

EnerSolis

單相 7.2kW 併網型太陽能智慧變流器



- 內建IV曲線掃描串列效能檢測功能
- 免裝串列保險絲無火災之虞
- 寬幅的輸入電壓 150~1000Vdc
- 內建直流隔離開關
- 內嵌式端子設計
- 自動節能切換自冷與風冷
- 配置標準 RS485 遠端通訊接口
- 採用自偵式突波吸收器提供異常告警
- 通過VPC自願性產品驗證
- 運用雲端平台進行運轉管理與維護
- 完整的防塵防水保護等級IP65
- 適用嚴苛的戶外環境鹽霧認證

EnerSolis ES 7200HC單相太陽能智慧變流器，專為中小型商用及家用屋頂太陽光電系統而設計。採用IP65高防塵防水等級設計，並通過嚴苛的鹽霧測試，耐候性佳，適合直接安裝於戶外環境，無須擔心機殼鏽蝕問題。可直接固定在太陽能模組支架上，節省安裝成本。搭配使用台灣高效率模組可達100%的最佳模組匹配率，解決傳統變流器匹配不佳的問題。操作於最佳工作電壓，大幅減少電能消耗，提高整體產電量。減少模組串列使用，節省串列保險絲、突波吸收器、開關、線材及施工成本高達10%。

項目	型號	ES 7200HC	ES 7200HC-I
直流輸入	額定工作電壓	720Vdc	
	最大輸入電壓	1000Vdc	
	啟動電壓	250Vdc	
	最大輸入電流	12Amp x1	
	最大功率追蹤範圍	150Vdc~1000Vdc	
	最大功率追蹤器數量	1	
	模組搭配容量	1.2倍	
交流輸出	額定輸出功率	7.2 kVA/7.2 kW	
	額定輸出電壓	220 Vac	
	輸出接線方式	單相兩線式(L1,L2,PE)/單相三線式(L,N,PE)	
	額定輸出電流	32.7 Amp	
	最大輸出電流	34.36 Amp	
	額定工作頻率	60Hz	
	功率因數	0.8超前~0.8落後	
	電流失真率	符合IEEE519	
效率	最大轉換效率	97.2%	
	歐洲效率	96.4%	
工作環境	環境溫度	-25 °C ~ +60 °C	
	相對濕度	0~100%(無凝結)	
	高度	0-2,000 m / 0-6,600 ft	
機構	尺寸 (W x D x H)	362 x 288 x 568 mm	
	重量	22kg	
	防水防塵等級	IP65 · 戶外型	
	散熱方式	智能風冷	
通訊	標準	RS485, Bluetooth	
	顯示	LED、APP	
	智慧雲端模組 (選配)	—	●
保護	直流	標配	直流開關 · 突波吸收器 · 逆向保護 · 絕緣阻抗檢測
	交流	標配	過流保護 · 洩漏電流檢測 · 突波吸收器
		孤島運轉偵測	被動方式:電壓相位偏移偵測 / 主動方式:虛功控制
認證	安全性	CNS 15426-1, CNS 15426-2	
	併網	CNS 15382:2017	
	電磁干擾	CNS 14674-1, CNS 14674-3	
	諧波	IEEE-519	
	電器外殼保護等級	CNS 14165 IP65	
	鹽霧測試	IEC 60068-2-52(severity 5)	

