

# 台達 UPS – Modulon 產品系列

DPH 系列，三相不斷電系統  
20-200 kVA, 380/400/415 Vac

## 完美電力備援，一應俱全於 42U 中

台達 Modulon DPH 系列 UPS 是數據中心領域中的佼佼者，以業界領先的功率密度和卓越的可靠性而著稱，贏得了全球廣泛的認可和推崇。

隆重介紹這款全新的 80 kVA 解決方案，其完善的空間利用，在 42U 的機架中內建電池，以最小佔地面積滿足您的電力需求。此外，還提供 200 kVA 的選擇，以應對更高的電力容量需求。搭配模組化的設計，它能夠隨著您企業的擴張而靈活擴充，有助於最佳化整體擁有成本。



### 最佳化的整體擁有成本

- 在線雙轉換模式效率高達 96.5%，在 ECO 節能模式下可達到 99%，顯著節省了降低能源成本
- 綠能模式能夠自動檢測負載使用情況，從而智能啟動適當數量的模塊以優化系統效率
- 50 kW 功率密度的模塊僅需 3U 高度 (20 kW/ 2U 高度)，提供最佳的空間利用率
- 無需搭配負載箱即可進行現場滿載和滿電池測試，簡化流程並有效降低成本

### 無與倫比的妥善率

- 冗餘關鍵元件及雙重 CAN 匯流排可提供最高的系統可用性，避免單一故障點
- 電源和控制模塊可智能同步，防止因控制模塊故障而導致停機
- 採用完全模組化的設計，以及熱插拔的 STS 模塊、電源模塊、控制卡，確保達到最小平均維修時間 (MTTR)
- 內建手動旁路開關，維護時無須停機
- 關鍵零件老化預警(選購)，降低停機風險

### 高管理能力

- 模組化具備隨插即用特性，可立即精確滿足您的電源備援需求，隨著您的企業成長而擴充
- 方便使用者操作的 10 吋彩色觸控螢幕，讓您能輕鬆地進行管理作業
- 直觀的液晶觸控螢幕顯示各項環境資訊 (例如安全性、漏水、消防及溫濕度)，輕鬆透過 UPS 上的液晶顯示器進行監控
- 內建 USB 連接埠，可輕鬆存取超過 10,000 個資料日誌以進行事件診斷



資訊科技



通訊設備



工業製程



大眾運輸



財務金融



政府機關



## 技術規格

型號	DPH-80K-FR	DPH-200K-FR
額定容量	20/ 40/ 60/ 80 kVA 20/ 40/ 60/ 80 kW	50/ 100/ 150/ 200 kVA 50/ 100/ 150/ 200 kW
最大可配置功率	80 kW	200 kW
並機數量	最多可並聯 8 台	
<b>輸入</b>		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac (三相四線+地線)	
電壓範圍	176~276/ 305~477 Vac (滿載) 132~176/ 229~305 Vac (隨電壓值降載至 70 %)	
頻率範圍	40~70 Hz	
輸入電流諧波失真 (THDi)	< 3 %	
輸入功率因數	> 0.99 (滿載)	
<b>輸出</b>		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac (三相四線+地線)	
穩壓精度	±1 % (靜態)	
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz	
諧波失真 (THDv)	≤ 2% (線性負載), ≤ 5% (非線性負載)	
輸出功率因數	1.0	
過載能力	≤ 125 %: 10 分鐘; ≤ 150 %: 1 分鐘; > 150 %: 1 秒	
輸出電流峰值係數	3:1	
<b>效率</b>		
在線雙轉換模式	最高 96.5 %	
ECO 節能模式	最高 99 %	
<b>電池</b>		
電池類型	閥調式鉛酸蓄電池/ 密閉式蓄電池/ 鋰電池	
電池電壓	±240 Vdc	
電池數量	40 個	30 <sup>(1)</sup> ~46 個 (可彈性配置)
最大充電電流	32 A	75 A
內部電池	選購, 最多 5 串	無
外部電池箱 (選購)	最大可並聯 4 箱	
<b>通訊介面</b>		
顯示介面	10 吋彩色觸控螢幕	
通訊接口	MODBUS(RS-485)通訊埠 x1, 遠程緊急關機 x1, 環境管理系統(RJ45) x1, 電池管理系統(RS-485) x1, 網路通訊埠 x1, 輸入乾接點 x4, 輸出乾接點 x6, 電池溫度檢測 x4, 斷路器狀態檢測 x4	
通訊協定	SNMP, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
<b>尺寸重量</b>		
尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 1109 x 2000 mm	
淨重	UPS 系統	275 kg
	單個電力模組	18 kg
	單個電池模組	32.6 kg
<b>環境</b>		
運行環境溫度	0 to 40 °C	
運行環境濕度	0~95 % (不結露)	
音頻噪音	< 65 dBA	< 75 dBA
運行海拔高度	0~1,000 m	
儲存環境溫度	-20 to +70 °C	
IP 防護等級	IP20 (內建)	
<b>認證</b>		
安規	CE, BSMI, RCM	
電磁兼容	IEC 62040-2	
電氣性能標準	IEC 62040-3	
環保規章	RoHS, REACH	
<b>產品特性</b>		
滿載運行測試無需使用假負載箱	標配	
電池冷啟動	標配	
頻率轉換	標配	
關鍵元件故障預檢	標配	
台達鋰電池 BMS 整合	標配	

(1) 電池數量 30-32 個需由授權服務人員進行設置和負載降額處理

(2) 每個電池箱最多可配置 10 串電池, 每串電池由 4 個電池模組組成, 每個電池模組包含 40 個 12V/9Ah 鉛酸蓄電池

本公司不斷研發改良, 請洽本公司或各區經銷商確認是否有最近規格。



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

