

PowerFlex® 753 AC Drives

PowerFlex®753 變頻器提供多重選項與功能，以及簡單整合的加值優勢，專為一般用途設計。



- PowerFlex® 753 提供的一般用途控制器適用於功率最高達 350HP 及 250kW 的應用系統
- PowerFlex® 753 交流變頻器在需要安全功能的通用應用項目中既經濟實用，又易於使用。它們標配有內置 I/O，有助於降低工程設計成本、縮短機器上市時間並滿足最終用戶對機器生產力的更高要求，是機器製造商和系統集成商的理想選擇。針對空間有限的低功率應用項目，可選擇使用尺寸優化的變頻器。雙埠 EtherNet/IP™ 選件模塊提供了靈活而經濟實用的 EtherNet/IP 網絡利用方法

設備介紹



產品特色

馬達控制系統:

- 壓頻比控制
- 無感測向量控制
- 採用 **FORCE** 技術的向量控制（搭載與不搭載編碼器）
- 搭載與不搭載編碼器的內部永磁裝置

其他功能:

- DeviceLogix
- 預測診斷系統
- 可調式電壓控制
- 三個可用於 I/O、回饋訊息、安全、控制器輔助電力供應系統、通訊等功能的選項插槽
- 適用於油井應用的抽油泵連動機 (Pump Jack) 與抽乾 (Pump Off) 系統
- 適用於紡織應用系統的氣壓躍動 (Pjump) 與橫向式往返 (Traverse) 功能
- 索引
- 保護塗層
- 直流鏈扼流圈

PowerFlex 753
交流變頻器



POWERFLEX
交流變頻器

馬達控制系統

應用

單相輸入 (含降低額定值)

額定電壓 200-240V

額定電壓 400-480V

額定電壓 500-600V

額定電壓 690V

各型機殼之周圍溫度限制

EMC 濾波器

標準及認證

過載能力

輸出週率範圍

使用者介面

通訊選擇

保護塗層

類比輸入

類比輸出

PTC輸入

數位輸入

繼電器輸出

電晶體輸出

內部制動器電晶體

交流輸入扼流圈

直流鏈扼流圈

共模扼流圈

安全

- 含 FORCE 技術的向量控制 (搭配或不搭配編碼器)
- 無感測向量控制 • 壓頻比
- 永磁馬達控制 (內部)
- 開迴路速度調節 • 閉迴路速度調節
- 精確扭矩和速度調節
- 索引器定位
- 是
- 不適用
- 0.75...270 kW • 1...400 Hp • 2.1...477 A
- 1...300 Hp • 1.7... 289 A
- 7.5...250 kW • 12...263 A
- IP00/IP20 • NEMA/UL 開放式 = 0-50 °C (32-122°F)**
- NEMA/UL 類型 1 套件 = 0-40 °C (32-104 °F)
- 前凸緣固定: IP00/IP20 • NEMA/UL 開放式 = 0-50 °C (32-122 °F)**
- 後凸緣固定: IP66 • NEMA/UL 類型 4X = 0-40 °C (32-104 °F)
- IP54 • NEMA/UL 類型 12 = 0-40 °C (32-104 °F)
- 內部安裝選項
- ABS • ATEX*** • c-UL-us • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • TÜV FS ISO/EN13849-1 符合安全扭矩關閉和安全速度監控選項 • 勞氏驗船協會 • KCC • RCM • RINA • RoHS 相容性材質
- 一般負載應用 • 110% - 60 秒, 150% - 3 秒
- 重載應用 • 150% - 60 秒, 180% - 3 秒
- 0...325 Hz (2 kHz PWM 時)
- 0...590 Hz (4 kHz PWM 時****)
- 本地 PowerFlex HIM • 遠端 PowerFlex HIM
- Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)
- 單或雙連接埠 Ethernet/IP 選項
- ControlNet (同軸或光纖) • DeviceNet
- 遠端 I/O • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP
- Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU • FLN P1 • Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen
- 標準
- 最多共 7 個 (雙極電壓或電流)
- 最多共 7 個 (雙極電壓或電流)
- 最多共 3 個
- 最多共 21 (數量 21 - 24 V DC; 數量 19 - 115 V AC)
- 最多共 7 個 (C 型)
- 最多共 7 個
- 標準配備 (框架 1-5) 選配 (框架 6-7)
- 無
- 有
- 外接選配
- 安全扭矩關閉 SIL3, PLe, Cat 3 (擴充卡)
- 安全速度監控 SIL3, PLe, Cat 4 (擴充卡)

**框架 7, 477 A 輸出, 全機殼 = 0-40 °C (32-104 °F)

***需要 11 系列 I/O 和 ATEX 子卡選項

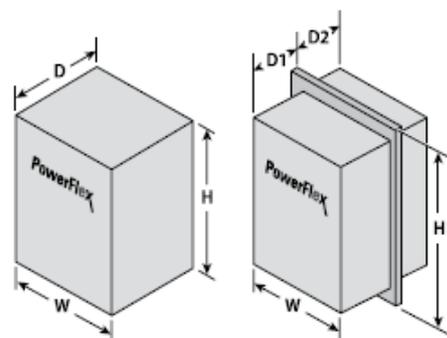
****在 4kHz 時降額; 請參考技術規格

約略尺寸及重量

尺寸單位為mm (in.) – 重量單位為kg (lb)

IP00/IP20 · NEMA/UL開放型

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110.0 (4.33)	211.0 (8.31)	6.00 (12.75)
2	424.2 (16.70)	134.5 (5.30)	212.0 (8.35)	7.80 (17.2)
3	454.0 (17.87)	190.0 (7.48)	212.0 (8.35)	11.80 (26.1)
4	474.0 (18.66)	222.0 (8.74)	212.0 (8.35)	13.60 (30.0)
5	550.0 (21.65)	270.0 (10.63)	212.0 (8.35)	20.40 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	346.4 (13.64)	38.60 (85.0)
7	881.5 (34.70)	430.0 (16.93)	349.6 (13.76)	72.60...108.90 (160.0...240.0)



IP54 · NEMA/UL 12型

框架	H	W	D	重量 ⁽¹⁾
2	543.2 (21.39)	215.3 (8.48)	222.2 (8.75)	8.00 (17.0)
3	551.0 (21.69)	268.0 (10.55)	220.1 (8.67)	12.00 (26.0)
4	571.0 (22.48)	300.0 (11.81)	220.1 (8.67)	14.00 (30.0)
5	647.0 (25.47)	348.0 (13.70)	220.1 (8.67)	20.00 (45.0)
6	1298.3 (51.11)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	91.00 (200.0)
7	1614.0 (63.54)	609.4 (23.99)	464.7 (18.30)	162.00 (357.0)

(1) 重量為約略值。詳細重量資訊請參閱PowerFlex 750系列技術數據。

凸緣固定型

框架	H	W	D1	D2	重量 ⁽¹⁾
2	481.8 (18.97)	206.2 (8.12)	148.3 (5.84)	63.7 (2.51)	8.00 (17.0)
3	515.0 (20.28)	260.0 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12.00 (26.0)
4	535.0 (21.06)	292.0 (11.50)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	14.00 (30.0)
5	611.0 (24.06)	340.0 (13.39)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	20.00 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	38.00 (84.0)
7	875.0 (34.45)	430.0 (16.93)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	96.00 (212.0)

(1) 重量為約略值。詳細重量資訊請參閱PowerFlex 750系列技術數據。



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