



產品

亮點



高效節能，2倍直流超配、1.1倍交流過載，電池充放電效率最高97.5%，並內建陰影追蹤功能，最大化發電效益。



經濟省成本，單組串支援16A直流輸入，最大1.5倍額定功率輸入，可儲存太陽能剩餘電量並降低啟動電壓，延長發電時間、減少傳輸損耗。



智能安全，並離網切換小於10毫秒，適配磷酸鐵鋰與鉛酸電池，支援智能負載控制與並機擴容，並具備IP65防護等級與內建浪湧保護。



混合式逆變器

太陽能/混合式逆變器 - 台灣

此系列產品提供家庭使用的混合式逆變器以及適用於工商業需求的太陽能逆變器。

太陽能逆變器是太陽能綠能系統中的關鍵設備，它可以將太陽能模組產生的直流電轉換為交流電，供日常用電使用。若搭配我們的儲能系統使用，則可以儲存多餘的太陽能電力以供夜間使用或應對高峰負載需求。

此外，因為使用了綠色能源電力，用戶還可額外獲得綠色能源證書，進行碳權交易。

混合式逆變器



系列	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
太陽能輸入						
建議最大太陽能陣列容量	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
最大太陽能輸入電壓	1000 V					
額定太陽能輸入電壓	640 V					
MPPT 電壓範圍	180 ~ 950 V					
啟動電壓	200 V					
MPPT 數量 / 每組 MPPT 串數	2 (1 / 1)		2 (1 / 1)			
每組 MPPT 最大輸入電流	16 A / 16 A		28 A / 16 A			
每組 MPPT 最大短路電流	20 A / 20 A		35 A / 20 A			
交流輸出與輸入 (併網)						
額定輸出功率	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
額定輸出電流	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.5 A	21.8 A
最大輸出視在功率	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11.0 kVA	13.2 kVA	15.0 kVA
最大持續輸出電流	8.1 A	9.7 A	12.9 A	16.1 A	19.3 A	24.1 A
額定交流電壓	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V					
最大交流輸入視在功率	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
最大交流輸入電流	16.1 A	19.3 A	25.8 A	32.0 A	32.0 A	32.0 A
額定交流頻率	50 Hz / 60 Hz					
功率因數可調範圍	~ 1 (0.8 超前至 0.8 落後)					
總諧波失真 (THDi@額定功率)	< 3%					
電池規格						
電池類型	Lithium / Lead-acid					
電池電壓範圍	120 ~ 800 V					
最大充放電電流	30 A					
EPS 離網輸出 (搭配電池)						
額定 EPS 輸出功率	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
EPS 峰值輸出功率	12.0 kVA, 10 s	12.0 kVA, 10 s	18.0 kVA, 10 s	18.0 kVA, 10 s	22.5 kVA, 10 s	22.5 kVA, 10 s
切換時間	< 10 ms					

效率		
最大效率	98.0%	
歐洲效率	97.7%	
環境限制		
防護等級	IP65	
工作溫度	-35 ~ 60°C (> 45°C 降額)	
海拔高度	≤ 3000 m	
工作濕度	4 ~ 100% RH (凝結)	
過電壓類別	市電: III, 電池: II, PV: II	
一般規格		
尺寸 (W × H × D)	503 × 503 × 199 mm	
重量	30 ± 1 kg	
冷卻方式	自然風冷	智慧空冷
通訊介面	CT / 電表 (選配), 外部控制 RS485, Pocket WiFi (選配: Pocket LAN/4G), DRM, NTC (選配)	
夜間待機功耗	< 40 W 待機, < 5 W 閒置	
拓撲架構	非隔離式	
認證	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR	
保護功能		
保護功能	直流反接保護, 直流絕緣保護, 殘餘電流偵測保護 交流過電流保護, 交流短路保護, 交流過壓 / 欠壓保護 電網監測, 直流注入監測, 電池電流監測, 過溫保護	
主動防孤島方式	頻率偏移法	
突波保護	DC: Type II, AC: Type II	
電弧故障斷路器	選配	

© 2025 Smartgreen-Solution Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change with notice. Rev.02 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