

## 適用中電壓電網的 三相變流器

### 協同技術

SE100K



### 針對功率優化器應用專門設計

- // 兩人輕鬆安裝 - 每個單元分別安裝，配有用於簡單連接兩個裝置的連接線
- // 與使用多個較小組串變流器相比，系統更均衡，人工減少
- // 每個裝置獨立運行，運行時間更長且易於維護
- // 不浪費地面空間：壁掛式/滑軌式安裝，或者在模組下水平安裝（10度傾角）
- // 乙太網路或蜂巢式Cellular Kit通訊，內建模組級監控
- // 固定電壓變流器具超高效率(98.1%)，支援更長組串
- // 一體化含可選直流安全開關的整合式連線裝置 - 無需外接式直流隔離器
- // 內建 RS485 突波保護裝置，能更有效承受雷擊事件

# 適用中電壓電網的三相變流器 協同技術

## SE100K

SE100K		
<b>輸出</b>		
額定交流功率輸出	100000	VA
最大交流功率輸出	100000	VA
交流輸出電壓 - 線電壓/相電壓(額定)	480 / 277	Vac
交流輸出電壓 - 線電壓範圍;相電壓範圍	432-528 / 243.8 - 304.7	Vac
交流頻率	50/60 ± 5	Hz
最大連續輸出電流(每相)@277V	120	A
電網支援 - 三相	3 / N / PE (帶中性點WYE型接法)	V
最大漏電流注入	每裝置 250 <sup>(1)</sup>	mA
電力監控、孤島保護、可設定功率因數、國家可設定閾值	有	
<b>輸入</b>		
最大直流功率 (Module STC) 總裝置量/單一裝置量	135000	W
不含隔離變壓	符合	
最大輸入電壓	1000	Vdc
額定直流輸入電壓	850	Vdc
最大輸入電流	120	Adc
反極性保護	有	
接地故障絕緣保護	每裝置350kΩ靈敏度 <sup>(2)</sup>	
最大轉換效率	98.1	%
歐洲效率	98	%
夜間損耗	< 12	W
<b>附加功能</b>		
支援通訊介面 <sup>(3)</sup>	RS485、乙太網、蜂巢式Cellular Kit通訊(可選)	
RS485 突波保護裝置	內建	
電壓快速關斷	可選購 當AC電網斷線時自動關斷(可選購)	
<b>DC保護裝置</b>		
直流開關(可選)	1000V / 3 x 40A	
<b>符合標準</b>		
安全	IEC-62109-AS3100-CNS15382	
電網連接標準 <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105-G59/3-AS-4777-EN 50438-CEI-021-VDE 0126-1-1-CEI-016 BDEW CNS15426-1;CNS15426-2	
EMC	IEC61000-6-2-IEC61000-6-3-IEC61000-3-11-IEC61000-3-12 CNS14674-2;CNS14674-4	
RoHS	是	
<b>安裝規格</b>		
裝置數量	3	
交流輸出纜線	電纜接頭 - 直徑20至38;PE接頭直徑10至16	mm
直流輸入 <sup>(6)</sup>	9組串、4-10mm <sup>2</sup> 直流電線、接頭外徑5至10mm	
交流輸出電線	鋁或銅;L、N:最大95;PE:最大50	mm <sup>2</sup>
尺寸(高x寬x深)	主裝置:940 x 315 x 260;延伸裝置:540 x 315 x 260	mm
重量	主裝置:48;延伸裝置:45	kg
工作溫度範圍	-40 - +60 <sup>(7)</sup>	°C
散熱	風扇(用戶可更換)	
噪音	< 60	dB(A)
防護等級	IP65 - 戶外和室內	
掛壁式安裝(提供支架)		

<sup>(1)</sup> 若需要外部 RCD, 其跳閘值必須為每裝置 ≥ 300mA (≥ 600mA 適用於 SE66.6K; ≥ 900mA 適用於 SE100K)

<sup>(2)</sup> 地方法規允許的位置

<sup>(3)</sup> 參考下載頁面的資料表 -> 通訊類別瞭解可選通訊選項的規格: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> 變流器內建電壓快速關斷功能配件號碼: SE100K-RWRP0BNU4; Available for SE100K

<sup>(5)</sup> 欲瞭解所有標準, 請參閱下載頁面的認證類別內容: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> 直流輸入類型、MC4 或接頭及直流開關視訂購零件號碼而定。含接頭的變流器有直流開關 P/N: SExxK-xx0P0BNG4, 含接頭變流器且無直流開關 P/N: SExxKxx0P0BNA4, 含 MC4 變流器且有直流開關 P/N: SExxK-xx0P0BNU4, 含 MC4 變流器且無直流開關 P/N: SExxK-xx0P0BNU4

<sup>(7)</sup> 如需功率降頻資訊, 請參閱: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>