

SG250HX

用於 1500Vdc 系統的多路 MPPT 組串型變流器



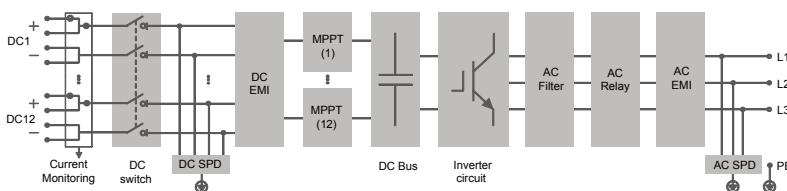
- ⚡ 高效發電**
- 12路MPPT，最大效率99%
 - 適用於雙面模組
 - 支援PID修復功能
 - 全球應用實績超過4GW，性能穩定可靠

- 💰 節省投資**
- 支援組串二匯一接入
 - 支援夜間虛功補償功能
 - 內建直流隔離開關及SPD，無需額外DC箱

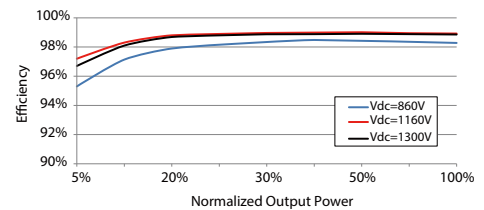
- 💡 智慧維運**
- 免觸調試，支持串列監控
 - 支援智慧IV掃描功能
 - 適用第三方雲端監控平台

- 🌐 電網支援**
- 符合台電法規要求，通過標檢局VPC認證
 - 低/高電壓穿越 (L/HVRT)
 - 實功功率控制和虛功補償功能

電路圖



效率曲線



產品型號	SG250HX
輸入 (直流)	
最大輸入電壓	1500 V
最小輸入電壓/啟動電壓	500 V / 500 V
額定輸入電壓	1160 V
MPPT電壓範圍	500 V - 1500 V
滿載MPPT電壓範圍	860 V - 1300 V
MPPT輸入組數	12
每路MPPT最大輸入組串數	2
最大輸入電流	30 A * 12
最大直流短路電流	50 A * 12
輸出 (交流)	
交流額定輸出功率	225 kVA
交流最大輸出功率	250 kVA
最大交流輸出電流	180.5 A
額定交流電壓	3 / PE, 800 V, 3Φ3W
交流電壓範圍	680 - 880V
額定電網頻率 / 電網頻率範圍	50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz
總電流波形畸變率	< 3 % (額定功率)
直流分量	< 0.5 %
功率因數/可調範圍	> 0.99 / 0.8 超前 - 0.8 滯後
饋電相數/輸出相數	3 / 3
效率	
最高效率	99.0 %
歐洲效率	98.8 %
保護	
直流反接保護	具備
交流短路保護	具備
漏電流保護	具備
電網監控	具備
接地故障監測	具備
直流開關	具備
組串檢測	具備
夜間虛功補償功能	具備
PID修復	具備
智慧IV掃描	具備
突波保護	DC Type II / AC Type II SPD
通用參數	
尺寸 (寬*高*深)	1051 * 660 * 363 mm
重量	99 kg
隔離方式	無變壓器
防護等級	IP66
夜間損耗	< 2W
工作溫度範圍	-30 to 60 °C
工作濕度範圍 (無冷凝)	0 - 100 %
冷卻方式	智慧強制風冷
最大工作海拔	5000 m (> 4000 m 降容)
顯示	LED, Bluetooth+APP
通訊	RS485 / PLC
直流端子類型	MC4-Evo2 (最大 6 mm ² , 可選 10mm ²)
交流端子類型	OT/DT 端子 (最大 240 mm ²)
符合標準	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
電網支援	LVRT、HVRT、實功率控制和虛功補償功能

