

SolarEdge Home Hub 變流器

適用台灣單相系統

SE4000H、SE6000H



用於儲能和備援應用的單相變流器

- 終極家庭能源管理器，負責太陽能發電、電池存儲、停電期間的備用操作以及智能能源設備
- 加權效率高達 99% 且直流電超量 200%，創下記錄
- 通過 SolarEdge Home Network 與完整的 SolarEdge Home 生態系統無縫集成
- 體積輕巧且容易安裝
- 具有集成電弧故障保護的先進安全功能
- 實現模塊級監控並全面了解電池狀態、太陽能發電和負載消耗數據
- 可擴展的解決方案，通過輕鬆連接到不斷電的產品生態系統（包括完整的家庭備援電源和高效直流耦合儲能）來滿足未來屋主的需求
- 室內和室外安裝

*需要額外的硬件和韌體版本升級。

/ SolarEdge Home Hub 變流器

適用台灣單相系統

SE4000H、SE6000H

適用於變流器型號	SEXXXH-TWSNBBX14		單位
	SE4000H	SE6000H	
輸出 - 併網交流電			
額定交流功率	4000	6000	瓦數
最大交流電輸出	4000	6000	瓦數
L-L 交流輸出電壓 (標準)	220		Vac
交流 LN 輸出電壓 (標稱)	110		Vac
交流頻率範圍 (最低 - 標準 - 最高)	58 – 60 – 61 ⁽¹⁾		Hz
最大連續輸出電流 @ 220V	18.5	27.5	A
GFDI 閾值	1		A
總諧波失真 (THD)	< 3		%
功率因數	1, 可調整範圍 -0.9 至 0.9		
公用設施監控、孤島保護、國家/地區可配置閾值	是		
以交流電為電池充電 (允許的話)	是		
一般夜間耗電量	< 2.5		瓦數
輸出 - 備用交流電⁽²⁾			
備用作業的額定交流功率	4000	6000	瓦數
備用電的 L-L 交流輸出電壓範圍	184 – 264		Vac
備用電的 L-N 交流輸出電壓範圍	92 – 132		Vac
備用電的交流頻率範圍 (最低 - 標準 - 最高)	55 – 60 – 65		Hz
備用作業的最大連續輸出電流	18.5	27.5	A
GFDI	1		A
THD	< 5		%
輸入 - 直流電 (太陽能與電池)			
無變壓器、未接地	是		
最大輸入電壓	480		Vdc
標稱直流電輸入電壓	380		Vdc
反極性保護	是		
接地故障絕緣阻抗偵測	600kΩ 靈敏度		
最大功率	8000	12000	瓦數
最大輸入電流 ⁽³⁾	11	16.5	Adc
輸入短路電流	45		
最大變流器效率	99.2		%
歐洲加權效率	98.8		%
2 極斷開	是		

(1) 如需其他區域設定，請聯絡 SolarEdge 支援團隊

(2) 並非為獨立應用而設計，而且需要交流電進行調試。只有 220V 電網支援備用功能

(3) 可以使用更高的電流源；變流器的輸入電流將以所述數值為限

/ SolarEdge Home Hub 變流器

適用台灣單相系統

SE4000H、SE6000H

適用於變流器型號	SEXXXXH-TWSNBBX14		單位
	SE4000H	SE6000H	
電池儲存			
支援的電池類型	SolarEdge 家用電池 400V		
每部變流器的電池數量	最多 3 個		
連續放電功率	每塊電池 5000W ⁽⁴⁾		瓦數
智慧能源功能			
耗電量電表	內置 ⁽⁵⁾		
備用與電池儲存	使用備用介面 (須另外購買) 供電, 最高為 200A; 最多 3 部變流器		
其他功能			
支援的通訊介面	RS485、乙太網、Wi-Fi、SolarEdge 家庭網絡 (可選)		
計費級電表, 符合 ANSI C12.20	內置 ⁽⁶⁾		
變流器調試	使用手機程式 SetApp, 可透過內建 Wi-Fi 存取點進行本機連線		
符合標準			
安全	UL 1741、UL 1741 SA、UL 1741 SB、UL 1741 PCS、UL 1699B、UL 1998、UL 9540、CSA 22.2、CNS 15426-1、CNS 15426-2		
電網連接標準	IEEE1547-2018, Rule 21, Rule 14H, CNS 15382		
EMC	FCC part 15 class B、CNS 14674-1、CNS 14674-3		
安裝規格			
交流輸出與電動車交流輸出導線管尺寸 / AWG 範圍	最大為 1 吋 / 14-4 AWG		
直流輸入 (太陽能與電池) 導線管尺寸 / AWG 範圍	最大為 1 吋 / 14-6 AWG		
連接裝置尺寸(高 x 寬 x 深)	450 x 370 x 174		公釐
連接裝置重量	11.8		公斤
噪音	< 25		dB
冷卻	自然對流		
工作溫度範圍	-40 至 +140 / -40 至 +185		°F / °C
防護等級	IP65 - 室外和室內		

(4) 併網與備用應用的放電功率最高以變流器額定交流功率為限


(5) 對於耗電量電表, 應要另外購買比流器: 每個匯流箱都要有 SECT-SPL-225A-T-20 或 SEACT0750-400NA-20 裝置。計費級電表只適合發電量電表用途

(6) 全功率運作時, 最高溫度至少可達 50°C / 122°F; 如需功率降額資訊, 請參閱<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-na.pdf>

SolarEdge 是智慧能源技術的全球領導廠商。SolarEdge 運用世界級工程技術搭配奮力不懈地專注於創新，打造出的智慧能源解決方案能為我們生活的大小事供應電力，以及促進未來的進步。

SolarEdge 開發的智慧變流器解決方案利用太陽能光電 (PV) 系統，改變了擷取和管理電力的方式。SolarEdge 直流優化變流器可以達到最大功率產出，同時降低太陽能光電系統的發電成本。

SolarEdge 持續發展智慧能源，透過太陽能、儲能、電動車充電、UPS 及電網服務解決方案，滿足能源市場廣泛多元的應用。

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.保留所有權利。
SOLAREEDGE、SolarEdge 標誌、OPTIMIZED BY SOLAREEDGE 均為 SolarEdge Technologies, Inc. 的商標或註冊商標。於本文提及的所有其他商標均為其各自所有者的商標。日期：2023 年 7 月 31 日
DS-000189-TW 如有變更，恕不另行通知。

關於市場資料和產業預測的注意事項：
這份摺頁冊可能包含第三方提供的市場資料和產業預測。這些資訊是根據產業調查及講者在業界的專業知識，無法保證任何此類市場資料都準確無誤，或是產業預測將會如期發生。雖然我們尚未個別驗證市場資料和產業預測的準確性，但我們認為市場資料是可靠的，並且產業預測是合理的。