



產品

亮點



高效節時，出廠預裝與預調試，節省50%以上安裝時間，並支援簇級管理，系統可用電量提升8%。



極致安全，電池組與機櫃採防凝露設計，具備先進熱隔離與電氣安全防護及四級斷路保護，全鏈路風險可控，確保長期穩定投報。



穩固可靠，機櫃達2小時防火等級，PCS具IP66防護與C4防腐能力，智能液冷控溫均勻度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，電池壽命延長10%，並配備智能BMS毫秒級監控與一鍵升級。



組串式PCS變電站

大型工業儲能設備 - 台灣

此系列產品專為大型商業或工業儲能需求設計，採用液冷溫控技術，提供大容量、高效率且穩定安全的電力儲存方案。

系統搭載智慧液冷控制與BMS即時監控，有效延長電池壽命並降低維運成本；並配備多重防火與斷路保護，確保長期穩定運轉。

搭配String PCS與變壓站，可靈活組成2至4小時儲能系統，滿足尖峰負載調節、電費節省與備用電力等應用需求。

組串式PCS變電站



直流端		
最大直流電壓	1500 V	
額定直流功率	215 kW × 36	215 kW × 24
直流電壓範圍	1000 ~ 1500 V	
交流端		
額定交流功率	7500 kVA	5000 kVA
額定交流電壓	10 ~ 35 kV	
額定交流頻率	50 Hz	
總諧波失真 (THDi@額定功率)	< 3%	
可調功率因數範圍	-1 ~ +1	
一般規格		
隔離方式	油浸式變壓器	
PCS 最大效率	99%	
防護等級	IP66 (PCS) / IP54 (櫃體)	
工作溫度	-30 ~ 50°C (> 45°C 降額)	
工作濕度	≤ 100% RH (無凝結)	
海拔高度	≤ 2000 m (選配: 4000m)	
通訊介面	RS485 / CAN / Ethernet	
尺寸 (W x H x D)	12192 x 2896 x 2438 mm	
櫃體重量	≤ 34.5 t	≤ 29.5 t
認證與核准	IEC61000, IEC 60076, IEC62271	

© 2025 Smartgreen-Solution Co., Ltd. All rights reserved.Subject to change with notice.Rev.01 TW 2026.08



get in
TOUCH

www.smartgreen-solution.com

114 台北市內湖區行愛路169號4樓

TEL: +886-2-2792-8558

Email: official@smartgreen-solution.com