

# 功率優化器

## 功率優化器

適用於台灣

S440 / S500 / S500B / S650B



### 光電模組等級發電優化

- / 專為搭配 SolarEdge 住宅型變流器設計
- / 偵測異常的快速接頭狀況，避免潛在的安全問題\*
- / 為了安裝商與消防員的安全，提供模組等級電壓關斷
- / 高效率 (99.5%)
- / 從製造公差到部份遮蔭，降低模組失配造成的發電損失
- / 簡化纜線管理，安裝更快速，並可使用單一螺栓輕鬆組裝
- / 能充分運用空間的彈性系統設計
- / 可與雙面發電的光電模組相容

\* 功能會隨變流器型號與韌體版本而異

# / 功率優化器

## 適用於台灣

S440 / S500 / S500B / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	單位
<b>輸入</b>					
額定的輸入直流電功率 <sup>(1)</sup>	440	500		650	瓦數
絕對最大輸入電壓 (Voc)	60	125		85	Vdc
MPPT 工作範圍	8 – 60	12.5 – 105		12.5 – 85	Vdc
連接光電模組的最大短路電流 (Isc)	14.5	15			Adc
最高效率		99.5			%
加權效率		98.6			%
過電壓類別		II			
<b>作業時的輸出</b>					
最大輸出電流		15			Adc
最大輸出電壓	60		80		Vdc
<b>待機時輸出 (功率優化器和變流器斷開, 或變流器關閉)</b>					
每個功率優化器的安全輸出的電壓		1 ± 0.1			Vdc
<b>符合認證<sup>(2)</sup></b>					
EMC	FCC Part 15 Class B、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、CISPR11、EN-55011				
安全	IEC 62109-1 (Class II 安全)、UL 1741				
材料	UL 94 V-0、抗 UV				
RoHS	是				
消防安全	VDE-AR-E 2100-712:2018-12				
<b>安裝規格</b>					
允許的最大系統電壓		1000			Vdc
尺寸 (寬 x 長 x 高)	129 x 155 x 30		129 x 165 x 45		公釐
重量	720		790		公克
輸入連接器	MC4 <sup>(3)</sup>				
輸入電線長度	0.1				公尺
輸出連接器	MC4				
輸出電線長度	(+) 2.3, (-) 0.10				公尺
工作溫度範圍 <sup>(4)</sup>	-40 至 +85				°C
防護等級	IP68				
相對濕度	0 – 100				%

(1) STC 下的額定模組功率不會超過功率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) 如需有關 CE 認證的詳細資訊，請參閱符合標準聲明 – CE。

(3) 如需要其他連接器型號，請聯繫 SolarEdge。

(4) S440 與 S500 的環境溫度若在 +85°C 以上，以及 S500B 的環境溫度若在 +75°C 以上，功率則會降載。如需詳細資訊，請參閱功率優化器溫度降載應用說明。

使用 SolarEdge 變流器的光電系統設計 <sup>(5)</sup>		單相 SolarEdge Home Wave 家用變流器	三相 (適用於 230/400V 電網)	三相 (適用於 277/480V 電網)	
最短串列長度 (功率優化器)	S440、S500	8	16	18	
	S500B、S650B	6	14		
最長串列長度 (功率優化器)		25	50		
每串列的最大連續功率		5700	11,250	12,750	瓦數
每串列允許連接的最大功率 <sup>(6)</sup> (設計為多個串列時，串列之間的連接功率差異須小於 2,000W，才允許達到最大功率)		6800	13,500	15,000	瓦數
不同長度或不同方位的串列是否相容			是		

(5) 新系統不允許在同一串中混合使用 S 系列與 P 系列功率優化器。

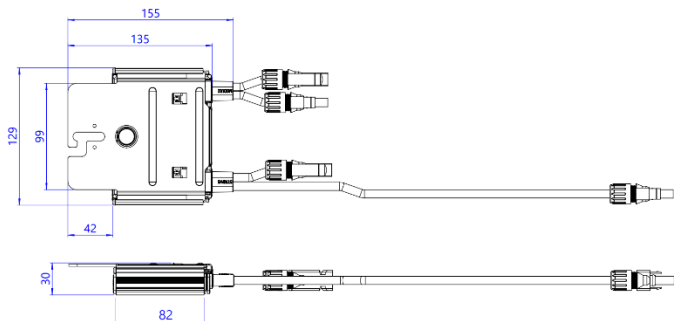
(6) 如果變流器的額定交流電功率 ≤ 每串列最大標稱功率，則每串列最大功率最高可達變流器的最大輸入直流電功率。請參閱應用說明：[單一串列設計指示](#)。

# / 功率優化器

## 適用於台灣

S440 / S500 / S500B / S650B

S440、S500 (平直托架)



S500B、S650B (彎角托架)

