

HPR-261-125

工/商光儲一體機

採用全方位智慧整合高效系統解決工/商業用戶儲能需求



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





產品特色



安全穩定

- 櫃體堅固且依功能分區隔離
- 安全監測、防爆排風裝置、氣溶膠消防系統
- 電氣隔離保障用電安全
- IP54防護等級設計



性能高效

- 一簇一管理降低損耗
- 多路MPPT設計，提升發電效率
- 智能熱管理，提升系統轉換效率



智慧控制

- 多元EMS策略 (削峰填谷、需量控制、光儲一體化)，雲端即時管理
- 端+雲+AI控制技術，全生命週期管理
- 併離網無縫切換，不間斷穩定供電



方便快捷

- 光儲柴 All-in-one，微電網一站式交付
- 支援單機/多機靈活搭配使用，方便安裝維護
- PV寬電壓輸入，適合PV電站改造



產品規格

直流側參數	
電池類型	磷酸鋰鐵(LFP)
電池串配置	1P260S
額定容量	314 Ah (0.5C、25°C)
額定能量	261.248 kWh (0.5C、25°C)
額定電壓	832 V
額定功率	125 kW
額定充放電倍率	0.5 C
工作電壓範圍	728-949 V
標準充放電電流	157 / 157 A
冷卻方式	液冷
消防系統	氣溶膠

PCS（功率調節系統）參數		
併網模式	額定交流功率	125 kW
	最大交流超載能力	150 kW
	額定充放電電流	182 A
	最大充放電電流	218 A
	允許電網電壓範圍	300~460 Vac
	允許電網頻率	50/60 Hz
	電流總諧波失真率	<3% (額定功率下)
	功率因數	-0.99~+0.99
離網模式	額定輸出電壓	400 V
	離網帶載啟動功率 ¹	≤75 kW
	電壓偏差	<2%
	電壓總諧波失真率	<3% (純阻性負載)
接線方式	三相三線 / 三相四線	
冷卻方式	智能風冷	

¹對於電機類負載，推薦負載功率≤25kW；感性阻性混合類負載，推薦負載功率≤75kW

STS（併離網轉換裝置）參數【選配】	
電網端口功率	250 kW
電網端額定電流	380 A
PCS端功率	125 kW
負載端功率	125 kW
額定電網電壓	380V / 400V
額定頻率	50/60 Hz
併離網切換時間	<10 ms
接線方式	三相五線

DC / DC 模組參數		
PV 輸入	額定功率	60 kW*2
	額定電流	180 A*2
	額定電壓	350 V
	最大電壓	1000 V
	最小電壓	340 V
	工作電壓範圍 ²	150 V ~ 950 V
	PV接入數量	4*2
直流輸出	PV輸入介面	MC4
	額定功率	60 kW*2
	額定電流	90 A*2
	額定電壓	700 V
	滿功率電壓範圍	650 V ~ 950 V

²光電模組Voc電壓範圍：150V~950V

系統參數	
充放電效率	≥ 94%
工作溫度	充電：0°C ~ 55°C 放電：-20°C ~ 55°C
儲存溫度	短期（一個月內）：-30°C ~ 60°C 長期（一年內）：0°C ~ 35°C
雜訊	< 75dB
尺寸（長x寬x高）	1,800 x 1,350 x 2,280 mm
總重量	3,500 kg
防腐等級	C5
防護等級	電池倉：IP55 電氣倉：IP54
允許相對濕度	0 ~ 95%（無凝露）
允許海拔高度	≤ 4000 m (2000 m以上降額)
通訊介面	RS485、LAN
併離網切換時間	<20 ms

驗證標準（電芯）
IEC 62619、UL 9540A、UL 1973 UN38.3、RoHS、REACH

符合標準（機櫃）
IEC 62619、IEC 60730-1 IEC 62477-1、IEC 61000（預計2025 Q2取得認證）