

# HSR-215-100

## 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，模組內建氣熔膠防火保護裝置



### 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

## 電芯

電芯類型	磷酸鋰鐵(LFP)
額定電壓	3.2 V
額定容量	280 Ah (0.5C、25°C)
額定能量	896 Wh (0.5C、25°C)
循環壽命	>6,000次

## 模組

模組配置	1P16S
額定電壓	51.2 V
額定容量	280 Ah (0.5C、25°C)
額定能量	14.336 kWh (0.5C、25°C)

## 機櫃 (Rack、PCS、STS)

機櫃配置	1P240S (15模組)
額定電壓	768 V
額定容量	280 Ah (0.5C、25°C)
額定能量	215.04 kWh (0.5C、25°C)
工作電壓	672 V ~ 876 V
充電/放電倍率	0.5 C / 0.5 C
往返效率	85%
通訊介面	RS485、LAN
通訊協定	Modbus-RTU、Modbus-TCP
冷卻方式	氣冷
IP等級	IP54
消防方式	氣溶膠
工作溫度	充電 0°C ~ 50°C
工作溫度	放電 -10°C ~ 55°C
儲存溫度	-20°C ~ 35°C (建議)
尺寸(長×寬×高)	1,600×1,330×2,250 mm
總重量	≤ 2,500 kg

## STS (併離網轉換裝置) 參數

額定電壓	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

## PCS (功率調節系統) 參數

額定電壓	直流 650 V ~ 900 V 交流 380 V / 400 V
額定電流	直流 170 A (Max) 交流 151 A
額定功率	100 kW
工作溫度	-20°C ~ 55°C
過載能力	≤ 105% : 長期運行 105% ~ 110% : 運行時間 ≤ 10 mins > 110% : 停止運行
通訊介面	CAN、RS 485 (對模組)
通訊協定	CAN 2.0、Modbus RTU (對模組)

## 驗證標準

IEC 62619、IEC 61000、EN 50549-1、  
EN 62477-1、VDE4105、G99