

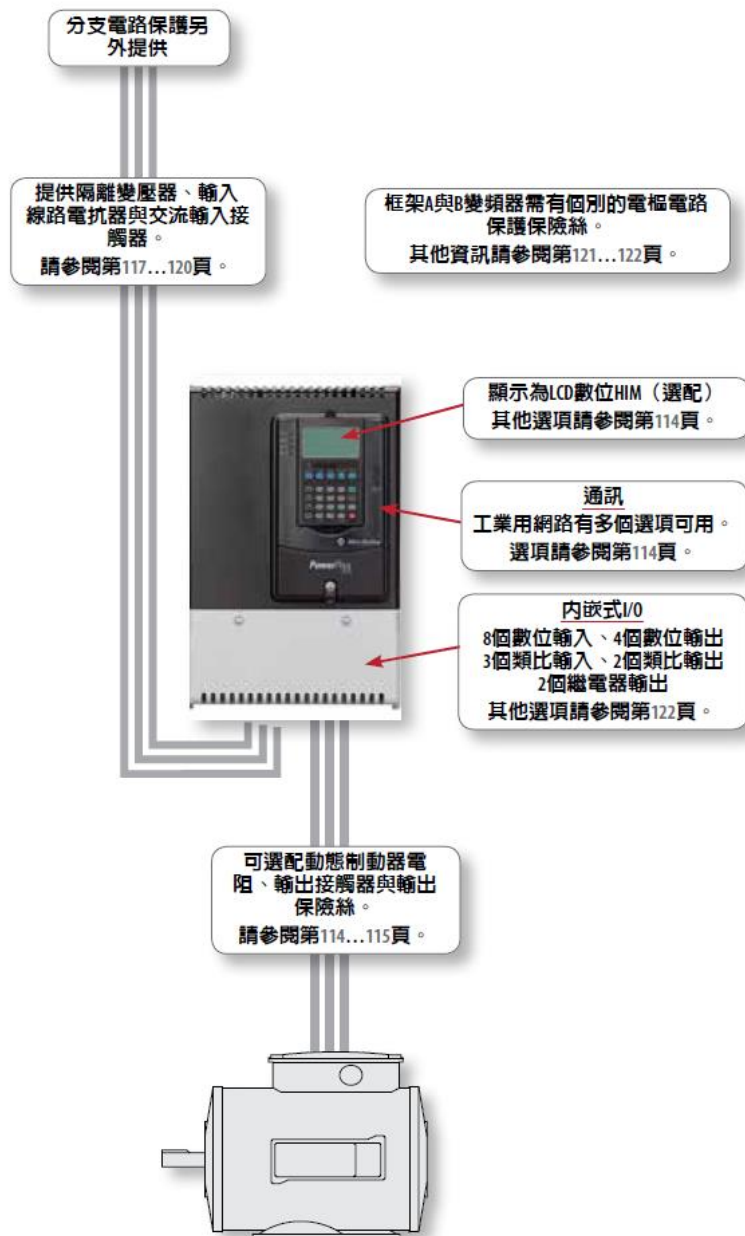
PowerFlex® DC Drives

PowerFlex® 直流變頻器結合強大的性能與彈性的控制功能，創造出高機能性、具成本效益的變頻器與控制解決方案。



- PowerFlex® 直流變頻器提供許多功能可讓用戶輕鬆設定便能符合多數應用的需要
- PowerFlex® 基本變頻器模組同時提供再生與非再生配置及標準 IP20 開放式機體
- PowerFlex® 直流標準配備電樞轉換器、調節式場轉換器，適用弱磁控制或經濟應用，並有具整合 DPI 功能、直流轉速計與編碼器功能的進階調節器
- 專為直流電機應用和高達 6000 馬力/ 4000 千瓦的改造而設計

設備介紹



產品特色

DC 驅動器和現場控制器的集成安裝

- 分離式控制端子台可方便接線與斷開
- 使用附加的選用模組可擴充 I/O，最多 12 個數位輸入和 8 個輸出及 2 個繼電器輸出，以及 5 個類比輸入和 2 個類比輸出
- DC 轉速計和編碼器反饋功能作為直流驅動器的標準功能嵌入到控制電路中，節省空間並提供附加功能

簡易操作 DC 驅動器和控制器

- 全功能液晶人機界面模組 (HIM)，所有內部通信選項的狀態指示器都可以在封面上看到，便於設置和監視通信
- 完全集成到穩壓器中的器件外設接口 (DPI™) 功能使得直流驅動器和現場控制器與 PowerFlex® 架構級交流驅動器通信卡，HIM 和軟件工具完全兼容

規格介紹

PowerFlex 直流變頻器一覽表

額定值

200...240V :	1.2...224 kW/1.5...300 Hp/7...1050 A
380...480V :	1.5...671 kW/2...900 Hp/4.1...1494 A
500...600V :	37...932 kW/50...1250 Hp/67.5...1688 A
690V :	298...1044 kW/400...1400 Hp/452...1582 A

馬達控制系統

- 全波
- 全控
- 6-SCR
- 弱磁控制與省電

機殼

- IP20，NEMA/UL開放型

其他功能

- 過載保護
- PID控制（速度或扭矩）
- 調適性增益、懸垂、回授耗損切換
- TorqProve™控制

認證

- c-UL-us
- CE
- EAC
- IEC（專為符合此標準而設計）
- KCC
- RCM
- UL

PowerFlex DC Drive Ratings and Specifications

Standard I/O

- 8 digital inputs
- 4 digital outputs
- 3 analog inputs
- 2 analog outputs
- 2 relay outputs

Standards

- CE
- RCM
- KCC
- c-UL-us

Input Specifications

- 3-phase voltage: 230V/460V/575V/690V
- Frequency: 50 and 60 Hz +/- 5%

Output Specifications

- DC output voltage: Adjustable based on AC input
- Overload current: 150% for 60 seconds, 200% for 3 seconds

Ambient Temperature Limit for Enclosure Types

- IP20/ NEMA/UL Type Open = 50 °C (104 °F)
- 55 °C (131 °F) with derating

Approximate Dimensions mm (in.)

Frame	Width	Height	Depth
A	267 (10.5)	359 (14.0)	287 (11.3)
B	311 (12.2)	388 (15.3)	350 (13.8)*
C	521 (20.5)	511 (20.1)	416 (16.4)
D	711 (28.0)	1448 (57.0)	559 (22.0)

* Depth for 2 smallest frame B drives; other frame B drives have a depth of 380 (15)

PowerFlex DC Field Controller Ratings and Specifications

Ratings

3-Phase Input	Output Amps	Frame Size
200V AC	17	A
	60	
	120	
	245	B
	365	
	570	
500V AC	17	A
	60	
	120	
	245	B
	365	
	570	

Standard I/O

- 8 digital inputs
- 4 digital outputs
- 3 analog inputs
- 2 analog outputs
- 2 relay outputs

Standards

- CE
- RCM
- KCC
- c-UL-us

Input Specifications

- 3-phase voltage: 60...200V AC/230...500V AC, +/- 10%
- Frequency: 50 and 60 Hz, +/- 5%

Output Specifications

- DC output voltage: depends on input voltage

Ambient Temperature Limit for Enclosure Types

- IP20/NEMA/UL Type Open = 50 °C (104 °F)
- 55 °C (131 °F) with derating

Approximate Dimensions mm (in.)

Frame	Width	Height	Depth
A	267 (10.5)	359 (14.0)	287 (11.3)
B	311 (12.2)	388 (15.3)	350 (13.8)*

* Depth for 2 smallest frame B drives; other frame B drives have a depth of 380 (15)



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