

Proteus-S 工商儲能整合系統

125kW/261kWh

NoonSpare



主動安全

- 模組級與系統級主動消防偵測與滅火裝置,強化產品安全性
- 電池包 IP67 防護,系統 IP54 防護



精簡靈活

- PCS + BMS + EMS 整合設計
- 可選配MPPT與STS模組,靈活適應多種應用場景
- 電池艙模組化設計,彈性擴充2、4、6、8hrs 充放電配置



智慧高效

- 採用主動平衡電池管理系統,提高電池一致性與循環壽命
- 液冷熱管理,確保電池運作於最佳工作溫度
- 搭載地端EMS系統,實時監控設備運行



NoonSpare
晟瑞科技股份有限公司
NoonSpare Energy Technology Co., Ltd.

427014 台中市 潭子區 中山路三段486號

+886-4-25332296 service@noonspare.com



Website

產品型號 Proteus系列

型號	BESS	Bat	PCS	STS	MPPT	UPS	應用情境
T	併網型儲能系統	v	v			▲	時間電價、需量反應、即時備轉
B	備援型儲能系統	v	v	v		v	工商業備援、醫療用備援
S	離網型光儲系統	v	v		v	v	自發自用、離網或孤島運行
H	混合型儲能系統	v	v	v	v	v	削峰填谷、智慧電網、防災型儲能

▲ 選配

產品規格 Proteus-S

電網/Grid AC	
額定電壓	400Vac
電壓範圍	340Vac~460Vac
電壓制式	三相四線+地線(3W+N+PE)
電網頻率範圍	50Hz/60Hz±2.5Hz
額定電流	180A
功率因數	0.99/-1~1

負載/Load AC	
額定輸出功率	125kW(併網)/100kW(離網)
電網電壓範圍	340Vac~460Vac
電網頻率範圍	50Hz/60Hz±2.5Hz
額定交流電流	180A
電壓制式	三相四線+地線 (3W+N+PE)
功率因數	0.99/-1~1
過載能力	110% @環境溫度≤40°C
直流輸入	600Vdc~1,000Vdc
電流總諧波失真率 THDi	≤3%





MPPT (DC/DC)	
額定功率	62.5kW*2組
MPPT路數	4路*2組
PV最大電流	45A *8路
PV輸入電壓範圍	350Vdc~1,000Vdc
MPPT電壓範圍	150Vdc~1,000Vdc
DCDC電壓範圍	600V~1,000V
最大直流電流	198A

電池系統/Battery	
額定能量	261kWh
標稱電壓	832Vdc
電壓範圍	728Vdc~936Vdc
電池組成方式	1P260S
最大充放電功率	0.5P
最大充放電電流	180A
自放電率	≤3%/月
電池返還效率	能量效率≥94%
充電工作溫度	0°C~+50 °C
放電工作溫度	-20 °C~+50 °C
冷卻方式	液冷
SOC估算精度	≤5%

基本參數	
最大轉換效率	≥ 87%
通訊介面	RJ45
通訊協議	Modbus TCP、CAN bus
環境溫度	-30°C~60°C
環境濕度	0%~95% (無凝露)
儲存溫度	-20~35°C
防護等級	IP54
防腐蝕等級	C5
海拔高度	3,000m
消防系統	溫度偵測、煙霧偵測、可燃氣偵測、氣溶膠滅火
電氣櫃尺寸	706x1,310x 2,200mm (W*D*H)
電池櫃尺寸	998x1,310x2,200mm (W*D*H)
總體尺寸	1,704x1,310 x 2,200mm (W*D*H)
電氣櫃重量	695kg
電池櫃重量	2,500kg
總體重量	3,195kg

認證 PCS: IEC 61000、IEC 62477
BAT: IEC 62619、CNS62619、IEC 60730-1、UN38.3

工商儲能整合系統方案

配置圖				
PCS	BNP-125K-400-E			
電池	314Ah 0.5P			
系統功率-容量	125kW	125kW	125kW	125kW
起始可用電池容量(BOL)	261kWh	522kWh	783kWh	1,044kWh
滿充放時間	2hours	4hours	6hours	8hours
電池櫃/電氣櫃	1/1	2/1	3/1	4/1