



儲能系統解決方案

電網級一體式儲能解決方案 / DELTerra U

- 一體式儲能系統解決方案，精簡用地、減少案場施工複雜度
- 一簇一管理，效能與維運最佳化
- 多層級消防防護，結合核心液冷技術與智慧熱管理，效能與安全雙提升



調頻輔助服務



光+儲整合



用電大戶



微電網



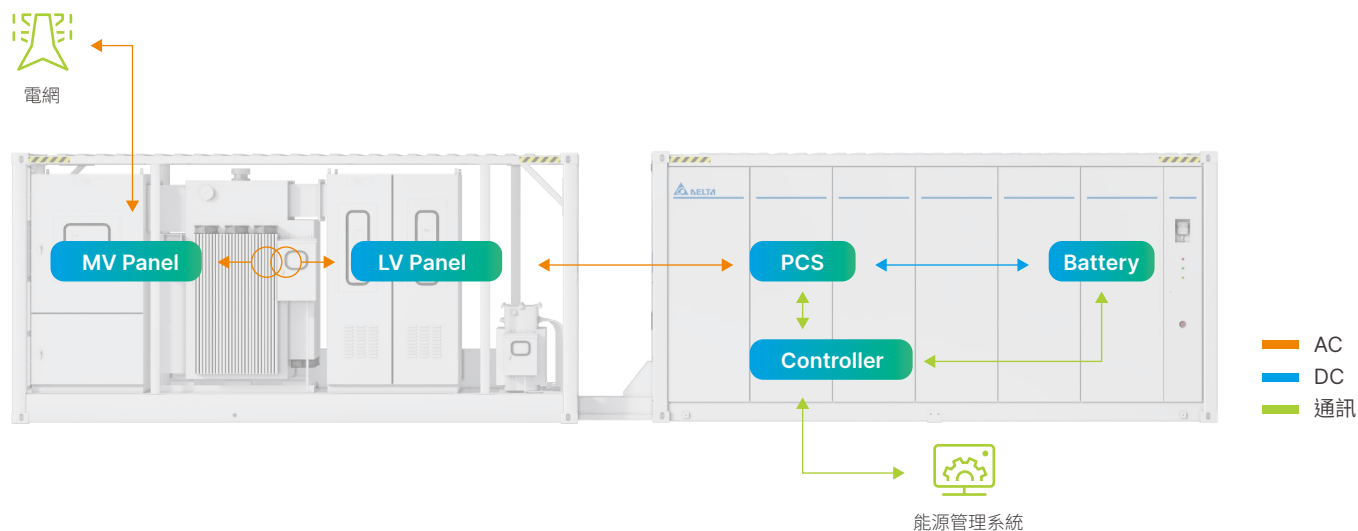
到站即併網 | 賦能低碳電網

DEL Terra U 將 PCS 模組、電池模組、變壓器、低壓/中壓配電盤以及單元控制器整合至兩個標準 20 呎貨櫃中，優化土地利用並簡化現場安裝流程。其一簇一管理架構實現每簇電池的獨立控制與運行，即使某一簇發生問題，其餘電池仍能持續運作，確保系統

穩定且持續運行。此外，DEL Terra U 採用液冷技術和多層級消防防護系統，提供高效的能源利用與全面的安全保障。綜合而言，DEL Terra U 是一款電網級高效可靠的再生能源解決方案，兼具安裝便利、優異性能與極致安全性，全面滿足永續能源未來的需求。



系統架構



產品特色

DEL Terra U

電網級一體式儲能解決方案

一簇一管理 / 全液冷散熱

AC 2.5 MW / DC 5 MWh



簇級管理架構 獨立性更高

- 降低木桶效益，提升放電量
- 單簇故障不影響系統運行



多層消防防護 安全不容妥協

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、消防灑水系統

嚴選電芯 延長使用壽命

- LFP 314Ah 電芯
- DoD 100%，完全充放電
- 提升25%系統循環壽命和存儲量
- 電池模組採用多點溫度偵測技術
從源頭管理熱失控風險



維運不中斷 最大化系統運行時間

- 支援SOC自動校正功能
- 自動補液機制，減少人工補液頻率



一體式設計 快速安裝 精簡用地

- 標準20呎貨櫃
- 整合變壓器及高低壓配電盤
- 側出線設計，整合櫃體連接器，無須管溝工程
- 背靠背建置



規格 - 儲能櫃

型號	ESSS-UAX ₁ X ₂ 5WY ₁ EZ ₁ ⁽¹⁾			
基本				
額定交流功率	1.25 MW	2.5 MW	2.5 MW	5 MW
電池裝置容量	5 MWh	5 MWh	10 MWh	10 MWh
轉換效率	>85% (不含輔電消耗)			
使用者介面	LED, 緊急斷電按鈕			
通訊介面	Ethernet (RJ45)			
通訊協議	Modbus TCP / IP			
冷卻方式	液冷散熱			
交流側				
額定電壓	690 Vac (3P3W+PE)			
電壓範圍	-15% to +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)	1123.2 ~ 1497.6 Vdc			
標準充放電倍率	≤ 0.25P	≤ 0.5P	≤ 0.25P	≤ 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	0% to 100% RH, 非凝結			
機構				
外殼防護等級	IP55, TYPE 3R			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	6058 × 2438 × 2896 mm			
重量	< 45,000 kg			
認證				
安全規範	UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 1741, CNS 62619			
電磁相容性	FCC Part 15 Class A			
電網法規	IEEE 1547, IEEE 1547.1, UL 1741SB			

規格 - 電力櫃

基本	
額定容量	3 MW
低壓側-額定電壓	690 Vac
中壓側-額定電壓	依照現場需求
冷卻方式	油浸式
機構	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	6058 × 2438 × 2896 mm
重量	< 22,000 kg

(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); Z₁ 表示序列號。