

SG125CX-P2

用於 1000Vdc 系統的多路 MPPT 組串型變流器

NEW



高效發電

- 12路MPPTs, 最大效率 98.5%
- 15A, 適用500W+太陽能模組
- 動態遮蔭優化模式



智慧維運

- 支援組串監控
- 支援第三方監控平台



節省投資

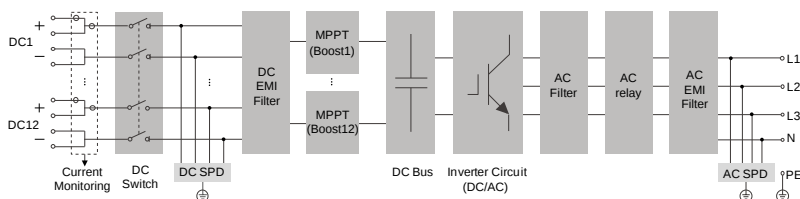
- 內建直流隔離開關及SPD, 無需額外DC箱
- 支援夜間虛工補償



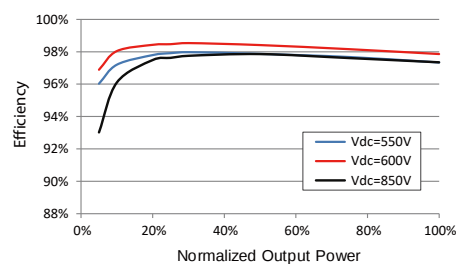
安全性驗證

- 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

電路圖



效率曲線



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



產品型號	SG125CX-P2
輸入（直流）	
最大輸入功率	175 kW
最大輸入電壓	1100 V
最小輸入電壓 / 啟動電壓	180 V / 200 V
額定輸入電壓	600 V
MPPT電壓範圍	180 – 1000 V
MPPT數量	12
每路MPPT最大輸入組串數	2
最大輸入電流	360 A (30 A * 12)
最大短路電流	480 A (40 A * 12)
直流端子最大輸入電流	20A
輸出（交流）	
最大輸出功率	125 kVA
額定輸出功率	112.5 kW
最大輸出電流	181.1 A
額定輸出電流	171.0 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)
電網頻率/ 範圍	60 Hz (55 – 65 Hz)
THD	< 3 % (at rated power)
功率因數 (可調範圍)	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
效率	
最高效率	98.5 %
歐洲效率	98.3 %
保護	
電網監測	Yes
直流輸入反接保護	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
組串監測	Yes
夜間虛功補償	Yes
AFCI直流電弧偵測	Yes
PID修復功能	Yes
通用參數	
尺寸 (寬*高*深)	1020*795*360 mm
設備重量	87 kg
隔離方式	無變壓器
防水防塵等級	IP66
防鹽害腐蝕等級	C5
夜間耗電	< 5 W
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 (> 3000 m derating)
顯示方式	LED, Bluetooth+APP
通訊方式	RS485
直流端子	Staubli MC4 – EVO2 (Max. 6mm ²)
交流端子	OT / DT terminal (Max. 240 mm ²)
符合標準規範	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
電網支援功能	LVRT、HVRT、實功率控制和夜間虛功補償功能

