



服务协议

SINAMICS 完美无谐波 GH180 变频器全生命周期服务

显著提高变频器的可靠性和可用性

老化和磨损都会影响变频器的可用性。西门子针对 SINAMICS 完美无谐波变频器提供的全生命周期服务，可确保变频器的长期可用性，即使变频器已经使用多年。

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。

价值增值，信而有证



提高工厂设备利用率

针对现有中压变频器的全生命周期服务，可显著提高资产和工厂设备的利用率，确保未来安全运行几十年



通过维护及备件供应来延长设备的生命周期

通过分析和执行服务来最小化停机时间



增加正常运行时间，减少意外停机时间

针对中压变频器的全生命周期服务，可显著增加正常运行时间，减少计划外停机时间，并大幅度地减少工厂计划外停机

SIEMENS

甄选变频器生命周期服务， 满足个性化需求

控制系统升级

通过升级到最新的控制系统 NXG pro+，您可实现更多的备件可选用，更佳的性能，包括数字化选件。与完全更新换代相比，这样还可以大幅度地减少停机时间。

备用变压器解决方案

变压器是一种高度复杂的设备，交货周期通常需要长达 9 个月。西门子可提供备用变压器，以确保快速更换，最大化变频器的利用率。

加装冗余控制电源

冗余控制电源可以解决当外部电源出现缺相，过压，欠压，或者接地等故障时，变频器停止运行的问题。通常变频器使用主路电源，当检测到该路电源质量有问题时，会自动切换到冗余电源，整个切换过程中变频器始终保持运行状态，而无需停机。

控制逻辑更新 & 现场调试

由于系统升级，或者工艺变化，变频器的控制逻辑都需要进行相应的更新。对于非新机的启动，存放、闲置变频器的重新激活，变频器位置更改，所拖动的电机更换，以及产线拆迁，都需要专业工程师为您进行现场调试。

并联运行改造

变频器并联相当于交流电源并联运行，不需要控制信号连线，使两台变频器都工作在速度模式，通过优化、调整参数使得两台变压器有相同或相近的电压相位，幅值和频率，并通过主、从机速度环保证转矩可平均分配。

过电压保护

通过升级到 RC 缓冲滤波器，实现可靠的过电压保护。根据当地条件，有三种升级方案：a. 安装在中压柜内的保护组件，b.

独安装在变频器旁的保护柜，c. 安装在变频器柜内的保护组件。

预磁化升级

为了降低启动变频器时的机械和电气应力，建议进行预磁化升级，这样可显著降低浪涌电流，并对缓和的功率单元进行预充电。从而节省维护工作量，延长变频器的使用寿命。

电容更换

电容是变频器设备中最关键的部件之一，它具有滤波、储能、以及耦合的作用。但工作环境温度，纹波电流等都会影响到电容寿命，会导致电容分压故障，直流母线低 / 过 / 欠电压故障报警。我们建议对于运行 7 年以上的变频器，更换功率单元电容。提高变频器的可靠性、稳定性以及整体寿命。

工频、变频双向切换

通过改造完成工频、变频双向无缝衔接的自动切换，不仅可以降低大功率电机的控制成本，还可以提高设备可靠性以及延长变频器寿命。

预防性维护

变频器预防性维护（PMA）是提高变频器可靠性，降低维护成本和维修费用，延长使用寿命，减少意外停机的主要措施。其主要内容不但可以检查变频器目前存在的问题，还可以对变频器进行清洁，消除安全隐患，预防或者改进环境对设备的影响。

功率单元翻新

功率单元翻新包括检查、必要的清洁，更换电容元件以及 IGBT 和二极管等其它组件。翻新后，功率单元需要按照西门子测试规范进行测试，并在交货时提供完整的保修单。

加装功率单元旁路

加装功率单元旁路系统是提高变频器可靠性的最有效手段，旁路系统可以在变频器运行中把故障单元自动旁路掉，保证变频器不间断运行，减少由于功率单元故障给您带来的损失。

加装冗余风机

对于强制风冷的变频器，由于散热风机数量是根据满载运行时所需最小通风量进行配置的，因此，当任一台风机出现故障，变频器将有可能产生严重故障。建议您在变压器柜和单元柜上各增加一台冗余风机，当标准风机出现故障，冗余风机自动启动，确保变频器正常运行。

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-B80001-00-5DCN
714L-902936-05220

西门子公司版权所有

扫描公众号
了解更多



SIEMENS