

SolarEdge是智慧型能源技術的全球領導者。透過利用其世界一流的工程能力以及對創新技術的持續投入，SolarEdge創造了智慧型能源解決方案，為我們的生活提供動能並推動了未來的發展。

SolarEdge開發了一種智慧型變流器解決方案，改變了太陽能(PV)系統中電力的採集和管理方式。SolarEdge DC優化變流器可以最大限度的提高發電量，又同時降低太陽能系統產生能源的成本。SolarEdge持續推動智慧型能源發展，通過其太陽能、儲能、電動汽車充電、UPS 和電網服務的完整解決方案完全的滿足了廣泛的能源市場需求。

f SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
in SolarEdge
info@solaredge.com

solaredge.com

版權所有 © SolarEdge Technologies, Ltd. 保留所有權利。SOLAREEDGE、SolarEdge 標誌、OPTIMIZED BY SOLAREEDGE 為 SolarEdge Technologies, Inc. 的商標或註冊商標。本文提及之所有其他商標皆為其各自擁有者的商標。日期:08/2021/V01/CHT。若有任何變更，恕不另行通知。

市場資料和產業預測的注意事項:本型錄可能會收錄來自特定第三方來源的市場資料和產業預測。該項資訊係以產業調查和資料製作者之產業專業知識為基礎，本公司不保證該等市場資料之精確性或可實現該等產業預測。雖然本公司未獨立驗證該等市場資料和產業預測的精確性，我們仍相信市場資料具有可靠性，且產業預測具合理性。

CE

solaredge

三相變流器 協同技術

SE120K

變流器

12-20
年保固



獨特的預先調試流程，可快速完成系統安裝

- 預先調試功能可在電站安裝期間和連接電網之前，自動驗證系統元件與佈線
- 輕巧的模組化設計，可由兩人輕鬆安裝 (每部變流器均含有2或3台變流器單元與一個變流器管理裝置)
- 每個變流器單元皆可獨立運作較長的系統運作時間且易於維護
- 內建熱感測器可偵測佈線故障，強化安全保護
- 內建電弧故障保護，並可選購快速關斷
- 內建PID降低風險，優化系統效能
- 受監控*且可在現場替換的突波裝置，更能承受電擊或其事件造成的突波：整合RS485與Type 2 DC SPD、選購Type 2 AC SPD
- 整合DC安全開關，無須外部DC隔離
- 內建模組級監控乙太網路或蜂巢式網路通訊，全面掌握系統狀態
- 整合DC突波保護設備

* 僅適用於DC與AC SPD

solaredge.com

solaredge

三相變流器協同技術

SE120K

適用的變流器型號		SE120K
輸出		
額定交流輸出功率	120000 @ 480/277 115000 @ 460/266 110000 @ 440/254	W
最大交流視在輸出功率	120000 @ 480/277 115000 @ 460/266 110000 @ 440/254	VA
交流輸出電壓—火線到火線/火線到中線(標準)	480/277; 460/266; 440/254	Vac
交流輸出電壓—火線到火線範圍/火線到中線範圍	422-528/243-304@480/277 404-506/233-292@460/266 387-484/223-279@440/254	Vac
交流頻率	50/60 ± 5%	Hz
最大連續輸出電流(各相)	145	Aac
交流輸出線路連接	3W + PE·4W + PE	
支援的電網	WYE:TN-C·TN-S·TN-C-S·TT·IT;Delta:IT	
最大殘留電流注入 ⁽¹⁾	300	mA
公共事業監控、孤島保護、可設定功率因數、國家/地區可設定閾值	是	
總諧波失真	≤ 3	%
功率因數範圍	+/-0.8 至 1	
輸入		
最大直流功率(模組 STC)變流器/各變流器單元	180000 / 60000 @480/277 172500 / 57500 @460/266 165000 / 55000 @440/254	
無變壓器、未接地	是	
最大輸入電壓DC+ 至DC-	1000	Vdc
標稱輸入電壓DC+ 至DC-	680 - 1000	Vdc
最大輸入電流	3 x 48.25	Adc
反極性保護	是	
接地故障絕緣阻抗偵測	每部變流器單元靈敏度 167kΩ ⁽²⁾	
最大變流器效率	98.1	%
歐洲加權效率	98	%
夜間耗電量	< 12	W
其他功能		
支援的通訊界面 ⁽³⁾	2 x RS485·乙太網路·Wi-Fi (選用)·蜂巢式網路 (選用)	
智慧能源管理	輸出限制	
變流器調試	使用手機程式"SetApp",可透過內建Wifi在地連接	
電弧故障保護	整合,可設置(根據UL1699B)	
快速關斷	選購(當AC電網關閉,自動直流關斷)	
PID整流器	夜間、內建	
RS485突波保護 (連接埠1+2)	Type II·可現場替換·整合	
DC突波保護	Type II·可現場替換·整合	
AC突波保護	Type II·可現場替換·選用	
DC保險絲(單極) ⁽⁴⁾	N/A	
DC斷電開關 ⁽⁴⁾	整合	
符合標準		
安全	IEC-62109-1·IEC-62109-2·CNS15426-1;CNS15426-2	
電網連接標準 ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105·AS-4777·EN 50549-1·EN 50549-2·CEI-021·VDE 0126-1-1·CEI-016·CNS15382	
EMC	IEC61000-6-2·IEC61000-6-3 Class A·IEC61000-3-11·IEC61000-3-12 2·CNS14674-2; CNS14674-4	
RoHS	是	

(1) 如果需要外部RCD,SE66.6K的跳脫值必須 ≥ 200mA;SE120K則須 ≥ 300mA

(2) 當地法規允許

(3) 如需可選用的通訊選項規格,請至 <https://www.solaredge.com/products/communication>, 或至資源庫網頁: <https://www.solaredge.com/resource-library>, 以下載相關產品規格書

(4) 其他型號亦可選配

(5) 如需下載所有標準與認證,請參閱資源庫頁面上的「認證」類別: <https://www.solaredge.com/resource-library>

三相變流器協同技術

SE120K

適用的變流器型號		SE120K
安裝規格		
每部變流器的單元數量	3	
AC電線橫切面與外徑:火線/PE(鉛線或銅線)	橫切面最長至120/70平方公釐;外徑30-50/12-20公釐	
DC輸入:變流器/單元 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	12 / 4 對 MC4;6 / 2 對 MC4	
	固定頭·3 對 / 1 對·橫切面最長至50平方公釐·鉛線或銅線外徑為12-20公釐	
尺寸(高x寬x深)	變流器單元: 558 x 328 x 273 變流器管理裝置: 360 x 560 x 295	mm
重量	變流器單元:32 變流器管理裝置:18	
工作溫度範圍	-40 至+60 ⁽⁸⁾	
冷卻	風扇(可由使用者替換)	
噪音	< 67	
保護等級	IP65 — 室外和室內	
壁掛式安裝	提供支架	

(6) 根據變流器型號而定,可透過連接MC4或固定頭來提供DC輸入如需更多資訊,請聯絡SolarEdge

(7) 僅允許使用史陶比爾製造的MC4連接器

(8) 如需功率額降資訊,請參閱: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(9) 料號新增如下:含有RSD功能為SEUK-xxRxIxxxx, 未含RSD為SEUK-xxxxIxxxx, 針對3台管理單元料號為SE-TRI-xxxxxxx, 針對2台管理單元料號為SE-DBL-xxxxxxx