

功率優化器

模組整合解決方案

P395

功率優化器



太陽能模組等級發電優化

- // 省去功率優化器選擇流程，簡化系統設計
- // 優異轉換效率(99.5%)，系統最高可提升25% 發電量
- // 從模組製造公差到部分遮陰，可降低模組失配所造成的發電損失
- // 相容於所有電池與模組技術，以及接線盒類型
- // 製造與組裝整合相當容易
- // 能充分運用空間的彈性系統設計
- // 為了安裝商與消防員的安全，模組等級電壓關斷
- // 簡易模組安裝及現場更換
- // 內建模組等級監控功能可搭配任何SolarEdge變流器使用

功率優化器

模組整合解決方案

P395

	P395	單位
輸入		
額定的輸入直流電功率 ⁽¹⁾	400	瓦數
絕對最大輸入電壓 (最低溫度時的 Voc)	60	Vdc
MPPT 工作範圍	8 - 60	Vdc
最大短路電流 (Isc)	11.75	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	15	Adc
最大輸出電壓	60	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電壓	1 ± 0.1	Vdc
符合標準		
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
安全	IEC62109-1 (Class II 安全) ~UL1741	
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 133 x 29.5 / 5.08 x 5.24 x 1.16	公釐 / 吋
重量 (包括纜線)	655 / 1.5	格令 / 磅
輸入連接器	MC4 ⁽²⁾	
輸入電線長度	0.16 / 0.52	公尺 / 呎
輸出連接器	MC4	
輸出電線長度	1.2 / 3.9	公尺 / 呎
工作溫度範圍	-40 至+85 / -40 至+185	°C / °F
保護等級	IP68	
相對濕度	0 - 100	%
模組架附件螺釘	隨功率優化器提供	

(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。

使用 SOLAREEDGE 變流器的太陽能系統設計 ⁽³⁾		單相變流器 HD-WAVE	相變流器相	三相變流器 (適用於277/480V電網)	
最短串列長度 (功率優化器)	P395	8	16	18	
最長串列長度 (功率優化器)		25	50		
每串列的最大功率		5700	11250	12750	瓦數
不同長度或方向的並聯串列		是			

(3) 對於 SE15K 與更新的型號, 直流電功率應為 11KW。