



聚恆科技股份有限公司
HENGs TECHNOLOGY CO.,LTD.

HSR-240-125

微電網儲能系統



信箱：sales@hengs.com

電話：+886-6-2022202

傳真：+886-6-2012520

地址：710台南市永康區永科環路168號



整合六大系統成單一標準化戶外機櫃 即插即用的智慧模組化電源設備



鋰電池



主動消防防護系統



電池管理系統BMS



熱管理系統



雙向功率轉換(PCS)



能源管理系統

產品特色



安全可靠

- 採用優質LFP(磷酸鋰鐵)電芯
- 具備空調冷卻系統設計，讓系統壽命延長與運轉平穩
- IP54防護等級設計
- 多層BMS保護裝置與交直流保護開關
- 電芯採用隔熱絕緣支架，模組內建全氟己酮防火保護裝置



高效便捷

- PCS和電池系統採用模組化設計，方便安裝與維護
- 具多種應用功能，如削峰填谷、需量管理、UPS緊急備用電源
- 可設定遠端監控、設備管理、遠端故障排除和資料分析
- 可離網模式與併網模式運用
- 具單獨設備運作與多設備協力運作



成本最佳化

- 體積小、重量輕，節省佔地面積及安裝成本
- 壽命長、故障率低、運轉維護成本低
- 最大限度地使用綠色能源，節省電費



產品規格

儲能參數	
電池類型	磷酸鋰鐵 (LFP)
儲能配置	1P240S (15個模組)
額定容量	314 Ah (0.5C、25°C)
額定電壓	768 V (0.5C、25°C)
額定能量	241.152 kWh (0.5C、25°C)
工作電壓範圍	672 ~ 876 V
工作溫度	充電：0°C ~ 50°C 放電：-10°C ~ 55°C
額定充放電倍率	0.5C
循環壽命	約 6,000次 (100%DOD，剩餘80%，0.5C)

PCS（功率調節系統）參數		
直流側參數	電壓範圍	650 ~ 950 V
	額定電流	175 A
併網模式	額定交流功率	125 kW
	額定電流	181 A
	額定電壓	AC 380 V / 400 V
	電壓範圍	-15% ~ +10%
	電網頻率	50 / 60 Hz
	功率因數	-1 ~ +1
	電流總諧波失真率	< 3% (額定功率下)
離網模式	額定功率	125 kW
	額定電流	181 A
	額定電壓	AC 380 V / 400 V
	電網頻率	50 / 60 Hz
	不平衡負載能力	100%
	過載能力	≤110%：長期運行 110% ~ 120%：運行時間≥10min 120%：1min 停止運行 150%：10s 停止運行
接線方式	三相五線	

STS（併離網轉換裝置）參數【選配】	
額定電壓	AC 380 V / 400 V
額定電流	227 A
額定功率	150 kW
切換時間	放電時 ≤ 10 ms 充電時 ≤ 20 ms

系統參數	
往返效率	90%
工作溫度	-20 ~ 55°C (PCS系統45°C以上降額)
儲存溫度	-20°C ~ 45°C (建議)
相對濕度	0 ~ 95% (無凝露)
海拔高度	≤ 4000 m (2000 m以上降額)
噪音	< 70dB
通訊介面	RS485、LAN
通訊協定	Modbus-RTU、Modbus-TCP
IP等級	IP54
冷卻方式	智慧風冷
消防方式	全氟己酮
總重量	2,500 kg
尺寸(長×寬×高)	1,600×1,330×2,250 mm
併離網切換時間	< 20 ms