



CX-261

工商業一體式儲能系統



UL 1973
UL 9540A
UL 9540



IEC 62619



NFPA 68
NFPA 69
NFPA 855

UN38.3



安全可靠

- 採用專為儲能設計之液冷式電池模組，藉由液冷熱管理技術精準調控電芯溫度，有效提升散熱效率並延長使用壽命。
- 電池模組防護等級達 IP67，系統整體防護等級 IP55，有效抵禦灰塵、潮濕與惡劣環境。
- 配備氣溶膠滅火系統，提供多層火災防護。
- 多層電氣安全設計。



靈活配置特色

- 模組化設計，可依實際需求彈性調整系統規模，快速因應不同應用場景。
- 支援堆高機及吊車運輸，現場安裝便捷，有效縮短系統建置時程。



高度整合特色

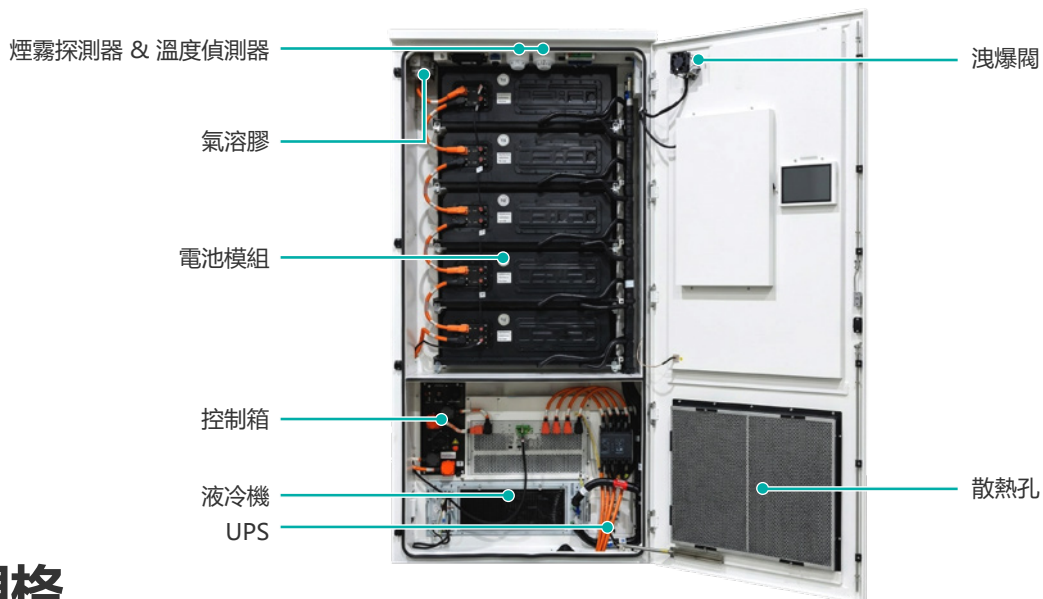
- 一體化 (All-in-one) 系統設計，大幅縮減佔地面積，有效提升空間利用率。
- 模組化架構設計，維護簡便，有效降低維運成本。
- 支援並聯擴容，可依需求彈性升級系統容量。



智慧維護

- 系統即時監控運行狀態，精準掌握異常預警，確保安全穩定運行。
- 智慧充放電管理策略，有效降低用電成本，提升系統整體經濟效益。

產品結構



產品規格

系統參數

直流電壓範圍 (Vdc)	728 ~ 936
交流電壓範圍	AC400 V $\pm$ 3%
系統配置	1P260S
額定功率 (kW)	125
系統標稱能量 (kWh)	261
尺寸 (長×寬×高) (mm)	1120 x 1350 x 2420 (含洩爆板高度)
重量 (kg)	2600
防護等級	IP55
工作溫度 (°C)	-30 ~ 50 (>45 降額運行)
儲存濕度 (%)	$\leq$ 95 (無凝結)
海拔 (m)	$\leq$ 3000 (>2000 降額運行)
冷卻方式	PCS 氣冷 + 電池液冷
消防系統	氣溶膠滅火
通訊介面	RS485 / Ethernet
通訊協議	Modbus / MQTT

電池芯參數

額定容量 (Ah)	314
額定能量 (Wh)	1004.8
尺寸 (mm)	71.95 x 174.8 x 207.1

電池模組參數

配置	1P52S
標準電壓 (Vdc)	166.4
標準能量 (kWh)	52.2
尺寸 (mm)	800 x 1152 x 237
重量 (kg)	約 340

系統組件

電池模組	5 組
電池管理系統 (BMS)	1 組
消防系統	1 組
液冷機 (Chiller)	1 組, 5 kW
機櫃	1 組
電力轉換系統 (PCS)	1 組, 125 kW
電池控制箱	1 組

PCS 技術規格

直流側 (DC)	
操作電壓範圍 (V)	600 ~ 1000
滿載電壓範圍 (V)	630 ~ 950
額定直流電流 (A)	198
併網模式 (AC)	
額定輸出功率 (kW)	125
額定電流 (A)	180
電網電壓 (V)	400 (三相四線)
電網頻率 (Hz)	50 / 60 ±2.5
功率因數	-0.99 ~ +0.99
總諧波失真 (%)	≤3 (額定功率)
離網模式 (AC)	
額定輸出功率 (kW)	125
額定電壓 (V)	400
頻率 (Hz)	50 / 60
基本參數	
最大效率 (%)	99
工作溫度 (°C)	-30 ~ 50 (>45 降額運行)
濕度 (%)	0 ~ 95 (無凝結)
海拔 (m)	≤3000 (>2000 降額運行)
噪音 (dB)	≤75
結構參數	
尺寸 (寬×高×深) (mm)	520 x 240 x 680
冷卻方式	強制氣冷
櫃體材質	金屬
安裝方式	機架式 / 插拔式
防護等級	IP20
介面	
通訊介面	485
通訊協議	Modbus TCP, Modbus RTU, CAN

液冷機技術規格

額定電壓 (Vac)	220
額定頻率 (Hz)	50 / 60
冷卻能力 (kW)	5 (環境 45°C, 冷卻液出口 18°C)
加熱能力 (kW)	2
工作溫度 (°C)	-30 ~ 55
工作濕度 (%)	5 ~ 95
儲存溫度 (°C)	-40 ~ 70
儲存濕度 (%)	5 ~ 95
流量	46.5 L/min @ 60 kPa
運輸條件	適用陸運、空運與海運
尺寸 (寬×深×高) (mm)	700 x 900 x 245
冷卻液	50% 乙二醇水溶液
防護等級	IPX5



AUROSİ PRECISION CO., LTD.

436 臺中市清水區北一路11之1號



+886 - 4 - 2656 - 0820



+886 - 4 - 2656 - 0823

www.aurosi-precision.com