



扫描公众号  
了解更多



# 西门子大型同步、异步电机 全生命周期服务

## 显著提高大型电机的可靠性和利用率

老化和磨损都会影响大型电机的设备利用率。西门子针对大型同步、异步电机提供的全生命周期服务，可确保电机的长期可靠性，即使电机已经使用多年。

西门子提供有广泛的全生命周期服务，针对用户选定的西门子产品组合和系统的特定需求，提供专门适配的服务计划，并可有选择地纳入长期服务合同，从而可针对用户工厂的全生命周期需求进行优化定制。

# SIEMENS



### 电机污染

- 降低冷却效率并增加电机温度
- 冷却器堵塞会减慢电机冷却回路的传热
- ➔ 加快绕组老化并加剧组件磨损

### 电源 / 电网故障或变化

- 电压峰值（开关）或瞬态过电压可能会导致检测不到但持续发生的绕组损坏
- 瞬态欠压可能会导致启动时间延长或增大稳态运行期间的电机电流
- ➔ 增加绕组温度并加快老化

### 外部机械故障

- 启动时反转矩增加、失速情况、被驱动的机器卡住
- ➔ 电机轴和机械接头的机械应力增大
- ➔ 加快绕组老化并加剧组件磨损

### 高应力工况

- 例如负载、转矩峰值增大或启动非常频繁
- 运行时超出热容量限值

### 生产要求与维护措施和预算冲突

- 紧张的生产计划无法留出所需的停机时间
- 维护措施延迟

		电机使用年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	
4 级 维 护	1 级 维 护	分析数据（振动，温度，局放）	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		目视检查电机外观（基础，锚固，漏水，漏油）	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 级 预 防 性 检 查	通过检修盖目视检查内部（污垢，碎屑，水，油）	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		根据先前检查的结论进行维修 / 更换。					•									•	•	•	•
		对转子和定子的绕组进行诊断（绝缘电阻 [PI]、绕组电阻、PD 测量）																	•
		对气隙进行内窥镜检查					•												•
	3 级 预 防 性 检 查	轴承：打开、检查外壳和密封、重新密封																	•
		根据制造商手册进行换热器检查和压力测试																	•
		取出转子和定子																	•
		准备要检查的组件																	•
		深入检查定子和转子																	•
		励磁机和旋转部件（同步电机）																	•
		必要时进行维修																	•
		彻底清洁组件（干冰、电动清洁剂或湿法清洗和烘干）																	•
	4 级 维 护	定子重新 VIP																	•
		转子重新动平衡																	•

本宣传页中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传页中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

西门子（中国）有限公司  
大型传动应用事业部

如有变动，恕不事先通知

订货号：DIXX-T80004-00-5DCN  
717L-902938-06220

西门子版权所有