

SG110CX

用於 1000 Vdc 系統的多組 MPPT 組串型變流器

台灣達亨能源科技股份有限公司
DR.RENEWABLE ENERGY MATERIAL TECH CORPORATION
SUNGROW 原廠授權全系列產品(變流器及浮體)代理商



高效發電

- 9 路MPPT設計，最高發電效率 98.7%
- 适用双面模组
- 支持PID修復功能

智慧維運

- 免觸調試，支持串列監控
- 支持智能IV掃描功能
- 適用第三方雲端監控平台

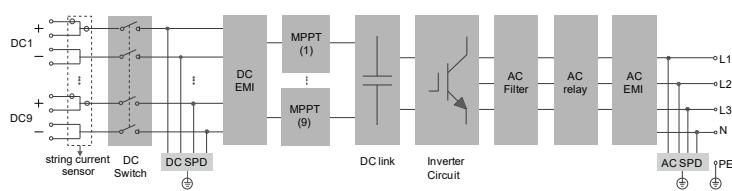
節省投資

- 支持直流拉弧檢測功能
- 支持組串二匯一接入
- 支持夜間虛功功能
- 內建直流隔離開關及防雷器，无需外置DC箱

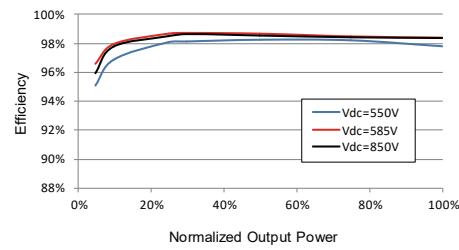
電網支撐

- 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	SG110CX
輸入 (直流)	
最大輸入電壓	1100 V
最小輸入電壓/啟動電壓	200 V / 250 V
額定輸入電壓	585 V
MPPT電壓範圍	200 – 1000 V
滿載MPPT電壓範圍	550V – 850 V
MPPT輸入組數	9
每路MPPT最大輸入組串數	2
最大輸入電流	26 A * 9
最大直流短路電流	40 A * 9
輸出 (交流)	
交流額定輸出功率	100 kW
交流最大輸出功率	110 kW
最大交流輸出電流	158.8 A
額定交流電壓	3 / N / PE, 400 V
交流電壓範圍	320 – 460 V
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)
直流失量	< 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	98.7 %
歐洲效率	98.5 %
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
AFCI	選配
智能IV掃描	具備
浪湧保護	DC Typell / AC Typell SPD
通用參數	
尺寸 (寬*高*深)	1051*660*362.5 mm
重量	85 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 (> 50 °C降容)
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	4000 m (> 3000 m 降容)
顯示	LED
通訊	RS485
直流端子類型	MC4 (Max. 6 mm ²)
交流端子類型	OT 端子 (最大 240 mm ²)
符合標準	CNS 15426, CNS 15382, CNS 14674, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3
電網支援	LVRT、HVRT、實功功率控制和虛功補償功能

