



產品

亮點



輕巧易裝，超薄輕量化設計，安裝簡便且節省空間。



高效輸出，雙路MPPT追蹤，最高支援18A電流輸入，並具備UPS級0ms切換速度，不中斷供電。



智慧擴展，支援多種智能運作模式，包含削峰填谷與8×24小時分時使用，並整合AI能源管理可搭配發電機、熱泵與智能負載，最多可10台並聯擴展併/離網系統。



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	4.6 L	6 L
電池規格		
電池類型	Li-ion/Lead-acid	
電池電壓範圍	40-60 V	
最大充/放電電流	115 A / 115 A	135 A / 135 A
最大充/放電功率	4600 W / 4850 W	6000 W / 6300 W
電池充電策略	適配電池管理系統	
充電曲線	3 階段 / 均衡	
外部溫度感測器	選配	
通訊	CAN	
太陽能輸入		
建議最大太陽能功率	9200 W	12000 W
最大輸入電壓	550 V	
額定電壓	360 V	
啟動電壓	100 V	
MPPT 電壓範圍	90 - 500 V	
最大輸入電流	18 /18 A	
最大短路電流	27 /27 A	
MPPT 數量 / 每組 MPPT 串數	2 / 2	
交流輸入與輸出 (併網)		
額定輸出功率	4600 W	6000 W
最大輸出視在功率	4600 VA	6600 VA
最大連續交流旁路電流	50 A	
電網形式	L / N / PE	
額定交流輸出電壓 / 範圍	220 V / 154 - 264 , 230 V / 161 - 276 , 240 V / 168 - 288	
最大輸出電流	20.9 A	30 A
功率因數	>0.99 (0.8 超前至 0.8 落後)	
交流輸出 (備援)		
額定輸出功率	4600 W	6000 W
最大輸出視在功率	9200 VA , 10s	12000 VA , 10s
備援切換時間	0 ms	
電網形式	L / N / PE	
額定輸出電壓	220 V / 230 V / 240 V	
額定輸出頻率	50 Hz / 60 Hz	
最大連續輸出電流	20.9 A	27.3 A
THDv (@線性負載)	<3%	

效率	
最大功率點追蹤效率	99.9 %
最大效率	97.7 %
歐洲效率	97.0 %
保護功能	
防孤島保護	內建
光伏組串輸入反極性保護	內建
絕緣電阻檢測	內建
剩餘電流監視裝置	內建
交流過電流保護	內建
交流短路保護	內建
交流過壓和欠壓保護	內建
突波保護	DC Type II / AC Type II
機構規格	
尺寸 (W × H × D)	506 × 495 × 99 mm
重量	17 kg
安裝方式	壁掛式
工作溫度	-25°C to +65°C (> 45°C 降額)
工作濕度	0-95%, 無冷凝
冷卻方式	自然對流
拓樸結構 (太陽能 / 電池)	無變壓器 / 高頻隔離
海拔高度	≤ 4000 m
防護等級	IP66
噪音	< 35 dB
使用者介面	LED, App
數位輸入 / 輸出	DRM, 2 × DI, 2 × DO
通訊	RS485, Wi-Fi / Ethernet (選配)
標準和認證	
標準	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA
安全 / EMC標準	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4

© 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