PowerFlex® 4 AC Drives

使用簡單、節省空間且為符合經濟效應而設計,不僅尺寸小,也提供使用者強大的電

機速度控制



- 擁有簡易的操作介面,降低了使用者的困擾
- · 序列轉換器模組,用於任何擁有 DF1 的控制器
- ·整合式的 RS-485 通訊,可用於多點的網路配置
- ·使用 DIN 軌道式,使變頻器簡易的卡入槽內,增加便捷性
- 通訊模式包含了 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 等多種通訊,依客戶需求選用

通訊配置



	PowerFlex 4 AC 變頻器	PowerFlex 40 AC 變頻器
操作人員介面	整合型操作面板,搭載4位數字顯示幕、10組附加LED指示器 及本地調整電位器,以及遠端人機介面模組(HIM)選用功 能	整合型操作面板,搭載4位數字顯示幕、10組附加LED指示器 及本地調整電位器,以及遠端人機介面模組(HIM)選用功 能(IP66不包括本地調整電位器)
標準	UL、C-Tick、CE、EMC EN61800-3、低電壓(Low Voltage)EN60204-1/EN50178	
輸入規格	單相電壓:100 - 120V/200 - 240V 3相電壓:200 - 240V/380 - 480V 週率:47至63 Hz 邏輯控制通過時間(Logic Control Ride Through):>0.5秒, 2秒(典型) 電壓:可從0V調整至額定馬達電壓 間歇電流(Intermittent Current):150%(60秒)	單相電壓:100 - 120V/200 - 240V 3相電壓:200 - 240V/380 - 480V/480-600V 週率:47至63 Hz 邏輯控制通過時間(Logic Control Ride Through):>0.5秒, 2秒(典型) 電壓:可從0V調整至額定馬達電壓 間歇電流(Intermittent Current):150%(60秒)
輸出規格	電壓:可從OV調整至額定馬達電壓 間歇電流(Intermittent Current):150%(60秒)	
外殼及環境 操作溫度	開放型(Open Type)/IP20:-10°至50°C 開放型(Open Type)/IP20:-10°至40°C NEMA/UL Type 1/IP30:-10°至40°C(14° NEMA/UL Type 4X/12/IP66:-10°至40°C(- 104°F),使用選購的導線管配件組
週率範圍	0 - 240 Hz	0 - 400 Hz
控制	24V sink或source控制 3組啟動、停止及反轉專用輸入 2組提供預設速度、寸動等功能的可編程輸入。 0 - 10V及4 - 20mA 1組可編程C型繼電器輸出	24V sink或source控制 3組啟動、停止及反轉專用輸入 4組提供預設速度、寸動等功能的可編程輸入。 ± 10V (雙極)、0 - 10V及4 - 20mA 1組可編程C型繼電器輸出 1組類比輸出 (0 - 10V或4 - 20mA) 2組可編程光稱輸出
動態制動	所有額定變頻器皆有提供的第7代IGBT元件(不包括制動型變頻器)	所有額定變頻器皆有提供的第7代IGBT元件
載波頻率	2-16 kHz。變頻器	額定以4 kHz為基礎
週率精度	數位輸入介於+0.05%設定週率之間 類比輸入介於0.5%最大輸出週率之間	
額定值	輸入 輸出 A式框架 B式框架 預定值 100-120V, 1⊘ 0-230V, 3⊘ 0.2-0.37 kW (0.25-0.5 Hp) 0.75-1.1 kW (1-1.5 Hp) 200-240V, 1⊘ 0-230V, 3⊘ 0.2-0.75 kW (0.25-1 Hp) 1.5-2.2 kW (2-3 Hp) 200-240V, 3⊘ 0-230V, 3⊘ 0.2-1.5 kW (0.25-2 Hp) 2.2-3.7 kW (3-5 Hp) 380-480V, 3⊘ 0-460V, 3⊘ 0.37-1.5 kW (0.5-2 Hp) 2.2-3.7 kW (3-5 Hp)	輸入 輸出 B式框架 C式框架額定值 電壓類別 電壓類別 額定值 (僅適用於P20) 100-120V,1⊘ 0-230V,3⊘ 0.4-1.1 kW (0.5-1.5 Hp) 200-240V,1⊘ 0-230V,3⊘ 0.4-1.5 kW (0.5-2 Hp) 2.2 kW (3 Hp) 200-240V,3⊘ 0-230V,3⊘ 0.4-3.7 kW (0.5-5 Hp) 5.5-7.5 kW (7.5-10 H) 380-480V,3⊘ 0-460V,3⊘ 0.4-3.7 kW (0.5-5 Hp) 5.5-11 kW (7.5-15 H) 480-600V,3⊘ 0-575V,3⊘ 0.75-4.0 kW (1-5 Hp) 5.5-11 kW (7.5-15 Hp)
尺寸 mm (in)	A式框架: 152 (5.98) 高X80 (3.15) 寬X136 (5.35) 深 B式框架: 180 (7.09) 高X100 (3.94) 寬X136 (5.35) 深	B式框架: 180 (7.09) 高X100 (3.94) 寬X136 (5.35) 深 B式框架: (IP66 · NEMA/UL Type 4X/12): 170 (10.6) 高X165 (6.50) 寬X198 (7.8) 深 C式框架: 260 (10.2) 高X130 (5.1) 寬X180 (7.1) 深
其他功能性	整合型RS485(搭載Modbus RTU/DSI選用功能): - DeviceNetTM1. — BACnet® 1 EtherNet/IPTM1 ControlNetTM1 LonWorksTM1 PROFIBUSTM DP1 Bluetooth® 1 國配網路僅能搭配外部DSI通訊配件組使用。	無感知器向量控制 製程PID(Process PID) StepLogic®功能(繼電器及計時器) 整合通訊選項功能:— DeviceNet — LonWorks® — EtherNet/IP — BACnet® — PROFIBUS DP — Bluetooth® — ControlNet
其他配件	EMC線路濾波器 線電抗器 動態制動電阻器 DSI纖線配件	

產品特色

- ·提供自動升壓(IR 補償)滑差補償
- 提供優良的速度調節和高轉矩輸出
- 變頻器擁有過載保護,可承受 150% 或 200%的過載
- · 運用凸緣式 (Flange) 安裝,大大減少變頻器的尺寸
- ·變頻器最小間距下允許環境溫度高達 50°C (122°F)
- · Zero Stacking™ 允許變頻器在環境溫度高達 40°C (104°F) 正常運作
- ·編輯鍵與所有的 PowerFlex®變頻器相同,不用瞭解過多繁雜的操作流程
- •安裝 $A \times B$ 框架的變頻器時,可使用 DIN 軌道型特性,直接將變頻器卡入槽內,減少了繁複的安裝時間
- · 搭載 4個 LED 數字顯示器和 10個 LED 指示燈,顯示變頻器的狀態和訊息
- NEMA 4x 遠端型和 NEMA 1 手持式 LCD 操作面板,提供額外的編程功能和靈活的控制性,兩者皆擁有拷貝功能

編輯軟體介紹

DriveExplorerTM:

- 編輯、上傳和下載參數
- 儲存、復原和列印參數資料
- 可將當前的參數和以往的參數進行比較
- 利用程式內對話欄來操作變頻器,可啟動、停止和改變變頻器的速度
- 與 Microsoft Windows Explorer 相似的操作功能,來使用變頻器通訊卡的參數

DriveToolsTM SP:

- 線上與離線的編輯功能
- 以表格方式呈現參數並且編輯
- 線上模式時,可即時預覽到變頻器的指示與通訊
- · 整合式的 HTML 來幫助架構





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