

單相變流器 功率優化器

Compact 技術

變流器: SE2000M

功率優化器: M2640



單相變流器 功率優化器

高經濟效益，適用於4-8片模組的住宅型系統方案

- 功率優化器四個輸入端支援一片或兩片60-cell模組，或一片72/96-cell模組
- 適用於有限屋頂空間的建築
- 精簡、重量輕、容易安裝
- IP65等級變流器 - 適用於室內及室外安裝
- 功率優化器設計為變流器專用搭配，用相同配件編號訂購，且一個包裝一組設備販售
- 可選購通訊設備，最大化成本效益

單相變流器，功率優化器

Compact 技術

變流器: SE2000M

功率優化器: M2640

變流器規格:

SE2000M		單位
輸出		
最大交流輸出功率	2000	VA
交流輸出電壓(額定)	220 / 230	Vac
交流電壓範圍	184 - 264.5	Vac
交流市電頻率(額定)	60 ± 5	Hz
最大連續交流輸出電流	9.5	A
輸入		
最大直流輸入功率	2640	W
不含隔離變壓器	Yes	
最大輸入電壓	500	Vdc
工作電壓	75 - 480	Vdc
最大輸入電流	11	Adc
最大變流器效率	97	%
歐洲效率	97	%
附加功能		
支援通訊介面	基本: 無通訊介面	
	擴充: RS485 介面, 可透過內建乙太網路或 Wi-Fi ⁽¹⁾ 連接至 SolarEdge 監控平台, 或另外選購 ZigBee 或 GSM 插件	
智慧能源管理	基本: 無智慧能源管理	
	擴充: 輸出限制, 家庭能源管理	
標準規範		
安全	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109	
電網連接標準	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940	
輻射	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part 15 class B	
RoHS	符合	
安裝規格		
尺寸 (長 x 寬 x 深)	340 x 239 x 127	mm
噪音	< 25	dBA
重量	6	kg
散熱	自然對流	
工作溫度範圍	-40 to +60 ⁽²⁾	℃
防護等級	IP65 - 戶外與室內安裝	

(1) 需額外安裝天線連至 Wi-Fi. 詳細資訊: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(2) 降額資訊請參照: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

/ 單相變流器, 功率優化器

Compact 技術

變流器: SE2000M

功率優化器: M2640

功率優化器規格:

M2640 (適用於4-8 60-CELL模組或4 72-CELL/ 96-CELL模組)		單位
輸入		
輸入端數量	4	
最大功率點MPP追蹤數量	4 (one per input)	
額定直流輸入功率 ⁽¹⁾	660	W
最大輸入電壓 (Voc在最低環境溫度時)	96	Vdc
最大功率點追蹤範圍	12.5 - 80	Vdc
最大短路電流 (Isc)	13.1	Adc
最大效率	99.5	%
加權平均效率	98.8	%
運行時輸出(功率優化器連接至運行中SOLAREEDGE變流器)		
最大輸出電流	10.5	Adc
最大輸出電壓	340	Vdc
待機時輸出(功率優化器與變流器斷開,或SOLAREEDGE變流器關閉)		
每個功率優化器的安全輸出電壓	10 ± 1	Vdc
安裝規格		
系統最高電壓	600	Vdc
尺寸(長 x 寬 x 深)	152 x 211 x 60	mm
重量(包含線材)	1.5	kg
輸入接口	4組MC4	
輸出接口	1組MC4	
工作溫度範圍	-40 to +85	℃
保護等級	IP68	

(1) 標準模組功率。模組允許+5%裕度

SE2000M

UNIT

PV系統設計

每台變流器對應M2640	1	
最大直流系統功率	2640	W _{DC}