

SG30/50CX-P2

Preliminary

用於 1000Vdc 系統的多路 MPPT 組串型變流器

NEW



高效發電

- 最大直流輸入15A, 適用500W+太陽能模組
- 動態遮陰優化模式
- 內建PID修復功能



智慧維運

- 關鍵組件診斷及保護
- 支援第三方監控功能



節省投資

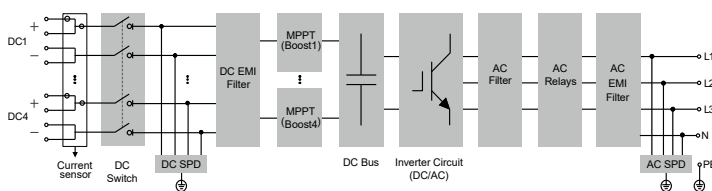
- 內建直流隔離開關及SPD, 無需額外DC箱
- 支援夜間虛工補償



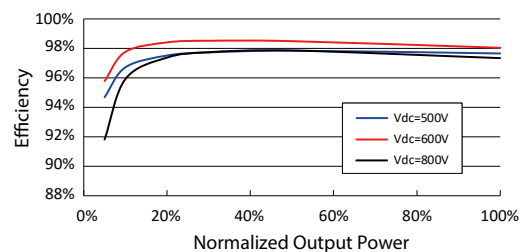
安全性驗證

- IP66防水防塵等級, C5防鹽害等級
- 直流端Type I+II SPD, 交流端Type II SPD
- 支援AFCI直流電弧偵測功能

電路圖



效率曲線



© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.2



Type designation	SG30CX-P2		SG50CX-P2	
輸入（直流）				
最大輸入功率	42 kWp		70 kWp	
最大輸入電壓	1100 V			
啟動電壓	160 V / 200 V			
額定輸入電壓	600 V			
MPPT 電壓範圍	160 V – 1000 V			
MPPT 數量	3		4	
每路 MPPT 最大輸入組串數	2			
最大輸入電流	90 A (30 A * 3)		120 A (30 A * 4)	
短路電流流	120 A (40 A * 3)		160 A (40 A * 4)	
直流端子最大輸入電流	20A			
輸出（交流）				
額定輸出功率	30 kW		50 kW	
最大輸出功率	33 kVA		55 kVA	
最大輸出電流	50.2 A		83.6 A	
額定輸出電流	43.5 A		72.5 A	
額定輸出電壓	3 / N / PE, 380 V, 3ψ4 W			
工作電壓範圍	80 % – 120 % (額定交流電壓)			
輸出頻率	60 Hz (55 – 65 Hz)			
THD	< 3 %			
功率因素 (可調範圍)	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging			
效率				
最大效率 / 歐洲效率	98.5% / 98.3%			
保護				
電網監測	Yes			
直流反接保護	Yes			
交流短路保護	Yes			
漏電流保護	Yes			
突波保護	DC Type I+II / AC Type II			
接地故障監測	Yes			
直流開關 (隔離開關)	Yes			
組串電流監測	Yes			
AFCI 直流電弧監測	Yes			
PID 修復功能	Yes			
通用參數				
尺寸 (寬*高*深)	645*575*245 mm			
重量	38 kg		41 kg	
隔離方式	無變壓器			
防水防塵保護等級	IP66			
防鹽害銹蝕等級	C5			
夜間耗電	< 5W			
工作溫度範圍	-30 to 60 °C			
工作濕度範圍	0 – 100 %			
散熱方式	智慧強制風冷			
工作海拔高度	<4000 m			
顯示方式	LED, Bluetooth+APP			
通訊方式	RS485			
直流端子	Staubli MC4 – EVO2 (Max. 6mm²)			
交流端子	OT terminal (16 – 35 mm²)		OT or DT terminal (35 – 50 mm²)	
交流電纜外徑適用範圍	18 – 38 mm			
符合標準規範	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019,CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99			
電網支援	LVRT、HVRT、實功率控制和夜間虛功補償功能			

