

工业电机
商用和家用电机
自动化
数字 & 系统
能源
输配电
涂料

W60 立式电机

驱动立式泵的
可靠性和简易性



Driving efficiency and sustainability





驱动立式泵的 可靠性和简易性

W60立式电机产品线具有坚固的设计,在各种操作条件下都有出色的表现。该产品线的设计理念融合了电磁和机械设计的灵活性,符合多种应用和细分市场的要求,例如要求电机承受外部轴向载荷的解决方案。

应用

W60立式电机专注于驱动立式低速离心泵,但它也可以安装在其他应用中。优化的设计、优质材料的使用以及WEG制造过程各个阶段的严格控制,使电机能够应用于发电、水和废水、石油和天然气、采矿等领域。



效益



适合在恶劣条件和腐蚀性环境中运行



电气和机械设计的灵活性符合应用要求



高刚性机座由碳钢制成



设计现代且高效



模块化设计理念,允许不同的冷却配置



允许不同配置的多功能电机



耐用性、抗压性和坚固性



优化的轴承以符合不同级别的轴向载荷



重新设计的冷却系统,优化了机械设计



技术特性

范围

- 额定功率: 1,000 至 7,500 kW
- 极数: 10 至 18 极
- 机座尺寸: 630, 710 和 900
- 工作制: S1
- 防护等级: IP24 至 IP55
- 电压: 2,300 至 13,800 V
- 频率: 50 和 60 Hz
- 电服务系数: 1.00
- 冷却系统: IC01, IC611 和 IC81W

标准特性

- 启动方式 – DOL (直接启动)
- 绝缘等级 F
- 转向: 单相
- 预成型绕组-真空浸渍 (VPI)
- 油脂润滑轴承
- 防护等级为 IP66 的定子接线盒
- RTD Pt-100 温度传感器, 每相两个
- RTD Pt-100 温度传感器, 每个轴承一个
- 加热带
- 漏水传感器 (供 IC81W 冷却系统)
- 进气过滤器 - AISI 304 不锈钢 (供 IC01冷却系统)

可选特性

- 启动方式: VFD 或软启动器
- 绝缘等级 H
- 振动传感器 (加速度计或速度计)
- 接线盒: 可90°旋转
- 轴端接地刷
- 防逆转棘轮
- 适合承受外部轴向载荷的轴承
- 防护等级: IP56 和 IP65/IP66
- 反转检测器 (脉冲输出)
- 带 4-20 mA信号的温度变送器 (带或不带 HART 协议)
- 速度传感器
- 用于浪涌保护的电容器和避雷器
- 自平衡差动保护用电流互感器
- 用于非危险区域的认证: CE, UL, CSA, EAC, GOST-R

- 用于危险区域的认证:
 - Ex ec IIB 或 IIC T3 或 T4 Gc (增安型, 防护等级 “ec”)
 - Ex eb IIB 或 IIC T3 或 T4 Gb (增安型, 防护等级 “eb”)
 - Ex tc IIIB 或 IIIC T125 °C 或 T160 °C Dc (外壳 “t” 的粉尘防爆)
 - Ex tb IIIC T125 °C 或 T160 °C Db (外壳 “t” 的粉尘防爆)
 - Class I, Division 2, Groups A, B, C 和 D, Temp. Cod. T3B 或 T3C 或 T3 (无火花)
 - Class II, Division 2, Groups F 和 G, Temp. Cod. T3B 或 T3C (粉尘防爆)



设计细节

机座

W60立式电机的机座由碳钢制成, 为产品提供高刚性。 热交换器或通风箱布置在机座的一侧。

冷却系统

冷却系统的设计旨在优化电机和轴承的散热, 提供以下类型冷却系统:

- IC611 - 空-空冷
- IC01 - 自通风
- IC81W - 空-水冷

W60立式电机的冷却回路是单侧的, 即电机底部冷风入口, 电机顶部热风出口。

轴承

W60 立式电机系列的轴承适合承受来自转子本身或外部来源的轴向载荷, 例如驱动载荷产生的液压推力。 基于这些标准评估, 非驱动端轴承存在三种可能的设计概念:

- 脂润滑角接触轴承
- 脂油润滑调心滚子推力轴承
- 流体动力滑动轴承

对于带有IC611冷却系统的电机的非驱动端轴承冷却, 通过将入口空气引导到轴承上方的回路进行了优化, 根据施加在轴承上的负载, 也可以应用于带有IC01和IC81W冷却系统的电机。 驱动端导向轴承采用滚珠轴承润滑脂润滑。

认证



注: 其他特性请咨询WEG。

测试实验室

WEG 电机和发电机在现代化的实验室里根据 NBR 5383, IEC 60034, NEMA MG 1 或 API 标准进行测试。WEG测试实验室能够测试额定输出高达 20,000 kVA 和电压高达 15,000 V 的机器,拥有高精度控制和完全计算机化的测试监控系统。试验分为三类:常规试验、型式试验和特殊试验。对所有电机都进行常规测试。可根据客户要求对电机进行型式和特殊测试。



浪涌测试



控制室



实验室

技术协助

WEG 为其客户提供技术协助服务,负责所有售后支持。这些服务包括一般咨询和现场服务,包括诊断、机器调试和 24小时值班。WEG还提供其授权的技术援助网络,遍布巴西和世界各地。技术援助拥有一支训练有素且经验丰富的团队,能够处理绝大部分的现场情况和远程支持,使用最新设备,确保结果的可靠性。



服务

要恢复中型和大型电机,请交给WEG服务团队。使用与新产品制造相同的技术对产品进行大修和回收。服务在现场(客户现场)或在 Jaraguá do Sul (SC)、Sertãozinho (SP) 和 São Bernardo do Campo (SP) 的工厂,这些工厂也获准服务于危险区域环境中使用的设备。在这些工厂中,可获得技术、工艺流程和质量控制部门的所有程序支持,以敏捷和高质量的方式提供服务。

WEG产品及其他品牌的服务:

- 直流电机和发电机
- 三相感应电机(鼠笼式或滑环式,中压和高压)
- 同步电机(有刷或无刷,中压和高压)
- 同步调相机
- 汽轮发电机
- 水轮发电机
- 风力发电机
- 汽轮机
- 水轮机

WEG 服务: 灵活性、敏捷性和丰富经验,节约您的时间并优化您的生产力。



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: 50128552 | 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。