

# 中壓變頻器預防性維護服務協定簡介

## 優化中壓變頻器性能

中壓變頻器性能不能符合預期或計畫外故障都會導致生產率降低，因而嚴重影響企業銷售和利潤。當今競爭環境下，企業需要確保此類資產以最高效率運行，才能實現企業生產和經營目標。然而，並非所有企業都擁有足夠資源來開發並持續執行預防性維護計畫對企業運行環境進行優化。

簽訂洛克威爾自動化預防性維護服務協定，客戶就能夠利用我們遍佈全球的技术資源，幫助他們設計並實施最高效的預防性維護措施，優化中壓變頻器性能，確保更高生產率和更優質量。



### 洛克威爾自動化預防性維護服務協定有何特點？

洛克威爾自動化為您提供滿意的全方位預防性維護服務：

- 洛克威爾自動化完全保障再製造備用零件並確保相容性
- 記錄計畫現場服務過程中的所有活動
- 設備故障應變措施

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

中壓變頻器需要合適調校才能夠確保最佳運行狀態：洛克威爾自動化訓練有素並具有豐富經驗的現場服務工程師配備有測試儀器、專用工具和參考資料，為您的設備提供最優技術支援。

## 典型預防性維護服務

### 物理檢查

- 記錄/驗證變頻器、電機、回授裝置銘牌資訊
- 檢查變頻器安裝環境
- 檢查輸入/輸出/旁通接觸器分段
- 檢查所有相關變頻器部件電纜連接和接地電纜連接
- 將鬆動電纜鎖緊至所需扭矩規格
- 檢查母線，查看是否存在過熱/變色現象，並將其鎖緊至所需扭矩規格
- 清潔所有電纜和母線
- 在所有連接點安裝扭矩密封件
- 檢查信號接地和安全接地的完整性
- 檢查低壓室是否存在外觀/物理損傷和/或部件老化現象
- 清潔所有受污染部件
- 檢查中壓室是否存在外觀/物理損傷和/或部件老化現象
- 檢查並驗證接觸器/隔離器互鎖、鑰匙互鎖、門互鎖裝置是否工作正常
- 驗證安裝在交流線路電抗器櫃中的附加冷卻風扇，檢查諧波濾波器櫃是否正確安裝、連接
- 清潔風扇，確保通風通路無堵塞現象，且葉輪可不受阻礙自由旋轉
- 用儀器測量變頻器、電機、隔離變壓器/線路電抗器及相關佈線
- 檢查夾頭指示器墊圈是否夾緊，必要時進行適當調整
- 檢查所有緩衝電阻器、共用電阻器、緩衝電容器的電阻和電容

### 控制電源檢查

- 對PF7000變頻器施加三相控制電源，測試系統中所有真空接觸器的電力，驗證是否所有接觸器均可正常開合
- 驗證所有單相冷卻風扇是否正常工作
- 驗證CPT(如有)、交流/直流電源、直流/直流轉換器、隔離門電源板電平是否正常
- 通過門測試工作模式驗證門脈衝是否正常
- 如果斷電時系統發生變更，驗證所有功能變更

### 啟動前最終電源檢查

- 將所有設備置於正常工作模式下，施加中壓
- 如果電機、輸入變壓器或相關佈線發生改變，通過自整定將變頻器調節至新配置
- 將所有參數變更(如有)保存在NVRAM中
- 使應用程式在全速/滿載狀態下運行
- 盡可能記錄變頻器運行時的變數
- 將軟體備份至CD並記錄所有固件的版本等級

### 諮詢和措施

- 檢查維護日誌和操作員日誌
- 變頻器操作和維護的非正式指導
- 檢查已安裝設備版本並與所知PSA進行比較
- 提供關鍵備件庫存建議
- 執行維護並記錄

有關洛克威爾自動化更多服務資訊，請與當地洛克威爾自動化經銷商聯繫，或登錄：

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

**www.rockwellautomation.com**

電力·控制·資訊解決方案總部

美洲地區：Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA,

電話：(1) 414.382.2000, 傳真：(1) 414.382.4444

歐洲/中東/非洲地區：Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium,

電話：(32) 2 663 0600, 傳真：(32) 2 663 0640

亞太地區：Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong,

電話：(852) 2887 4788, 傳真：(852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 **Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd.** [www.rockwellautomation.com.tw](http://www.rockwellautomation.com.tw)

台北市104建國北路二段120號14樓

Tel：(886)2 6618 8288, Fax：(886)2 6618 6180

Publication GMSC50-PP001A-ZC-P- July 2012

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室

Tel：(886) 7 9681 888, Fax:(886) 7 9680 138

Copyright © 2011 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved. Printed in Taiwan.