



儲能系統解決方案

分散式儲能解決方案 / DELTerra M2

- 20呎液冷式電池系統，採用314Ah磷酸鐵鋰電芯，容量達5MWh
- 整套儲能系統無縫整合，內建單元控制器
- 全方位消防保護，符合UL9540A安全標準



調頻輔助服務



光+儲整合



用電大戶



微電網



DELterra M2: 新一代全液冷分散式儲能解決方案

DELterra M2 是一套高度整合的全液冷儲能解決方案，包含台達的二十呎 5MWh 電池系統、功率調節系統 (PCS)，以及內建單元控制器，有效簡化部署流程，提升運維效率。為確保電池安全性，系統採用多層級

消防防護架構，涵蓋偵測、抑制與阻隔等措施。結合高能量密度、專家級的系統整合能力與完整的安全設計，DELterra M2 為您提供可靠且高效能的儲能方案。



產品特色

高能量密度

- 標準二十呎電池系統，採用高容量 314Ah 電芯
- 直流裝置容量：5 MWh 至 10 MWh
- 交流輸出功率：2.8 MW 至 3.7 MW

高整合

- 經全面測試的儲能系統，確保系統兼容性

內建單元控制器

- 底層整合，放大 EMS 價值
- 彈性架構，靈活應對各類案場
- 簡化維運，降低整合成本

多層消防保護

- 偵測：雙備援探測器組
- 抑制：氣霧式滅火器、防爆排風系統
- 控制：洩爆板、內建式消防灑水系統

產品概覽

電池系統



免開櫃快速安裝介面

- 現場作業免開櫃，避免水氣、異物入侵

PCS3000 系列



規格

型號 ⁽¹⁾	ESSS-TAX ₁ X ₂ 5WY ₁ 42			
基本				
額定交流功率	2.8 MW	3.7 MW	2.8 MW	3.7 MW
電池裝置容量	5 MWh		10 MWh	
轉換效率	> 85% (不含輔電消耗)			
中壓變壓器	不包含,需另外加裝			
使用者介面	LED, EPO			
通訊介面	Ethernet (RJ45)			
通訊協議	Modbus TCP / IP			
冷卻方式	全液冷散熱			
交流側				
額定電壓	600 Vac (3P3W+PE)			
電壓範圍	±10%			
額定頻率	60 Hz			
電流總諧波失真率	在額定線性負載下小於 3%			
功率因數	-1 至 1, 超前或滯後			
直流側				
電池類型	LFP 314 Ah			
電壓範圍(全載)	1040~1497.6 Vdc			
標準充放電倍率	≤ 0.5P			
環境				
最大海拔高度	2000 m			
工作環境溫度	-30°C to +50°C, (> 45°C降載)			
工作環境濕度	5%~95% RH, 非凝結			
機構				
電池系統外殼防護等級	Type 3R, IP 55			
功率調節系統防護等級	Type 4X			
電池系統尺寸(寬x深x高)	6058 × 2438 × 2896 mm			
功率調節系統尺寸(寬x深x高)	4422 × 1760 × 2224 mm			
電池系統重量	< 45,000 kg			
功率調節系統重量	5950 kg	6450 kg	5950 kg	6450 kg
安規與認證				
安全規範	IEC 62477, IEC 62619, UL 9540A, UL 1741, CNS 62619			
電磁相容性	電池系統：IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4；功率調節系統：FCC Part 15 Class A			
電網法規	IEEE 1547, IEEE 1547.1, UL 1741SB			

(1) X₁ X₂ 表示額定交流功率的前兩位數；Y₁ 表示放電時間(小時)



更多產品資訊

台達電子工業股份有限公司

桃園市中壢工業區東園路16號

電話：+886 3 452 6107 / 傳真：+886 3 452 7314

EISBG.Marketing@deltaww.com

www.deltaww.com



2025 / 10