

# SL50K-C

## 智能太陽能變流器



**主動安全**  
AI 加持 AFCI  
電弧故障防護

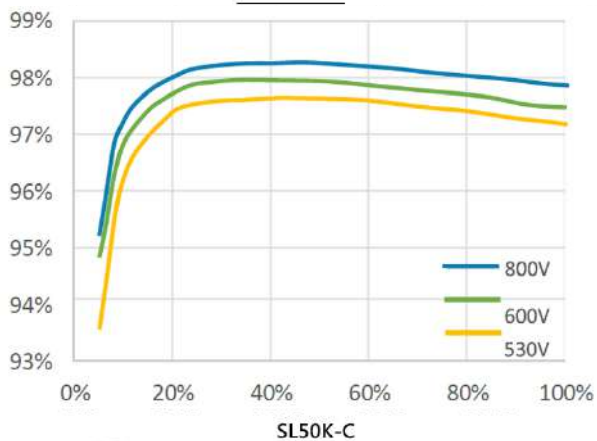


**更高收益**  
全配優化器  
多發高達 30% 的能量

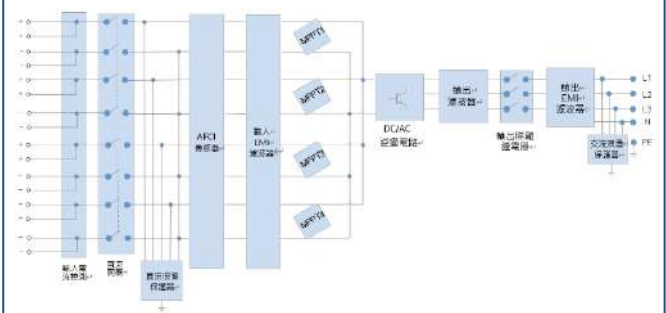


**靈活的溝通**  
支援 WLAN、快速乙  
太網、4G 通信

**效率曲線**



**電路框圖**



SL50K-C



**橙然能源股份有限公司**  
Mobius RENEWABLE ENERGY CO., LTD

地址：台北市松山區敦化北路207號10樓之1C  
電話：(02) 27236080

## SL50K-C 技術參數

技術參數	SL50K-C
------	---------

效率	
最大效率	98.5%
轉換效率 (歐洲加權)	98.0%

輸入 (PV)	
最大直流輸入電壓 <sup>1</sup>	1,100 V
每路 MPPT 最大輸入電流	30 A
最大輸入路數	20 A
最大短路電流	40 A
啟動電壓	200 V
MPPT 電壓範圍 <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
額定輸入電壓	600 V
輸入數	8
MPP 追蹤器數量	4

輸出	
額定交流有功功率	50,000 W
最大輸出視在功率	55,000VA
最大交流有功功率 (cosφ=1)	55,000 W
額定輸出電壓	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
額定交流電網頻率	50 Hz / 60 Hz
額定輸出電流	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
最大輸出電流	79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
可調功率因數範圍	0.8 LG ... 0.8 LD
最大總諧波失真	<3%

保護	
輸入側斷開裝置	支援
防孤島保護	支援
交流過流保護	支援
直流反接保護	支援
光伏陣列組串故障監測	支援
直流避雷器	TYPE II 防護等級
交流避雷器	TYPE II 防護等級
直流絕緣電阻檢測	支援
剩餘電流監測單元	支援
電弧故障保護	支援
紋波接收器控制	支援
集成 PID 恢復 <sup>3</sup>	支援

一般資料	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
重量 (含安裝板)	49 kg (108.1 lb)
工作溫度範圍	-25 ~ +60 °C (額定輸出功率下, 45°C 以上開始降額)
冷卻方式	自然對流
工作海拔	0 ~ 4,000 m (2,000 m 以上開始降額)
工作相對濕度	0 %RH ~ 100 %RH
直流連接器	Amphenol HH4
交流連接器	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
保護等級	IP 66
夜間用電量	≤ 5.5W

匹配優化器	
直流 MBUS 匹配優化器型號	MERC-1100/1300W-P

滿足的標準 (更多相關認證敬請諮詢)	
安全標準	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
並網標準	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

\*1 最大輸入電壓是直流電壓的上限。輸入直流電壓過高可能會損壞逆變器。

\*2 任何超出工作電壓範圍的直流輸入電壓都可能導致逆變器工作不正常。

\*3 SL50K-C 通過集成 PID 恢復功能，將 PV-地電位提高到零以上，恢復 PID 退化的組件。支持的模組類型包括 P-type(mono, poly), N-type (nPERT, HIT)。