



儲能系統解決方案

工商業一體式儲能解決方案 / DELTerra C

- 集成功率調節系統(PCS)、電池模組及單元控制器的一體式儲能解決方案
- 模組化底座設計，簡化建置流程
- 靈活配置，單櫃裝置容量達 125 kW / 261 KWh



商辦大樓



電動車充電站



工廠



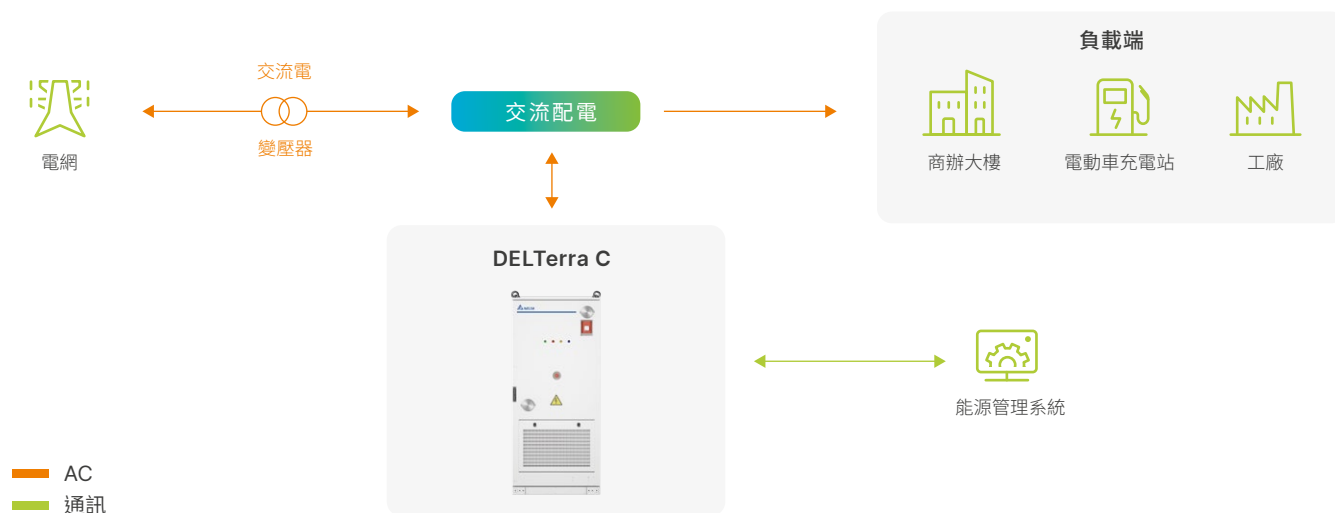
DELterra C: 高效、安全、靈活的儲能新選擇

DELterra C 是專為工商業應用量身打造的一體式儲能解決方案，集成功率調節系統 (PCS)、電池模組、液冷系統與單元控制器，單櫃裝置容量達125 kW / 261 kWh，占地面積約 1.4 平方米，具備高能量密度特性，支援最多10櫃並聯，輕鬆應對多樣化需求場景。其模組化底座設計可

有效簡化安裝流程，並可透過堆高機輕鬆搬運，避免繁瑣的吊掛作業，大幅提升建置效率並降低施工成本。整套系統採用先進液冷技術與多層級消防保護機制，提供卓越的穩定性與安全性，是實現高效、安全、靈活儲能應用的智慧選擇。



系統架構



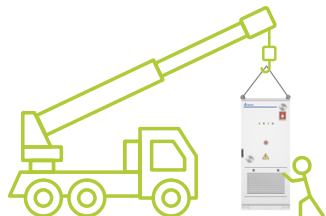
產品特色

安裝簡便

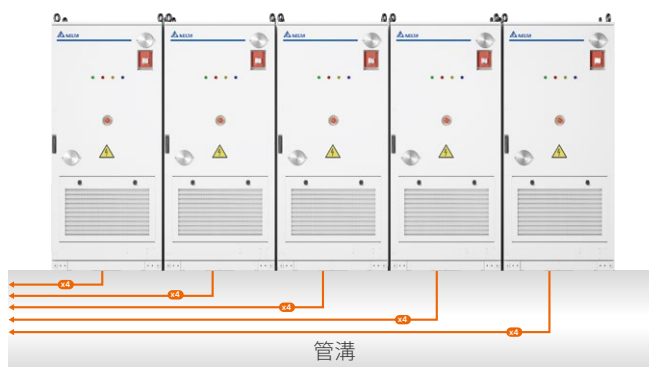
其模組化底座設計有效簡化安裝流程，並可透過堆高機輕鬆搬運，避免繁瑣的吊掛作業，大幅提升建置效率並降低施工成本。

傳統方案

吊車搬運



傳統方案



DEL Terra C

堆高機搬運



DEL Terra C



高強度安全防護

採用磷酸鐵鋰(LFP) 314Ah 電芯，結合全液冷技術與多層消防保護設計，實現高效能與高度安全保障。

磷酸鐵鋰(LFP) 314 Ah 電芯



- 更長的使用壽命
- 高能量密度
- UL 9540A

多層消防保護



智慧管理

內建單元控制器，整合底層設備，提升案場規劃彈性、簡化維運，讓EMS可專注於高層決策與 AI 智慧應用。



- 易於整合第三方能源管理系統 (EMS)
- 支援多種應用模式

規格

型號 ⁽¹⁾	ESSS-EE124W2EX ₁		ESSS-UA124W2EX ₁
基本			
額定交流功率	125 kW		
電池裝置容量	261 kWh		
轉換效率	> 85% (不含輔電消耗)		
並聯最大數量	併網10櫃; 離網5櫃		
使用者介面	LED, EPO		
通訊介面	RJ45		
通訊協議	Modbus TCP / IP		
冷卻方式	全液冷系統		
交流側			
額定電壓	400 / 230 Vac (3P4W+PE)	480 / 277 Vac (3P4W+PE)	
額定頻率	50 / 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	可於-1 至 +1 間連續可調		
直流側			
電池類型	磷酸鐵鋰 LFP / 314 Ah		
電壓範圍(全載)	728~936 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	-20°C to +50°C		
工作環境濕度	0% to 95% RH, 非凝結		
機構			
機櫃外殼防護等級	IP 55		
尺寸 (寬 x 深 x 高)	1000 × 1420 × 2250 mm		
重量 (不含包裝)	~ 2720 kg		
認證			
安全規範	UL 9540A, IEC 62619, IEC 62477, CNS 62619	UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 1741	
電網法規	EN 50549-1, IEEE 1547	IEEE 1547, IEEE 1547.1, UL 1741SB	

Note:
(1) X₁表示序列代碼



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

www.deltaww.com

