

SG110CX

用於 1000 Vdc 系統的多組 MPPT 組串型變流器



高效發電

- 9 路MPPT設計，最高發電效率 98.7%
- 適用双面模組
- 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

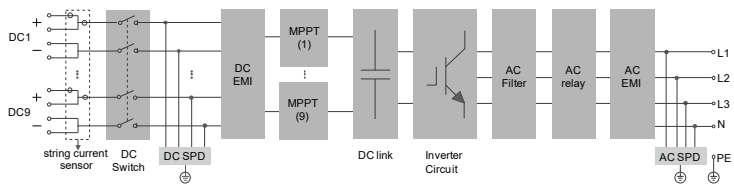
節省投資

- 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，無需外置DC箱

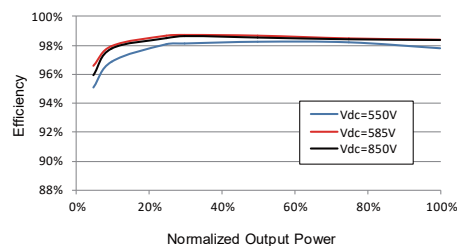
電網支撐

- 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 |
| AFCI | 選配 |
| 智能IV掃描 | 具備 |
| 浪湧保護 | DC TypeII / AC TypeII 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、實功率控制和虛功補償功能 |

