



產品

亮點



高效發電，45V超低啟動電壓搭配3組MPPT設計，可輸出200% EPS 峰值功率，切換時間小於10ms，無縫銜接不中斷。



穩固防護，具備智能電弧故障斷路 (AFCI) 保護、NEMA 4X/IP66防護等級外殼，並內建TypeII突波保護裝置，全方位提升系統安全性。



全屋適配，支援無電池超級備援、全屋備援方案，具雙電池埠與分相EPS輸出，並可搭配發電機使用，滿足多元應用場景。

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



太陽能輸入		
建議太陽能陣列最大功率	15,000 Wp	18,000 Wp
太陽能額定輸入電壓 / 最大輸入電壓	390 d.c. V / 500 d.c. V	
MPPT 電壓範圍	35~ 490 d.c. V	
滿載 MPPT 電壓範圍	200 ~ 460 d.c. V	235 ~ 460 d.c. V
啟動電壓	45 d.c. V	
MPPT 數量 / 每組 MPPT 串數	3 (1 / 1 / 1)	
每個 MPPT 最大輸入電流 / 短路電流	18 d.c. A / 22 d.c. A	
交流輸入與輸出 (併網)		
額定輸出功率	10,000 W	12,000 W
額定輸出電流	41.7 a.c. A @ 120 a.c. V 39.4 a.c. A @ 127 a.c. V	50.0 a.c. A @ 120 a.c. V 47.3 a.c. A @ 127 a.c. V
最大輸出視在功率	10,000 VA	12,000 VA
最大連續輸出電流	42.5 A	51 A
額定交流電壓	2L/ N / PE, 120 / 240 a.c. V ； 2L/ N / PE, 127 / 220 a.c. V	
最大交流輸入視在功率	19,000 VA	
最大交流輸入電流	75 a.c. A	
額定交流頻率	50 / 60 Hz	
可調功率因數範圍	~ 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 / 電池埠數	LFP / 2	
電池電壓範圍	100 ~ 480 d.c. V	
最大充 / 放電功率	10,000 W / 10,300 W	12,000 W / 12,300 W
最大充 / 放電電流	60 (30x2) / 60 (30x2)d.c.A	
效率		
最大效率	96.6%	
環境限制		
防護等級	NEMA 4X / IP66	
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)	
儲存溫度	-40 ~ 70°C	
過電壓類別	DC: II, AC: III	
機構規格		
尺寸 (W × H × D)	718 × 415 × 210 mm	
重量	33 kg	
冷卻方式	智慧風冷	
通訊介面	RS485, WIFI, DI, DO, CAN	
拓撲架構	非隔離式	
認證	IEC 62109, IEC 61727, UL 1741, IEC63027, Inmetro	
保護功能		
保護功能	過 / 欠電壓保護、直流隔離保護、直流反接保護、電網監測、直流注入監測、回灌電流監測、殘餘電流偵測、過溫保護、交流過電流保護、交流短路保護、防孤島保護	
突波保護	DC: Type II, AC: Type II	
電弧故障斷路器	是	

© 2025 Smartgreen-Solution Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change with notice. Rev.02 TW 2026.08



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