

功率優化器

台灣的地面型使用

P952



功率優化器

模組級的 PV 功率優化

商用與大規模現場安裝最經濟實惠的解決方案

- / 專為 SolarEdge 變流器搭配而設計
- / 優異效率 (99.5%)
- / 降低系統成本的平衡；最多可減少 50% 的電纜、保險絲及匯流箱，串列長度也能增加超過 2 倍
- / 使用單一螺栓，即可快速安裝
- / 採用模組等級監控功能的先進維護方式
- / 為了安裝商與消防員的安全，模組等級電壓關斷
- / 搭配兩個太陽能模組串聯連接使用

功率優化器

台灣的地面型使用

P952

優化器型號 (一般模組相容性)	P952	單位
輸入		
額定的輸入直流電功率 ⁽¹⁾	950	瓦數
絕對最大輸入電壓 (最低溫度時的 Voc)	125	Vdc
MPPT 工作範圍	12.5 - 105	Vdc
最大短路電流 (Isc)	12.5	Adc
最高效率	99.5	%
加權效率	98.8	%
過電壓類別	II	
運行時輸出 (功率優化器連線到運作中的 SOLAREEDGE 變流器)		
最大輸出電流	18	Adc
最大輸出電壓	80	Vdc
待機時輸出 (功率優化器和 SOLAREEDGE 變流器斷開, 或 SOLAREEDGE 變流器關閉)		
每個功率優化器的安全輸出的電壓	1	Vdc
符合標準		
EMC	FCC Part15 Class B、IEC61000-6-2、IEC61000-6-3	
安全	IEC62109-1 (Class II 安全)	
材料	UL94 V-0、抗 UV	
RoHS	是	
消防安全	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
安裝規格		
允許的最大系統電壓	1000	Vdc
尺寸 (寬 x 長 x 高)	129 x 155 x 59 / 5.08 x 6.10 x 2.32	公釐 / 吋
重量 (包括纜線)	1064 / 2.3	格令 / 磅
輸入連接器	MC4 ⁽²⁾	
輸入電線長度	1.3 / 4.26	公尺 / 呎
輸出連接器	MC4	
輸出電線長度	2.2 / 7.2	公尺 / 呎
工作溫度範圍 ⁽³⁾	-40 至 +85 / -40 至 +185	°C / °F
保護等級	IP68 / NEMA6P	
相對濕度	0 - 100	%

(1) STC 下的額定模組功率不會超過優化器的額定輸入直流電功率。功率模組偏差允許最大 +5%。

(2) 如需要其他連接器型號, 請聯繫 SolarEdge。

(3) 環境溫度若在 +70°C / +158°F 以上, 則會降載。如需詳細資料, 請參閱[功率優化器溫度降額應用說明](#)。

(4) 未遵守間距要求可能導致保固失效。如需詳細資料, 請參閱「[功率優化器間距應用說明](#)」。

/ 功率優化器

台灣的地面型使用

P952

使用 SOLAREEDGE 變流器的太陽能系統設計⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾

277 / 480V 電網 SE40K*

相容的功率優化器		P952	
最短串列長度	功率優化器	14	
	光電模組	14	
最長串列長度	功率優化器	30	
	光電模組	30	
每串列的最大連續功率 ⁽⁸⁾		15,300	瓦數
每串列允許連接的最大功率		1-2 個串列：17,500	瓦數
(只有在串列之間的連接功率差異為 2,000W 或更低時才允許)		3串或更多串列：20,300	瓦數
不同長度或方向的並聯串列		是	

*同樣的規則適用於同等額定功率的變流器裝置，其為模組化協同技術變流器的一部分。

(5) P952 在一個串列中只能與 P952 混合使用。

(6) 對於每個串列，如果 1) 每個功率優化器均分別連接至單一光電模組，或 2) 只有該功率優化器連接至串列中的單一光電模組，功率優化器才可連接至單一光電模組。

(7) P952 針對地面安裝和水面型應用而設計。其他使用者可能導致保固失效。

(8) 若要讓每串列連接更多 STC 功率，請使用 SolarEdge Designer 來設計您的專案。

(9) 新系統不允許混合使用 S 系列與 P 系列功率優化器。