

台達 UPS - Ultron 產品系列

DPM Gen2 系列，三相不斷電系統
250-1750 kVA, 380/400/415 Vac

卓越效能再進化，保護升級新巔峰

作為全球頂尖的雲端服務供應商的首選，台達的 DPM Gen2 搭載先進的功能，提供了以堅如磐石的可靠性和無與倫比的效能。這包括高達 97.3% 的 AC-AC 效率，實現最小化 OPEX 成本，同時提高電網穩定性。通過輸出雙母線同步功能和可擴充的並聯功能，確保出色的系統可靠性，是超大規模數據中心的理想解決方案。



節省營運成本

- 在線雙轉換模式效率高達 97.3%，即使在輕載時，UPS 仍能維持卓越效率，節省能源成本，並最大程度減少碳排放
- 潔淨模式(VI 模式)效率高達 99%，在最高效能運行的同時維持最佳電源品質
- 支援電力削峰填谷：透過在離峰時段充電，降低高峰時段的支出，最佳化能源成本並穩定電網運行
- 靈活應對公共電網需求作電力調整和迅速頻率調節，提升電網穩定性，滿足電費補貼方案的要求

堅如磐石的可靠性

- 內建輸出雙母線同步功能，確保靜態轉換開關(STS)電力轉換的過程順暢，減少精密配電櫃(PDU)內變壓器引起浪湧電流，同時保持來自雙源的電力平衡
- 可擴充至 8 台機組來提供冗餘或容量擴展，同時電源模塊支援 N+1 關鍵元件冗餘，將運行時間提升至最高
- 透過自我診斷和關鍵零件的數據收集和分析，最大化 UPS 的運行性能和使用壽命

無與倫比的可用性

- 支持鋰電池應用，可調整電池充電電壓，適應多種類型的電池
- 支持發電機漸進啟動，智能監測其狀態，透過輸入功率上升斜率控制，實現漸進交接電力，確保發電機平穩啟動，避免不必要的發電機容量擴增
- 支持再生能源電網：電源不穩定時，可啟動電池輔助電網，對負載穩定供電，維持可靠的供電品質
- 配置靈活、佈線簡單：支持上進線和下進線，可靠牆擺放並支持全正面安裝維護



資訊科技



通訊設備



工業製造



交通運輸



財務金融



政府機關



技術規格

型號	DPM G2-	250K	500K ⁽¹⁾	750K ⁽¹⁾	1000K	1250K	1500K ⁽¹⁾	1750K ⁽¹⁾
額定容量		250 kVA 250 kW	500 kVA 500 kW	750 kVA 750 kW	1000 kVA 1000 kW	1250 kVA 1250 kW	1500 kVA 1500 kW	1750 kVA 1750 kW
並機數量		最多可並聯 8 台						
輸入								
額定電壓		380/ 400/ 415 Vac (三相四線+地線/ 三相三線+地線)						
電壓範圍		±15%, 323-477 Vac (滿載)						
頻率範圍		40-70 Hz						
輸入電流諧波失真 (THDi)		< 3% (100% 線性負載)						
輸入功率因數		> 0.99 (滿載)						
最大耐受短路電流		65 kA			100 kA			
接線方式		單迴路或雙迴路						
輸出								
額定電壓		380/ 400/ 415 Vac (三相四線+地線/ 三相三線+地線)						
穩壓精度		±1% (靜態)						
輸出頻率		50/60 ± 0.05 Hz						
諧波失真 (THDv)		< 1% (線性負載)						
輸出功率因數		1						
過載能力		< 110%: 持續; 110-125%: 10 分鐘; 126-150%: 1 分鐘; > 150%: 1 秒						
輸出電流峰值係數		3:1						
效率								
在線雙轉換模式		最高 97.3%						
潔淨模式 (VI)		最高 99%						
電池								
電池類型		閥調式鉛酸蓄電池, 密封式蓄電池, 鋰鐵電池, 鋅鎘電池						
電池電壓		480 Vdc						
電池數量		34-35 ⁽²⁾ , 36-46 pcs (12V 鉛酸電池)						
最大充電電流		125 A	250 A	375 A	500 A	625 A	750 A	875 A
保護設計		電池斷路器跳脫保護 x1, 電池溫度檢測 x4, 電池斷路器狀態乾接點 x1						
通訊介面								
顯示介面		10 吋彩色觸控螢幕						
通訊接口		多功能插槽 x2, MODBUS (RS-485)通訊埠 x1, 遠端緊急關機通訊埠乾接點 x1, 輸入乾接點 x6, 輸出乾接點 x6, 輸出雙母線同步埠 x2, 斷路器狀態偵測 x4, EMS/Console 通訊埠 x1, 網路通訊埠 x1						
遠端緊急關機		選購						
通訊協議		SNMP, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, BOOTP, DHCP						
尺寸重量								
尺寸 (寬 x 深 x 高)		1030 x 990 x 2000 mm	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	3070 x 990 x 2000 mm	3400 x 990 x 2000 mm	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾
淨重		676 kg	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	2408 kg	2779 kg	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾
環境								
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		< 78 dBA	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	< 84 dBA	< 85 dBA	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾
運行海拔高度		0-2,000 公尺 (超過 1,000 公尺, 每 100 公尺需降額 1%使用)						
儲存環境溫度		-25 to +70 °C						
IP 防護等級		IP20						
認證								
安規		IEC 62040-1, CE						
電磁兼容		IEC 62040-2						
電氣性能標準		IEC 62040-3						
環保規章		RoHS, REACH, Energy Star						
產品特性								
發電機坡度啟動適配		標配						
逆灌保護接觸器		標配						
滿載運行測試無需使用假負載箱		標配						
電池冷啟動		標配						
輸出雙母線同步		標配						
頻率轉換		標配						
電池斷路器跳脫保護		標配						
跳脫裝置的輔助電源 (48 Vdc)		標配						
關鍵元件故障預檢		選購						
電網智能互動		選購						
台達鋰電池 BMS 整合		選購						
電池接地故障告警		選購						
電池匯流排集成櫃		選購						
紅外線探測窗		選購						

(1) 產品即將推出

(2) 電池數量 34-35 顆需由授權服務人員進行設置和負載降額處理

(3) 即將發布

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。

