

SG110CX New

用於 1000 Vdc 系統的多組 MPPT 組串變流器



高效發電

- 9 路MPPT設計，最高發電效率 98.7%
- 適用雙面模組
- 內置PID恢復功能可選



智慧維運

- 免觸調試和遠端軟體升級
- 支持串列電流智能監控
- 適用雲端平台監控系統



節省投資

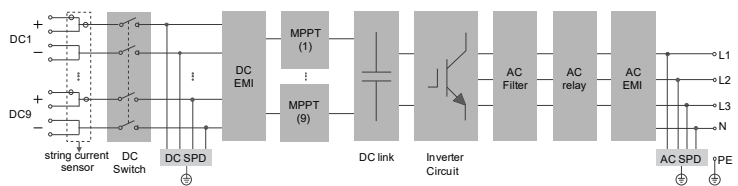
- 兼容鋁、銅交流電纜
- 支持組串二匯一接入
- 支持夜間虛功功能
- 內建直流隔離開關及防雷器



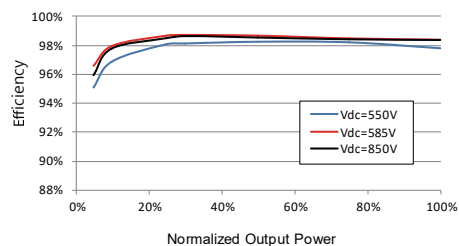
安全可靠

- 整機IP66 防護等級，C5抗鹽害設計
- DC TypeII / AC TypeII SPD
- 符合標檢局VPC認證要求

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
輸入端子最大電流	30 A
最大直流短路電流	40 A * 9
輸出（交流）	
交流輸出功率	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
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)
直流分量	< 0.5 % In
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
交流開關	不具備
組串檢測	具備
夜間虛功補償功能	具備
PID修復	選配
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, EN 50438, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
電網支援	LVRT、HVRT、實功率控制和虛功補償功能

