

PowerFlex® 523 AC Drives

提供創新可拆式控制組，可同時進行安裝和組態設定，適合於獨立應用上，且符合成本效益及縮短安裝時間與設定時間的控制



- 用提供高達 30 Hp 和 22 kW
- 內建 RS-485 及 Modbus RTU/DSI
- 上傳/下載變頻器組態的標準 USB
- 可在溫度高達 70°C (158°F) 下運作
- 多語系內建 LCD 人機介面模組並具備捲動文字
- 選配通訊模組可輕而易舉地將變頻器新增至網路
- 透過人機介面模組 (HIM) 及 Connected Components Workbench™ 軟體工具簡化組態

設備介紹



規格介紹

PowerFlex® 523交流變頻器	
功率範圍	100 - 120V : 0.2...1.1 kW/0.25...1.5 Hp 200 - 240V : 0.2...7.5 kW/0.25...10 Hp 380 - 480V : 0.4...11 kW/0.5...15 Hp 525 - 600V : 0.4...11 kW/0.5...15 Hp
馬達控制	壓頻比 無感測向量控制 具備Economizer節能模式的 無感測向量控制
應用	開迴路速度控制調節
過載能力	重載應用：150%：60秒，180%：3秒（200%可程式控制）
輸入規格	單相電壓：100 ... 120V/200 ... 240V 電壓：可自0V調整至馬達額定電壓；-15%/+10%電壓允差 3相電壓：200 ... 240V/380 ... 480V/525 ... 600V 頻率：50到60 Hz 邏輯控制器過渡能力：>0.5秒，一般為2秒 1/2直流匯流排操作（可選取） 最大短路額定值：100,000對稱安培
輸出電壓範圍	可自0V調整至馬達額定電壓 間歇式電流：150%：60秒
頻率範圍	最大輸出頻率：500 Hz 輸入頻率範圍：47至63 Hz
周圍作業溫度*	-20 °C至50 °C (-4 °F至122 °F) 降低電流額定值：-20 °C至60 °C (-4 °F至140 °F) 降低電流額定值並搭配選用控制模組風扇套件： -20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F)
高度	1000 m (3,280 ft)，減額定值基準可提高至4000 m (13,123 ft)， 但電壓600V時最高為2000 m (6,561 ft)
機殼	IP20 NEMA/開放型 IP30 NEMA/UL第1型（搭配導管 配件組）
固定	DIN軌道（框架A、B和C） 密合安裝 頂部和底部散熱空間需 50mm (1.96 in)
設定	內建五位數16段HIM液晶螢幕，多語言顯示 簡單機械整合軟體平台 Studio 5000™ Logix Designer應用程式
人機介面模組 (HIM) 語言	英語、法語、西班牙語、義大利語、德語、葡萄牙語、 波蘭語、土耳其語、捷克語
I/O控制	5個數位輸入（24V DC，4組可程式型） 1個類比輸入（單極電壓或電流） 1個繼電器（C型）
動態制動	第7節絕緣柵雙極電晶體（IGBT），直流制動
載波頻率	2至16 kHz，預設4 kHz
EMC濾波器	內建單相240V和3相480V。可另外選配適用全電壓的濾波器
安全防護	無
通訊	內建RS485及Modbus RTU/DSI 雙連接埠EtherNet/IP擴充卡 DeviceNet擴充卡 PROFIBUS® DP擴充卡
回饋類型	無
保護	故障歷史記錄，密碼鎖定安全保護
符合標準	UL C-Tick RoHS ACS 156 CE cUL GOST-R KCC
控制功能	快速啟動 壓頻比 匯流排調節器 製程PID 共用直流匯流排 紡織應用的特定功能 可相容PTC輸入 1/2直流匯流排操作 8個資料鏈接（4個輸入和4個 輸出，需要通訊擴充卡） 多變頻器連線功能（需要通 訊擴充卡） 8段預設速度
配件	70°C (158°F) 控制模組風扇 套件（需要外部電源） EMC板 NEMA/UL第1型套件 EMC線性濾波器 線路電抗器 動態制動電阻器
尺寸mm (in)	框架A：152 (5.98) 高 x 72 (2.83) 寬 x 172 (6.77) 深 框架B：180 (7.08) 高 x 87 (3.42) 寬 x 172 (6.77) 深 框架C：220 (8.66) 高 x 109 (4.29) 寬 x 184 (7.24) 深 框架D：260 (10.23) 高 x 130 (5.11) 寬 x 212 (8.34) 深

產品特色

- 內建 RS-485、DSI
- 雙連接埠 EtherNet/IP 擴充卡
- 單一控制模組可涵蓋全功率範圍
- 透過數位輸入或通訊方式設定多段預設速度及可程式控制
- 框架 A、B 和 C 變頻器使用 DIN 軌道安裝，安裝靈活又省時
- SVC 的 Economizer 節能模式可調節電流輸出，降低了能源的成本
- PointStop 定位控制無需編碼回饋，可在相同位置停止馬達載入
- 降低電流額定值並搭配控制模組風扇套件時，環境作業溫度為-20°C (-4°F) 到 70°C (158°F)
- 選配的雙連接埠 EtherNet/IP 網路卡可支援環狀拓撲和裝置層環狀 (DLR) 網路拓撲功能，有助於提供網路復原功能

編輯軟體介紹

- 內建 HMI 支援多語言和 QuickView 捲動文字功能
- AppView 應用參數群組有助於加速許多常用應用的組態設定
- CustomView 組態設定有助於加速使用您自行定義的參數群組啟用機器



www.esoauto.com.tw

宜碩自動化股份有限公司

宜蘭公司

宜蘭縣羅東鎮光華街 75 之 1 號 2 F

Tel : 03-9519368

Fax : 03-9519370

E-mail : auto.eso@msa.hinet.net

台北分公司

台北市基隆路一段 10 號 15F

Tel : 02-27623835

Fax : 02-27623670