

# 三相變流器 協同技術

SE120K

變流器



## 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](http://solaredge.com)

**solar**edge

# 三相變流器協同技術

## SE120K

適用的變流器型號		SE120K
<b>輸出</b>		
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 <sup>(1)</sup>	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	
<b>輸入</b>		
最大直流功率(模組 STC)變流器/各變流器單元	210000 / 70000 @480/277 201250 / 67080 @460/266 192500 / 64165 @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 <sup>(2)</sup>	
最大變流器效率	98.1	%
歐洲加權效率	98	%
夜間耗電量	< 12	W
<b>其他功能</b>		
支援的通訊界面 <sup>(3)</sup>	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) <sup>(4)</sup>	N/A	
DC斷電開關 <sup>(4)</sup>	整合	
<b>符合標準</b>		
安全	IEC-62109-1·IEC-62109-2·CNS15426-1;CNS15426-2	
電網連接標準 <sup>(5)</sup>	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(鋁線或銅線)	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 <sup>(6)(7)</sup>	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, 鋁纜或銅纜外徑為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	kg
工作溫度範圍	-40 至+60 <sup>(8)</sup>	°C
冷卻	風扇(可由使用者替換)	
噪音	< 67	dBA
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SESUK-xxRx1000x, 未含RSD為SESUK-xxxx1000x, 針對3台管理單元料號為SE-TRI-xxxxxxxx, 針對2台管理單元料號為SE-DBL-xxxxxxxx