	13	17	4522	79	2981	96.8	96.9	96.5	0.87	0.90	0.90	199.4
2000	2700	450A	6408	5.2	0.7	1.9	20.0	12	17	4637	79	2980	96.9	96.9	96.6	0.90	0.90	0.91	219.0
2240	3043	450A	7179	5.1	0.8	1.9	22.2	13	15	4906	79	2980	96.9	96.9	96.7	0.90	0.90	0.91	245.0
2360	3206	450A	7558	5.6	0.9	2.1	23.4	12	13	5057	79	2982	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	257.6
2500	3380	450A	8001	6.3	1.0	2.4	24.3	11	11	5175	79	2984	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	272.8
2800	3800	500A	8967	4.9	0.6	1.9	25.3	12	19	6060	79	2982	96.9	96.9	96.9	0.86	0.90	0.90	307.8
3150	4255	500A	10094	4.6	0.6	1.7	26.8	12	19	6227	79	2980	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	345.4
3350	4551	500A	10729	5.0	0.6	1.9	29.4	11	17	6560	79	2982	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	365.6
3550	4800	500A	11374	4.7	0.6	1.8	29.4	11	17	6560	79	2981	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	387.4
3750	5095	500A	12008	5.1	0.7	2.0	29.4	9	15	6523	79	2982	96.9	96.9	96.9	0.86	0.90	0.91	411.1
4000	5500	560A	12792	5.8	0.8	2.2	40.3	10	13	8416	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	436.5
4250	5774	560A	13593	5.7	0.7	2.1	41.8	10	13	8415	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	463.8
4500	6100	560A	14392	5.8	0.6	2.1	43.9	9	12	8635	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	491.1
4750	6454	560A	15190	6.0	0.8	2.2	45.5	9	11	8831	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	518.3
5000	6755	560A	15991	5.8	0.8	2.2	44.0	8	11	8660	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	545.6
5300	7130	560A	16950	6.2	0.8	2.3	43.3	7	9	8693	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.85	0.89	0.91	580.9
5600	7500	560A	17918	5.7	0.7	2.1	44.8	7	9	8864	79	2984	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	611.1
6000	8100	560A	19183	6.3	0.8	2.4	50.7	7	11	9495	79	2987	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	654.7
6300	8500	560A	20147	6.0	0.8	2.3	50.7	7	10	9495	79	2986	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	687.5
4 极																			
250	340	315F	1616	4.6	0.8	2.0	2.1	18	28	1687	78	1477	94.4	94.6	94.0	0.75	0.83	0.86	29.7
280	380	315F	1812	4.4	0.7	1.9	2.5	16	26	1751	78	1476	94.7	94.7	94.0	0.81	0.86	0.88	32.5
315	430	315F	2038	4.5	0.7	1.9	2.5	17	27	1767	78	1476	94.9	94.9	94.3	0.78	0.85	0.87	37.0
355	480	315F	2295	4.8	0.8	2.1	2.7	15	24	1825	78	1477	95.1	95.1	94.6	0.76	0.84	0.87	41.7
400	550	315F	2584	4.9	0.8	2.1	3.0	15	23	1900	78	1478	95.4	95.4	94.9	0.79	0.85	0.88	46.2
450	610	315F	2909	5.1	0.9	2.2	3.7	15	19	2032	78	1477	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.89	51.4
500	680	355G	3228	4.8	0.8	2.0	5.6	16	23	2797	78	1479	95.1	95.2	94.7	0.82	0.87	0.88	57.5
560	750	355G	3616	4.9	0.8	2.0	6.1	15	21	2880	78	1479	95.3	95.3	94.8	0.82	0.87	0.89	64.1
630	850	355G	4068	4.8	0.8	2.0	6.5	14	20	2962	78	1479	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	72.0
710	970	355G	4575	5.6	0.9	2.3	7.0	12	17	3040	78	1482	95.6	95.7	95.3	0.78	0.86	0.88	81.5
800	1100	400F	5141	5.7	0.8	2.5	11.9	16	22	3751	78	1486	95.8	96.0	95.8	0.77	0.85	0.88	91.5
900	1250	400F	5787	5.5	0.8	2.4	12.6	15	21	3826	78	1485	95.9	96.0	95.7	0.79	0.86	0.88	102.3
1000	1350	400F	6426	5.9	0.9	2.6	13.4	13	19	3939	78	1486	96.0	96.2	95.9	0.76	0.84	0.88	114.4
1120	1515	400F	7212	5.0	0.7	2.2	14.3	15	21	4047	78	1483	96.2	96.2	95.8	0.82	0.88	0.89	125.8
1600	2200	450C	10262	4.7	0.5	1.9	31.6	17	27	4683	78	1489	96.1	96.3	96.0	0.81	0.86	0.88	182.7
1800	2500	450C	11541	4.8	0.5	2.0	37.1	18	30	5073	78	1489	96.4	96.5	96.2	0.84	0.88	0.89	202.2
2000	2700	450C	12811	5.5	0.6	2.2	40.7	16	26	5326	78	1491	96.4	96.7	96.5	0.81	0.86	0.88	226.1
2250	3000	450C	14413	5.5	0.6	2.2	44.2	16	25	5578	78	1491	96.6	96.8	96.6	0.82	0.87	0.89	252.8
2500	3380	450C	16038	4.8	0.6	1.9	42.8	14	23	5443	78	1489	96.8	96.8	96.4	0.86	0.89	0.90	278.1
2800	3800	500C	17962	5.3	0.8	2.2	52.8	14	15	6684	78	1489	96.7	96.8	96.6	0.85	0.89	0.90	309.0
3150	4255	500C	20200	5.5	0.8	2.3	57.1	13	14	6970	78	1489	96.8	96.9	96.7	0.84	0.89	0.90	348.2
3350	4551	500C	21476	5.8	0.8	2.4	59.3	12	12	7122	78	1490	96.8	96.9	96.7	0.83	0.88	0.90	371.1
3550	4800	500C	22744	5.7	0.7	2.3	69.1	14	15	6889	78	1491	96.8	96.9	96.9	0.84	0.89	0.90	390.6
3750	5095	560C	24038	4.7	0.5	2.0	67.7	17	18	7943	78	1490	95.8	96.5	96.6	0.80	0.85	0.87	428.7
4000	5500	560C	25630	4.9	0.5	2.1	77.1	17	18	8533	78	1490	96.0	96.6	96.7	0.81	0.86	0.88	452.3
4500	6100	560C	28809	5.6	0.6	2.4	92.7	16	16	9589	78	1492	96.1	96.8	96.9	0.80	0.86	0.88	506.8
5000	6755	560C	32012	5.6	0.6	2.3	99.0	15	16	9965	78	1492	96.3	96.9	96.9	0.81	0.86	0.88	561.9
5300	7130	560C	33946	5.3	0.6	2.2	99.0	15	16	9965	78	1491	96.5	96.9	96.9	0.82	0.87	0.89	594.2
5600	7500	560C	35881	5.0	0.5	2.1	99.0	15	16	9965	78	1490	96.6	96.9	96.9	0.83	0.87	0.89	626.9

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转转矩 T/Tn	最大转矩 Tb/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6 极																			
355	480	355G	3445	4.9	0.9	2.1	9.1	19	27	3025	76	984	94.3	94.6	94.1	0.71	0.80	0.83	43.7
400	550	355G	3882																

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转扭矩 T _b /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
10 极																			
500	680	450C	8081	3.6	0.6	1.5	41.6	37	53	4332	75	591	95.1	94.9	94.0	0.73	0.80	0.81	63.0
560	750	450C	9046	3.7	0.6	1.5	44.2	34	49	4446	75	591	95.1	94.9	94.2	0.72	0.79	0.81	70.5
630	850	450C	10169	3.8	0.7	1.6	46.8	31	44	4563	75	592	95.2	95.1	94.4	0.71	0.79	0.81	79.4
710	970	450C	11439	4.2	0.7	1.7	62.5	34	48	5239	75	593	95.3	95.3	94.8	0.70	0.78	0.81	88.7
800	1100	450C	12899	4.0	0.7	1.6	67.8	32	49	5435	75	592	95.4	95.4	94.7	0.72	0.79	0.82	99.6
900	1250	500C	14485	5.5	1.0	2.4	82.3	23	25	6025	76	593	95.1	95.4	95.1	0.65	0.76	0.81	113.1
1000	1350	500C	16115	5.0	0.9	2.1	98.4	29	31	6625	76	593	95.5	95.6	95.2	0.72	0.81	0.84	120.8
1120	1515	500C	18051	4.9	0.9	2.0	106.4	29	30	6921	76	593	95.6	95.7	95.3	0.73	0.81	0.84	135.1
1250	1700	560C	20111	4.8	0.8	2.0	113.9	15	21	6506	76	594	95.8	95.8	95.3	0.70	0.79	0.82	153.4
1400	1900	560C	22484	5.4	1.0	2.3	134.1	14	19	7048	76	595	95.7	95.9	95.6	0.65	0.75	0.80	175.7
1600	2200	560C	25688	5.5	1.0	2.3	174.4	13	21	8073	76	595	95.9	96.1	95.7	0.69	0.79	0.83	194.9
1800	2500	560C	28857	6.4	1.1	2.8	214.8	13	20	9146	76	596	95.8	96.2	96.0	0.65	0.76	0.81	223.1
2000	2700	560C	32082	6.1	1.0	2.6	234.9	14	21	9674	76	595	96.0	96.3	96.1	0.68	0.78	0.83	242.7
12 极																			
400	550	450C	7756	4.0	0.8	1.7	59.7	44	63	5109	75	493	93.9	94.2	93.7	0.61	0.71	0.75	54.4
450	610	450C	8729	4.0	0.8	1.7	64.9	44	62	5346	75	492	94.1	94.4	93.8	0.62	0.72	0.76	60.8
500	680	450C	9696	4.0	0.8	1.7	70.1	42	60	5573	75	492	94.1	94.4	93.9	0.62	0.72	0.76	67.6
600	810	450C	11637	4.0	0.8	1.7	72.7	36	51	5693	75	492	94.2	94.5	94.0	0.62	0.72	0.76	81.0
630	850	500C	12166	4.4	0.8	1.8	103.5	56	59	6821	76	495	94.7	95.2	94.9	0.61	0.71	0.75	84.7
710	970	500C	13711	4.4	0.8	1.9	103.5	43	51	6765	76	495	94.6	95.0	94.8	0.60	0.71	0.75	95.8
800	1100	500C	15443	4.6	0.8	1.9	115.6	42	49	7212	76	495	94.7	95.1	94.9	0.60	0.70	0.75	108.0
950	1300	500C	18348	4.4	0.8	1.9	115.6	38	42	7230	76	494	94.8	95.2	94.9	0.59	0.70	0.75	128.5
1000	1350	560C	19362	4.3	0.7	1.8	186.7	35	41	8422	76	493	95.8	95.7	95.1	0.71	0.79	0.82	123.3
1120	1515	560C	21664	4.6	0.8	2.0	193.4	30	35	8603	76	494	95.7	95.7	95.2	0.70	0.78	0.82	138.5
1250	1700	560C	24127	5.4	1.0	2.4	213.5	23	28	9112	76	495	95.5	95.8	95.5	0.64	0.75	0.80	157.3
1400	1900	560C	27084	4.6	0.8	2.0	226.9	26	32	9464	76	494	95.9	95.8	95.3	0.70	0.79	0.82	172.2
1600	2200	560C	30898	5.1	0.9	2.3	233.5	21	26	9651	76	495	95.7	95.9	95.6	0.66	0.76	0.80	200.5

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转扭矩 T _b /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
315	430	355G	1011	6.3	1.0	2.5	2.9	16	26	2569	78	2974	93.7	94.4	94.2	0.82	0.88	0.90	21.4
355	480	355G	1141	5.8	1.0	2.3	3.2	15	24	2639	78	2971	94.1	94.4	94.1	0.85	0.90	0.91	24.0
400	550	355G	1285	6.1	1.0	2.4	3.2	14	23	2647	78	2972	94.5	94.9	94.6	0.83	0.89	0.90	27.0
450	610	355G	1448	5.4	0.9	2.1	3.2	14	23	2647	78	2968	94.7	94.9	94.5	0.85	0.90	0.91	30.3
500	680	355G	1609	5.3	0.8	2.0	3.2	12	19	2642	78	2967	94.9	95.0	94.4	0.85	0.89	0.90	33.8
560	750	355G	1802	5.5	0.9	2.0	3.5	11	18	2736	78	2967	95.2	95.2	94.7	0.86	0.90	0.91	37.5
630	850	355G	2027	5.7	0.9	2.1	3.8	10	17	2815	78	2968	95.4	95.4	94.9	0.86	0.90	0.91	42.1
710	970	400F	2281	5.6	0.9	2.3	6.0	13	21	3479	78	2973	95.1	95.4	95.2	0.82	0.88	0.90	48.1
800	1100	400F	2571	5.5	0.9	2.2	6.5	12	20	3593	78	2971	95.4	95.6	95.3	0.85	0.89	0.90	53.6
900	1250	400F	2892	5.8	0.9	2.3	6.9	11	17	3676	78	2972	95.6	95.8	95.4	0.83	0.89	0.90	60.4
1000	1350	400F	3215	5.5	0.8	2.1	7.4	10	16	3803	78	2970	95.8	95.9	95.5	0.85	0.89	0.90	66.9
1120	1515	450A	3592	5.1	0.8	2.0	11.0	15	25	4290	79	2978	95.8	96.0	95.7	0.86	0.90	0.91	74.4
1250	1700	450A	4009	5.1	0.8	2.0	11.9	14	23	4427	79	2978	96.1	96.2	95.9	0.88	0.90	0.91	82.7
1400	1900	450A	4490	5.1	0.8	2.0	12.6	14	23	4536	79	2977	96.3	96.4	96.0	0.88	0.90	0.91	92.5
1600	2200	450A	5127	5.9	0.9	2.4	14.2	12	19	4848	79	2980	96.5	96.6	96.4	0.86	0.90	0.91	105.3
1800	2500	450A	5766	6.3	0.9	2.5	15.9	11	16	5091	79	2981	96.4	96.6	96.4	0.85	0.90	0.91	118.4
2000	2700	450A	6401	6.0	0.8	2.2	22.2	10	14	5257	79	2984	96.7	96.8	96.6	0.87	0.90	0.91	131.4
2250	3000	500A	7217	5.2	0.8	2.1	17.4	10	16	6207	79	2977	96.6	96.8	96.6	0.85	0.89	0.90	148.7
2500	3380	500A	8023	4.9	0.7	1.9	18.3	10	15	6321	79	2975	96.8	96.8	96.6	0.87	0.90	0.91	164.9
2650	3600	500A	8493	6.0	0.8	2.3	20.4	8	12	6620	79	2980	96.8	96.9	96.8	0.84	0.89	0.90	175.0
2800	3800	500A	8966	5.5	0.7	2.1	26.5	11	16	6594	79	2982	96.9	96.9	96.8	0.87	0.90	0.91	183.6
3150	4255	500A	10089	5.4	0.7	2.1	27.7	10	14	6646	79	2982	96.9	96.9	96.8	0.87	0.90	0.91	206.4
3150	4255	560A	10081	5.0	0.6	1.8	31.2	12	16	8031	79	2984	96.8	96.9	96.8	0.88	0.90	0.91	206.8
3550	4800	560A	11356	5.5	0.7	2.0	33.3	10	13	8198	79	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	232.6
3750	5095	560A	11996	5.6	0.7	2.0	34.8	8	12	8379	79	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	245.5
4000	5500	560A	12799	5.5	0.7	2.0	37.0	10	12	8680	79	2984	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	261.9
4250	5774	560A	13586	6.5	0.7	2.3	43.9	9	11	9472	79	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	278.3
4500	6100	560A	14398	5.9	0.7	2.2	39.5	9	10	9057	79	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	294.6
4750	6454	560A	15198	5.9	0.8	2.3	41.0	8	9	9269	79	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	311.0
5000	6755	560A	15987	6.3	0.9	2.4	46.8	8	10	9877	79	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	327.4
5600	7500	560A	17904	6.6	0.9	2.5	50.4	7	9	10260	79	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	366.7
4 极																			
355	480	355G	2284	6.1	1.0	2.5	5.5	17	26	2727	78	1484	94.1	94.5	94.3	0.77	0.85	0.88	24.8
400	550	355G	2575	5.7	1.0	2.3	5.5	15	24	2720	78	1483	94.4	94.7	94.4	0.78	0.85	0.88	27.9
450	610	355G	2897	5.7	0.9	2.3	5.5	15	21	2730	78	1483	94.5	94.8	94.4	0.76	0.84	0.87	31.5
500	680	355G	3219	5.7	0.9	2.3	6.0	14	20	2825	78	1483	94.8	95.0	94.6	0.78	0.85	0.88	34.8
560	750	355G	3612	5.1	0.9	2.1	6.5	15	22	2892	78	1481	95.1	95.1	94.5	0.81	0.87	0.89	38.5
630	850	355G	4058	5.7	1.0	2.4	6.2	12	17	2908	78	1482	95.1	95.2	94.8	0.77	0.85	0.88	43.7
710	970	400F	4558	6.1	0.9	2.7	11.9	13	21	3660	78	1487	95.2	95.5	95.3	0.76	0.84	0.88	49.1
800	1100	400F	5139	5.9	0.8	2.6	12.6	13	21	3749	78	1487</							

W60 / IC81W / 50 Hz / 10000 V - IP55

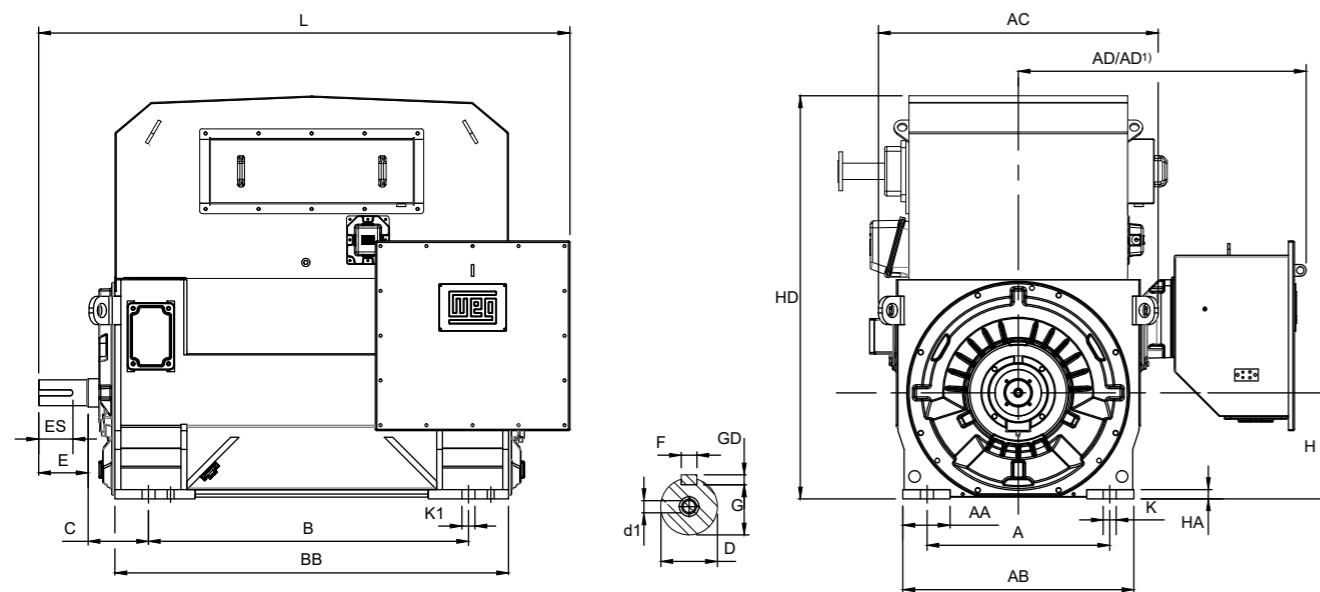
W60 / IC81W / 50 Hz / 10000 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转转矩 T _i /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6 极																			
280	380	355G	2716	4.8	0.9	2.0	7.9	22	32	2790	76	985	93.5	93.8	93.2	0.71	0.80	0.83	20.9
315	430	355G	3055	4.9	0.9	2.1	7.9	19	27	2789	76	985	93.6	93.9	93.3	0.69	0.79	0.82	23.6
355	480	355G	3442	5.0	0.9	2.2	7.9	16	23	2806	76	985	93.8	94.1	93.6	0.67	0.78	0.82	26.8
400	550	355G	3881	4.8	0.9	2.1	8.5	16	22	2881	76	984	94.0	94.2	93.6	0.68	0.78	0.82	30.1
450	610	355G	4373	4.6	0.8	1.9	9.6	17	24	3039	76	983	94.4	94.3	93.7	0.72	0.80	0.83	33.3
500	680	400F	4827	5.5	0.8	2.4	17.4	19	26	3733	76	989	94.7	95.0	94.7	0.70	0.80	0.84	36.2
560	750	400F	5407	5.5	0.9	2.4	17.4	12	20	3707	76	989	94.6	94.9	94.5	0.69	0.79	0.84	40.9
630	850	400F	6088	5.2	0.8	2.3	18.6	14	23	3828	76	988	94.9	95.1	94.7	0.72	0.81	0.85	45.3
710	970	400F	6857	5.6	0.9	2.5	20.1	12	19	3944	76	989	95.4	95.5	95.0	0.69	0.79	0.83	51.7
800	1100	450C	7698	5.6	0.9	2.2	29.3	11	17	4885	76	992	94.4	95.0	94.8	0.74	0.82	0.85	57.0
900	1250	450C	8658	5.8	0.9	2.3	32.9	10	16	5122	76	993	94.7	95.2	95.1	0.74	0.83	0.86	63.8
1000	1350	450C	9624	5.4	0.8	2.1	36.5	12	19	5375	76	992	95.0	95.4	95.2	0.78	0.85	0.87	69.9
1120	1515	450C	10769	6.1	0.9	2.4	40.1	11	17	5615	76	993	95.1	95.6	95.5	0.74	0.83	0.86	79.1
1250	1700	450C	12021	5.9	0.9	2.4	43.7	13	20	5887	76	993	95.3	95.8	95.7	0.75	0.83	0.86	87.7
1400	1900	450C	13462	6.0	0.9	2.4	47.2	13	19	6131	76	993	95.5	95.9	95.8	0.75	0.83	0.86	98.1
1600	2200	500C	15424	5.2	1.0	2.1	51.7	10	10	6514	76	991	95.8	96.0	95.8	0.71	0.80	0.84	115.3
1800	2500	500C	17343	5.5	1.0	2.2	62.9	10	11	7144	76	991	96.0	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	127.9
2000	2700	500C	19251	6.0	1.1	2.4	71.2	9	10	7600	76	992	96.0	96.3	96.2	0.70	0.80	0.84	143.7
2240	3043	500C	21585	5.4	1.0	2.1	71.2	9	10	7600	76	991	96.2	96.4	96.2	0.73	0.81	0.85	159.0
2500	3380	560C	24033	5.3	0.7	2.3	90.8	14	20	8623	78	993	96.6	96.8	96.5	0.73	0.82	0.85	176.2
2800	3800	560C	26921	5.2	0.6	2.2	98.6	15	20	9022	78	993	96.8	96.9	96.7	0.75	0.83	0.85	195.8
3150	4255	560C	30319	4.5	0.5	1.9	121.9	19	26	10142	78	992	96.9	96.9	96.6	0.82	0.87	0.88	214.9
3550	4800	560C	34120	5.4	0.7	2.3	125.3	13	19	10304	78	994	96.9	96.9	96.8	0.75	0.83	0.86	246.6
3750	5095	560C	36055	5.2	0.6	2.2	125.3	13	19	10304	78	993	96.9	96.9	96.8	0.76	0.84	0.86	259.7
8 极																			
280	380	400F	3606	5.3	0.9	2.3	18.7	18	29	3395	76	741	93.1	93.5	93.1	0.66	0.77	0.82	21.3
315	430	400F	4058	5.3	0.9	2.3	20.0	19	30	3487	76	741	93.3	93.7	93.3	0.66	0.77	0.82	23.8
355	480	400F	4574	5.3	0.9	2.3	21.6	17	27	3584	76	741	93.6	93.9	93.5	0.67	0.77	0.82	26.7
400	550	400F	5153	5.4	1.0	2.4	23.0	16	25	3670	76	741	93.8	94.1	93.7	0.66	0.76	0.82	30.3
450	610	400F	5795	5.6	1.0	2.5	24.6	16	26	3792	76	742	93.9	94.3	93.9	0.64	0.75	0.81	34.3
500	680	400F	6448	5.1	0.9	2.2	25.6	16	26	3790	76	740	94.2	94.4	93.8	0.67	0.77	0.82	37.5
560	750	450C	7179	6.6	1.2	2.7	44.9	10	16	4857	75	745	93.9	94.5	94.4	0.66	0.77	0.82	41.9
630	850	450C	8084	6.0	1.0	2.4	44.9	10	16	4857	75	744	94.2	94.7	94.4	0.69	0.79	0.83	46.3
710	970	450C	9107	6.3	1.1	2.5	50.2	10	16	5085	75	745	94.4	94.9	94.7	0.68	0.78	0.83	52.3
800	1100	450C	10265	5.9	1.0	2.3	55.5	10	17	5301	75	744	94.7	95.1	94.8	0.72	0.81	0.84	57.7
900	1250	450C	11552	5.8	1.0	2.2	60.8	12	19	5532	75	744	95.0	95.3	95.0	0.74	0.82	0.85	64.2
1000	1350	500C	12827	5.7	0.9	2.2	79.2	10	16	6403	76	744	95.3	95.6	95.3	0.71	0.80	0.83	73.0
1120	1515	500C	14357	6.2	1.0	2.4	95.4	11	17	6986	76	745	95.4	95.8	95.6	0.71	0.80	0.83	81.4
1250	1700	500C	16025	6.1	1.0	2.4	107.5	11	18	7422	76	745	95.6	95.9	95.7	0.73	0.81	0.84	90.0
1400	1900	500C	17936	6.7	1.1	2.6	111.6	10	16	7580	76	745	95.5	95.9	95.8	0.68	0.78	0.82	103.2
1600	2200	500C	20519	5.9	1.0	2.3	111.6	12	19	7613	76	745	95.9	96.2	95.9	0.71	0.80	0.83	116.1
1800	2500	560C	23045	7.0	1.1	2.9	160.9	7	11	8406	76	746	95.5	96.0	96.0	0.67	0.78	0.83	130.7
2000	2700	560C	25615	6.6	1.0	2.7	181.1	7	12	8926	76	746	95.8	96.2	96.1	0.72	0.81	0.85	141.5
2250	3000	560C	28821	6.4	1.0	2.6	194.5	8	12	9283	76	746	96.0	96.3	96.2	0.73	0.82	0.85	158.5
2500	3380	560C	32027	6.3	0.9	2.6	214.7	8	13	9816	76	745	96.1	96.4	96.3	0.74	0.83	0.86	174.9
2650	3600	560C	33932	6.8	1.0	2.8	228.1	9	14	10212	76	746	96.1	96.5	96.4	0.71	0.81	0.85	187.3

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转转矩 T _i /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
10 极																			
500	680	450C	8036	5.0	0.9	2.1	57.3	13	21	5354	75	594	93.8	94.2	93.7	0.65	0.75	0.80	38.6
560	750	450C	9003	4.8	0.8	2.0	62.5	15	24	5584	75	594	94.2	94.4	94.0	0.66	0.76	0.80	42.8
630	850	450C	10126	4.9	0.9	2.0	65.2	14	22	5697	75	594	94.2	94.5	94.1	0.65	0.75	0.80	48.4
710	970	500C	11419	5.4	1.1	2.2	78.2	13	21	6454	76	594	94.4	94.8	94.4	0.67	0.77	0.81	53.4
800	1100	500C	12871	5.3	1.0	2.1	86.3	14	22	6744	76	594	94.7	94.9	94.5	0.69	0.78	0.82	59.5
900	1250	500C	14487	5.0	1.0	2.0	98.3	16	25	7178	76	593	95.0	95.1	94.6	0.71	0.80	0.83	66.2
1000	1350	500C	16088	5.2	1.0	2.1	106.4	14	23	7462	76	594	95.0	95.2	94.8	0.70	0.79	0.83	73.7
1120	1515	560C	17937	5.6	0.8	2.4	149.0	9	14	8036	76	596	95.5	95.9	95.8	0.64	0.75	0.80	84.0
1250	1700	560C	20018	5.7	0.8	2.4	169.3	9	14	8554	76	596	95.6	96.0	95.9	0.65	0.76	0.81	93.0
1400	1900	560C	22418	5.7	0.8	2.4	196.4	10	16	9271	76	596	95.8	96.2	96.1	0.66	0.76	0.81	103.5
1600	2200	560C	25622	5.7	0.7	2.4	216.7	9	15	9774	76	596	95.9	96.3	96.1	0.67	0.77	0.82	117.6
1800	2500	560C	28828	5.6	0.7	2.4	237.0	12	19	10352	76	596	96.2	96.5	96.4	0.68	0.78	0.82	131.2
12 极																			
850	1175	500C	16414	4.3	0.8	1.8	119.6	29	46	7975	76	495	94.7	95.0	94.6	0.61	0.71	0.76	68.5
900	1250	560C	17356	4.8	0.9	2.1	153.9	13	21	8146	76	495	94.6	94.8	94.5	0.61	0.72	0.78	70.9
1000	1350	560C	19255	5.4	1.0	2.4	180.7	11	18	8823	76	496	94.4	94.9	94.8	0.56	0.68	0.75	81.2
1120	1515	560C	21571	5.3	1.0	2.4	194.1	11	18	9163	76	496	94.6	95.0	94.8	0.57	0.69	0.76	89.9
1250	1700	560C	24078	5.3	1.0	2.3	207.6	11	18	9513	76	496	94.7	95.2	94.9	0.58	0.70	0.76	100.0
1400	1900	560C	26974	5.1	0.9	2.3	227.7	12	19	10036	76	496	94.9	95.3	95.0	0.59	0.71	0.77	110.7

机械数据

W60 / IC81W / 球轴承 - IP55



机座	极数	尺寸													
		A	B	K	C	AB	BB	L ₁	H	HD	HA	AA	K1	AC	AD ₂
315F	2	508	900	35	216	660	1150	1495	315	1425	39.5	130	35	886	783
315F	4/6/8	508	900	35	216	660	1150	1525	315	1425	39.5	130	35	886	783
355G	2	610	1000	35	254	771	1308	1654	355	1635	39.5	170	35	1098	1107
355G	4/6/8	610	1000	35	254	771	1308	1694	355	1635	39.5	170	35	1098	1107
400F	2	686	1250	35	280	866	1508	1911	400	1793	39.5	170	35	1178	1187
400F	4/6/8	686	1250	35	280	866	1508	1991	400	1793	39.5	170	35	1178	1187
450	2	950	1250	35	250	1080	1550	1918	450	1690	58	200	35	1480	1190
450	4/6/8	850	1400	35	250	980	1670	2255	450	1790	39.5	200	35	1187	1221
500	2	1060	1400	42	250	1180	1620	2031	500	1800	58	245	42	1590	1240
500	4/6/8	900	1600	42	260	1080	1835	2465	500	2090	39.5	245	42	1287	1271
560	2	1120	1600	42	-	1290	2030	2412	560	2060	70	245	42	1690	1295
560	4/6/8	1060	1800	42	365	1300	2170	2915	560	2170	53	280	42	1600	1326

机座	极数	轴伸尺寸						球轴承		滚柱轴承		尺寸 AD ¹				
		E	ES	D	G	GD	F	d1	DE	NDE	DE	NDE	690V	5kV	6kV	10kV
315F	2	140	125	80	71	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	783	783	783	-
315F	4/6/8	170	140	90	81	14	25	M20x2.5	6220	6218	NU220	-	783	783	783	-
355G	2	170	140	85	76	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	952	952	945	1107
355G	4/6/8	210	170	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6218	NU224	-	952	952	945	1107
400F	2	170	140	95	86	14	25	M24x3.0	6220	6220	-	-	952	952	945	1187
400F	4/6/8	250	200	130	119	18	32	M24x3.0	6228	6220	NU228	-	952	952	945	1187
450	2	210	180	100	90	16	28	M24x3.0	6222	6222	-	-	893	893	893	1190
450	4/6/8	210	160	110	100	16	28	M24x3.0	6324	6328	NU324	-	945	945	945	1221
500	2	210	160	100	90	16	28	M24x3.0	6222	6222	-	-	948	948	948	1240
500	4/6/8	250	200	140	128	20	36	M30x3.5	6330	6332	NU330	-	995	995	995	1271
560	2	210	160	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6224	-	-	998	998	998	1295
560	4/6/8	300	240	170	157	22	40	M36x4.0	NU1036	NU1032	-	-	1050	1050	1050	1326

注意:
 - L₁ 电机不带接线盒
 - AD₂ 为10kV接线盒尺寸(315F机座6.6kV)



电气数据

W60 / IC611 / 50 Hz / 380 V - IP55

功率 kW	HP	机座	满载扭 矩 (Nm)	堵转电 流 I _t /I _n	堵转扭 矩 T _t /T _n	最大扭 矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转 速 (rpm)	效率			功率因素			满载电 流 I _n (A)
								热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	907	4.3	0.8	1.7	1.7	20	44	1703	87	2948	94.9	94.8	94.2	0.90	0.90	0.91	496.4
315	430	315F	1018	5.0	1.0	1.9	1.9	16	35	1770	87	2955	95.3	95.3	94.8	0.90	0.90	0.91	555.0
355	480	315F	1146	5.3	1.0	2.0	2.1	14	31	1833	87	2957	95.6	95.6	95.1	0.90	0.90	0.91	623.2
400	550	315F	1296	4.4	0.8	1.7	2.3	16	35	1904	87	2948	95.7	95.5	94.7	0.90	0.90	0.91	705.2
500	680	355G	1609	6.2	1.0	2.1	4.0	15	23	2798	90	2968	94.9	95.1	94.8	0.90	0.90	0.91	880.6
560	750	355G	1801	6.3	1.1	2.3	4.4	14	22	2911	90	2969	95.3	95.5	95.2	0.90	0.90	0.91	982.1
630	850	400F	2024	5.8	0.8	2.1	7.1	19	30	3792	88	2972	95.5	95.7	95.4	0.89	0.90	0.91	1103.0
710	970	400F	2285	5.0	0.7	1.8	7.6	20	32	3911	88	2967	95.8	95.7	95.2	0.90	0.90	0.91	1245.1
800	1100	400F	2569	6.1	0.8	2.2	8.0	15	24	4010	88	2973	96.0	96.1	95.8	0.89	0.90	0.91	1394.7
900	1250	400F	2893	5.9	0.8	2.1	8.5	14	23	4120	88	2971	96.2	96.2	95.7	0.90	0.90	0.91	1569.5
4 极																			
280	380	315F	1807	5.3	0.9	2.1	3.6	21	32	1882	80	1480	95.0	95.2	94.9	0.86	0.90	0.91	492.7
315	430	315F	2032	5.7	1.0	2.2	3.9	24	29	1970	80	1481	95.4	95.7	95.4	0.85	0.90	0.91	551.3
355	480	315F	2287	6.3	1.1	2.5	4.2	15	24	2011	80	1482	95.6	95.8	95.5	0.83	0.89	0.91	621.8
400	550	315F	2575	6.2	1.1	2.4	4.5	16	25	2090	80	1483	95.9	96.0	95.8	0.83	0.89	0.91	697.9
500	680	355G	3227	4.7	0.7	1.7	7.8	25	32	3052	83	1479	95.8	95.9	95.4	0.88	0.90	0.91	877.3
560	750	355G	3604	5.9	0.9	2.2	8.3	19	24	3149	83	1484	96.1	96.3	96.0	0.85	0.90	0.91	975.9
710	970	400F	4569	5.5	0.8	2.0	14.8	23	32	4055	85	1484	96.6	96.6	96.2	0.89	0.90	0.91	1231.9
800	1100	400F	5153	5.0	0.7	1.8	15.7	22	33	4159	85	1482	96.7	96.6	96.1	0.90	0.90	0.91	1390.0
900	1250	400F	5801	4.9	0.7	1.8	16.4	25	31	4273	85	1482	96.9	96.7	96.2	0.90	0.90	0.91	1562.0

W60 / IC611 / 50 Hz / 3300 V - IP55

W60 / IC611 / 50 Hz / 6000 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _l /I _n	堵转扭矩 T _l /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
315	430	315F	1015	5.1	0.8	2.0	1.9	15	27	1714	87	2963	93.1	93.6	93.2	0.83	0.88	0.89	66.1
355	480	315F	1145	5.0	0.8	1.9	1.9	14	24	1717	87	2962	93.4	93.8	93.4	0.82	0.88	0.89	74.8
400	550	315F	1290	5.0	0.9	2.0	2.2	16	23	1796	87	2962	94.0	94.3	93.8	0.85	0.89	0.90	82.6
450	610	315F	1451	5.3	0.8	2.0	2.3	13	20	1849	87	2963	94.3	94.5	94.0	0.85	0.89	0.90	92.7
500	680	315F	1613	5.0	0.8	1.9	2.6	13	21	1922	87	2960	94.6	94.7	94.1	0.87	0.90	0.91	102.2
560	750	355G	1805	5.3	0.9	2.0	3.5	11	17	2747	90	2962	94.6	95.0	94.6	0.86	0.90	0.91	114.3
630	850	355G	2030	5.5	1.0	2.1	3.9	10	16	2864	90	2963	95.0	95.3	95.0	0.87	0.90	0.91	127.1
710	970	355G	2284	6.7	1.2	2.5	4.5	8	12	3010	90	2969	95.2	95.6	95.3	0.85	0.90	0.92	142.3
800	1100	400F	2573	5.3	0.8	2.1	6.6	12	19	3685	88	2970	95.3	95.7	95.4	0.84	0.89	0.90	162.7
900	1250	400F	2896	5.0	0.8	2.0	7.1	12	18	3822	88	2967	95.7	95.9	95.6	0.87	0.90	0.91	180.8
1000	1350	400F	3216	5.3	0.9	2.1	7.6	10	16	3919	88	2969	95.9	96.1	95.8	0.86	0.90	0.91	200.5
1120	1515	400F	3602	5.7	1.0	2.3	8.1	8	13	4042	88	2969	96.0	96.2	95.9	0.85	0.90	0.91	224.6
4 极																			
280	380	315F	1809	4.7	0.8	2.0	2.7	25	29	1718	80	1478	93.5	94.1	93.9	0.80	0.86	0.88	59.4
315	430	315F	2034	4.8	0.8	2.1	3.0	21	27	1767	80	1479	93.8	94.4	94.2	0.78	0.85	0.87	67.0
355	480	315F	2293	4.8	0.8	2.0	3.3	22	27	1839	80	1478	94.2	94.6	94.4	0.81	0.86	0.88	74.6
400	550	315F	2584	4.8	0.8	2.1	3.6	21	25	1898	80	1478	94.5	94.9	94.6	0.80	0.86	0.88	83.9
450	610	315F	2910	4.7	0.8	2.0	3.9	23	25	1976	80	1477	94.9	95.1	94.7	0.83	0.88	0.89	93.3
500	680	355G	3222	5.5	1.0	2.3	6.1	18	19	2868	83	1482	94.3	94.8	94.6	0.77	0.85	0.87	105.8
560	750	355G	3604	6.1	1.1	2.6	6.6	16	17	2971	83	1484	94.6	95.1	95.0	0.75	0.83	0.87	119.3
630	850	355G	4057	5.9	1.0	2.5	7.1	15	16	3045	83	1483	94.8	95.2	95.0	0.75	0.84	0.87	133.5
670	900	355G	4315	5.7	1.0	2.3	8.2	17	18	3209	83	1483	95.1	95.4	95.1	0.80	0.86	0.88	139.3
710	970	400F	4569	4.9	0.7	2.1	12.1	20	28	3796	85	1484	95.2	95.6	95.3	0.82	0.88	0.89	146.1
800	1100	400F	5150	4.8	0.7	2.1	13.0	19	27	3926	85	1484	95.5	95.8	95.4	0.83	0.88	0.89	163.9
900	1250	400F	5793	4.9	0.7	2.2	13.8	17	24	4039	85	1484	95.7	95.9	95.6	0.82	0.88	0.89	184.4
1000	1350	400F	6438	4.8	0.6	2.1	14.8	17	24	4160	85	1483	95.9	96.0	95.7	0.83	0.88	0.90	204.2
1120	1500	400F	7206	5.2	0.7	2.3	16.5	20	21	4376	85	1484	96.0	96.2	95.9	0.82	0.88	0.90	228.1
6 极																			
315	430	355G	3055	4.8	0.9	2.1	8.7	19	28	2816	78	985	94.4	94.7	94.3	0.71	0.80	0.83	70.5
355	480	355G	3442	5.0	0.9	2.2	9.2	17	25	2893	78	985	94.6	94.8	94.4	0.69	0.79	0.82	79.8
400	550	355G	3873	4.7	0.8	2.0	9.7	22	32	2965	78	986	94.9	95.0	94.6	0.71	0.80	0.83	89.3
450	610	355G	4357	4.8	0.9	2.0	9.7	19	27	2980	78	986	95.0	95.2	94.7	0.70	0.79	0.82	101.1
500	680	355G	4838	4.9	0.9	2.1	11.1	19	28	3135	78	987	95.2	95.3	94.9	0.70	0.79	0.82	112.0
560	750	400F	5402	6.7	1.2	2.9	18.1	12	17	3786	78	990	95.1	95.5	95.3	0.65	0.76	0.82	126.0
630	850	400F	6088	5.4	0.9	2.4	20.5	16	22	3885	78	988	95.5	95.6	95.3	0.73	0.82	0.85	135.8
710	970	400F	6862	5.4	0.9	2.4	21.6	14	20	3978	78	988	95.6	95.7	95.4	0.72	0.81	0.85	153.7
800	1100	400F	7729	5.6	0.9	2.5	23.0	13	18	4093	78	988	95.7	95.8	95.5	0.71	0.80	0.84	173.8
900	1250	400F	8682	6.4	1.1	3.0	25.4	10	14	4271	78	990	95.5	95.8	95.6	0.64	0.76	0.82	202.0
8 极																			
250	340	355G	3219	5.4	1.1	2.4	11.9	27	39	2697	78	742	93.2	93.9	93.8	0.59	0.70	0.76	61.0
280	380	355G	3608	5.2	1.1	2.2	12.8	27	39	2774	78	741	93.6	94.2	93.9	0.61	0.72	0.77	67.5
315	430	355G	4063	5.0	1.0	2.1	13.8	28	40	2854	78	740	94.0	94.4	94.0	0.63	0.74	0.79	74.5
355	480	355G	4582	4.9	1.0	2.0	14.6	27	38	2925	78	740	94.2	94.5	94.1	0.64	0.74	0.79	83.5
400	550	355G	5165	4.7	0.9	2.0	15.7	26	37	3001	78	740	94.4	94.6	94.1	0.65	0.75	0.80	93.5
450	610	400F	5805	5.0	0.9	2.2	24.5	26	37	3754	77	740	94.9	95.0	94.6	0.70	0.79	0.83	100.2
500	680	400F	6450	5.0	0.9	2.2	28.3	25	36	3840	77	740	95.0	95.2	94.7	0.70	0.79	0.83	111.1
560	750	400F	7224	5.1	0.9	2.2	28.8	23	32	3945	77	740	95.1	95.2	94.8	0.69	0.79	0.83	125.0
630	850	400F	8126	4.8	0.8	2.1	30.7	25	36	4065	77	740	95.4	95.5	95.1	0.70	0.79	0.83	140.2

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _l /I _n	堵转扭矩 T _l /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	902	5.0	0.9	1.9	1.9	13	26	1699	87	2963	92.5	93.1	92.7	0.85	0.89	0.90	32.3
315	430	315F	1014	5.4	0.9	2.1	1.9	11	22	1700	87	2966	92.8	93.4	93.1	0.80	0.87	0.89	36.7
355	480	315F	1142	5.7	1.0	2.2	2.2	11	23	1777	87	2967	93.4	93.9	93.6	0.82	0.88	0.90	40.6
400	550	315F	1289	5.3	0.8	2.0	2.3	10	21	1830	87	2964	93.8	94.1	93.5	0.85	0.90	0.91	45.4
450	610	315F	1449	5.5	1.0	2.2	2.3	9	19	1827	87	2965	94.1	94.3	93.9	0.82	0.88	0.90	51.5
500	680	355G	1609	5.8	1.1	2.3	3.5	12	18	2593	90	2967	94.2	94.7	94.4	0.84	0.89	0.91	56.3
560	750	355G	1801	6.3	1.1	2.4	3.9	10	15	2689	90	2969	94.5	95.0	94.8	0.84	0.89	0.91	62.7
630	850	355G	2027	6.3	1.1	2.4	4.2	9	14	2755	90	2968	94.9	95.2	94.9	0.86	0.90	0.91	70.2
670	910	355G	2156	6.3	1.0	2.3	4.5	9	14	2840	90	2967	95.0	95.3	95.0	0.87	0.90	0.91	74.6
710	970	400F	2280	6.0	1.0	2.5	6.6	12	20	3510	88	2974	95.0	95.5	95.4	0.81	0.87	0.90	79.9
800	1100	400F	2571	5.6	0.9	2.2	7.1	12	20	3614	88	2971	95.3	95.7	95.5	0.86	0.90	0.91	88.6
900	1250	400F	2893	5.5	0.9	2.2	7.6	11	19	3717	88	2971	95.6	95.9	95.6	0.86	0.90	0.91	99.5
1000	1350	400F	3212	6.1	1.0	2.5	8.1	9	16	3832	88	2973	95.8	96.1	95.9	0.84	0.89	0.91	110.3
1120	1515	450A	3588	5.5	0.8	2.1	14.3	16	24	4646	84	2981	94.8	95.5	95.5	0.85	0.90	0.91	124.3
1250	1700	450A	4005	5.3	0.8	2.1	15.2	14	23	4742	84	2980	95.1	95.6	95.5	0.87	0.90	0.91	138.3
1400	1900	450A	4483	5.9	0.9	2.3	16.3	12	19	4893	84	2982	95.3	95.9	95.8	0.85	0.90	0.91	154.5
1600	2200	450A	5121	6.5	0.9	2.5	18.1	11	16	5149	84	2984	95.6	96.2	96.1	0.85	0.90	0.91	176.0
1800	2500	450A	5767	5.5	0.8	2.1	20.6	14	17	5436	84	2980	95.4	95.9	95.9	0.90	0.90	0.91	198.5
2000	2700	450A	6407	5.6	0.9	2.1	21.5	12	15	5550	84	2981	95.6	96.1	96.1	0.90	0.90	0.91	220.2
2250	3000	450A	7208	5.7	0.9	2.1	23.0	11	14	5776	84	2981	95.9	96.3	96.2	0.90	0.90	0.91	247.3
2500	33																		

W60 / IC611 / 50 Hz / 6000 V - IP55

W60 / IC611 / 50 Hz / 6000 V - IP55

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _T /I _n	堵转扭矩 T _T /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6 极																			
315	430	355G	3049	5.4	1.0	2.4	8.7	17	24	2901	78	987	94.0	94.4	94.1	0.66	0.76	0.81	39.8
355	480	355G	3443	4.8	0.9	2.0	9.0	17	24	2901	78	985	94.3	94.5	94.0	0.70	0.79	0.82	44.1
400	550	355G	3871	5.6	1.1	2.5	10.1	15	21	3091	78	987	94.4	94.7	94.4	0.65	0.76	0.81	50.5
450	610	355G	4361	5.2	1.0	2.2	11.4	16	23	3257	78	985	94.7	94.9	94.5	0.69	0.79	0.82	55.6
500	680	355G	4855	4.7	0.9	2.0	11.4	16	23	3268	78	984	94.9	94.9	94.4	0.72	0.80	0.83	61.2
560	750	400F	5409	5.4	0.8	2.4	18.1	16	22	3848	78	989	95.0	95.3	95.0	0.70	0.80	0.84	67.6
630	850	400F	6086	5.4	0.9	2.4	19.2	14	20	3945	78	989	95.1	95.4	95.1	0.69	0.79	0.83	76.4
710	970	400F	6858	5.5	0.9	2.5	20.5	13	19	4064	78	989	95.3	95.6	95.3	0.68	0.79	0.83	86.2
800	1100	400F	7728	5.5	0.9	2.5	23.0	13	19	4265	78	989	95.4	95.7	95.4	0.70	0.79	0.84	96.5
900	1250	450C	8674	4.5	0.6	1.9	29.1	20	28	4578	86	991	95.2	95.6	95.4	0.76	0.83	0.85	106.9
1000	1350	450C	9620	5.4	0.7	2.3	34.5	17	25	4953	86	993	95.2	95.8	95.7	0.71	0.80	0.84	120.1
1120	1515	450C	10772	5.5	0.7	2.3	39.8	18	26	5336	86	993	95.4	95.9	95.9	0.72	0.81	0.84	133.1
1250	1700	450C	12025	5.3	0.7	2.2	45.2	19	27	5688	86	993	95.6	96.1	96.0	0.75	0.83	0.85	146.9
1400	1900	450C	13463	6.0	0.9	2.4	47.4	14	19	5825	86	993	95.6	96.1	96.0	0.75	0.83	0.86	163.2
1400	1900	500C	13464	5.9	0.8	2.5	50.0	17	21	5968	87	993	95.4	95.9	95.8	0.72	0.81	0.85	165.8
1600	2200	500C	15384	6.0	0.9	2.6	55.7	17	20	6297	87	993	95.7	96.1	96.1	0.72	0.81	0.85	189.4
1800	2500	500C	17313	5.7	0.8	2.4	61.3	18	21	6604	87	993	95.9	96.3	96.2	0.75	0.83	0.86	209.1
2000	2700	500C	19242	5.5	0.8	2.3	66.9	17	21	6907	87	993	96.1	96.4	96.2	0.77	0.84	0.87	229.8
2240	3043	500C	21549	5.6	0.8	2.3	69.8	16	19	7069	87	993	96.3	96.5	96.3	0.76	0.84	0.86	259.0
2250	3000	560C	21655	4.7	0.6	2.1	67.5	17	18	7422	88	992	95.9	96.3	96.1	0.71	0.79	0.83	271.9
2500	3380	560C	24045	5.1	0.7	2.3	75.3	15	16	7798	88	993	96.0	96.4	96.3	0.68	0.77	0.82	305.2
2800	3800	560C	26921	5.2	0.7	2.3	94.7	18	18	8747	88	993	96.3	96.6	96.5	0.73	0.82	0.85	329.7
3150	4255	560C	30300	4.9	0.6	2.1	110.2	20	21	9500	88	993	96.5	96.8	96.6	0.78	0.85	0.87	362.4
3550	4800	560C	34098	5.9	0.8	2.6	125.8	16	16	10306	88	994	96.5	96.9	96.9	0.70	0.80	0.84	420.4
4000	5500	560C	38459	5.2	0.6	2.2	129.7	17	18	10499	88	993	96.8	96.9	96.9	0.76	0.83	0.86	462.7
8 极																			
224	304	355G	2886	5.0	0.9	2.0	12.5	25	45	2865	78	741	93.2	93.7	93.3	0.65	0.75	0.79	29.1
250	340	355G	3218	5.5	1.0	2.3	13.4	21	42	2946	78	742	93.2	93.8	93.6	0.61	0.72	0.78	33.0
280	380	355G	3605	5.4	1.0	2.3	14.3	25	45	3035	78	742	93.6	94.1	93.9	0.61	0.72	0.78	36.9
315	430	355G	4056	5.6	1.1	2.4	15.3	26	39	3121	78	742	93.6	94.2	94.0	0.60	0.71	0.77	41.7
355	480	355G	4578	5.1	1.0	2.1	15.6	26	39	3121	78	740	93.9	94.3	93.9	0.63	0.74	0.79	46.1
400	550	400F	5150	5.6	1.0	2.5	24.2	22	34	3801	77	742	94.3	94.7	94.4	0.65	0.76	0.81	50.4
450	610	400F	5794	5.6	1.0	2.5	25.5	21	32	3901	77	742	94.4	94.8	94.4	0.64	0.75	0.80	57.0
500	680	400F	6436	5.8	1.1	2.6	27.4	20	29	4014	77	742	94.5	94.9	94.6	0.63	0.74	0.80	63.7
560	750	400F	7209	5.7	1.0	2.6	30.7	22	31	4224	77	742	94.9	95.2	94.9	0.64	0.75	0.81	70.4
630	850	450C	8104	4.8	0.9	1.9	39.6	26	37	4332	85	742	94.6	94.9	94.6	0.76	0.83	0.85	75.6
710	970	450C	9123	5.4	1.0	2.2	42.2	21	30	4469	85	743	94.6	95.1	94.9	0.71	0.80	0.84	86.2
800	1100	450C	10275	5.5	1.0	2.2	50.2	22	32	4805	85	743	94.8	95.3	95.1	0.73	0.81	0.84	95.9
900	1250	450C	11546	6.2	1.1	2.5	60.8	21	29	5258	85	744	94.8	95.4	95.4	0.71	0.80	0.84	108.0
1000	1350	450C	12866	5.2	0.9	2.1	65.4	22	31	5474	85	742	95.3	95.6	95.2	0.79	0.85	0.87	116.5
1120	1515	500C	14364	5.7	0.8	2.4	81.0	26	28	6189	86	745	95.3	95.8	95.7	0.69	0.79	0.83	135.8
1250	1700	500C	16024	6.0	0.9	2.5	97.2	26	29	6777	86	745	95.4	96.0	95.9	0.70	0.79	0.83	150.2
1400	1900	500C	17945	6.0	0.9	2.5	105.3	26	28	7088	86	745	95.5	96.1	96.0	0.70	0.79	0.83	168.2
1600	2200	500C	20531	5.9	1.0	2.2	109.5	21	22	7240	86	744	95.7	96.1	96.0	0.76	0.83	0.86	185.9
1800	2500	560C	23064	6.4	1.0	2.6	160.9	15	17	8378	86	745	96.2	96.5	96.4	0.74	0.82	0.86	209.9
2000	2700	560C	25646	5.8	0.9	2.4	160.9	15	17	8378	86	745	96.4	96.6	96.4	0.76	0.84	0.86	231.5
2250	3000	560C	28835	6.3	1.0	2.6	167.6	12	14	8562	86	745	96.4	96.7	96.5	0.72	0.81	0.85	264.8
2500	3380	560C	32031	6.5	1.0	2.7	194.5	11	15	9251	86	745	96.5	96.8	96.6	0.73	0.82	0.85	292.2
2650	3600	560C	33925	7.3	1.2	3.0	221.4	11	14	9970	86	746	96.4	96.8	96.7	0.69	0.79	0.84	314.5

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _T /I _n	堵转扭矩 T _T /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
10 极																			
450	610	450C	7253	4.3	0.8	1.8	39.0	32	45	4309	85	593	94.4	94.7	94.2	0.67	0.76	0.80	57.5
500	680	450C	8062	4.1	0.7	1.7	44.2	34	49	4537	85	592	94.7	94.9	94.3	0.69	0.78	0.81	63.1
560	750	450C	9029	4.1	0.7	1.7	49.4	35	50	4752	85	592	94.8	94.9	94.4	0.70	0.78	0.81	70.3
630	850	450C	10154	4.1	0.7	1.7	54.7	34	48	5000	85	593	95.0	95.2	94.7	0.70	0.78	0.81	78.9
710	970	450C	11427	4.5	0.8	1.9	67.7	31	48	5510	85	593	94.9	95.2	94.8	0.69	0.78	0.81	88.9
800	1100	500C	12859	5.2	1.1	2.1	78.9	27	28	6107	86	594	94.6	95.1	94.9	0.65	0.75	0.80	101.6
900	1250	500C	14461	5.4	1.1	2.1	95.1	28	30	6702	86	594	94.8	95.3	95.1	0.67	0.77	0.81	112.5
1000	1350	500C	16074	5.2	1.0	2.0	107.3	30	31	7145	86	594	95.1	95.5	95.2	0.70	0.79	0.82	123.1
1120	1515	500C	18028	4.7	0.9	1.8	107.3	30	31	7145	86	593	95.3	95.5	95.2	0.73	0.80	0.83	136.9
1120	1515	560C	18007	5.0	0.8	2.1	120.6	19	24	7259	86	594	95.4	95.6	95.2	0.71	0.80	0.83	136.2
1250	1700	560C	20070	5.6	1.0	2.4	134.1	17	21	7616	86	595	95.4	95.7	95.5	0.66	0.77	0.81	155.1
1400	1900	560C	22488	5.3	0.9	2.2	154.3	18	23	8149	86	594	95.6	95.9	95.6	0.71	0.80	0.83	169.6
1600	2200	560C	25654	6.3	1.1	2.7	194.6	14	21	9170	86	596	95.4	95.9	95.8	0.65	0.76	0.81	198.5
1900	2600	560C	30464	6.4	1.1	2.7	234.9	14	21	10228	86	596	95.7	96.1	96.0	0.67	0.77	0.82	232.5
12 极																			
355	480	450C	6857	5.1	1.2	2.6	48.8	27	39	4727	85	494	91.4	92.8	93.0	0.47	0.60	0.68	54.3
400	550	450C	7749	4.4	0.9	2.0	53.9	35	50	4954	85	493	92.6	93.4	93.2	0.57	0.68	0.74	56.0
450	610	450C	8729	4.1	0.8	1.8	61.7	39	55	5303	85	492	93.1	93.7					

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转转矩 Tt/Tn	最大扭矩 Tb/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
355	480	355G	1141	5.9	1.0	2.4	3.2	14	22	2580	90	2972	92.7	93.5	93.4	0.81	0.87	0.89	24.6
400	550	355G	1285	6.1	1.0	2.4	3.5	14	23	2663	90	2972	93.3	94.1	94.0	0.82	0.88	0.90	27.3
450	610	355G	1447	5.9	0.9	2.3	3.5	12	19	2658	90	2970	93.6	94.2	94.0	0.81	0.87	0.89	30.9
500	680	355G	1609	5.6	0.9	2.2	3.9	14	22	2760	90	2968	94.1	94.5	94.3	0.86	0.90	0.91	33.7
560	750	355G	1800	6.1	1.0	2.4	3.9	11	18	2762	90	2971	94.3	94.8	94.6	0.83	0.89	0.90	37.8
630	850	400F	2022	6.3	1.0	2.6	6.6	13	21	3592	88	2976	94.3	95.0	95.0	0.80	0.86	0.89	43.0
710	970	400F	2279	6.1	1.0	2.5	7.1	12	20	3713	88	2975	94.8	95.3	95.2	0.83	0.88	0.90	47.8
800	1100	400F	2569	5.9	0.9	2.3	7.1	11	18	3705	88	2973	95.0	95.4	95.2	0.82	0.88	0.90	54.0
900	1250	400F	2891	6.1	0.9	2.3	8.1	10	17	3916	88	2973	95.3	95.7	95.4	0.85	0.89	0.91	60.1
1000	1350	450A	3205	6.1	0.9	2.5	12.0	9	15	4705	84	2979	93.0	94.1	94.3	0.87	0.90	0.91	67.3
1120	1515	450A	3593	5.4	0.8	2.2	12.0	9	15	4705	84	2977	93.4	94.3	94.4	0.88	0.90	0.91	75.3
1250	1700	450A	4006	6.3	1.0	2.6	13.9	8	13	4956	84	2979	93.9	94.8	94.9	0.88	0.90	0.91	83.6
1400	1900	450A	4487	6.5	1.0	2.6	14.7	8	12	5064	84	2980	94.2	95.1	95.1	0.87	0.90	0.91	93.4
1600	2200	450A	5130	6.2	0.9	2.5	17.3	8	13	5447	84	2978	94.7	95.4	95.4	0.90	0.90	0.91	106.4
1800	2500	500A	5771	5.3	0.8	2.1	16.3	12	19	6208	84	2978	94.8	95.5	95.6	0.85	0.89	0.90	120.4
2000	2700	500A	6410	5.6	0.9	2.3	17.5	10	16	6398	84	2980	95.1	95.8	95.8	0.84	0.89	0.91	133.1
2250	3000	500A	7205	6.5	1.0	2.7	19.6	8	13	6681	84	2982	95.3	96.0	96.1	0.81	0.88	0.90	150.3
2500	3380	500A	8001	6.4	0.8	2.4	27.5	11	13	6958	84	2984	95.6	96.2	96.2	0.85	0.89	0.91	165.3
2650	3600	560A	8470	6.5	0.8	2.4	33.3	10	15	8524	85	2988	95.3	96.1	96.2	0.85	0.90	0.91	174.8
2800	3800	560A	8951	6.1	0.8	2.3	34.8	12	16	8716	85	2987	95.5	96.2	96.3	0.87	0.90	0.91	184.4
3150	4255	560A	10071	6.1	0.8	2.3	36.9	11	14	8997	85	2987	95.9	96.5	96.6	0.87	0.90	0.91	207.0
3350	4551	560A	10717	6.3	0.9	2.4	37.3	9	10	9273	85	2985	96.1	96.6	96.6	0.86	0.90	0.91	219.9
3550	4800	560A	11353	6.5	1.0	2.5	39.4	8	8	9501	85	2986	96.2	96.7	96.8	0.85	0.89	0.91	234.0
3750	5095	560A	11988	7.2	1.0	2.8	40.7	8	8	9692	85	2987	96.2	96.8	96.9	0.84	0.89	0.91	245.6
4000	5500	560A	12794	6.3	0.9	2.4	48.0	10	11	10550	85	2986	96.6	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	261.9
4250	5774	560A	13588	6.9	1.0	2.6	50.0	9	9	10775	85	2987	96.7	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	278.3
4 极																			
355	480	355G	2288	5.9	1.0	2.4	6.3	14	20	2789	83	1481	93.0	93.7	93.6	0.78	0.86	0.88	24.8
400	550	355G	2577	6.2	1.1	2.6	6.3	12	17	2792	83	1482	93.2	94.0	93.8	0.76	0.84	0.87	28.2
450	610	355G	2899	6.2	1.1	2.6	6.9	11	16	2886	83	1482	93.6	94.3	94.1	0.77	0.85	0.88	31.5
500	680	355G	3223	6.0	1.1	2.5	7.0	11	16	2959	83	1481	93.8	94.4	94.1	0.77	0.85	0.88	34.9
560	750	355G	3610	6.1	1.1	2.6	7.3	9	13	2957	83	1481	94.1	94.6	94.4	0.76	0.84	0.88	39.2
630	850	400F	4040	6.8	1.0	3.0	13.0	13	21	3805	85	1489	94.3	95.0	95.0	0.73	0.82	0.86	44.3
710	970	400F	4556	6.5	0.9	2.9	13.8	13	21	3893	85	1488	94.6	95.2	95.1	0.74	0.83	0.87	49.5
800	1100	400F	5135	6.3	0.9	2.8	14.8	13	20	4004	85	1488	95.0	95.4	95.3	0.76	0.84	0.88	55.2
900	1250	400F	5779	6.1	0.9	2.7	15.7	13	21	4117	85	1487	95.2	95.6	95.4	0.77	0.85	0.88	61.8
1000	1350	450C	6401	6.0	0.7	2.4	31.9	10	16	4658	88	1492	93.0	94.1	94.4	0.82	0.87	0.89	68.7
1120	1515	450C	7171	5.7	0.6	2.3	35.5	12	19	4914	88	1491	93.6	94.6	94.7	0.85	0.89	0.90	76.0
1250	1700	450C	8006	5.4	0.6	2.2	39.1	12	19	5153	88	1491	94.0	94.9	94.9	0.86	0.90	0.90	84.3
1400	1900	450C	8965	5.5	0.6	2.2	40.8	11	18	5281	88	1491	94.4	95.1	95.1	0.86	0.89	0.90	94.2
1600	2200	450C	10245	5.6	0.6	2.2	42.6	11	17	5408	88	1491	94.7	95.4	95.4	0.85	0.89	0.90	107.5
1800	2500	450C	11523	6.0	0.7	2.4	44.4	9	15	5535	88	1492	95.0	95.6	95.6	0.83	0.88	0.90	121.0
1800	2500	500C	11552	4.0	0.4	1.7	42.8	26	38	6169	88	1488	94.1	94.9	94.9	0.87	0.89	0.89	123.1
2000	2700	500C	12819	4.7	0.5	1.9	49.5	24	32	6647	88	1490	94.5	95.3	95.4	0.86	0.89	0.90	135.2
2250	3000	500C	14418	4.8	0.5	2.0	53.9	23	30	6963	88	1490	94.9	95.6	95.7	0.85	0.89	0.90	151.5
2650	3600	500C	16973	5.3	0.6	2.2	58.3	12	20	7176	88	1491	95.0	95.7	95.8	0.84	0.88	0.89	178.6
2800	3800	560C	17926	5.5	0.6	2.4	64.6	19	20	8131	90	1492	95.2	96.1	96.3	0.77	0.84	0.86	194.1
3150	4255	560C	20175	5.2	0.6	2.2	70.9	20	21	8549	90	1491	95.6	96.3	96.5	0.81	0.86	0.88	214.4
3350	4551	560C	21451	5.4	0.6	2.3	74.0	18	19	8742	90	1491	95.7	96.4	96.6	0.80	0.86	0.88	228.4
3550	4800	560C	22729	5.4	0.6	2.3	80.2	18	19	9127	90	1491	95.8	96.5	96.7	0.81	0.86	0.88	240.4
4000	5500	560C	25599	5.9	0.6	2.5	92.7	17	17	9831	90	1492	96.0	96.7	96.8	0.80	0.86	0.88	270.5
4250	5774	560C	27187	6.4	0.7	2.7	96.2	15	15	10003	90	1493	95.4	96.3	96.6	0.76	0.84	0.87	292.6
4500	6100	560C	28796	6.0	0.7	2.6	96.2	15	15	10003	90	1492	95.6	96.4	96.6	0.77	0.85	0.87	308.2

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转转矩 Tt/Tn	最大扭矩 Tb/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6 极																			
250	340	355G	2418	5.7	1.1	2.5	9.2	22	31	2927	78	987	93.1	93.7	93.5	0.66	0.77	0.82	18.9
280	380	355G	2710	5.5	1.0	2.3	10.0	22	31	3029	78	987	93.5	94.0	93.7	0.68	0.78	0.82	21.0
315	430	355G	3052	5.2	1.0	2.3	9.3	19	27	2947	78	986	93.7	94.0	93.6	0.68	0.78	0.82	23.7
355	480	355G	3436	5.6	1.1	2.4	10.6	17	24	3105	78	987	93.8	94.2	94.0	0.65	0.76	0.81	26.9
400	550	355G	3878	5.1	1.0	2.2	10.6	17	24	3105	78	985	94.1	94.3	93.8	0.69	0.79	0.82	29.8
450	610	400F	4346	5.3	0.8	2.3	18.1	20	29	3784	78	989	94.5	94.9	94.5	0.72	0.81	0.85	32.4
500	680	400F	4822	6.1	1.0	2.7	19.2	12	20	3852	78	990	94.2	94.7	94.5	0.66	0.77	0.82	37.1
560	750	400F	5404	5.7	0.9	2.6	20.5	14	23	3973	78	990	94.7	95.0	94.7	0.69	0.79	0.84	40.8
630	850	400F	6084	5.5	0.9	2.4	21.6	14	22	4060	78	989	94.8	95.1	94.7	0.70	0.80	0.84	45.6
800	1100	450C	7694	6.0	0.9	2.4	31.1	10	17	4604	86	993	94.4	95.0	94.9	0.73	0.82	0.85	57.1
900	1250	450C	8658	5.8	0.9	2.3	32.9	10	16	4725	86	993	94.7	95.2	95.1	0.74	0.83	0.86	63.8
1000	1350	450C	9622	5.5	0.8	2.2	41.9	16	25	5352	86	992	95.2	95.6	95.4	0.80	0.86	0.87	69.2
1120	1515	450C	10765	6.3	1.0	2.5	45.4	15	22	5610	86	994	95.2	95.7	95.7	0.75	0.83	0.86	78.4
1250	1700																		

W60 / IC01 - WP-II / 50 Hz / 3300 V - IP24

W60 / IC01 - WP-II / 50 Hz / 6000 V - IP24

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	901	5.7	0.9	2.2	1.7	15	25	1649	85	2967	93.5	94.0	93.7	0.81	0.87	0.89	58.7
315	430	315F	1013	6.1	1.0	2.4	1.7	13	21	1652	85	2970	94.6	94.9	94.5	0.79	0.86	0.89	65.6
355	480	315F	1141	6.2	1.1	2.6	1.7	11	17	1654	85	2970	93.5	94.2	94.0	0.62	0.74	0.80	82.5
400	550	315F	1287	6.1	1.0	2.4	2.0	11	18	1730	85	2969	94.3	94.7	94.4	0.75	0.84	0.87	85.0
450	610	315F	1449	5.9	1.0	2.3	2.1	11	18	1791	85	2966	94.7	94.9	94.5	0.80	0.87	0.89	93.6
500	680	315F	1610	5.7	0.9	2.2	2.3	11	18	1867	85	2965	95.1	95.1	94.6	0.84	0.89	0.91	101.9
630	850	355G	2028	5.4	0.9	2.2	3.5	11	17	2744	82	2966	95.7	95.8	95.4	0.84	0.89	0.90	127.9
710	970	355G	2287	5.5	0.9	2.1	3.8	10	16	2803	82	2965	95.8	95.8	95.3	0.87	0.90	0.91	143.2
800	1100	400F	2577	5.2	0.8	2.0	5.7	10	14	3251	84	2965	95.6	95.7	95.3	0.83	0.88	0.89	164.2
900	1250	400F	2903	4.8	0.8	1.8	6.1	10	15	3360	84	2961	95.9	95.8	95.3	0.86	0.90	0.90	182.7
1000	1350	400F	3221	4.8	0.8	1.9	6.0	10	16	3378	84	2965	96.1	96.1	95.6	0.84	0.89	0.90	203.5
1120	1515	400F	3601	5.8	1.0	2.3	7.4	8	13	3716	84	2970	96.3	96.4	96.1	0.85	0.90	0.91	224.2
1250	1700	400F	4018	6.0	1.0	2.5	7.8	7	12	3820	84	2971	96.4	96.5	96.2	0.83	0.89	0.91	250.3
4 极																			
280	380	315F	1810	4.7	0.8	2.0	2.5	22	30	1634	85	1477	95.0	95.1	94.6	0.79	0.86	0.88	59.0
315	430	315F	2038	4.6	0.8	2.0	2.7	24	28	1701	85	1476	95.3	95.3	94.8	0.80	0.86	0.88	66.1
355	480	315F	2297	4.5	0.8	1.9	3.0	25	28	1776	85	1476	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	73.8
400	550	315F	2590	4.8	0.8	2.1	3.1	19	19	1779	85	1475	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.88	83.6
450	610	315F	2919	4.0	0.7	1.7	3.2	24	27	1839	85	1472	95.8	95.5	94.7	0.85	0.88	0.89	93.5
500	680	315F	3233	5.3	1.0	2.3	3.6	15	16	1910	85	1477	95.7	95.8	95.3	0.77	0.85	0.88	104.8
560	750	355G	3611	5.2	0.9	2.2	5.5	13	19	2724	81	1481	95.4	95.5	95.1	0.78	0.85	0.87	117.9
630	850	355G	4062	5.3	0.9	2.2	6.0	12	17	2804	81	1481	95.6	95.7	95.2	0.79	0.85	0.88	131.8
710	970	355G	4575	5.7	1.0	2.4	7.0	11	16	2978	81	1482	95.7	95.9	95.5	0.78	0.85	0.88	148.3
800	1100	355G	5155	5.8	1.0	2.4	7.5	10	15	3062	81	1482	95.9	96.0	95.6	0.77	0.84	0.87	167.6
900	1250	400F	5791	5.1	0.7	2.3	11.9	16	22	3597	82	1484	96.1	96.2	95.8	0.80	0.86	0.89	185.6
1000	1350	400F	6435	5.1	0.7	2.2	13.4	15	22	3828	82	1484	96.2	96.3	96.0	0.81	0.87	0.89	204.3
1120	1515	400F	7207	5.1	0.7	2.3	14.2	14	20	3941	82	1484	96.3	96.4	96.1	0.81	0.87	0.89	229.2
1250	1700	400F	8033	5.3	0.8	2.2	14.8	15	21	4015	82	1486	96.5	96.5	96.2	0.79	0.85	0.88	258.7
6 极																			
355	480	355G	3442	5.3	1.0	2.3	8.3	15	22	2774	78	985	94.4	94.7	94.4	0.66	0.77	0.81	81.1
400	550	355G	3882	5.0	0.9	2.1	8.9	16	22	2850	78	984	94.6	94.8	94.4	0.69	0.78	0.82	90.3
450	610	355G	4367	5.0	0.9	2.1	10.2	16	22	3021	78	984	94.8	95.0	94.5	0.69	0.79	0.82	101.0
500	680	355G	4847	5.2	1.0	2.3	10.2	13	19	3031	78	985	94.9	95.1	94.7	0.66	0.77	0.81	113.7
560	750	355G	5418	5.3	1.0	2.3	10.1	15	22	3141	78	987	95.1	95.4	95.0	0.66	0.77	0.81	127.0
630	850	400F	6083	6.2	1.1	2.7	16.4	11	15	3540	76	989	95.4	95.7	95.4	0.65	0.76	0.82	141.5
710	970	400F	6855	6.0	1.0	2.7	17.4	11	16	3628	76	989	95.8	96.2	96.1	0.65	0.76	0.81	159.0
800	1100	400F	7740	5.1	0.8	2.2	18.6	13	19	3741	76	987	96.1	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	171.8
900	1250	400F	8708	5.2	0.8	2.3	19.7	12	16	3840	76	987	96.2	96.3	96.0	0.71	0.80	0.84	194.9
1000	1350	400F	9665	5.6	0.9	2.5	20.9	10	14	3952	76	988	96.2	96.4	96.1	0.68	0.78	0.83	219.3
8 极																			
250	340	355G	3226	5.0	1.0	2.1	10.8	31	44	2691	76	740	93.6	94.1	93.8	0.64	0.74	0.79	32.5
280	380	355G	3608	5.2	1.1	2.2	11.6	27	39	2752	76	741	93.6	94.2	93.9	0.61	0.72	0.77	37.1
315	430	355G	4059	5.6	1.2	2.5	12.5	23	33	2836	76	741	93.7	94.3	94.1	0.57	0.69	0.75	42.8
355	480	355G	4581	5.1	1.1	2.2	12.5	23	33	2836	76	740	94.0	94.4	94.1	0.60	0.72	0.77	47.0
400	550	355G	5162	5.0	1.0	2.1	13.3	22	32	2904	76	740	94.2	94.5	94.2	0.61	0.72	0.77	52.8
450	610	400F	5815	5.1	1.0	2.1	21.0	21	30	3374	76	739	94.8	94.9	94.4	0.68	0.78	0.82	56.2
500	680	400F	6444	5.5	1.0	2.5	22.6	20	28	3485	76	741	94.8	95.1	94.8	0.63	0.75	0.80	63.4
560	750	400F	7226	5.2	1.1	2.3	23.7	16	23	3568	76	740	95.0	95.2	94.8	0.66	0.76	0.81	70.3
630	850	400F	8130	5.3	1.1	2.3	25.3	15	21	3679	76	740	95.1	95.3	94.9	0.65	0.76	0.81	79.2
710	970	400F	9150	5.5	1.1	2.4	26.9	13	19	3788	76	741	95.2	95.4	95.0	0.62	0.74	0.79	90.6

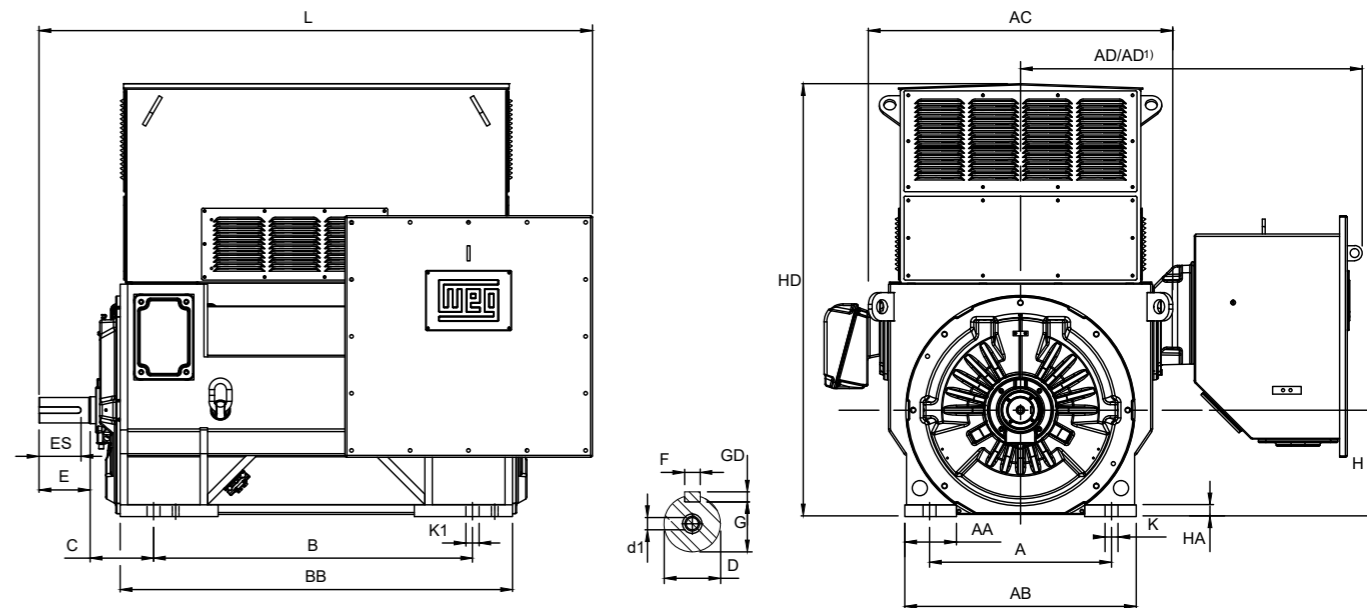
功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	902	5.0	0.9	1.9	1.7	15	24	1641	85	2963	93.4	93.7	93.3	0.84	0.89	0.90	32.1
315	430	315F	1016	5.0	0.8	1.9	1.7	10	16	1627	85	2962	93.5	93.7	93.1	0.83	0.88	0.89	36.5
355	480	315F	1144	5.0	0.8	1.9	2.0	10	16	1705	85	2962	94.0	94.1	93.4	0.86	0.90	0.90	40.4
400	550	315F	1286	6.3	1.1	2.6	1.7	8	12	1654	85	2971	93.2	93.9	93.7	0.63	0.75	0.81	50.5
450	610	315F	1451	5.0	0.8	1.9	2.0	9	14	1712	85	2961	94.5	94.4	93.7	0.83	0.88	0.89	51.7
500	680	315F	1611	5.4	0.9	2.1	2.1	8	12	1771	85	2964	94.7	94.7	94.1	0.80	0.87	0.89	57.6
560	750	355G	1804	5.1	0.8	2.1	3.2	13	20	2633	82	2965	95.4	95.5	95.1	0.85	0.89	0.90	62.7
630	850	355G	2028	5.5	0.9	2.2	3.5	11	17	2714	82	2967	95.6	95.7	95.3	0.85	0.89	0.91	70.1
710	970	355G	2287	5.5	0.8	2.0	4.1	11	16	2872	82	2965	95.8	95.8	95.2	0.88	0.90	0.91	78.8
800	1100	400F	2574	4.9	0.8	2.0	5.6	12	20	3272	84	2968	95.6	95.8	95.4	0.83	0.88	0.90	90.0
900	1250	400F	2896	5.1	0.8	2.1	6.0	11	17	3366	84	2968	95.8	95.9	95.6	0.82	0.88	0.89	101.3
1000	1350	400F	3217	5.2	0.8	2.1	6.5	10	16	3498	84	2968	96.0	96.1	95.8	0.84	0.89	0.90	111.1
1120	1515	400F	3600	5.9	1.0	2.4	7.4	8	13	3703	84	2971	96.2	96.3	96.0	0.83	0.89	0.91	124.0
1250	1700	400F	4023	5.6	1.0	2.3	7.6	7	10	3693	84	2967	96.3	96.3	95.9	0.82	0.88	0.90	139.3
4 极																			
250	340	315F	1616	4.6	0.8	2.0	2.1	18	28	1576	85	1477	94.4	94.6	94.0	0.75	0.83	0.86	29.7
280	380	315F	1812	4.4	0.7	1.9	2.5	16	26	1641	85	1476	94.7	94.7	94.0	0.81	0.86	0.88	32.5
315	430	315F	2038	4.5	0.7	1.9	2.5	17	27	1657	85	1476	94.9	94.9	94.3	0.78	0.85	0.87	37.0
355	480	315F	2295	4.8	0.8	2.1	2.7	15	24	1715	85	1477	95.1	95.1	94.6	0.76	0.84	0.87	

W60 / IC01 - WP-II / 50 Hz / 10000 V - IP24

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转转矩 T _i /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2极																			
315	430	355G	1011	6.3	1.0	2.5	2.9	16	26	2481	82	2974	93.7	94.4	94.2	0.82	0.88	0.90	21.4
355	480	355G	1141	5.8	1.0	2.3	3.2	15	24	2551	82	2971	94.1	94.4	94.1	0.85	0.90	0.91	24.0
400	550	355G	1285	6.1	1.0	2.4	3.2	14	23	2559	82	2972	94.5	94.9	94.6	0.83	0.89	0.90	27.0
450	610	355G	1448	5.4	0.9	2.1	3.2	14	23	2559	82	2968	94.7	94.9	94.5	0.85	0.90	0.91	30.3
500	680	355G	1609	5.3	0.8	2.0	3.2	12	19	2554	82	2967	94.9	95.0	94.4	0.85	0.89	0.90	33.8
560	750	355G	1802	5.5	0.9	2.0	3.5	11	18	2648	82	2967	95.2	95.2	94.7	0.86	0.90	0.91	37.5
630	850	355G	2027	5.7	0.9	2.1	3.8	10	17	2727	82	2968	95.4	95.4	94.9	0.86	0.90	0.91	42.1
710	970	400F	2281	5.6	0.9	2.3	6.0	13	21	3290	84	2973	95.1	95.4	95.2	0.82	0.88	0.90	48.1
800	1100	400F	2571	5.5	0.9	2.2	6.5	12	20	3404	84	2971	95.4	95.6	95.3	0.85	0.89	0.90	53.6
900	1250	400F	2892	5.8	0.9	2.3	6.9	11	17	3486	84	2972	95.6	95.8	95.4	0.83	0.89	0.90	60.4
1000	1350	400F	3215	5.5	0.8	2.1	7.4	10	16	3614	84	2970	95.8	95.9	95.5	0.85	0.89	0.90	66.9
4极																			
355	480	355G	2284	6.1	1.0	2.5	5.5	17	26	2639	81	1484	94.1	94.5	94.3	0.77	0.85	0.88	24.8
400	550	355G	2575	5.7	1.0	2.3	5.5	15	24	2632	81	1483	94.4	94.7	94.4	0.78	0.85	0.88	27.9
450	610	355G	2897	5.7	0.9	2.3	5.5	15	21	2642	81	1483	94.5	94.8	94.4	0.76	0.84	0.87	31.5
500	680	355G	3219	5.7	0.9	2.3	6.0	14	20	2737	81	1483	94.8	95.0	94.6	0.78	0.85	0.88	34.8
560	750	355G	3612	5.1	0.9	2.1	6.5	15	22	2804	81	1481	95.1	95.1	94.5	0.81	0.87	0.89	38.5
630	850	355G	4058	5.7	1.0	2.4	6.2	12	17	2820	81	1482	95.1	95.2	94.8	0.77	0.85	0.88	43.7
710	970	400F	4558	6.1	0.9	2.7	11.9	13	21	3471	82	1487	95.2	95.5	95.3	0.76	0.84	0.88	49.1
800	1100	400F	5139	5.9	0.8	2.6	12.6	13	21	3560	82	1487	95.4	95.7	95.4	0.77	0.85	0.88	55.0
900	1250	400F	5783	5.7	0.8	2.5	13.4	13	20	3670	82	1486.13	95.7	95.8	95.5	0.79	0.86	0.89	61.4
1000	1350	400F	6427	5.6	0.8	2.4	14.3	13	21	3783	82	1485.75	95.8	95.9	95.6	0.79	0.86	0.89	68.1
6极																			
280	380	355G	2716	4.8	0.9	2.0	7.9	22	32	2702	78	985	93.5	93.8	93.2	0.71	0.80	0.83	20.9
315	430	355G	3055	4.9	0.9	2.1	7.9	19	27	2701	78	985	93.6	93.9	93.3	0.69	0.79	0.82	23.6
355	480	355G	3442	5.0	0.9	2.2	7.9	16	23	2718	78	985	93.8	94.1	93.6	0.67	0.78	0.82	26.8
400	550	355G	3881	4.8	0.9	2.1	8.5	16	22	2793	78	984	94.0	94.2	93.6	0.68	0.78	0.82	30.1
450	610	355G	4373	4.6	0.8	1.9	9.6	17	24	2951	78	983	94.4	94.3	93.7	0.72	0.80	0.83	33.3
500	680	400F	4827	5.5	0.8	2.4	17.4	19	26	3544	76	989	94.7	95.0	94.7	0.70	0.80	0.84	36.2
560	750	400F	5407	5.5	0.9	2.4	17.4	12	20	3518	76	989	94.6	94.9	94.5	0.69	0.79	0.84	40.9
630	850	400F	6088	5.2	0.8	2.3	18.6	14	23	3639	76	988	94.9	95.1	94.7	0.72	0.81	0.85	45.3
710	970	400F	6857	5.6	0.9	2.5	20.1	12	19	3755	76	989	95.4	95.5	95.0	0.69	0.79	0.83	51.7
8极																			
280	380	400F	3606	5.3	0.9	2.3	18.7	18	29	3206	76	741	93.1	93.5	93.1	0.66	0.77	0.82	21.3
315	430	400F	4058	5.3	0.9	2.3	20.0	19	30	3298	76	741	93.3	93.7	93.3	0.66	0.77	0.82	23.8
355	480	400F	4574	5.3	0.9	2.3	21.6	17	27	3395	76	741	93.6	93.9	93.5	0.67	0.77	0.82	26.7
400	550	400F	5153	5.4	1.0	2.4	23.0	16	25	3481	76	741	93.8	94.1	93.7	0.66	0.76	0.82	30.3
450	610	400F	5795	5.6	1.0	2.5	24.6	16	26	3603	76	742	93.9	94.3	93.9	0.64	0.75	0.81	34.3
500	680	400F	6448	5.1	0.9	2.2	25.6	16	26	3601	76	740	94.2	94.4	93.8	0.67	0.77	0.82	37.5

机械数据

W60 / IC01 - WP-II / 球轴承 - IP24



机座	极数	尺寸														
		A	B	K	C	AB	BB	L ₁	H	HD	HA	AA	K1	AC	AD ₂	
315F	2	508	900	35	216	660	1150	1495	315	1425	39.5	130	35	886	783	
315F	4/6/8	508	900	35	216	660	1150	1525	315	1425	39.5	130	35	886	783	
355G	2	610	1000	35	254	771	1308	1654	355	1635	39.5	170	35	1098	1107	
355G	4/6/8	610	1000	35	254	771	1308	1694	355	1635	39.5	170	35	1098	1107	
400F	2	686	1250	35	280	866	1508	1911	400	1793	39.5	170	35	1178	1187	
400F	4/6/8	686	1250	35	280	866	1508	1991	400	1793	39.5	170	35	1178	1187	

机座	极数	轴伸尺寸						球轴承		滚柱轴承		尺寸 AD ¹				
		E	ES	D	G	GD	F	d1	DE	NDE	DE	NDE	690V	5kV	6kV	10kV
315F	2	140	125	80	71	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	783	783	783	-
315F	4/6/8	170	140	90	81	14	25	M20x2.5	6220	6218	NU220	-	783	783	783	-
355G	2	170	140	85	76	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	952	952	945	1107
355G	4/6/8	210	170	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6218	NU224	-	952	952	945	1107
400G/F	2	170	140	95	86	14	25	M24x3.0	6220	6220	-	-	952	952	945	1187
400G/F	4/6/8	250	200	130	119	18	32	M24x3.0	6228	6220	NU228	-	952	952	945	1187

注意:
 - L₁ 电机不带接线盒
 - AD₂ 为10kV接线盒尺寸(315F机座6.6kV)

电气数据

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 380 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转扭矩 Tl/Tn	最大扭矩 Tt/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	904	5.5	1.1	2.2	1.6	15	24	1542	88	2959	94.8	95.1	94.8	0.80	0.87	0.89	503.7
315	430	315F	1019	4.9	1.0	2.0	1.6	15	24	1542	88	2953	95.0	95.1	94.6	0.82	0.88	0.90	564.8
355	480	315F	1151	4.2	0.8	1.6	1.8	17	28	1613	88	2944	95.3	95.1	94.3	0.90	0.90	0.91	628.7
400	550	315F	1295	4.7	0.9	1.9	1.9	14	22	1672	88	2950	95.7	95.5	94.8	0.89	0.90	0.91	704.5
450	610	315F	1453	5.6	1.1	2.2	2.1	11	17	1743	88	2957	96.0	95.9	95.4	0.87	0.90	0.91	787.8
500	680	355G	1610	5.8	0.9	2.1	3.4	15	24	2452	82	2966	95.8	95.7	95.2	0.89	0.90	0.91	876.7
560	750	355G	1805	5.6	0.9	1.9	3.7	15	23	2518	82	2963	95.9	95.8	95.1	0.90	0.90	0.91	982.9
630	850	355G	2030	5.6	0.9	2.0	4.0	14	22	2626	82	2964	96.2	96.1	95.5	0.90	0.90	0.91	1101.5
710	970	400F	2284	5.3	0.7	1.9	6.1	17	28	3180	84	2969	96.4	96.2	95.6	0.89	0.90	0.91	1239.5
800	1100	400F	2580	4.4	0.6	1.6	6.9	20	32	3385	84	2961	96.6	96.1	95.3	0.90	0.90	0.91	1401.7
900	1250	400F	2895	5.5	0.7	2.0	7.3	15	24	3487	84	2969	96.8	96.6	96.0	0.90	0.90	0.91	1565.6
1000	1350	400F	3219	5.3	0.7	1.9	7.7	14	23	3592	84	2967	96.9	96.5	95.9	0.90	0.90	0.91	1741.2
4 极																			
280	380	315F	1812	4.5	0.8	1.8	3.0	24	36	1744	85	1476	94.9	95.0	94.5	0.88	0.90	0.91	495.0
315	430	315F	2038	4.8	0.8	1.9	3.2	26	32	1818	85	1476	95.3	95.4	94.9	0.88	0.90	0.91	554.4
355	480	315F	2295	5.0	0.9	2.0	3.6	19	29	1876	85	1477	95.5	95.5	95.0	0.87	0.90	0.91	624.0
400	550	315F	2583	5.6	1.0	2.2	3.8	16	24	1942	85	1479	95.8	95.8	95.4	0.85	0.90	0.91	700.0
450	610	315F	2900	6.5	1.2	2.6	4.1	14	19	2023	85	1482	96.0	96.2	95.9	0.81	0.88	0.90	791.2
500	680	355G	3226	5.0	0.8	1.9	6.7	23	29	2820	81	1480	95.9	96.0	95.6	0.87	0.90	0.91	875.6
560	750	355G	3623	4.1	0.6	1.5	7.1	26	32	2897	81	1476	96.0	95.9	95.2	0.89	0.90	0.90	990.9
630	850	355G	4062	5.2	0.8	1.9	7.6	19	24	2989	81	1481	96.3	96.3	95.9	0.87	0.90	0.91	1099.2
710	970	400F	4578	4.9	0.7	1.8	13.4	23	32	3698	82	1481	96.7	96.5	96.0	0.90	0.90	0.91	1234.4
800	1100	400F	5155	5.1	0.8	1.9	14.3	21	28	3816	82	1482	96.9	96.7	96.3	0.89	0.90	0.91	1387.7
900	1250	400F	5791	5.7	0.9	2.1	15.0	17	23	3907	82	1484	97.0	96.9	96.5	0.88	0.90	0.91	1557.5

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 3300 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I/In	堵转扭矩 Tl/Tn	最大扭矩 Tt/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 In (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	901	5.7	0.9	2.2	1.7	15	25	1552	88	2967	93.5	94.0	93.7	0.81	0.87	0.89	58.7
315	430	315F	1013	6.1	1.0	2.4	1.7	13	21	1555	88	2970	94.6	94.9	94.5	0.79	0.86	0.89	65.6
355	480	315F	1141	6.2	1.1	2.6	1.7	11	17	1557	88	2970	93.5	94.2	94.0	0.62	0.74	0.80	82.5
400	550	315F	1287	6.1	1.0	2.4	2.0	11	18	1629	88	2969	94.3	94.7	94.4	0.75	0.84	0.87	85.0
450	610	315F	1449	5.9	1.0	2.3	2.1	11	18	1688	88	2966	94.7	94.9	94.5	0.80	0.87	0.89	93.6
500	680	315F	1610	5.7	0.9	2.2	2.3	11	18	1760	88	2965	95.1	95.1	94.6	0.84	0.89	0.91	101.9
630	850	355G	2028	5.4	0.9	2.2	3.5	11	17	2567	82	2966	95.7	95.8	95.4	0.84	0.89	0.90	127.9
710	970	355G	2287	5.5	0.9	2.1	3.8	10	16	2623	82	2965	95.8	95.8	95.3	0.87	0.90	0.91	143.2
800	1100	400F	2577	5.2	0.8	2.0	5.7	10	14	3050	84	2965	95.6	95.7	95.3	0.83	0.88	0.89	164.2
900	1250	400F	2903	4.8	0.8	1.8	6.1	10	15	3155	84	2961	95.9	95.8	95.3	0.86	0.90	0.90	182.7
1000	1350	400F	3221	4.8	0.8	1.9	6.0	10	16	3172	84	2965	96.1	96.1	95.6	0.84	0.89	0.90	203.5
1120	1515	400F	3601	5.8	1.0	2.3	7.4	8	13	3494	84	2970	96.3	96.4	96.1	0.85	0.90	0.91	224.2
1250	1700	400F	4018	6.0	1.0	2.5	7.8	7	12	3594	84	2971	96.4	96.5	96.2	0.83	0.89	0.91	250.3
4 极																			
280	380	315F	1810	4.7	0.8	2.0	2.5	22	30	1611	85	1477	95.0	95.1	94.6	0.79	0.86	0.88	59.0
315	430	315F	2038	4.6	0.8	2.0	2.7	24	28	1678	85	1476	95.3	95.3	94.8	0.80	0.86	0.88	66.1
355	480	315F	2297	4.5	0.8	1.9	3.0	25	28	1753	85	1476	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	73.8
400	550	315F	2590	4.8	0.8	2.1	3.1	19	19	1756	85	1475	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.88	83.6
450	610	315F	2919	4.0	0.7	1.7	3.2	24	27	1815	85	1472	95.8	95.5	94.7	0.85	0.88	0.89	93.5
500	680	315F	3233	5.3	1.0	2.3	3.6	15	16	1887	85	1477	95.7	95.8	95.3	0.77	0.85	0.88	104.8
560	750	355G	3611	5.2	0.9	2.2	5.5	13	19	2669	81	1481	95.4	95.5	95.1	0.78	0.85	0.87	117.9
630	850	355G	4062	5.3	0.9	2.2	6.0	12	17	2749	81	1481	95.6	95.7	95.2	0.79	0.85	0.88	131.8
710	970	355G	4575	5.7	1.0	2.4	7.0	11	16	2923	81	1482	95.7	95.9	95.5	0.78	0.85	0.88	148.3
800	1100	355G	5155	5.8	1.0	2.4	7.5	10	15	3007	81	1482	95.9	96.0	95.6	0.77	0.84	0.87	167.6
900	1250	400F	5791	5.1	0.7	2.3	11.9	16	22	3542	82	1484	96.1	96.2	95.8	0.80	0.86	0.89	185.6
1000	1350	400F	6435	5.1	0.7	2.2	13.4	15	22	3773	82	1484	96.2	96.3	96.0	0.81	0.87	0.89	204.3
1120	1515	400F	7207	5.1	0.7	2.3	14.2	14	20	3886	82	1484	96.3	96.4	96.1	0.81	0.87	0.89	229.2
1250	1700	400F	8033	5.3	0.8	2.2	14.8	15	21	3960	82	1486	96.5	96.5	96.2	0.79	0.85	0.88	258.7
6 极																			
355	480	355G	3442	5.3	1.0	2.3	8.3	15	22	2719	78	985	94.4	94.7	94.4	0.66	0.77	0.81	81.1
400	550	355G	3882	5.0	0.9	2.1	8.9	16	22	2795	78	984	94.6	94.8	94.4	0.69	0.78	0.82	90.3
450	610	355G	4367	5.0	0.9	2.1	10.2	16	22	2966	78	984	94.8	95.0	94.5	0.69	0.79	0.82	101.0
500	680	355G	4847	5.2	1.0	2.3	10.2	13	19	2976	78	985	94.9	95.1	94.7	0.66	0.77	0.81	113.7
560	750	355G	5418	5.3	1.0	2.3	10.1	15	22	3086	78	987	95.1	95.4	95.0	0.66	0.77	0.81	127.0
630	850	400F	6083	6.2	1.1	2.7	16.4	11	15	3485	76	989	95.4	95.7	95.4	0.65	0.76	0.82	141.5
710	970	400F	6855	6.0	1.0	2.7	17.4	11	16	3573	76	989	95.8	96.2	96.1	0.65	0.76	0.81	159.0
800	1100	400F	7740	5.1	0.8	2.2	18.6	13	19	3686	76	987	96.1	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	171.8
900	1250	400F	8708	5.2	0.8	2.3	19.7	12	16	3785	76	987	96.2	96.3	96.0	0.71	0.80	0.84	194.9
1000	1350	400F	9665	5.6	0.9	2.5	20.9	10	14	3897	76	988	96.2	96.4	96.1	0.68	0.78	0.83	219.3
8 极																			
250	340	355G	3226	5.0	1.0	2.1	10.8	31	44	2636	76	740	93.6	94.1	93.8	0.64	0.74	0.79	59.1
280	380	355G	3608	5.2	1.1	2.2	11.6	27	39	2697	76	741	93.6	94.2	93.9	0.61	0.72	0.77	67.5
315	430	355G	4059	5.6	1.2	2.5	12.5	23	33	2781	76	741	93.7	94.3	94.1	0.57	0.69	0.75	77.8
355	480	355G	4581	5.1	1.1	2.2	12.5	23	33	2781	76	740	94.0	94.4	94.1	0.60	0.72	0.77	85.5
400	550	355G	5162	5.0	1.0	2.1	13.3	22	32	2849	76	740	94.2	94.5	94.2	0.61	0.72		

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 6000 V - IP23

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 6000 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _m /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2极																			
280	380	315F	902	5.0	0.9	1.9	1.7	15	24	1544	88	2963	93.4	93.7	93.3	0.84	0.89	0.90	32.1
315	430	315F	1016	5.0	0.8	1.9	1.7	10	16	1531	88	2962	93.5	93.7	93.1	0.83	0.88	0.89	36.5
355	480	315F	1144	5.0	0.8	1.9	2.0	10	16	1606	88	2962	94.0	94.1	93.4	0.86	0.90	0.90	40.4
400	550	315F	1286	6.3	1.1	2.6	1.7	8	12	1557	88	2971	93.2	93.9	93.7	0.63	0.75	0.81	50.5
450	610	315F	1451	5.0	0.8	1.9	2.0	9	14	1612	88	2961	94.5	94.4	93.7	0.83	0.88	0.89	51.7
500	680	315F	1611	5.4	0.9	2.1	2.1	8	12	1669	88	2964	94.7	94.7	94.1	0.80	0.87	0.89	57.6
560	750	355G	1804	5.1	0.8	2.1	3.2	13	20	2461	82	2965	95.4	95.5	95.1	0.85	0.89	0.90	62.7
630	850	355G	2028	5.5	0.9	2.2	3.5	11	17	2538	82	2967	95.6	95.7	95.3	0.85	0.89	0.91	70.1
710	970	355G	2287	5.5	0.8	2.0	4.1	11	16	2689	82	2965	95.8	95.8	95.2	0.88	0.90	0.91	78.8
800	1100	400F	2574	4.9	0.8	2.0	5.6	12	20	3071	84	2968	95.6	95.8	95.4	0.83	0.88	0.90	90.0
900	1250	400F	2896	5.1	0.8	2.1	6.0	11	17	3161	84	2968	95.8	95.9	95.6	0.82	0.88	0.89	101.3
1000	1350	400F	3217	5.2	0.8	2.1	6.5	10	16	3286	84	2968	96.0	96.1	95.8	0.84	0.89	0.90	111.1
1120	1515	400F	3600	5.9	1.0	2.4	7.4	8	13	3482	84	2971	96.2	96.3	96.0	0.83	0.89	0.91	124.0
1250	1700	400F	4023	5.6	1.0	2.3	7.6	7	10	3473	84	2967	96.3	96.3	95.9	0.82	0.88	0.90	139.3
1400	1900	450A	4487	4.7	0.7	1.8	15.9	16	23	4118	85	2980	96.4	96.5	96.2	0.88	0.90	0.91	154.5
1600	2200	450A	5125	5.2	0.7	2.0	17.1	14	20	4269	85	2981	96.6	96.7	96.4	0.87	0.90	0.91	175.8
1800	2500	450A	5766	5.1	0.7	1.9	18.9	13	17	4522	85	2981	96.8	96.9	96.5	0.87	0.90	0.90	199.4
2000	2700	450A	6408	5.2	0.7	1.9	20.0	12	17	4637	85	2980	96.9	96.9	96.6	0.90	0.90	0.91	219.0
2240	3043	450A	7179	5.1	0.8	1.9	22.2	13	15	4906	85	2980	96.9	96.9	96.7	0.90	0.90	0.91	245.0
2360	3206	450A	7558	5.6	0.9	2.1	23.4	12	13	5057	85	2982	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	257.6
2500	3380	450A	8001	6.3	1.0	2.4	24.3	11	11	5175	85	2984	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	272.8
2800	3800	500A	8967	4.9	0.6	1.9	25.3	12	19	6060	86	2982	96.9	96.9	96.9	0.86	0.90	0.90	307.8
3150	4255	500A	10094	4.6	0.6	1.7	26.8	12	19	6227	86	2980	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	345.4
3350	4551	500A	10729	5.0	0.6	1.9	29.4	11	17	6560	86	2982	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	365.6
3550	4800	500A	11374	4.7	0.6	1.8	29.4	11	17	6560	86	2981	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	387.4
3750	5095	500A	12008	5.1	0.7	2.0	29.4	9	15	6523	86	2982	96.9	96.9	96.9	0.86	0.90	0.91	411.1
4000	5500	560A	12792	5.8	0.8	2.2	40.3	10	13	8416	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	436.5
4250	5774	560A	13593	5.7	0.7	2.1	41.8	10	13	8415	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	463.8
4500	6100	560A	14392	5.8	0.6	2.1	43.9	9	12	8635	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	491.1
4750	6454	560A	15190	6.0	0.8	2.2	45.5	9	11	8831	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	518.3
5000	6755	560A	15991	5.8	0.8	2.2	44.0	8	11	8660	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.89	0.90	0.91	545.6
5300	7130	560A	16950	6.2	0.8	2.3	43.3	7	9	8693	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.85	0.89	0.91	580.9
5600	7500	560A	17918	5.7	0.7	2.1	44.8	7	9	8864	88	2984	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	611.1
6000	8100	560A	19183	6.3	0.8	2.4	50.7	7	11	9495	88	2987	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	654.7
6300	8500	560A	20147	6.0	0.8	2.3	50.7	7	10	9495	88	2986	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	687.5
4极																			
250	340	315F	1616	4.6	0.8	2.0	2.1	18	28	1553	85	1477	94.4	94.6	94.0	0.75	0.83	0.86	29.7
280	380	315F	1812	4.4	0.7	1.9	2.5	16	26	1618	85	1476	94.7	94.7	94.0	0.81	0.86	0.88	32.5
315	430	315F	2038	4.5	0.7	1.9	2.5	17	27	1633	85	1476	94.9	94.9	94.3	0.78	0.85	0.87	37.0
355	480	315F	2295	4.8	0.8	2.1	2.7	15	24	1691	85	1477	95.1	95.1	94.6	0.76	0.84	0.87	41.7
400	550	315F	2584	4.9	0.8	2.1	3.0	15	23	1767	85	1478	95.4	95.4	94.9	0.79	0.85	0.88	46.2
450	610	315F	2909	5.1	0.9	2.2	3.7	15	19	1898	85	1477	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.89	51.4
500	680	355G	3228	4.8	0.8	2.0	5.6	16	23	2654	81	1479	95.1	95.2	94.7	0.82	0.87	0.88	57.5
560	750	355G	3616	4.9	0.8	2.0	6.1	15	21	2737	81	1479	95.3	95.3	94.8	0.82	0.87	0.89	64.1
630	850	355G	4068	4.8	0.8	2.0	6.5	14	20	2819	81	1479	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	72.0
710	970	355G	4575	5.6	0.9	2.3	7.0	12	17	2897	81	1482	95.6	95.7	95.3	0.78	0.86	0.88	81.5
800	1100	400F	5141	5.7	0.8	2.5	11.9	16	22	3507	82	1486	95.8	96.0	95.8	0.77	0.85	0.88	91.5
900	1250	400F	5787	5.5	0.8	2.4	12.6	15	21	3582	82	1485	95.9	96.0	95.7	0.79	0.86	0.88	102.3
1000	1350	400F	6426	5.9	0.9	2.6	13.4	13	19	3695	82	1486	96.0	96.2	95.9	0.76	0.84	0.88	114.4
1120	1515	400F	7212	5.0	0.7	2.2	14.3	15	21	3803	82	1483	96.2	96.2	95.8	0.82	0.88	0.89	125.8
1600	2200	450C	10262	4.7	0.5	1.9	31.6	17	27	4683	87	1489	96.1	96.3	96.0	0.81	0.86	0.88	182.7
1800	2500	450C	11541	4.8	0.5	2.0	37.1	18	30	5073	87	1489	96.4	96.5	96.2	0.84	0.88	0.89	202.2
2000	2700	450C	12811	5.5	0.6	2.2	40.7	16	26	5326	87	1491	96.4	96.7	96.5	0.81	0.86	0.88	226.1
2250	3000	450C	14413	5.5	0.6	2.2	44.2	16	25	5578	87	1491	96.6	96.8	96.6	0.82	0.87	0.89	252.8
2500	3380	450C	16038	4.8	0.6	1.9	42.8	14	23	5443	87	1489	96.8	96.8	96.4	0.86	0.89	0.90	278.1
2800	3800	500C	17962	5.3	0.8	2.2	52.8	14	15	6684	87	1489	96.7	96.8	96.6	0.85	0.89	0.90	309.0
3150	4255	500C	20200	5.5	0.8	2.3	57.1	13	14	6970	87	1489	96.8	96.9	96.7	0.84	0.89	0.90	348.2
3350	4551	500C	21476	5.8	0.8	2.4	59.3	12	12	7122	87	1490	96.8	96.9	96.7	0.83	0.88	0.90	371.1
3550	4800	500C	22744	5.7	0.7	2.3	69.1	14	15	6889	87	1491	96.8	96.9	96.9	0.84	0.89	0.90	390.6
3750	5095	560C	24038	4.7	0.5	2.0	67.7	17	18	7943	88	1490	95.8	96.5	96.6	0.80	0.85	0.87	428.7
4000	5500	560C	25630	4.9	0.5	2.1	77.1	17	18	8533	88	1490	96.0	96.6	96.7	0.81	0.86	0.88	452.3
4500	6100	560C	28809	5.6	0.6	2.4	92.7	16	16	9589	88	1492	96.1	96.8	96.9	0.80	0.86	0.88	506.8
5000	6755	560C	32012	5.6	0.6	2.3	99.0	15	16	9965	88	1492	96.3	96.9	96.9	0.81	0.86	0.88	561.9
5300	7130	560C	33946	5.3	0.6	2.2	99.0	15	16	9965	88	1491	96.5	96.9	96.9	0.82	0.87	0.89	594.2
5600	7500	560C	35881	5.0	0.5	2.1	99.0	15	16	9965	88	1490	96.6	96.9	96.9	0.83	0.87	0.89	626.9

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _m /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6极																			
355	480	355G	3445	4.9	0.9	2.1	9.1	19	27	2882	78	984	94.3	94.6					

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 6000 V - IP23

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 10000 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _l /I _n	堵转扭矩 T _l /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
10 极																			
500	680	450C	8081	3.6	0.6	1.5	41.6	37	53	4332	84	591	95.1	94.9	94.0	0.73	0.80	0.81	63.0
560	750	450C	9046	3.7	0.6	1.5	44.2	34	49	4446	84	591	95.1	94.9	94.2	0.72	0.79	0.81	70.5
630	850	450C	10169	3.8	0.7	1.6	46.8	31	44	4563	84	592	95.2	95.1	94.4	0.71	0.79	0.81	79.4
710	970	450C	11439	4.2	0.7	1.7	62.5	34	48	5239	84	593	95.3	95.3	94.8	0.70	0.78	0.81	88.7
800	1100	450C	12899	4.0	0.7	1.6	67.8	32	49	5435	84	592	95.4	95.4	94.7	0.72	0.79	0.82	99.6
900	1250	500C	14485	5.5	1.0	2.4	82.3	23	25	6025	85	593	95.1	95.4	95.1	0.65	0.76	0.81	113.1
1000	1350	500C	16115	5.0	0.9	2.1	98.4	29	31	6625	85	593	95.5	95.6	95.2	0.72	0.81	0.84	120.8
1120	1515	500C	18051	4.9	0.9	2.0	106.4	29	30	6921	85	593	95.6	95.7	95.3	0.73	0.81	0.84	135.1
1250	1700	560C	20111	4.8	0.8	2.0	113.9	15	21	6506	85	594	95.8	95.8	95.3	0.70	0.79	0.82	153.4
1400	1900	560C	22484	5.4	1.0	2.3	134.1	14	19	7048	85	595	95.7	95.9	95.6	0.65	0.75	0.80	175.7
1600	2200	560C	25688	5.5	1.0	2.3	174.4	13	21	8073	85	595	95.9	96.1	95.7	0.69	0.79	0.83	194.9
1800	2500	560C	28857	6.4	1.1	2.8	214.8	13	20	9146	85	596	95.8	96.2	96.0	0.65	0.76	0.81	223.1
2000	2700	560C	32082	6.1	1.0	2.6	234.9	14	21	9674	85	595	96.0	96.3	96.1	0.68	0.78	0.83	242.7
12 极																			
400	550	450C	7756	4.0	0.8	1.7	59.7	44	63	5109	84	493	93.9	94.2	93.7	0.61	0.71	0.75	54.4
450	610	450C	8729	4.0	0.8	1.7	64.9	44	62	5346	84	492	94.1	94.4	93.8	0.62	0.72	0.76	60.8
500	680	450C	9696	4.0	0.8	1.7	70.1	42	60	5573	84	492	94.1	94.4	93.9	0.62	0.72	0.76	67.6
600	810	450C	11637	4.0	0.8	1.7	72.7	36	51	5693	84	492	94.2	94.5	94.0	0.62	0.72	0.76	81.0
630	850	500C	12166	4.4	0.8	1.8	103.5	56	59	6821	85	495	94.7	95.2	94.9	0.61	0.71	0.75	84.7
710	970	500C	13711	4.4	0.8	1.9	103.5	43	51	6765	85	495	94.6	95.0	94.8	0.60	0.71	0.75	95.8
800	1100	500C	15443	4.6	0.8	1.9	115.6	42	49	7212	85	495	94.7	95.1	94.9	0.60	0.70	0.75	108.0
950	1300	500C	18348	4.4	0.8	1.9	115.6	38	42	7230	85	494	94.8	95.2	94.9	0.59	0.70	0.75	128.5
1000	1350	560C	19362	4.3	0.7	1.8	186.7	35	41	8422	85	493	95.8	95.7	95.1	0.71	0.79	0.82	123.3
1120	1515	560C	21664	4.6	0.8	2.0	193.4	30	35	8603	85	494	95.7	95.7	95.2	0.70	0.78	0.82	138.5
1250	1700	560C	24127	5.4	1.0	2.4	213.5	23	28	9112	85	495	95.5	95.8	95.5	0.64	0.75	0.80	157.3
1400	1900	560C	27084	4.6	0.8	2.0	226.9	26	32	9464	85	494	95.9	95.8	95.3	0.70	0.79	0.82	172.2
1600	2200	560C	30898	5.1	0.9	2.3	233.5	21	26	9651	85	495	95.7	95.9	95.6	0.66	0.76	0.80	200.5

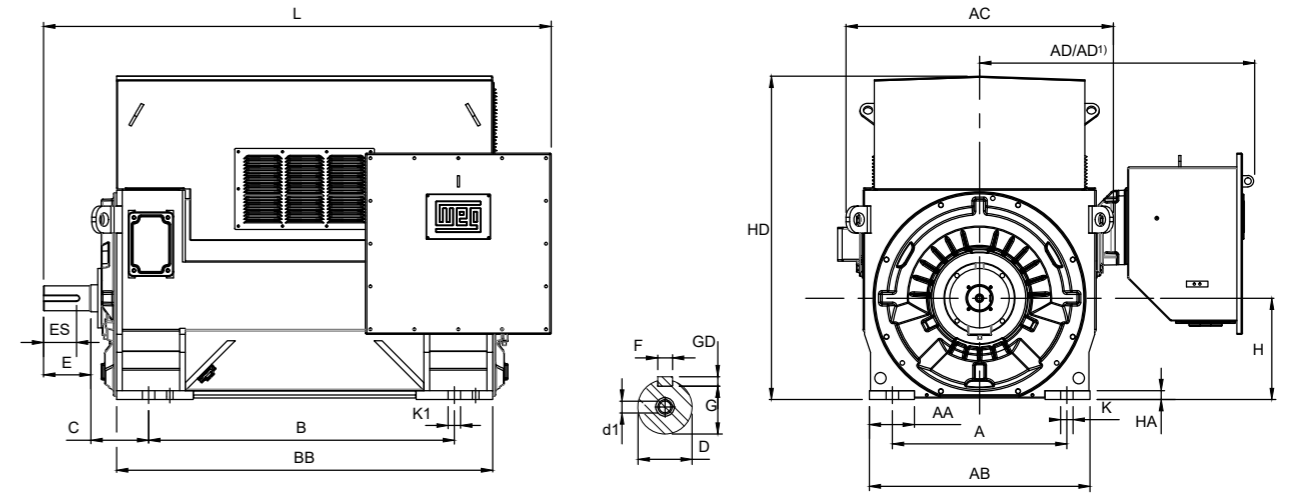
功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _l /I _n	堵转扭矩 T _l /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
315	430	355G	1011	6.3	1.0	2.5	2.9	16	26	2426	82	2974	93.7	94.4	94.2	0.82	0.88	0.90	21.4
355	480	355G	1141	5.8	1.0	2.3	3.2	15	24	2496	82	2971	94.1	94.4	94.1	0.85	0.90	0.91	24.0
400	550	355G	1285	6.1	1.0	2.4	3.2	14	23	2504	82	2972	94.5	94.9	94.6	0.83	0.89	0.90	27.0
450	610	355G	1448	5.4	0.9	2.1	3.2	14	23	2504	82	2968	94.7	94.9	94.5	0.85	0.90	0.91	30.3
500	680	355G	1609	5.3	0.8	2.0	3.2	12	19	2499	82	2967	94.9	95.0	94.4	0.85	0.89	0.90	33.8
560	750	355G	1802	5.5	0.9	2.0	3.5	11	18	2593	82	2967	95.2	95.2	94.7	0.86	0.90	0.91	37.5
630	850	355G	2027	5.7	0.9	2.1	3.8	10	17	2672	82	2968	95.4	95.4	94.9	0.86	0.90	0.91	42.1
710	970	400F	2281	5.6	0.9	2.3	6.0	16	22	3235	84	2973	95.1	95.4	95.2	0.82	0.88	0.90	48.1
800	1100	400F	2571	5.5	0.9	2.2	6.5	15	21	3349	84	2971	95.4	95.6	95.3	0.85	0.89	0.90	53.6
900	1250	400F	2892	5.8	0.9	2.3	6.9	12	18	3431	84	2972	95.6	95.8	95.4	0.83	0.89	0.90	60.4
1000	1350	400F	3215	5.5	0.8	2.1	7.4	12	18	3559	84	2970	95.8	95.9	95.5	0.85	0.89	0.90	66.9
1120	1515	450A	3592	5.1	0.8	2.0	11.0	15	25	3941	85	2978	95.8	96.0	95.7	0.86	0.90	0.91	74.4
1250	1700	450A	4009	5.1	0.8	2.0	11.9	14	23	4078	85	2978	96.1	96.2	95.9	0.88	0.90	0.91	82.7
1400	1900	450A	4490	5.1	0.8	2.0	12.6	14	23	4187	85	2977	96.3	96.4	96.0	0.88	0.90	0.91	92.5
1600	2200	450A	5127	5.9	0.9	2.4	14.2	12	19	4499	85	2980	96.5	96.6	96.4	0.86	0.90	0.91	105.3
1800	2500	450A	5766	6.3	0.9	2.5	15.9	11	16	4742	85	2981	96.4	96.6	96.4	0.85	0.90	0.91	118.4
2000	2700	450A	6401	6.0	0.8	2.2	22.2	10	14	4908	85	2984	96.7	96.8	96.6	0.87	0.90	0.91	131.4
2250	3000	500A	7217	5.2	0.8	2.1	17.4	10	16	5778	86	2977	96.6	96.8	96.6	0.85	0.89	0.90	148.7
2500	3380	500A	8023	4.9	0.7	1.9	18.3	10	15	5892	86	2975	96.8	96.8	96.6	0.87	0.90	0.91	164.9
2650	3600	500A	8493	6.0	0.8	2.3	20.4	8	12	6190	86	2980	96.8	96.9	96.8	0.84	0.89	0.90	175.0
2800	3800	500A	8966	5.5	0.7	2.1	26.5	11	16	6165	86	2982	96.9	96.9	96.8	0.87	0.90	0.91	183.6
3150	4255	500A	10089	5.4	0.7	2.1	27.7	10	14	6217	86	2982	96.9	96.9	96.8	0.87	0.90	0.91	206.4
3150	4255	560A	10081	5.0	0.6	1.8	31.2	12	16	7276	88	2984	96.8	96.9	96.8	0.88	0.90	0.91	206.8
3550	4800	560A	11356	5.5	0.7	2.0	33.3	10	13	7443	88	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	232.6
3750	5095	560A	11996	5.6	0.7	2.0	34.8	8	12	7625	88	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	245.5
4000	5500	560A	12799	5.5	0.7	2.0	37.0	10	12	7926	88	2984	96.9	96.9	96.9	0.90	0.90	0.91	261.9
4250	5774	560A	13586	6.5	0.7	2.3	43.9	9	11	8717	88	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	278.3
4500	6100	560A	14398	5.9	0.7	2.2	39.5	9	10	8302	88	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	294.6
4750	6454	560A	15198	5.9	0.8	2.3	41.0	8	9	8514	88	2985	96.9	96.9	96.9	0.87	0.90	0.91	311.0
5000	6755	560A	15987	6.3	0.9	2.4	46.8	8	10	9122	88	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	327.4
5600	7500	560A	17904	6.6	0.9	2.5	50.4	7	9	9505	88	2987	96.9	96.9	96.9	0.88	0.90	0.91	366.7
4 极																			
355	480	355G	2284	6.1	1.0	2.5	5.5	17	26	2584	81	1484	94.1	94.5	94.3	0.77	0.85	0.88	24.8
400	550	355G	2575	5.7	1.0	2.3	5.5	15	24	2577	81	1483	94.4	94.7	94.4	0.78	0.85	0.88	27.9
450	610	355G	2897	5.7	0.9	2.3	5.5	15	21	2587	81	1483	94.5	94.8	94.4	0.76	0.84	0.87	31.5
500	680	355G	3219	5.7	0.9	2.3	6.0	14	20	2682	81	1483	94.8	95.0	94.6	0.78	0.85	0.88	34.8
560	750	355G	3612	5.1	0.9	2.1	6.5	15	22	2749	81	1481	95.1	95.1	94.5	0.81	0.87	0.89	38.5
630	850	355G	4058	5.7	1.0	2.4	6.2	12	17	2765	81	1482	95.1	95.2	94.8	0.77	0.85	0.88	43.7
710	970	400F	4558	6.1	0.9	2.7	11.9	13	21	3416	82	1487	95.2	95.5	95.3	0.76	0.84	0.88	49.1
800	1100	400F	5139	5.9	0.8	2.6	12.6	13											

W60 / IC01 - WP-I / 50 Hz / 10000 V - IP23

功率 kW	HP	机座	满载扭 矩 (Nm)	堵转电 流 I/n	堵转扭 矩 T/n	最大扭 矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转 速 (rpm)	效率			功率因素			满载电 流 I _n (A)
								热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
6极																			
280	380	355G	2716	4.8	0.9	2.0	7.9	22	32	2647	78	985	93.5	93.8	93.2	0.71	0.80	0.83	20.9
315	430	355G	3055	4.9	0.9	2.1	7.9	19	27	2646	78	985	93.6	93.9	93.3	0.69	0.79	0.82	23.6
355	480	355G	3442	5.0	0.9	2.2	7.9	16	23	2663	78	985	93.8	94.1	93.6	0.67	0.78	0.82	26.8
400	550	355G	3881	4.8	0.9	2.1	8.5	16	22	2738	78	984	94.0	94.2	93.6	0.68	0.78	0.82	30.1
450	610	355G	4373	4.6	0.8	1.9	9.6	17	24	2896	78	983	94.4	94.3	93.7	0.72	0.80	0.83	33.3
500	680	400F	4827	5.5	0.8	2.4	17.4	19	26	3489	76	989	94.7	95.0	94.7	0.70	0.80	0.84	36.2
560	750	400F	5407	5.5	0.9	2.4	17.4	12	20	3463	76	989	94.6	94.9	94.5	0.69	0.79	0.84	40.9
630	850	400F	6088	5.2	0.8	2.3	18.6	14	23	3584	76	988	94.9	95.1	94.7	0.72	0.81	0.85	45.3
710	970	400F	6857	5.6	0.9	2.5	20.1	12	19	3700	76	989	95.4	95.5	95.0	0.69	0.79	0.83	51.7
800	1100	450C	7698	5.6	0.9	2.2	29.3	11	17	4412	85	992	94.4	95.0	94.8	0.74	0.82	0.85	57.0
900	1250	450C	8658	5.8	0.9	2.3	32.9	10	16	4649	85	993	94.7	95.2	95.1	0.74	0.83	0.86	63.8
1000	1350	450C	9624	5.4	0.8	2.1	36.5	12	19	4901	85	992	95.0	95.4	95.2	0.78	0.85	0.87	69.9
1120	1515	450C	10769	6.1	0.9	2.4	40.1	11	17	5142	85	993	95.1	95.6	95.5	0.74	0.83	0.86	79.1
1250	1700	450C	12021	5.9	0.9	2.4	43.7	13	20	5413	85	993	95.3	95.8	95.7	0.75	0.83	0.86	87.7
1400	1900	450C	13462	6.0	0.9	2.4	47.2	13	19	5658	85	993	95.5	95.9	95.8	0.75	0.83	0.86	98.1
1600	2200	500C	15424	5.2	1.0	2.1	51.7	10	10	5831	86	991	95.8	96.0	95.8	0.71	0.80	0.84	115.3
1800	2500	500C	17343	5.5	1.0	2.2	62.9	10	11	6460	86	991	96.0	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	127.9
2000	2700	500C	19251	6.0	1.1	2.4	71.2	9	10	6917	86	992	96.0	96.3	96.2	0.70	0.80	0.84	143.7
2240	3043	500C	21585	5.4	1.0	2.1	71.2	9	10	6917	86	991	96.2	96.4	96.2	0.73	0.81	0.85	159.0
2500	3380	560C	24033	5.3	0.7	2.3	90.8	14	20	7888	86	993	96.6	96.8	96.5	0.73	0.82	0.85	176.2
2800	3800	560C	26921	5.2	0.6	2.2	98.6	15	20	8287	86	993	96.8	96.9	96.7	0.75	0.83	0.85	195.8
3150	4255	560C	30319	4.5	0.5	1.9	121.9	19	26	9407	86	992	96.9	96.9	96.6	0.82	0.87	0.88	214.9
3550	4800	560C	34120	5.4	0.7	2.3	125.3	13	19	9569	86	994	96.9	96.9	96.8	0.75	0.83	0.86	246.6
3750	5095	560C	36055	5.2	0.6	2.2	125.3	13	19	9569	86	993	96.9	96.9	96.8	0.76	0.84	0.86	259.7
8极																			
280	380	400F	3606	5.3	0.9	2.3	18.7	18	29	3151	76	741	93.1	93.5	93.1	0.66	0.77	0.82	21.3
315	430	400F	4058	5.3	0.9	2.3	20.0	19	30	3243	76	741	93.3	93.7	93.3	0.66	0.77	0.82	23.8
355	480	400F	4574	5.3	0.9	2.3	21.6	17	27	3340	76	741	93.6	93.9	93.5	0.67	0.77	0.82	26.7
400	550	400F	5153	5.4	1.0	2.4	23.0	16	25	3426	76	741	93.8	94.1	93.7	0.66	0.76	0.82	30.3
450	610	400F	5795	5.6	1.0	2.5	24.6	16	26	3548	76	742	93.9	94.3	93.9	0.64	0.75	0.81	34.3
500	680	400F	6448	5.1	0.9	2.2	25.6	16	26	3546	76	740	94.2	94.4	93.8	0.67	0.77	0.82	37.5
560	750	450C	7179	6.6	1.2	2.7	44.9	10	16	4383	84	745	93.9	94.5	94.4	0.66	0.77	0.82	41.9
630	850	450C	8084	6.0	1.0	2.4	44.9	10	16	4383	84	744	94.2	94.7	94.4	0.69	0.79	0.83	46.3
710	970	450C	9107	6.3	1.1	2.5	50.2	10	16	4611	84	745	94.4	94.9	94.7	0.68	0.78	0.83	52.3
800	1100	450C	10265	5.9	1.0	2.3	55.5	10	17	4828	84	744	94.7	95.1	94.8	0.72	0.81	0.84	57.7
900	1250	450C	11552	5.8	1.0	2.2	60.8	12	19	5059	84	744	95.0	95.3	95.0	0.74	0.82	0.85	64.2
1000	1350	500C	12827	5.7	0.9	2.2	79.2	10	16	5720	85	744	95.3	95.6	95.3	0.71	0.80	0.83	73.0
1120	1515	500C	14357	6.2	1.0	2.4	95.4	11	17	6303	85	745	95.4	95.8	95.6	0.71	0.80	0.83	81.4
1250	1700	500C	16025	6.1	1.0	2.4	107.5	11	18	6739	85	745	95.6	95.9	95.7	0.73	0.81	0.84	90.0
1400	1900	500C	17936	6.7	1.1	2.6	111.6	10	16	6897	85	745	95.5	95.9	95.8	0.68	0.78	0.82	103.2
1600	2200	500C	20519	5.9	1.0	2.3	111.6	12	19	6930	85	745	95.9	96.2	95.9	0.71	0.80	0.83	116.1
1800	2500	560C	23045	7.0	1.1	2.9	160.9	7	11	7671	85	746	95.5	96.0	96.0	0.67	0.78	0.83	130.7
2000	2700	560C	25615	6.6	1.0	2.7	181.1	7	12	8191	85	746	95.8	96.2	96.1	0.72	0.81	0.85	141.5
2250	3000	560C	28821	6.4	1.0	2.6	194.5	8	12	8548	85	746	96.0	96.3	96.2	0.73	0.82	0.85	158.5
2500	3380	560C	32027	6.3	0.9	2.6	214.7	8	13	9081	85	745	96.1	96.4	96.3	0.74	0.83	0.86	174.9
2650	3600	560C	33932	6.8	1.0	2.8	228.1	9	14	9477	85	746	96.1	96.5	96.4	0.71	0.81	0.85	187.3
10极																			
500	680	450C	8036	5.0	0.9	2.1	57.3	13	21	4881	84	594	93.8	94.2	93.7	0.65	0.75	0.80	38.6
560	750	450C	9003	4.8	0.8	2.0	62.5	15	24	5111	84	594	94.2	94.4	94.0	0.66	0.76	0.80	42.8
630	850	450C	10126	4.9	0.9	2.0	65.2	14	22	5224	84	594	94.2	94.5	94.1	0.65	0.75	0.80	48.4
710	970	500C	11419	5.4	1.1	2.2	78.2	13	21	5770	85	594	94.4	94.8	94.4	0.67	0.77	0.81	53.4
800	1100	500C	12871	5.3	1.0	2.1	86.3	14	22	6061	85	594	94.7	94.9	94.5	0.69	0.78	0.82	59.5
900	1250	500C	14487	5.0	1.0	2.0	98.3	16	25	6495	85	593	95.0	95.1	94.6	0.71	0.80	0.83	66.2
1000	1350	500C	16088	5.2	1.0	2.1	106.4	14	23	6779	85	594	95.0	95.2	94.8	0.70	0.79	0.83	73.7
1120	1515	560C	17937	5.6	0.8	2.4	149.0	9	14	7301	85	596	95.5	95.9	95.8	0.64	0.75	0.80	84.0
1250	1700	560C	20018	5.7	0.8	2.4	169.3	9	14	7820	85	596	95.6	96.0	95.9	0.65	0.76	0.81	93.0
1400	1900	560C	22418	5.7	0.8	2.4	196.4	10	16	8536	85	596	95.8	96.2	96.1	0.66	0.76	0.81	103.5
1600	2200	560C	25622	5.7	0.7	2.4	216.7	9	15	9039	85	596	95.9	96.3	96.1	0.67	0.77	0.82	117.6
1800	2500	560C	28828	5.6	0.7	2.4	237.0	12	19	9617	85	596	96.2	96.5	96.4	0.68	0.78	0.82	131.2
12极																			
850	1175	500C	16414	4.3	0.8	1.8	119.6	29	46	7292	85	495	94.7	95.0	94.6	0.61	0.71	0.76	68.5
900	1250	560C	17356	4.8	0.9	2.1	153.9	13	21	7411	85	495	94.6	94.8	94.5	0.61	0.72	0.78	70.9
1000	1350	560C	19255	5.4	1.0	2.4	180.7	11	18	8089	85	496	94.4	94.9	94.8	0.56	0.68	0.75	81.2
1120	1515	560C	21571	5.3	1.0	2.4	194.1	11	18	8428	85	496	94.6	95.0	94.8	0.57	0.69	0.76	89.9
1250	1700	560C	24078	5.3	1.0	2.3	207.6	11	18	8779	85	496	94.7	95.2	94.9	0.58	0.70	0.76	100.0
1400	1900	560C	26974	5.1	0.9	2.3	227.7	12	19	9301	85	496	94.9	95.3	95.0	0.59	0.71	0.77	110.7

机械数据

W60 / IC01 - WP-I / 球轴承 - IP23



机座	极数	尺寸													
		A	B	K	C	AB	BB	L ₁	H	HD	HA	AA	K1	AC	AD ₂
315F	2	508	900	35	216	660	1150	1495	315	1175	39.5	130	35	886	783
315F	4/6/8	508	900	35	216	660	1150	1525	315	1175	39.5	130	35	886	783
355G	2	610	1000	35	254	771	1308	1654	3						

电气数据

W60 / IC01 - ODP / 50 Hz / 380 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转扭矩 T _i /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	904	5.5	1.1	2.2	1.6	15	24	1474	88	2959	94.8	95.1	94.8	0.80	0.87	0.89	503.7
315	430	315F	1019	4.9	1.0	2.0	1.6	15	24	1474	88	2953	95.0	95.1	94.6	0.82	0.88	0.90	564.8
355	480	315F	1151	4.2	0.8	1.6	1.8	17	28	1549	88	2944	95.3	95.1	94.3	0.90	0.90	0.91	628.7
400	550	315F	1295	4.7	0.9	1.9	1.9	14	22	1610	88	2950	95.7	95.5	94.8	0.89	0.90	0.91	704.5
450	610	315F	1453	5.6	1.1	2.2	2.1	11	17	1685	88	2957	96.0	95.9	95.4	0.87	0.90	0.91	787.8
500	680	355G	1610	5.8	0.9	2.1	3.4	15	24	2294	90	2966	95.8	95.7	95.2	0.89	0.90	0.91	876.7
560	750	355G	1805	5.6	0.9	1.9	3.7	15	23	2363	90	2963	95.9	95.8	95.1	0.90	0.90	0.91	982.9
630	850	355G	2030	5.6	0.9	2.0	4.0	14	22	2476	90	2964	96.2	96.1	95.5	0.90	0.90	0.91	1101.5
710	970	400F	2284	5.3	0.7	1.9	6.1	17	28	3057	90	2969	96.4	96.2	95.6	0.89	0.90	0.91	1239.5
800	1100	400F	2580	4.4	0.6	1.6	6.9	20	32	3271	90	2961	96.6	96.1	95.3	0.90	0.90	0.91	1401.7
900	1250	400F	2895	5.5	0.7	2.0	7.3	15	24	3378	90	2969	96.8	96.6	96.0	0.90	0.90	0.91	1565.6
1000	1350	400F	3219	5.3	0.7	1.9	7.7	14	23	3488	90	2967	96.9	96.5	95.9	0.90	0.90	0.91	1741.2
4 极																			
280	380	315F	1812	4.5	0.8	1.8	3.0	24	36	1603	82	1476	94.9	95.0	94.5	0.88	0.90	0.91	495.0
315	430	315F	2038	4.8	0.8	1.9	3.2	26	32	1677	82	1476	95.3	95.4	94.9	0.88	0.90	0.91	554.4
355	480	315F	2295	5.0	0.9	2.0	3.6	19	29	1735	82	1477	95.5	95.5	95.0	0.87	0.90	0.91	624.0
400	550	315F	2583	5.6	1.0	2.2	3.8	16	24	1801	82	1479	95.8	95.8	95.4	0.85	0.90	0.91	700.0
450	610	315F	2900	6.5	1.2	2.6	4.1	14	19	1881	82	1482	96.0	96.2	95.9	0.81	0.88	0.90	791.2
450	610	355G	2898	5.6	0.9	2.1	6.2	23	26	2457	85	1483	95.6	95.9	95.7	0.85	0.89	0.90	790.5
500	680	355G	3226	5.0	0.8	1.9	6.7	23	29	2545	85	1480	95.9	96.0	95.6	0.87	0.90	0.91	875.6
560	750	355G	3623	4.1	0.6	1.5	7.1	26	32	2622	85	1476	96.0	95.9	95.2	0.89	0.90	0.90	990.9
630	850	355G	4062	5.2	0.8	1.9	7.6	19	24	2714	85	1481	96.3	96.3	95.9	0.87	0.90	0.91	1099.2
710	970	400F	4578	4.9	0.7	1.8	13.4	23	32	3423	85	1481	96.7	96.5	96.0	0.90	0.90	0.91	1234.4
800	1100	400F	5155	5.1	0.8	1.9	14.3	21	28	3541	85	1482	96.9	96.7	96.3	0.89	0.90	0.91	1387.7
900	1250	400F	5791	5.7	0.9	2.1	15.0	17	23	3632	85	1484	97.0	96.9	96.5	0.88	0.90	0.91	1557.5

电气数据

W60 / IC01 - ODP / 50 Hz / 3300 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _n	堵转扭矩 T _i /T _n	最大扭矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	901	5.7	0.9	2.2	1.7	15	25	1485	88	2967	93.5	94.0	93.7	0.81	0.87	0.89	58.7
315	430	315F	1013	6.1	1.0	2.4	1.7	13	21	1487	88	2970	94.6	94.9	94.5	0.79	0.86	0.89	65.6
355	480	315F	1141	6.2	1.1	2.6	1.7	11	17	1490	88	2970	93.5	94.2	94.0	0.62	0.74	0.80	82.5
400	550	315F	1287	6.1	1.0	2.4	2.0	11	18	1566	88	2969	94.3	94.7	94.4	0.75	0.84	0.87	85.0
450	610	315F	1449	5.9	1.0	2.3	2.1	11	18	1627	88	2966	94.7	94.9	94.5	0.80	0.87	0.89	93.6
500	680	315F	1610	5.7	0.9	2.2	2.3	11	18	1702	88	2965	95.1	95.1	94.6	0.84	0.89	0.91	101.9
630	850	355G	2028	5.4	0.9	2.2	3.5	11	17	2414	90	2966	95.7	95.8	95.4	0.84	0.89	0.90	127.9
710	970	355G	2287	5.5	0.9	2.1	3.8	10	16	2473	90	2965	95.8	95.8	95.3	0.87	0.90	0.91	143.2
800	1100	400F	2577	5.2	0.8	2.0	5.7	10	14	2921	90	2965	95.6	95.7	95.3	0.83	0.88	0.89	164.2
900	1250	400F	2903	4.8	0.8	1.8	6.1	10	15	3030	90	2961	95.9	95.8	95.3	0.86	0.90	0.90	182.7
1000	1350	400F	3221	4.8	0.8	1.9	6.0	10	16	3048	90	2965	96.1	96.1	95.6	0.84	0.89	0.90	203.5
1120	1515	400F	3601	5.8	1.0	2.3	7.4	8	13	3386	90	2970	96.3	96.4	96.1	0.85	0.90	0.91	224.2
1250	1700	400F	4018	6.0	1.0	2.5	7.8	7	12	3490	90	2971	96.4	96.5	96.2	0.83	0.89	0.91	250.3
4 极																			
280	380	315F	1810	4.7	0.8	2.0	2.5	22	30	1470	82	1477	95.0	95.1	94.6	0.79	0.86	0.88	59.0
315	430	315F	2038	4.6	0.8	2.0	2.7	24	28	1537	82	1476	95.3	95.3	94.8	0.80	0.86	0.88	66.1
355	480	315F	2297	4.5	0.8	1.9	3.0	25	28	1612	82	1476	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	73.8
400	550	315F	2590	4.8	0.8	2.1	3.1	19	19	1614	82	1475	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.88	83.6
450	610	315F	2919	4.0	0.7	1.7	3.2	24	27	1674	82	1472	95.8	95.5	94.7	0.85	0.88	0.89	93.5
500	680	315F	3233	5.3	1.0	2.3	3.6	15	16	1746	82	1477	95.7	95.8	95.3	0.77	0.85	0.88	104.8
560	750	355G	3611	5.2	0.9	2.2	5.5	13	19	2394	85	1481	95.4	95.5	95.1	0.78	0.85	0.87	117.9
630	850	355G	4062	5.3	0.9	2.2	6.0	12	17	2474	85	1481	95.6	95.7	95.2	0.79	0.85	0.88	131.8
710	970	355G	4575	5.7	1.0	2.4	7.0	11	16	2648	85	1482	95.7	95.9	95.5	0.78	0.85	0.88	148.3
800	1100	355G	5155	5.8	1.0	2.4	7.5	10	15	2732	85	1482	95.9	96.0	95.6	0.77	0.84	0.87	167.6
900	1250	400F	5791	5.1	0.7	2.3	11.9	16	22	3267	85	1484	96.1	96.2	95.8	0.80	0.86	0.89	185.6
1000	1350	400F	6435	5.1	0.7	2.2	13.4	15	22	3498	85	1484	96.2	96.3	96.0	0.81	0.87	0.89	204.3
1120	1515	400F	7207	5.1	0.7	2.3	14.2	14	20	3611	85	1484	96.3	96.4	96.1	0.81	0.87	0.89	229.2
1250	1700	400F	8033	5.3	0.8	2.2	14.8	15	21	3685	85	1486	96.5	96.5	96.2	0.79	0.85	0.88	258.7
6 极																			
355	480	355G	3442	5.3	1.0	2.3	8.3	15	22	2444	78	985	94.4	94.7	94.4	0.66	0.77	0.81	81.1
400	550	355G	3882	5.0	0.9	2.1	8.9	16	22	2520	78	984	94.6	94.8	94.4	0.69	0.78	0.82	90.3
450	610	355G	4367	5.0	0.9	2.1	10.2	16	22	2691	78	984	94.8	95.0	94.5	0.69	0.79	0.82	101.0
500	680	355G	4847	5.2	1.0	2.3	10.2	13	19	2701	78	985	94.9	95.1	94.7	0.66	0.77	0.81	113.7
560	750	355G	5418	5.3	1.0	2.3	10.1	15	22	2811	78	987	95.1	95.4	95.0	0.66	0.77	0.81	127.0
630	850	400F	6083	6.2	1.1	2.7	16.4	11	15	3210	78	989	95.4	95.7	95.4	0.65	0.76	0.82	141.5
710	970	400F	6855	6.0	1.0	2.7	17.4	11	16	3298	78	989	95.8	96.2	96.1	0.65	0.76	0.81	159.0
800	1100	400F	7740	5.1	0.8	2.2	18.6	13	19	3411	78	987	96.1	96.3	96.0	0.73	0.81	0.85	171.8
900	1250	400F	8708	5.2	0.8	2.3	19.7	12	16	3510	78	987	96.2	96.3	96.0	0.71	0.80	0.84	194.9
1000	1350	400F	9665	5.6	0.9	2.5	20.9	10	14	3622	78	988	96.2	96.4	96.1	0.68	0.78	0.83	219.3
8 极																			
250	340	355G	3226	5.0	1.0	2.1	10.8	31	44	2361	77	740	93.6	94.1	93.8	0.64	0.74	0.79	59.1
280	380	355G	3608	5.2	1.1	2.2	11.6	27	39	2422	77	741	93.6	94.2	93.9	0.61	0.72	0.77	67.5
315	430	355G	4059	5.6	1.2	2.5	12.5	23	33	2506	77	741	93.7	94.3	94.1	0.57	0.69	0.75	77.8
355	480	355G	4581																

电气数据

W60 / IC01 - ODP / 50 Hz / 6000 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
280	380	315F	902	5.0	0.9	1.9	1.7	15	24	1477	88	2963	93.4	93.7	93.3	0.84	0.89	0.90	32.1
315	430	315F	1016	5.0	0.8	1.9	1.7	10	16	1463	88	2962	93.5	93.7	93.1	0.83	0.88	0.89	36.5
355	480	315F	1144	5.0	0.8	1.9	2.0	10	16	1541	88	2962	94.0	94.1	93.4	0.86	0.90	0.90	40.4
400	550	315F	1286	6.3	1.1	2.6	1.7	8	12	1490	88	2971	93.2	93.9	93.7	0.63	0.75	0.81	50.5
450	610	315F	1451	5.0	0.8	1.9	2.0	9	14	1548	88	2961	94.5	94.4	93.7	0.83	0.88	0.89	51.7
500	680	315F	1611	5.4	0.9	2.1	2.1	8	12	1607	88	2964	94.7	94.7	94.1	0.80	0.87	0.89	57.6
560	750	355G	1804	5.1	0.8	2.1	3.2	13	20	2303	90	2965	95.4	95.5	95.1	0.85	0.89	0.90	62.7
630	850	355G	2028	5.5	0.9	2.2	3.5	11	17	2384	90	2967	95.6	95.7	95.3	0.85	0.89	0.91	70.1
710	970	355G	2287	5.5	0.8	2.0	4.1	11	16	2542	90	2965	95.8	95.8	95.2	0.88	0.90	0.91	78.8
800	1100	400F	2574	4.9	0.8	2.0	5.6	12	20	2942	90	2968	95.6	95.8	95.4	0.83	0.88	0.90	90.0
900	1250	400F	2896	5.1	0.8	2.1	6.0	11	17	3036	90	2968	95.8	95.9	95.6	0.82	0.88	0.89	101.3
1000	1350	400F	3217	5.2	0.8	2.1	6.5	10	16	3168	90	2968	96.0	96.1	95.8	0.84	0.89	0.90	111.1
1120	1515	400F	3600	5.9	1.0	2.4	7.4	8	13	3373	90	2971	96.2	96.3	96.0	0.83	0.89	0.91	124.0
1250	1700	400F	4023	5.6	1.0	2.3	7.6	7	10	3363	90	2967	96.3	96.3	95.9	0.82	0.88	0.90	139.3
4 极																			
250	340	315F	1616	4.6	0.8	2.0	2.1	18	28	1412	82	1477	94.4	94.6	94.0	0.75	0.83	0.86	29.7
280	380	315F	1812	4.4	0.7	1.9	2.5	16	26	1476	82	1476	94.7	94.7	94.0	0.81	0.86	0.88	32.5
315	430	315F	2038	4.5	0.7	1.9	2.5	17	27	1492	82	1476	94.9	94.9	94.3	0.78	0.85	0.87	37.0
355	480	315F	2295	4.8	0.8	2.1	2.7	15	24	1550	82	1477	95.1	95.1	94.6	0.76	0.84	0.87	41.7
400	550	315F	2584	4.9	0.8	2.1	3.0	15	23	1625	82	1478	95.4	95.4	94.9	0.79	0.85	0.88	46.2
450	610	315F	2909	5.1	0.9	2.2	3.7	15	19	1757	82	1477	95.5	95.5	95.0	0.80	0.86	0.89	51.4
500	680	355G	3228	4.8	0.8	2.0	5.6	16	23	2379	85	1479	95.1	95.2	94.7	0.82	0.87	0.88	57.5
560	750	355G	3616	4.9	0.8	2.0	6.1	15	21	2462	85	1479	95.3	95.3	94.8	0.82	0.87	0.89	64.1
630	850	355G	4068	4.8	0.8	2.0	6.5	14	20	2544	85	1479	95.5	95.5	94.9	0.82	0.87	0.89	72.0
710	970	355G	4575	5.6	0.9	2.3	7.0	12	17	2622	85	1482	95.6	95.7	95.3	0.78	0.86	0.88	81.5
800	1100	400F	5141	5.7	0.8	2.5	11.9	16	22	3232	85	1486	95.8	96.0	95.8	0.77	0.85	0.88	91.5
900	1250	400F	5787	5.5	0.8	2.4	12.6	15	21	3307	85	1485	95.9	96.0	95.7	0.79	0.86	0.88	102.3
1000	1350	400F	6426	5.9	0.9	2.6	13.4	13	19	3420	85	1486	96.0	96.2	95.9	0.76	0.84	0.88	114.4
1120	1515	400F	7212	5.0	0.7	2.2	14.3	15	21	3528	85	1483	96.2	96.2	95.8	0.82	0.88	0.89	125.8
6 极																			
355	480	355G	3445	4.9	0.9	2.1	9.1	19	27	2607	78	984	94.3	94.6	94.1	0.71	0.80	0.83	43.7
400	550	355G	3882	5.0	0.9	2.2	9.2	16	23	2618	78	984	94.5	94.7	94.2	0.69	0.79	0.82	49.5
450	610	355G	4367	4.9	0.9	2.1	9.6	16	22	2684	78	984	94.6	94.8	94.3	0.70	0.79	0.83	55.7
500	680	355G	4852	4.8	0.8	2.0	9.9	16	22	2667	78	984	94.9	94.9	94.4	0.70	0.79	0.83	61.7
560	750	355G	5435	4.9	0.9	2.1	10.8	13	19	2764	78	984	95.0	95.0	94.5	0.69	0.78	0.82	69.3
630	850	400F	6095	4.8	0.7	2.1	16.4	16	22	3184	78	987	95.3	95.4	95.0	0.73	0.82	0.85	75.2
710	970	400F	6876	4.9	0.8	2.2	17.4	14	20	3282	78	986	95.5	95.5	95.1	0.72	0.81	0.85	84.9
800	1100	400F	7740	5.0	0.8	2.2	18.6	13	19	3393	78	987	95.6	95.6	95.2	0.72	0.81	0.84	95.9
900	1250	400F	8708	5.1	0.8	2.3	19.8	12	17	3499	78	987	95.9	96.1	95.9	0.70	0.80	0.84	107.9
8 极																			
250	340	355G	3222	5.1	1.0	2.1	11.3	21	34	2379	77	741	93.3	93.7	93.4	0.62	0.73	0.78	32.8
280	380	355G	3613	5.0	0.9	2.0	12.2	21	34	2462	77	740	93.6	93.9	93.5	0.64	0.75	0.79	36.3
315	430	355G	4065	4.9	0.9	2.0	13.0	25	40	2551	77	740	94.0	94.2	93.8	0.65	0.75	0.79	40.7
355	480	355G	4581	5.1	1.0	2.1	13.9	26	39	2636	77	740	93.9	94.3	93.9	0.63	0.74	0.79	46.1
400	550	355G	5169	4.6	0.9	1.9	13.9	26	39	2636	77	739	94.2	94.4	93.8	0.67	0.76	0.80	51.3
450	610	400F	5807	5.1	0.9	2.2	21.8	22	35	3131	77	740	94.6	94.7	94.2	0.68	0.78	0.82	55.8
500	680	400F	6452	5.1	0.9	2.3	23.1	21	32	3225	77	740	94.7	94.8	94.4	0.67	0.77	0.82	62.3
560	750	400F	7226	5.3	1.0	2.3	24.7	20	29	3336	77	740	94.8	95.0	94.5	0.66	0.77	0.81	70.0
630	850	400F	8119	5.4	1.0	2.4	26.3	18	26	3442	77	741	94.9	95.1	94.7	0.64	0.75	0.80	79.8

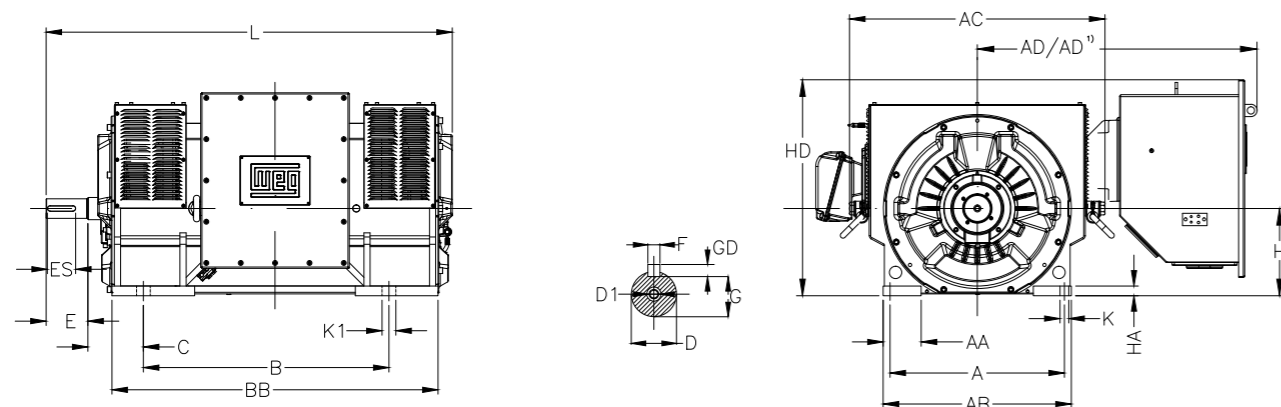
电气数据

W60 / IC01 - ODP / 50 Hz / 10000 V - IP23

功率		机座	满载扭矩 (Nm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	额定转速 (rpm)	效率			功率因素			满载电流 I _n (A)
kW	HP							热态	冷态				50%	75%	100%	50%	75%	100%	
2 极																			
315	430	355G	1011	6.3	1.0	2.5	2.9	16	26	2151	90	2974	93.7	94.4	94.2	0.82	0.88	0.90	21.4
355	480	355G	1141	5.8	1.0	2.3	3.2	15	24	2221	90	2971	94.1	94.4	94.1	0.85	0.90	0.91	24.0
400	550	355G	1285	6.1	1.0	2.4	3.2	14	23	2229	90	2972	94.5	94.9	94.6	0.83	0.89	0.90	27.0
450	610	355G	1448	5.4	0.9	2.1	3.2	14	23	2229	90	2968	94.7	94.9	94.5	0.85	0.90	0.91	30.3
500	680	355G	1609	5.3	0.8	2.0	3.2	12	19	2224	90	2967	94.9	95.0	94.4	0.85	0.89	0.90	33.8
560	750	355G	1802	5.5	0.9	2.0	3.5	11	18	2318	90	2967	95.2	95.2	94.7	0.86	0.90	0.91	37.5
630	850	355G	2027	5.7	0.9	2.1	3.8	10	17	2397	90	2968	95.4	95.4	94.9	0.86	0.90	0.91	42.1
710	970	400F	2281	5.6	0.9	2.3	6.0	13	21	2960	90	2973	95.1	95.4	95.2	0.82	0.88	0.90	48.1
800	1100	400F	2571	5.5	0.9	2.2	6.5	12	20	3074	90	2971	95.4	95.6	95.3	0.85	0.89	0.90	53.6
900	1250	400F	2892	5.8	0.9	2.3	6.9	11	17	3156	90	2972	95.6	95.8	95.4	0.83	0.89	0.90	60.4
1000	1350	400F	3215	5.5	0.8	2.1	7.4	10	16	3284	90	2970	95.8	95.9	95.5	0.85	0.89	0.90	66.9
4 极																			
355	480	355G	2284	6.1	1.0	2.5	5.5	17	28	2309	85	1484	94.1	94.5	94.3	0.77	0.85	0.88	24.8
400	550	355G	2575	5.7	1.0	2.3	5.5	15	24	2302	85	1483	94.4	94.7	94.4	0.78	0.85	0.88	27.9
450	610	355G	2897	5.7	0.9	2.3	5.5	15	24	2312	85	1483	94.5	94.8	94.4	0.76	0.84	0.87	31.5
500	680	355G	3219	5.7	0.9	2.3	6.0	14	23	2407	85	1483	94.8	95.0	94.6	0.78	0.85	0.88	34.8
560	750	355G	3612	5.1	0.9	2.1	6.1	15	24	2474	85	1481	95.1	95.1	94.5	0.81	0.87	0.89	38.5
630	850	355G	4058	5.7	1.0	2.3	6.1	11	18	2490	85	1482	95.1	95.2	94.8	0.76	0.84	0.87	44.1
710	970	400F	4558	6.1	0.9	2.7	11.9	13	21	3141	85	1487	95.2	95.5	95.3	0.76	0.84	0.88	49.1
800	1100	400F	5139	5.9	0.8	2.6	12.6	13											

机械数据

W60 / IC01 - ODP / 球轴承 - IP23



机座	极数	尺寸													
		A	B	K	C	AB	BB	L ₁	H	HD	HA	AA	K1	AC	AD ₂
315F	2	508	900	35	216	660	1150	1495	315	1175	39.5	130	35	886	783
315F	4/6/8	508	900	35	216	660	1150	1525	315	1175	39.5	130	35	886	783
355G	2	610	1000	35	254	771	1308	1654	355	890	39.5	170	35	1098	1107
355G	4/6/8	610	1000	35	254	771	1308	1694	355	890	39.5	170	35	1098	1107
400F	2	800	1250	35	280	866	1508	1911	400	960	39.5	170	35	1178	1187
400F	4/6/8	800	1250	35	280	866	1508	1991	400	960	39.5	170	35	1178	1187

机座	极数	轴伸尺寸						球轴承		滚柱轴承		尺寸 AD ¹				
		E	ES	D	G	GD	F	d1	DE	NDE	DE	NDE	690V	5kV	6kV	10kV
315F	2	140	125	80	76	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	783	783	783	-
315F	4/6/8	170	140	90	81	14	25	M24x3.0	6220	6218	NU220	-	783	783	783	-
355G	2	170	140	85	76	14	22	M20x2.5	6218	6218	-	-	952	952	945	1107
355G	4/6/8	210	170	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6218	NU224	-	952	952	945	1107
400F	2	170	140	95	86	14	25	M24x3.0	6220	6220	-	-	952	952	945	1187
400F	4/6/8	250	200	130	119	18	32	M24x3.0	6228	6220	NU228	-	952	952	945	1187

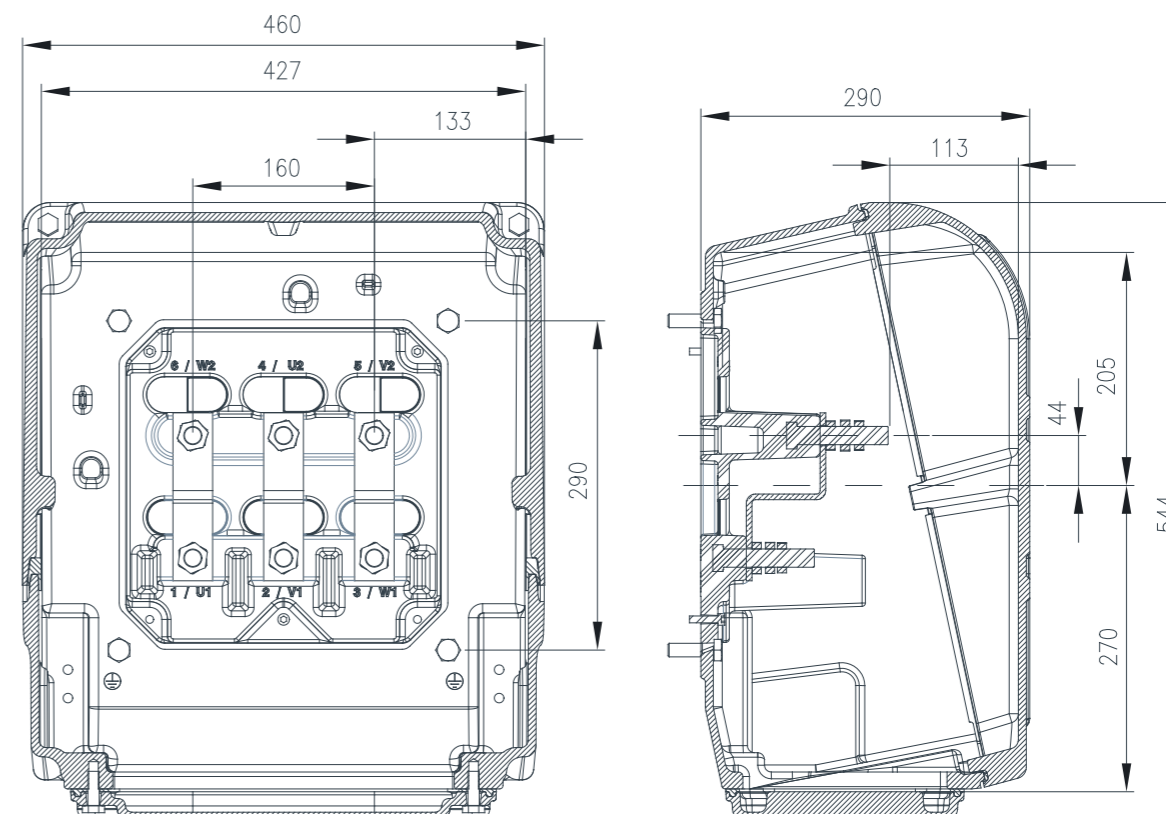
注意:
 - L₁ 电机不带接线盒
 - L₂ 电机带接线盒
 - AD₂ 为 10kV 接线盒尺寸 (315F 机座 6.6kV)

15. 接线盒

接线盒可以选用与机壳和端盖相同的材质铸铁 FC-200, 也可以选用钢板材质。外形尺寸及技术参数如下所示。

15.1 铸铁接线盒

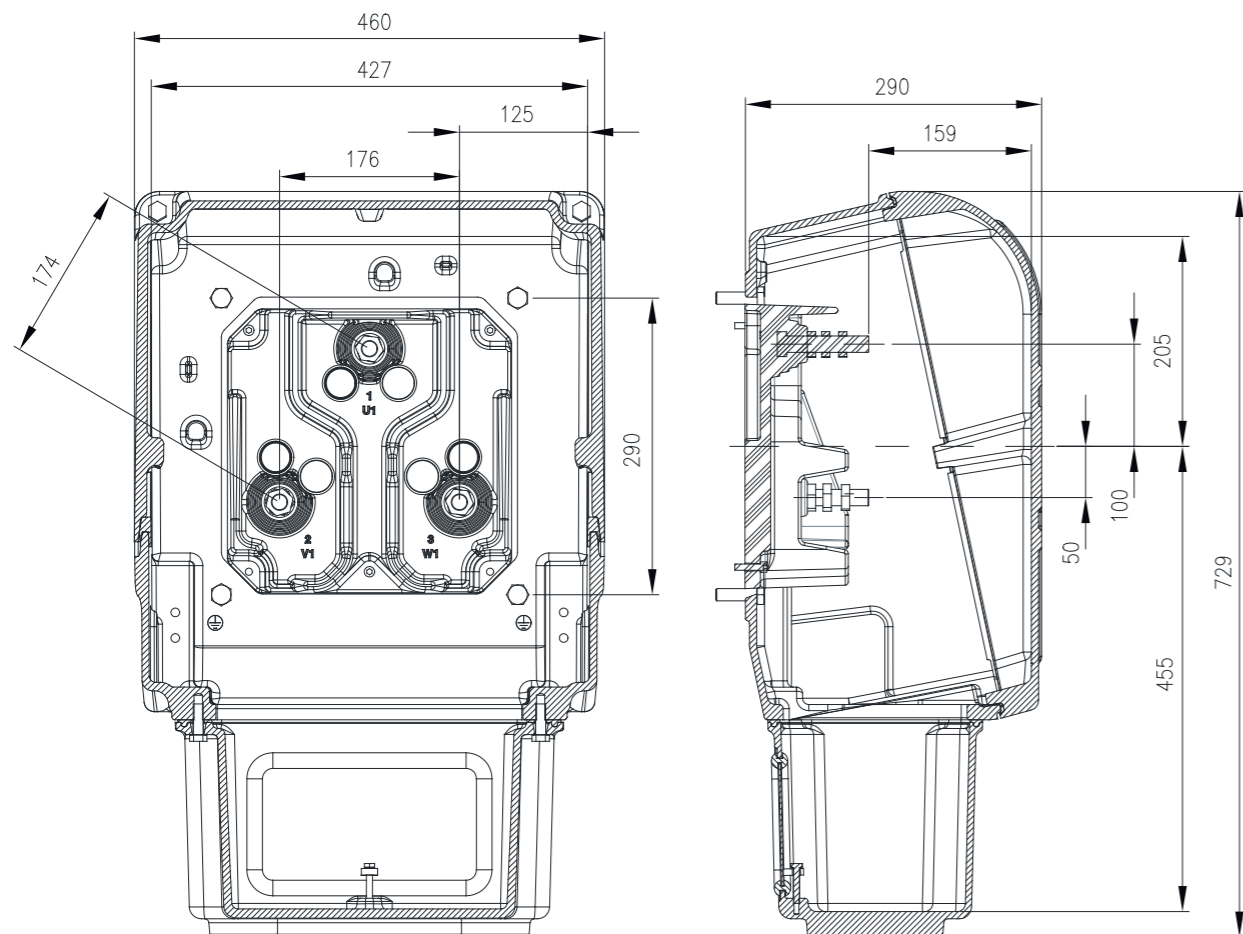
15.1.1 铸铁接线盒 01



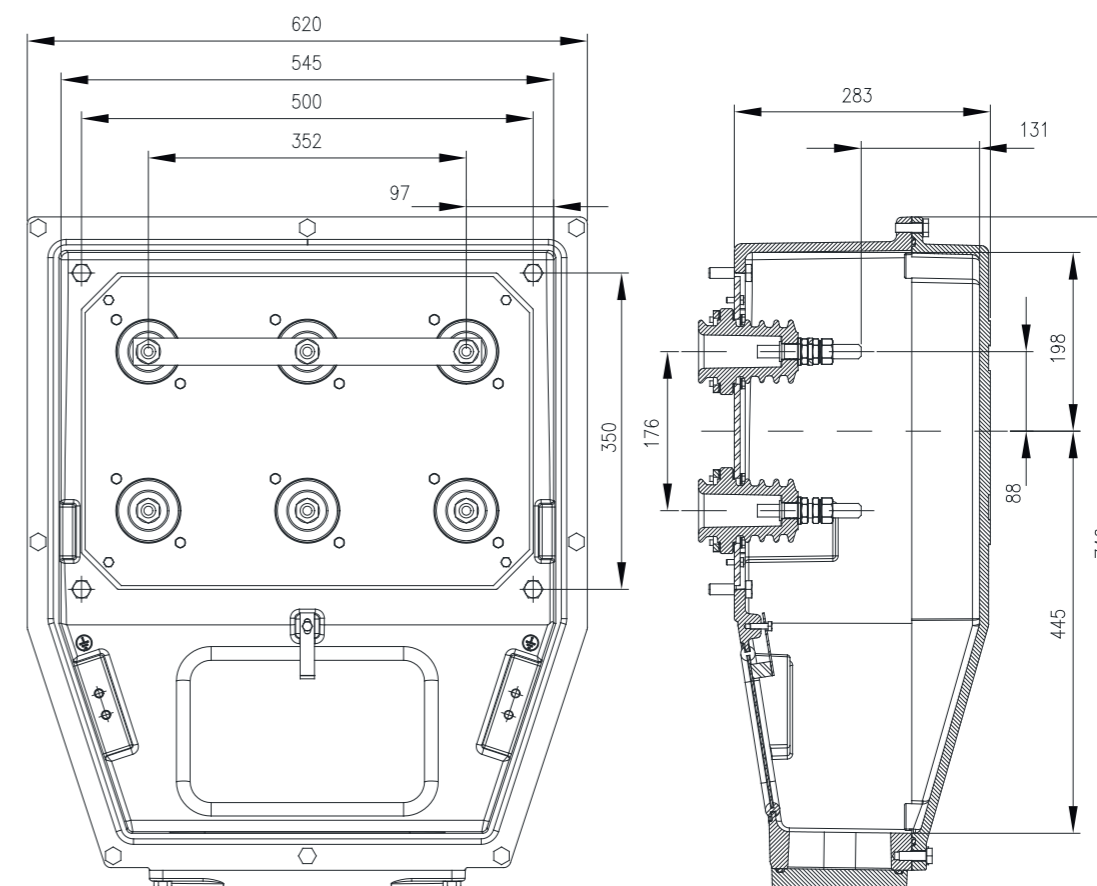
技术数据	
额定电压	690V
最大引线数量	每相1个
穿线板	类型01
内部体积	51立方分米
连接螺栓	M16 x 2
接线端子的拧紧力矩	30 Nm
接地端子	内部
大概重量	75 kg
防护等级	IP66
一般数据	
接线盒最小厚度	7 mm
可90°方向旋转	是



15.1.2 铸铁接线盒02



15.1.3 铸铁接线盒05



技术数据	
额定电压	6000V
最大引线数量	每相1个
穿线板	类型02
内部体积	64.7 dm ³
连接螺栓	M16 x 2
接线端子的拧紧力矩	30 Nm
接地端子	内部
大概重量	75 kg
防护等级	IP66
一般数据	
接线盒最小厚度	7 mm
可90°方向旋转	是
接线盒背部配备有短路情况下的泄压装置	




技术数据	
额定电压	6600V
最大引线数量	每相2个
穿线板	类型03
内部体积	81.2 dm ³
连接螺栓	M16 x 2
接线端子的拧紧力矩	30 Nm
接地端子	内部
大概重量	120 kg
防护等级	IP66
一般数据	
接线盒最小厚度	8 mm
可90°方向旋转	是
接线盒背部配备有短路情况下的泄压装置	

全球存在与了解您的需求一样至关重要。

全球存在

在全球范围内拥有超过 33,000 名员工, WEG 是世界上最大的电机, 电气设备和系统制造商之一。得益于专业知识和对市场的深刻理解, 我们持续不断地拓展我们的产品线和服务。我们创建了从创新产品到完善售后服务的综合定制解决方案。

WEG 的专业知识确保我们的 **W60** 三相异步电机 成为您的应用和业务上安全, 高效和可靠的不二选择。

-  可用性 立足于全球的服务网络
-  合作伙伴关系 根据您的需求量量身定制解决方案
-  竞争优势 源自科技与创新的完美契合



服务



我们的服务涵盖了广泛范围, 主要突出在 WEG 的业务领域: 电机, 能源和自动化, 以下是最为常见的一些服务项目。

检查、试验和技术分析:

我们有能力提供所有的检查、试验和技术分析。我们要强调以下几点:

- 世界各地零配件的生产与运输;
- 现场或发回工厂的应用诊断;
- 关于节能最佳、可靠和高效解决方案的技术建议。



	产品		工作环境	
	自动化	电机	返厂	现场
一般修理和彻底检查	X	X	X	X
产品修理, 包括更换零件	X	X	X	X
调试和启动	X	X		X
电机修理 (防爆和安全区域)		X	X	X
检查或更换滑动轴承或普通轴承		X	X	X
滑动轴承瓦片的修复		X	X	X
高、中、低压电机线圈修复		X	X	
定子或转子铁心更换		X	X	
碳刷和刷架更换		X	X	X
轴的完全更换或修复, 以及完整的转子		X	X	
转子动平衡 (最高转速1600转 20T)		X	X	
现场动平衡		X		X
对中服务		X		X
喷漆及油漆修复 (标准和特殊油漆计划)		X	X	X
检查、试验和技术分析	X	X	X	X
能效研究	X	X		X
产品维护保养培训	X	X		X

自动化

- 应用改进及技术评估分析, 帮助客户选择最合适的设备, 寻求效率高率应用程序以及优化
- 制造、安装、修改、调试和维护电气控制装置
- 技术支持变频器和软起动器的参数设置
- 变速驱动器应用程序的调试和启动
- WEG 的产品培训



电机

- 电机的调试和启动
- 电机与设备的对中服务
- 振动分析与故障诊断
- 电机及零部件的尺寸校核
- 电机维修保养
- 电机机械和电气翻新:
 - 更换轴承/滑环轴承
 - 滑环轴承的恢复
 - 电机 (定子/转子) 线圈绕线-低、中、高压 (电压高达11KV)
 - 修复 / 翻新 / 更换备件
 - 更换转子轴
 - 维修和更换附件, 温度传感器和防冷凝加热器及其他辅助设备
- 在工厂到1600 rpm平衡 (20T, Ø 最大 4640 mm)
- 现场动平衡
- 电动机对新工况的改造 (IP防护等级, 冷却系统, 辅助装置, 安装形式, 接线盒, 负荷)
- 油漆涂装修复
- 对客户培训电动机相关知识
- 电机修理 (防爆和安全)
- 电机的能源分析与效率



客户服务部 | CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT

江苏南通经济技术开发区新开南路128号 | 128#, Xinkai South Road, Nantong Economic & Technological Development Area, Nantong, Jiangsu, China
 电话 Phone: +86 513 8592 0153 传真 Fax: +86 513 8592 3262 电子邮件 Email: service-cn@weg.net

For WEG's worldwide
operations visit our website




www.weg.net



 +86 513 8598 9333

 info-cn@weg.net

 万高(南通)电机制造有限公司
江苏省南通市经济技术开发区新开南路128号