



儲能解決方案

功率調節系統 / PCS125

產品特色

- 功率：125 kW；交流電壓：480 Vac
- 高轉換效率：峰值97.6% · CEC 97.0%
- 高功率密度：147 W / l · 403 W / kg
- 快速的充放電轉換時間 (<40毫秒)
- IP55 防護等級，適用於戶外環境
- 黑啟動功能，可用於備用電源與微電網應用
- 可多台並聯配置以擴展系統容量



商業大樓



醫院



電動車充電站



學校



工廠



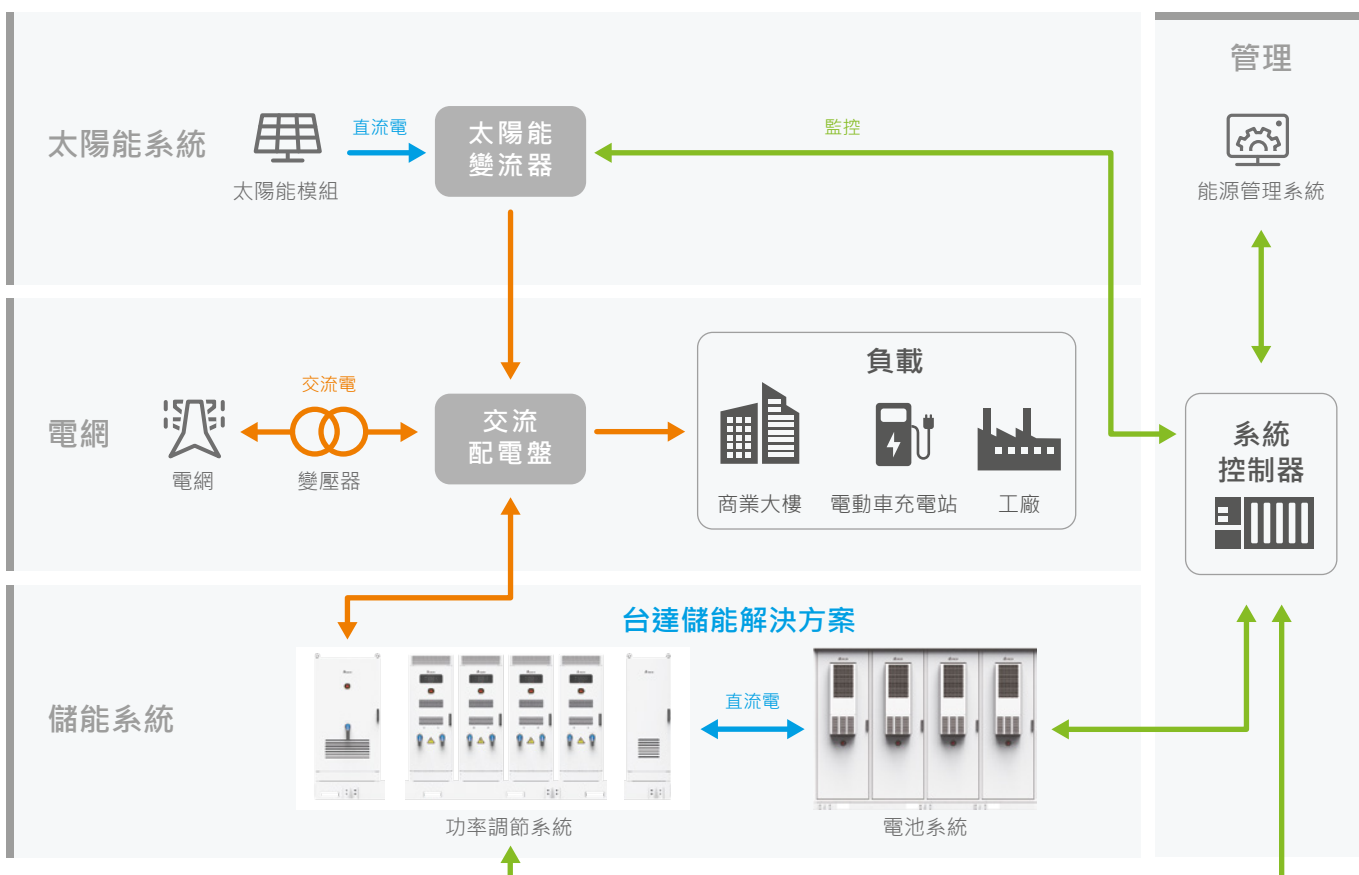
DELTA

領先業界的儲能控制

台達功率調節系統 (PCS) 是一種雙向電力轉換逆變器，可用於併網和離網的儲能應用，包括備用電源、削峰填谷、負載轉移、太陽能自發自用、太陽能平滑化等。台達PCS125具備高功率轉換效率和低待機功耗特性，功率密度高可節省建置空間，不但能與主流電池系統整合，也具備擴展性，滿足各式系統配置需求。



系統架構



產品應用

- 有功功率和無功功率補償，改善電力品質
- 可獨立運行以作為備用電源
- 電力需求收費管理、削峰填谷
- 配合時間電價進行負載轉移，節省用電成本

產品規格

型號	PCS125
交流電網連接	
額定電網電壓	480 Vac, 三相三線
電網電壓範圍	423 - 528 Vac (-12%, +10%)
額定電網頻率	50 / 60 Hz
頻率範圍	59.3 - 60.5 Hz, 可調
額定交流功率/電流	125 k VA / 150.4 A
最高連續交流電流	167 Arms
總電流諧波失真	< 5% (符合IEEE 1547規格要求)
功率因數	-1 至 +1, 連續可調
直流連接	
電壓範圍	750 - 1,000 Vdc
額定電壓	900 Vdc
額定放電/充電功率	129 kW / 122 kW
最高放電/充電電流	172 A / 163 A
獨立運行	
額定輸出電壓	480 Vac, 三相三線
額定輸出功率	125 kVA / 125 kW (線性負載) 100 kVA (非線性負載)
額定輸出電流	150.4 A (線性負載) 120 A (非線性負載)
輸出電壓總諧波失真率	< 3%
性能	
峰值 / CEC效率	97.6% / 97.0%
待機損耗	< 25W (休眠模式)
環境因素	
最高高度	3,000 m, 2,000 m 以上降功率輸出
工作溫度	-25 ~ +60 °C, +50 °C 以上降功率輸出
濕度	0-95%相對溼度, 不凝結
噪音	< 72 dBA @ 1 m
冷卻	強制風冷
外殼保護等級	IP55
一般規格	
使用者界面	4.9吋LCD螢幕
緊急停止	急停按鈕或遙控
通訊	RS-485 / Modbus RTU, CAN
尺寸 (寬x高x深)	600 x 1765 x 800 mm
淨重	311 kg
認證	UL1741, UL 1741 SA (Rule 21), IEEE1547, CSA C22.2 No. 107.1-01, HECO登錄 FCC part 15 class A, CEC登錄
適用電池	鋰離子·鉛酸·液流電池

* 規格如有更改，恕不另行通知



台達電子工業股份有限公司

台灣桃園市龜山區山鶯路268號

電話: +886-3-319-1098

傳真: +886-3-319-2986

PCS@deltaww.com

www.deltaww.com