

馬達控制系統的新生力軍

PowerFlex® 527交流變頻器適用於結合伺服驅動器與交流變頻器的機器中，並具有與Rockwell Software Studio 5000 Logix Designer™環境共通的設定及程式化使用經驗等優點。

- 通用電壓100 – 600 V時的功率等級為0.4至22 kW/0.5至30 Hp，符合多種應用需要
- 全新階段的整合，採用Studio 5000®中預定義之運動指令集進行機器控制與馬達同步
- 一旦程式設定後，變頻器組態檔案傳送至新機器變的更簡單，無需進行麻煩的逐行複製
- Logix可程式型自動化控制器 (PAC) 可自動偵測更換後的變頻器並透過EtherNet/IP™下載所有組態設定，協助降低停機時間。
- 內建的雙埠EtherNet/IP使拓樸架構更靈活並具裝置層環狀功能
- 可選擇實體配線的安全選項配備或網路安全扭矩關斷 (Safe Torque-Off) 功能，保護人員與資產

EtherNet/IP網路上的整合安全控制

- 協助降低建立的SIL 3/PLe安全解決方案的相關硬體、配線與人力成本
- 縮小面板空間並可操作更多機器安全錯誤與原因等相關診斷資料，無需接觸器或繼電器



您是否希望改善機器效能同時降低成本與複雜度？您並不孤單。因此洛克威爾自動化開發了全新的Allen-Bradley® PowerFlex 527交流變頻器，具備能讓您簡化設計、開發與製造機器過程的功能。

全新階段的整合

PowerFlex 527交流變頻器採用了新的整合方式。為首款與Allen-Bradley Logix控制器完全整合的交流變頻器，並可獨家在Rockwell Software® Studio 5000環境中進行設定與程式化。使用單一的軟體工具，此一產品組合可讓您降低成本與工程作業時間同時開發更具競爭力的機器。

PowerFlex 527可變頻率變頻器適合搭配採用Allen-Bradley CompactLogix™、ControlLogix®或GuardLogix® PAC與Allen-Bradley Kinetix®伺服驅動器的機器。PowerFlex 527交流變頻器採用與Kinetix伺服驅動器共用的內嵌式動態指令，為兩種變頻器提供相同的設定、程式化與控制使用經驗，有助於節省寶貴的工程時間

PowerFlex 527變頻器為需要簡易感應馬達轉速控制之機器及應用（如泵浦、風扇、進料與出料輸送帶等）提供較低成本的解決方案。伺服驅動器可處理更精確的控制作業，包括轉速、扭矩與位置控制。



使診斷系統更強大的整合安全控制

多年來，洛克威爾自動化已推出能協助保護人員與資產安全同時縮短機器停機時間的安全解決方案。現在，更為PowerFlex 527交流變頻器與Kinetix 5500伺服驅動器推出好處更多的進階型安全功能 – 整合安全控制。

利用整合安全控制，變頻器可透過EtherNet/IP接收來自Allen-Bradley GuardLogix PAC的安全指令。由控制器管理安全控制有助於降低建立的SIL 3/PLe安全解決方案的相關硬體、配線與人力成本。

採用整合（透過網路）安全控制也能縮小面板空間並可操作更多機器安全錯誤與原因等相關診斷資料，無需接觸器或繼電器。詳細的診斷資訊可讓運轉及安全相關故障的故障排除更順暢。此外，整合安全控制可讓您在Studio 5000 Logix Designer中無縫建置與變更安全區，幫您節省時間與人力成本。

為進一步簡化使用，PowerFlex 527交流變頻器與Kinetix 5500伺服驅動器在Studio 5000 Logix環境中採用相同的安全介面。此共通性可縮短工程時間。



以單一軟體套件的方式使用Studio 5000 Logix Designer進行運動、變頻器與安全控制的設定與程式化有助於降低運作時間、訓練成本與上市時間。

規格

功率等級	100 – 120 V : • 0.4...1.1 kW • 0.5...1.5 Hp • 2.5...6 A 200 – 240 V : • 0.4...15 kW • 0.5...20 Hp • 2.5...62.1 A 380 – 480 V : • 0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 1.4...43 A 525 – 600 V : • 0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 0.9...32 A
馬達控制系統	• 壓頻比 • 無感向量控制 • 閉迴路速率向量控制
應用	• 開迴路速度調整 • 閉迴路速度調整
過載能力	• 一般負載應用系統：110% – 60秒、150% – 3秒（適用20 Hp以上） • 重載應用系統：150% – 60秒、180% – 3秒（可程式設計為200% – 3秒）
輸出週率範圍	• 0...590 Hz
使用者介面	• 5位數、16段式多語言版本LCD顯示器附本地端操作介面（限使用IP位址） • Studio 5000獨家 – 變頻器透過內嵌式運動指令進行設定
EMC濾波器	• 內部（單相240 V及3相480 V） • 外部（單相與3相）
組態	Studio 5000 Logix Designer™ 應用程式
安全	• 內建實體接線式安全扭矩關斷SIL3/PLe，類別3 • 內建網路式安全扭矩關斷SIL3/PLe，類別3
通訊	內建雙EtherNet/IP連接埠
尺寸mm (in)	框架A：高152 (5.98) x 寬72 (2.83) x 深172 (6.77) 框架B：高180 (7.08) x 寬87 (3.42) x 深172 (6.77) 框架C：高220 (8.66) x 寬109 (4.29) x 深184 (7.24) 框架D：高260 (10.23) x 寬130 (5.11) x 深212 (8.34) 框架E：高300 (11.81) x 寬185 (7.28) x 深279 (10.98)

若需更多資訊，請造訪：

<http://www.ab.rockwellautomation.com/Drives/PowerFlex-527>

Allen-Bradley、LISTEN.THINK.SOLVE、CompactLogix、ControlLogix、GuardLogix、Kinetix、PowerFlex、Studio 5000與Studio 5000 Logix Designer皆為洛克威爾自動化公司之註冊商標。EtherNet/IP為ODVA之註冊商標。凡不屬於洛克威爾自動化之商標均為其所屬公司所有。

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 NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, 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

台北市104建國北路二段120號14樓

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室

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

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