

工业电机
商用和家用电器
自动化
数字 & 系统
能源
输配电
涂料

WA60

三相异步滑环电机

技术样本



Driving efficiency and sustainability



模块化滑环电机 WA60

适用于重负载惯性的工业领域

滑环电机是高启动转矩和低启动电流工况下的工业应用场合理想的解决方案。滑环电机尤其适合重负载惯性的应用，如采矿业、水泥厂等电网条件较为薄弱的细分领域。

WEG公司的滑环电机将设备启动时的机械应力降至最低，从而延长客户负载设备的使用寿命。滑环电机能在整个速度域范围内提供最大限度的可用性和高扭矩。

滑环电机广泛应用于采矿、水泥和冶金工业的磨机、破碎机、风机和输送机。此外，滑环电机还可以为污水处理的泵以及石油化工行业中安全区域的泵、压缩机和搅拌机提供可靠的解决方案。

WA60型号的滑环电机继承了M-mining产品线的设计，这种设计是专门开发了机电特性的，具有耐久性、长寿命运行、坚固耐用和高效的优势。WA60滑环电机可提供中心高355mm到630mm的机座，并采用IC611/IP55为标准的冷却方式和防护等级。

WA60电机为钢板焊接机壳，滑环单元可配备永久接触式碳刷，即固定刷，或者也可配备自动控制的碳刷提升系统，即提升刷。这两种配置的滑环都封闭在位于非驱动端滑环室中，并与电机的主机壳隔开。机械密封为两种类型滑环室的标准配置。

就WA60电机，此样本仅列出了4、6和8极电机在50赫兹6kV和10kV下的典型技术参数。而WA60电机完整的产品范围也涵盖了60赫兹，极数到16极，额定电压达13.8kV。

更多有关WA60滑环电机的技术参数及配置方案，请咨询WEG公司。



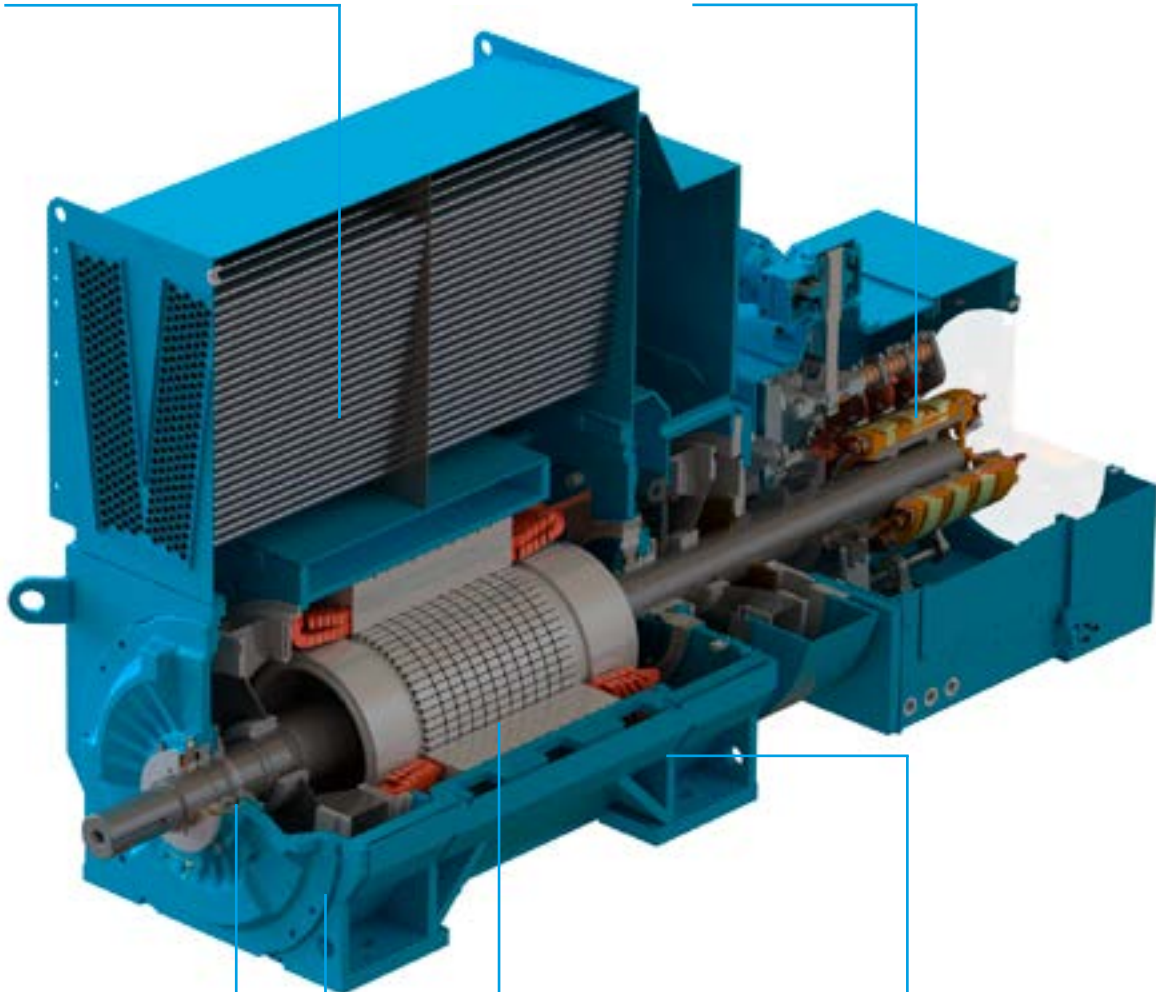
零部件设计

冷却系统

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

可提升式滑环系统

- 创新设计
- 延长的碳刷寿命
- 低维护
- 低清洁
- 集成的自动提升控制系统



轴承

- 标配滚动轴承
- 选配滑动轴承

电气核心部件

- 高质量铁芯冲片
- 高效
- 更高的功率密度比

机壳

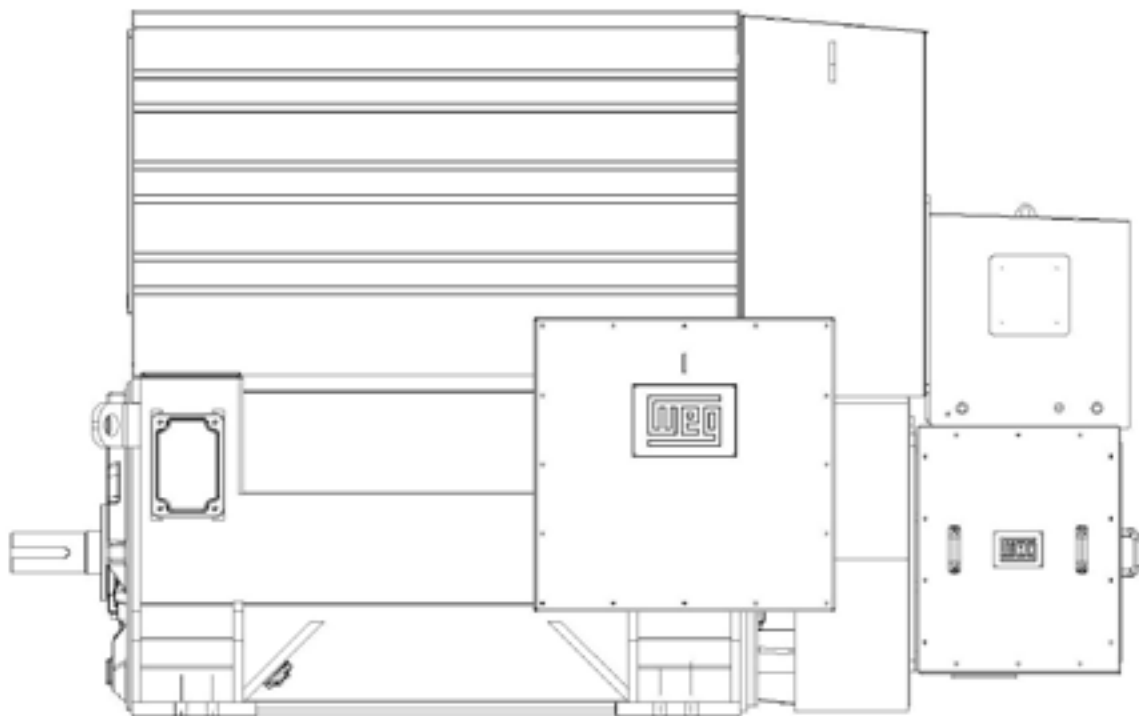
- 坚固耐用的设计
- 结构紧凑且更为轻便
- 最大限度减少了占地面积

端盖

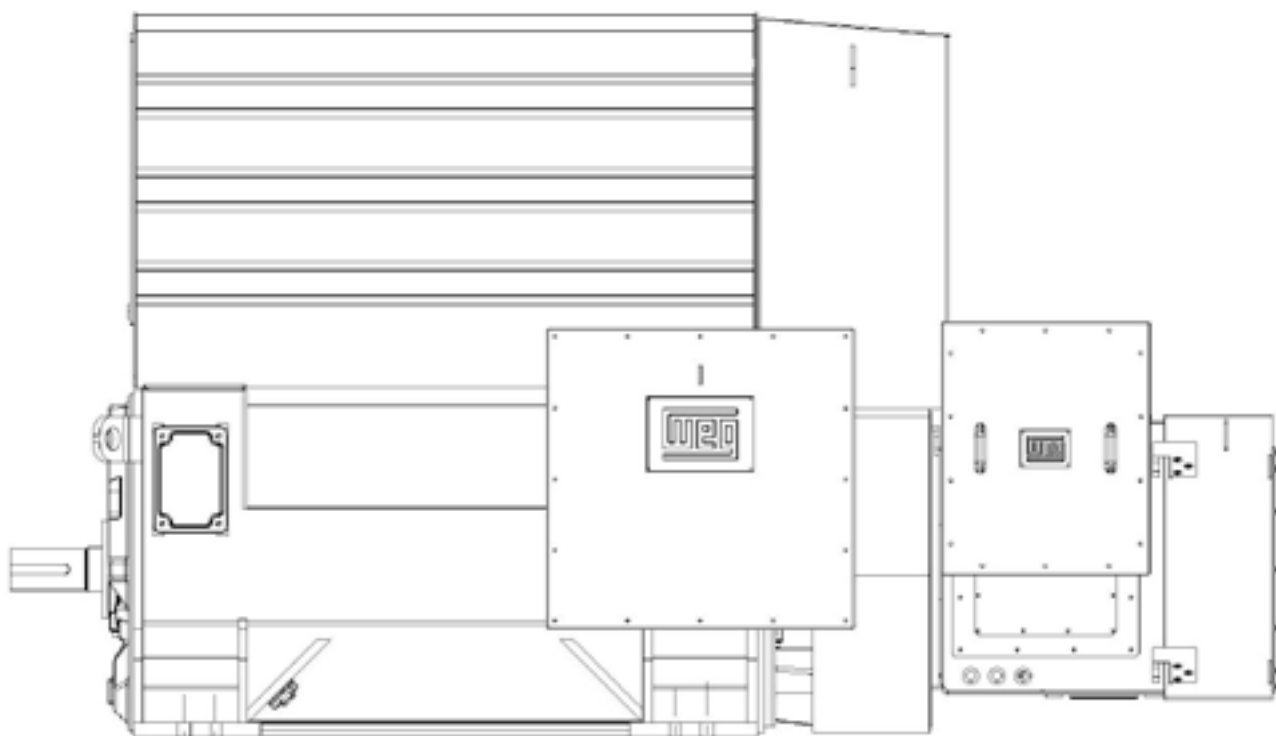
- 高质量铸铁或钢板
- 强化的结构

安装形式

WA60固定刷滑环电机的标准安装方式



WA60提升刷滑环电机的标准安装方式



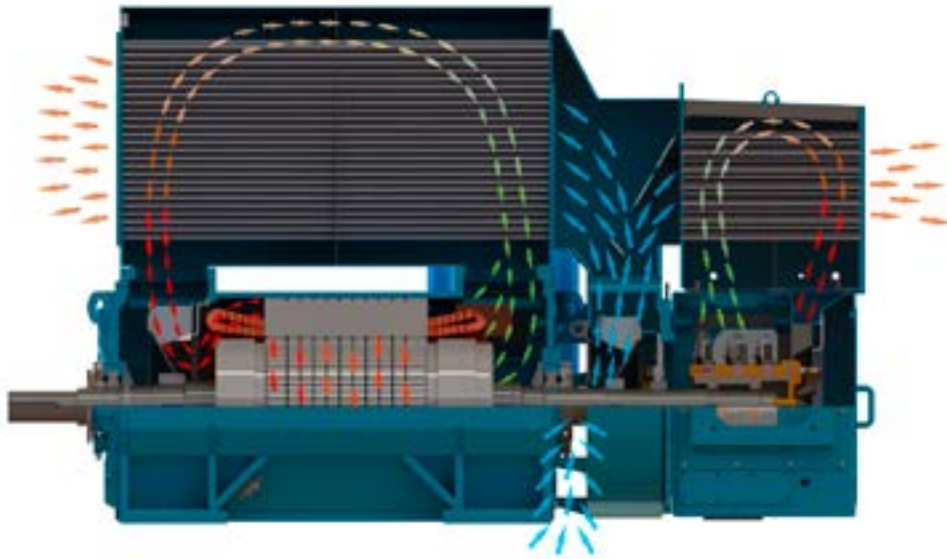
冷却与防护

WA60电机冷却与防护的标准组合为IC611/IP55。

其他冷却方式如IC616, IC81W等可根据客户要求提供。

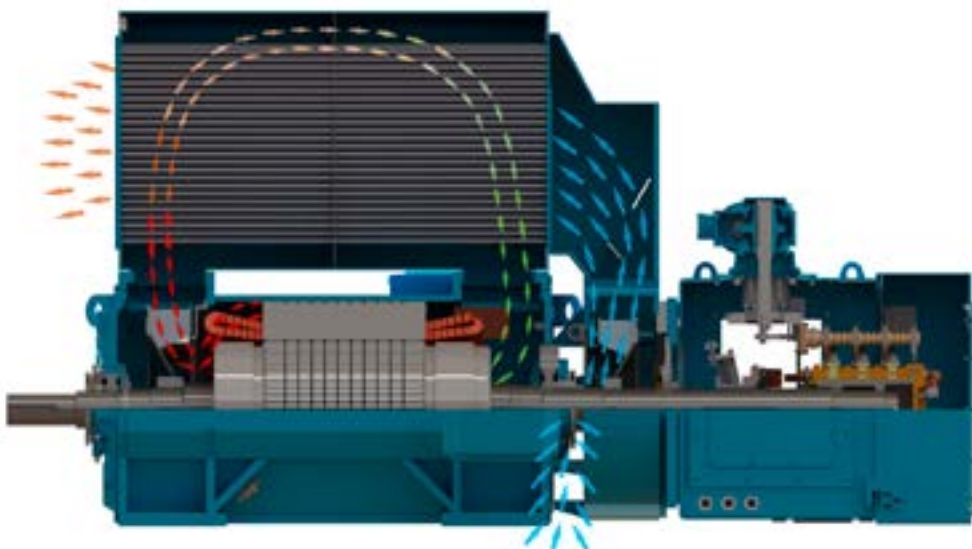
固定刷滑环电机

该设计在电机上安装了一个全封闭式空气对空气热交换器，此外另一个空空热交换器安装在滑环室的上部。电机机壳内部和滑环保护盒内均有装配在轴上的风扇，分别独立地给电机机壳和滑环保护盒提供内部冷却循环回路。冷却系统外循环由一个外风扇驱动，分成两路进入各自的热交换器内的管路。该配置滑环电机具备防尘保护及防止从任何方向飞溅来水的进入电机。



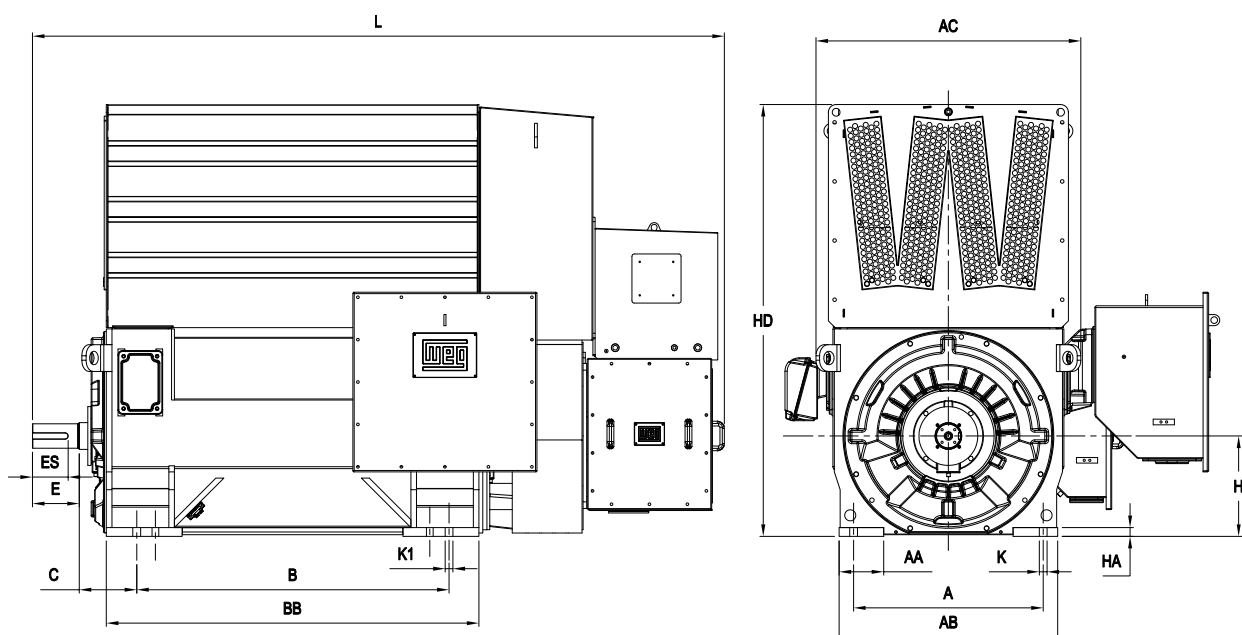
提升刷滑环电机

此设计采用自动控制的碳刷升降滑环系统，电机完成启动后碳刷与滑环保持分离，因此滑环保护盒内不需要散热。主电机的冷却系统与WEG公司W60电机产品线的常规设计相同，因而可以共用相同的标准零部件。同样地，该配置滑环电机具备防尘保护及防止从任何方向飞溅来的水进入电机。



机械参数

固定刷滑环, IC611/IP55



机座	极数	尺寸												
		A	B	K	C	AB	BB	L	H	HD	HA	AA	K1	AC
355	4/6/8	610	1000	35	254	771	1308	2630	355	1570	39.5	172	35	1036
400	4/6/8	686	1250	35	280	866	1508	2935	400	1795	39.5	170	35	1073
450	4/6/8	850	1400	35	250	980	1670	3100	450	1940	39.5	200	35	1187
500	4/6/8	900	1600	42	260	1080	1835	3320	500	2295	39.5	245	42	1287
560	4/6/8	1060	1800	42	365	1300	2170	3925	560	2460	53	280	42	1600
630	4/6/8	1250	2000	42	510	1450	2400	4235	630	2740	32.5	280	42	1808

机座	极数	轴头尺寸						轴承		
		E	ES	D	G	GD	F	D1	DE	NDE
355	4/6/8	210	170	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6228
400	4/6/8	250	200	130	119	18	32	M24x3.0	6228	6228
450	4/6/8	210	160	110	100	16	28	M24x3.0	6324	6328
500	4/6/8	250	200	140	128	20	36	M30x3.5	6330	6332
560	4/6/8	300	240	170	157	22	40	M36x4.0	NU1036+6036	NU1032
630	4/6/8	300	240	170	157	22	40	M36x4.0	NU1036+6036	NU232

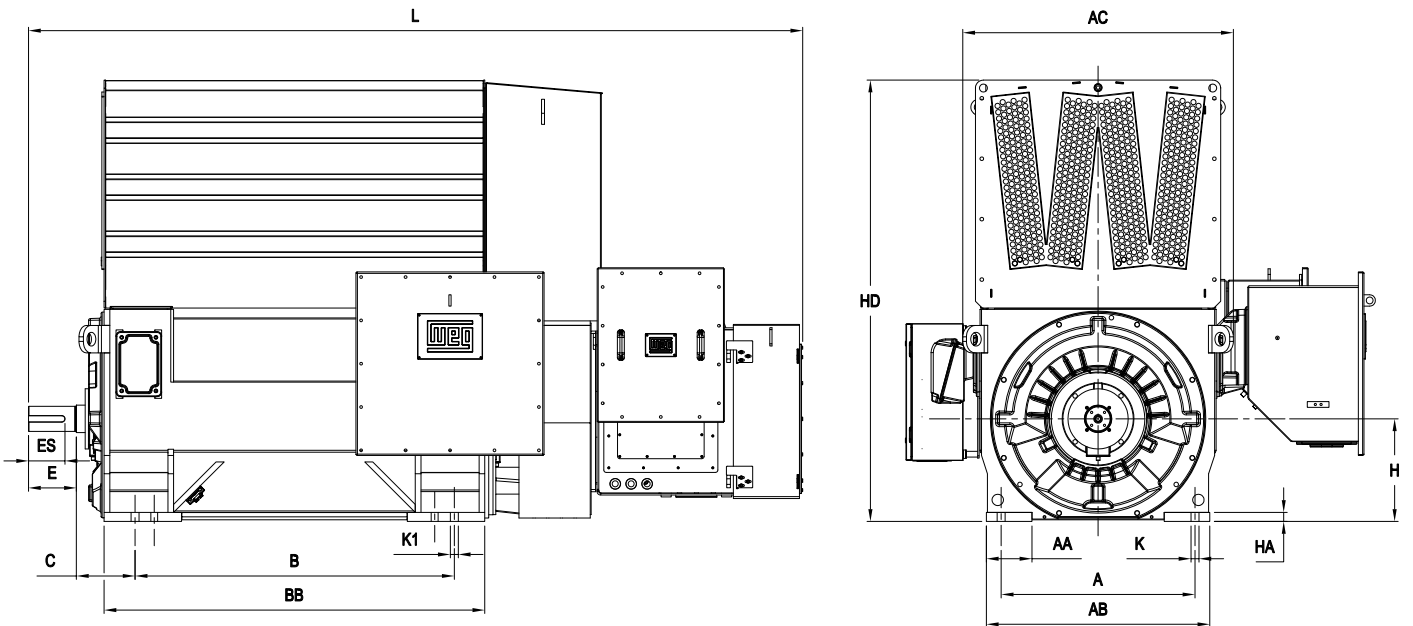
注: 列表中为标准配置的初步尺寸;

对于极数大于8极, NEMA标准、超大主接线盒、滑动轴承等选配方案, 可依据客户要求提供;

准确的外形图将在询价阶段定制解决方案时提供。

机械参数

可提升刷滑环, IC611/IP55



机座	极数	尺寸												
		A	B	K	C	AB	BB	L	H	HD	HA	AA	K1	AC
355	4/6/8	610	1000	35	254	771	1308	2950	355	1570	39.5	172	35	1036
400	4/6/8	686	1250	35	280	866	1508	3255	400	1795	39.5	170	35	1073
450	4/6/8	850	1400	35	250	980	1670	3400	450	1940	39.5	200	35	1187
500	4/6/8	900	1600	42	260	1080	1835	3615	500	2295	39.5	245	42	1287
560	4/6/8	1060	1800	42	365	1300	2170	4110	560	2460	53	280	42	1600
630	4/6/8	1250	2000	42	510	1450	2400	4450	630	2740	32.5	280	42	1808

机座	极数	轴头尺寸							轴承	
		E	ES	D	G	GD	F	D1	DE	NDE
355	4/6/8	210	170	110	100	16	28	M24x3.0	6224	6228
400	4/6/8	250	200	130	119	18	32	M24x3.0	6228	6228
450	4/6/8	210	160	110	100	16	28	M24x3.0	6324	6328
500	4/6/8	250	200	140	128	20	36	M30x3.5	6330	6332
560	4/6/8	300	240	170	157	22	40	M36x4.0	NU1036+6036	NU1032
630	4/6/8	300	240	170	157	22	40	M36x4.0	NU1036+6036	NU232

注: 列表中为标准配置的初步尺寸;

对于极数大于8极, NEMA标准、超大主接线盒、滑动轴承等选配方案, 可依客户要求提供;

准确的外形图将在询价阶段定制解决方案时提供。



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 39,000 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 **WA60 三相异步滑环电机** 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, 寻求高效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



WEG 集团解决方案的范围不仅限于
本目录中提供的产品和解决方案。
如需了解我们的产品组合，
请咨询我们。

了解 WEG 全球运营信息
请访问我们的官网



www.weg.net



电话: (86) 0513-85989333
传真: (86) 0513-85922161



info-cn@weg.net



万高(南通)电机制造有限公司
电江苏省南通市经济技术开发区新开南路128号



微信公众号



WEG官网

编号: 50128470 | 版本: 00 | 日期 (月/年): 03/2023.

文件内容可能随时更改, 恕不事先通知。