

## PowerFlex® 4M AC Drives

PowerFlex® 系列中體積小、且花費的成本少，擁有直通式配線和簡易的編程並且靈活處理廣泛的應用



- 直通式配線設計
- 內建濾波器內含 240V 單相與 380V 三相變頻器
- 可配合 DIN 軌道固定變頻器，有 A、B 框架兩種
- 透過整合式的 LCD 鍵盤、遠端鍵盤或是軟體來進行編輯
- Zero Stacking™ 變頻器環境下，承受溫度高達 40 °C (104 °F)
- 擁有多個內嵌式 I/O，數位輸入、繼電器輸出、類比輸入、PTC 輸入

## 設備介紹



1. 直通式接線設計，簡易化的安裝到一個需要變速控制的馬達
2. 完整的鍵盤，NEMA/UL 4X 型遠距和第 1 型手持式鍵盤
3. 整合型 RS-485
4. 內嵌式 I/O：5 個數字輸入、1 個繼電器輸出、1 個類比輸入、1 個 PTC 輸入
5. 框架 C 變頻器中的內部制動 IGBT

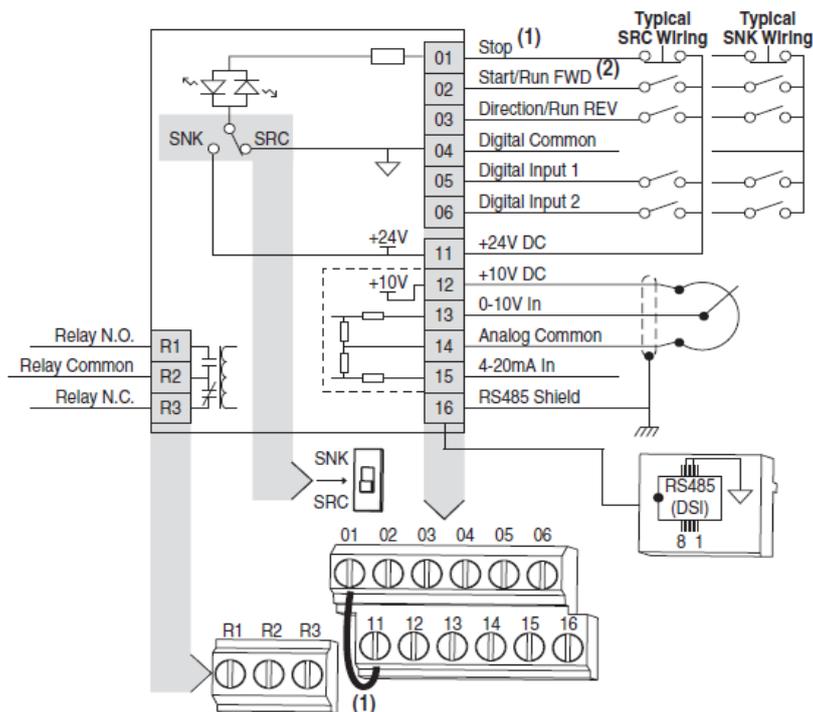
## 規格介紹

馬達控制系統	• 壓頻比
應用	• 開迴路速度控制調節
額定值 100-115V 單相輸入/3相 230V 輸出	• 0.2...1.1 kW • 0.25...1.5 Hp • 1.6...6 A
額定電壓 200-240V	• 0.2...7.5 kW • 0.25...10 Hp • 1.6...33 A
額定電壓 400-480V	• 0.4...11 kW • 0.5...15 Hp • 1.5...24 A
額定電壓 500-600V	• 不適用
額定電壓 690V	• 不適用
各型機殼之周圍溫度* 限制	• IP20 : -10 至 50 °C (14 至 122 °F) • IP20 零堆疊 -10 至 40 °C (14 至 104 °F)
EMC 濾波器	• 內部 (單相 240 V 和 3 相 480 V) • 外部 (單相和 3 相)
標準及認證	• c-UL、UL、CE、RCM、RoHS
過載能力	• 150% 時 60 秒 • 200% 時 3 秒
輸出週率範圍	• 0 – 400 Hz
使用者介面	• 本機鍵盤 • 遙控鍵盤 • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
通訊選擇	• 整合式 RS485 (Modbus RTU) • 選配：*DeviceNet、*EtherNet/IP、*PROFIBUS DP、*ControlNet、*LonWorks®、*Bluetooth®*選配網路功能須搭配 DSI 外部通訊套件
類比輸入	• 數量：1 (單極電壓)
類比輸出	• 無
PTC 輸入	• 數量：1 (使用類比輸入)
數位輸入	• 數量：5 (24V DC, 2 個可設定)
繼電器輸出	• 數量：1 (C 型)
電晶體輸出	• 無
動態制動	• 內部 IGBT，型號尾數為「3」者除外
安全	• 無

## 產品特色

- 整合式的 RS-485 通訊
- 提供過載保護和斜面調整
- 內建 12 組常用的參數，編輯時更加方便
- 在環境溫度高達 50°C (122 °F)下，允許變頻器在最小間距
- 提供 PWM 高達 10kHz 的調整範圍並降低運作時的噪音
- 擁有強大的過載保護，可過載 150% 在 60 秒內、200% 在 3 秒內
- 經由 HMI 進行配置和編程，Studio 5000 Logix Designer 或 Connected Components Workbench software

## 控制接線功能圖



[www.esoauto.com.tw](http://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](mailto: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