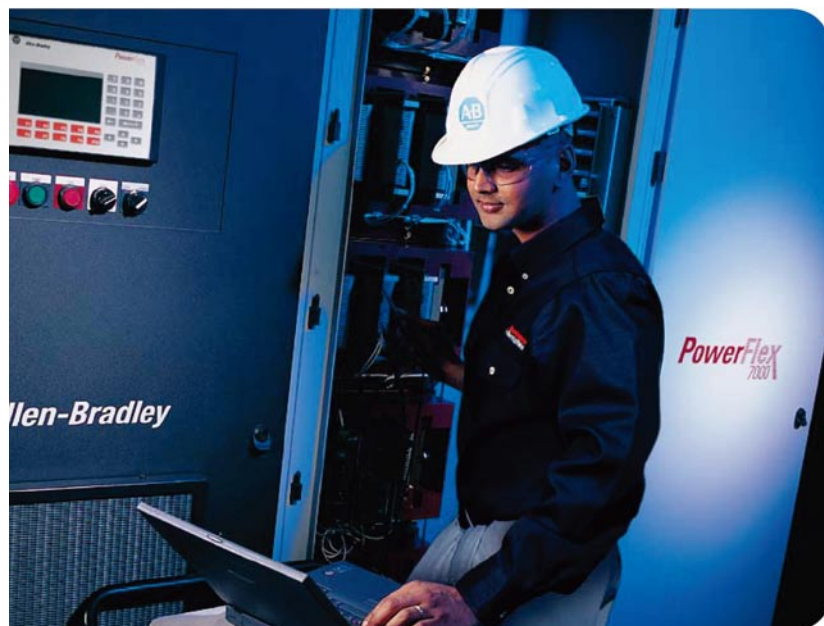


# 中压变频器预防性维护服务协议简介

## 优化中压变频器性能

中压变频器性能不达标或计划外故障都会导致生产率降低，因而严重影响企业销售和利润。当今竞争环境下，企业需要确保此类资产以最高效率运行，才能实现企业生产和经营目标。然而，并非所有企业都拥有足够资源来开发并持续执行预防性维护计划对企业运行环境进行优化。

签订罗克韦尔自动化预防性维护服务协议，客户就能够利用我们遍布全球的技术资源，帮助他们设计并实施最高效的预防性维护措施，优化中压变频器性能，确保更高生产率和更优质量。



### 罗克韦尔自动化预防性维护服务协议有何特点？

*罗克韦尔自动化为您提供满意的全方位预防性维护服务：*

- 罗克韦尔自动化完全保障再制造备用部件并确保兼容性
- 记录计划上门服务过程中的所有活动
- 设备故障补救措施

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

中压变频器需要特殊技能才能够确保最佳运行状态：罗克韦尔自动化训练有素并具有丰富经验的现场服务工程师配备有测试仪器、专用工具和参考数据，为您的设备提供最优技术支持。

## 典型预防性维护服务

### 物理检查

- 记录/验证变频器、电机、反馈装置铭牌信息
- 检查变频器安装环境
- 检查输入/输出/旁通接触器分段
- 检查所有相关变频器部件电缆连接和接地电缆连接
- 将松动电缆拧紧至所需扭矩规格
- 检查母线，查看是否存在过热/变色现象，并将其拧紧至所需扭矩规格
- 清洁所有电缆和母线
- 在所有连接点安装扭矩密封件
- 检查信号接地和安全接地的完整性
- 检查低压室是否存在外观/物理损伤和/或部件老化现象
- 清洁所有受污染部件
- 检查中压室是否存在外观/物理损伤和/或部件老化现象
- 检查并验证接触器/隔离器互锁、钥匙互锁、门互锁装置是否工作正常
- 验证安装在交流线路电抗器柜中的附加冷却风扇，检查谐波滤波器柜是否正确安装、连接
- 清洁风扇，确保通风通路无堵塞现象，且叶轮可不受阻碍自由旋转
- 用兆欧表测量变频器、电机、隔离变压器/线路电抗器及相关布线
- 检查夹头指示器垫圈是否夹紧，必要时进行适当调整
- 检查所有缓冲电阻器、共享电阻器、缓冲电容器的电阻和电容

### 控制电源检查

- 对PF7000变频器施加三相控制电源，测试系统中所有真空接触器的电力，验证是否所有接触器均可正常开合
- 验证所有单相冷却风扇是否正常工作
- 验证CPT(如有)、交流/直流电源、直流/直流转换器、隔离门电源板电平是否正常
- 通过门测试工作模式验证门脉冲是否正常
- 如果断电时系统发生变更，验证所有功能变更

### 重启前最终电源检查

- 将所有设备置于正常工作模式下，施加中压
- 如果电机、输入变压器或相关布线发生改变，通过自整定将变频器调节至新配置
- 将所有参数变更(如有)保存在NVRAM中
- 使应用程序在全速/满载状态下运行
- 尽可能记录变频器运行时的变量
- 将软件备份至CD并记录所有固件的版本等级

### 咨询和补救

- 检查维护日志和操作员日志
- 变频器操作和维护的非正式指导
- 检查已安装设备版本并与所知PSA进行比较
- 提供关键备件库存建议
- 执行维护并记录

有关罗克韦尔自动化更多服务信息，请与当地罗克韦尔自动化经销商联系，或登录：

<http://www.rockwellautomation.com/services/remote/>

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### 动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚洲地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼，电话：(852) 2887 4788，传真：(852) 2508 1846

中国总部：上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1层，邮编：200233，电话：(86 21) 6128 8888，传真：(86 21) 6128 8899

Publication GMSC50-PP001A-ZH-P-April 2010

Copyright 2010 Rockwell Automation Inc. Printed in CHINA.

