

# 台達 UPS – Modulon 產品系列

DPH 系列，三相  
50 - 300/500/600 kVA

**全世界最高的電力密度搭配先進電力效能與優異的可靠度，提供百萬瓦的電力保護。**

在充斥著雲端、4G/5G 以及各種媒體資料串流應用程式之高度 IT 密集的世界中，不斷升高的機架電力密度和有限的資料中心空間，使 IT 經理人面臨了各種挑戰。台達創新的模組式 UPS 技術，可協助客戶解決高電力密度、高電力效能，以及無與倫比之妥善率等方面的要求。此款嶄新的台達 Modulon DPH 系列 UPS 50 - 300/500/600 kVA，匯集了整體業界最先進、每一個模組 50 kW 的電力密度，並可提供最小的設備尺寸和最高的空間利用率。對於百萬瓦資料中心而言，台達 Modulon DPH 系列 UPS 是最理想的模組化電力保護裝置，可以提供最佳化的整體擁有成本 (TCO)。

## 絕佳的電力效能

- 在 50 kW 和 3U 的空間中，提供全業界最先進之單一模組的電力密度，為具有單一機架 500 kVA 和兩個機架 600 kVA 之條件的最小尺寸，相較於同等級的產品，可達到最佳的有效運轉率。
- 最高 96.5% 的高 AC-AC 效率，在 ECO 模式下可達到 99%，為節省能源費用的指標
- 在綠能模式下可提供負載累積功能，以最佳化系統效率

## 無與倫比的妥善率

- 採用完全模組化的設計以及可熱抽換的主要模組，確保平均維修時間 (MTTR) 幾乎為零，不會面臨當機的风险
- 備用組件及雙重 CAN 匯流排可提供最高的系統妥善率，且可避免單點故障的情況
- 模組化的 UPS 可以隨著您的企業成長，可同步並聯擴充至 8 台機組、4.8 MVA 的總供電容量

## 高管理能力

- 方便使用者操作的 10" 彩色觸控螢幕，讓您能輕鬆地從所在地進行 UPS 管理作業
- 各項環境資訊 (例如安全性、用水、火災及溫度) 皆可整合至 UPS 中，輕鬆透過 UPS 上的液晶顯示器進行監控
- 可外接電池管理系統，將電池的資訊(包含電池的電壓、電流及內阻)整合至 UPS 上，透過 UPS 上的液晶顯示器進行監控 (選購電池管理系統)



資訊科技



通訊設備



工業製程



大眾運輸



財務金融



政府機關



# 台達 UPS – Modulon 產品系列

DPH 系列 · 三相  
50 - 300/500/600 kVA

## 技術規格

型號		DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
功率額定值	kVA	50-300	50-500*	50-600
	kW	50-300	50-450	50-600
	電源模組	50 kW		
	電源模組數量	最多 6 組	最多 9 組	最多 12 組
輸入	額定電壓	220/380 V、230/400 V、240/415 V (3 相 · 4 線 + 地線)		
	電壓範圍	176~276 / 305~478 Vac (全負載)		
	電流諧波失真	< 3%**		
	功率因數	> 0.99		
	頻率範圍	40~70 Hz		
輸出	電壓	220/380 V、230/400 V、240/415 V (3 相 · 4 線 + 地線)		
	電壓諧波失真	≤ 0.5% (線性負載)		
	電壓穩定性	±1% (靜態)		
	頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
	過載能力	≤ 125% : 10 分鐘 · ≤ 150% : 1 分鐘 · >150% : 1 秒		
顯示器		10" 彩色觸控螢幕		
介面	標準配備	RS-232 通訊埠 x 1, 並聯通訊埠 x 4, USB Type A x 2, USB Type B x 1, MODBUS 通訊埠 x 1, 多功能插槽 x 1, 遠端緊急關機乾接點 x 1, 本機緊急關機接點 x 1, 輸入乾接點 x 4, 輸出乾接點 x 6, 外接電池乾接點溫度偵測 x 4, 外接開關 / 斷路器狀態偵測乾接點 x 4, BMS(RJ45) x 1, 網路通訊埠 x 1		
	選購配件	繼電器輸入 / 輸出卡, 外接電池箱溫度偵測線		
認證	安全性	CE		
效率	AC-AC 模式	最高 96.5%		
	ECO 模式	99%		
電池	額定電壓	±240 Vdc		
	充電電壓	±272 V (可調整範圍從 204 V 到 312 V)		
	電池深度放電保護	有		
環境	操作溫度	0~40°C		
	相對溼度	0~90% (不結露)		
	噪音 (一公尺距離)	< 75 dB	< 80 dB	< 85 dB
	IP 保護裝置	IP20		
其他	並聯冗餘及擴充	模組及系統冗餘, 最多 8 台機組並聯		
	緊急關機裝置	遠端 (預設) 以及本機 (選配)		
	電池啟動	有		
整機規格	尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
	重量 : UPS 系統 (不包含各項電力模組)	311 kg	317 kg	605 kg
	重量 : 50 kW 電力模組 (選購)			

\* 透過 Modbus 將電力模組的功率額定值調整為 50 kVA 或 55.6 kVA · DPH-500K 可使用 9 個 55.6 kVA 電力模組達成 500 kVA / 450 kW。

\*\* 當輸入的 vTHD 小於 1% 時。

所有規格若有變更, 恕不另行通知。



在 3U 空間下可達 50 kW



介面友善的 10 吋彩色觸控螢幕



全模組化的熱插拔設計



DPH-300K 內建四個斷電器, 可輕易地操作和維護



DPH-500/600K 型號的產品配備具高度整合性的四組內建開關

## 全省聯絡方式

台北 (11491)  
台北市內湖區瑞光路 186 號  
Tel : 02-8797 2088

新竹 (30076)  
新竹科學園區研發二路 2 號 5 樓  
Tel : 03-579 8140

台中 (407751)  
台中市西屯區科園一路 8 號  
Tel : 04-2567 7670

台南 (74144)  
台南市善化區環東路二段 39 號  
Tel : 06-505 6565