

SG110CX

用於 1000Vdc 系統的多路 MPPT 組串型變流器



高效發電

- 9 路 MPPT 設計，最高發電效率 98.7%
- 適用雙面模組
- 支援 PID 修復功能



節省投資

- 支援組串二匯一接入
- 支援夜間虛功功能
- 內建直流隔離開關及 SPD，無需額外 DC 箱



智慧維運

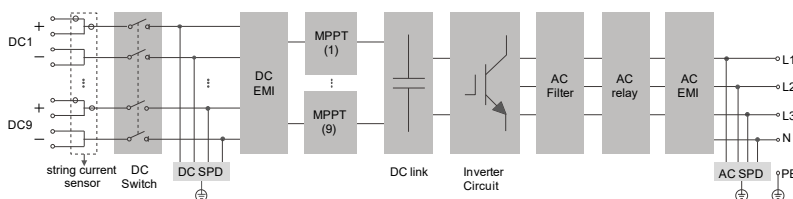
- 免觸調試，支持串列監控
- 適用第三方雲端監控平台



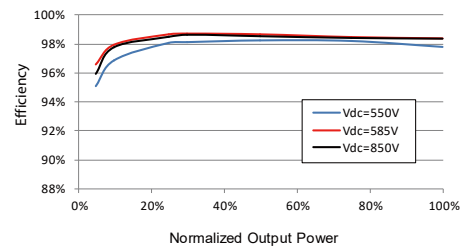
電網支援

- 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 V – 1000 V
滿載MPPT電壓範圍	550 V – 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)	
額定輸出功率	100 kVA @ 50°C
最大輸出功率	110 kVA @ 45°C
最大輸出電流	158.8 A
額定輸出電壓	3 / N / PE, 380 V, 3Φ4W
輸出電壓範圍	320 – 460 V
額定電網頻率 / 電網頻率範圍	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	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
過電壓保護	DC Type II / AC Type II
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、實功率控制和虛功補償功能

