

# SUN2000-40KTL-M3 組串式太陽能變流器



## 主動安全

AI 加持 AFCI  
精準電弧防護  
200m/26A



## 智能

2路 MPPT 智能追蹤  
4路 組串級智能檢測  
0.5% 儀器級量測精度



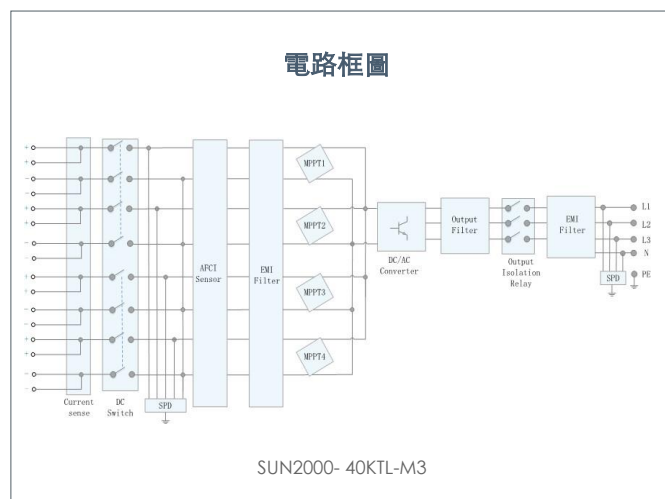
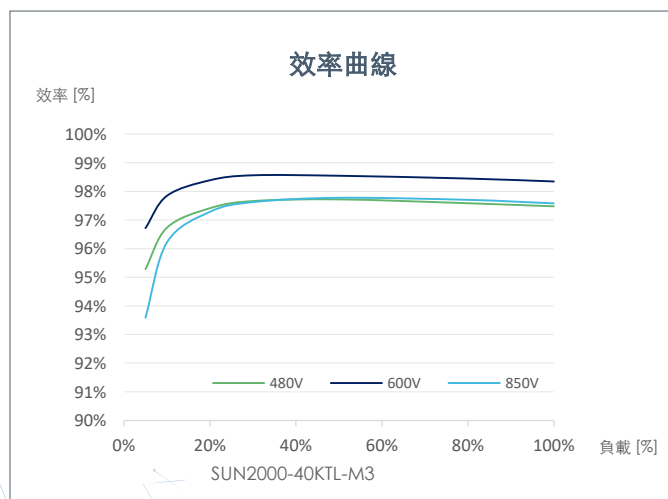
## 高效

最高效率 98.7%  
內建 PID Recovery  
第三方認證 0.5% 故障率



## 可靠

內置交直流防雷模塊  
自然散熱無風扇設計  
無熔絲設計極簡運維



| 技術參數                      | SUN2000-40KTL-M3   |
|---------------------------|--|
| <b>效率</b>                 |  |
| 最高效率                      | 98.7%  |
| 歐洲效率                      | 98.4%  |
| <b>輸入</b>                 |  |
| 最大輸入電壓                    | 1,100 V  |
| 每路MPPT最大輸入電流              | 26 A   |
| 每路MPPT最大短路電流              | 40 A   |
| 啓動電壓                      | 200 V  |
| MPPT工作電壓範圍                | 200 V ~ 1,000 V  |
| 額定輸入電壓                    | 600 V@380 V, 720V@480 V  |
| 輸入路數                      | 8  |
| MPPT數量                    | 4  |
| <b>輸出</b>                 |  |
| 額定輸出功率                    | 40,000 W   |
| 最大視在功率                    | 44,000 VA  |
| 額定輸出電壓                    | 380 V, 3W + N + PE 或 3W+PE; 480V, 3W + PE  |
| 輸出電壓頻率                    | 50 Hz / 60 Hz  |
| 額定輸出電流                    | 60.7 A@380 V, 48.1 A @480 V  |
| 最大輸出電流                    | 66.8 A@380 V, 52.9A @480 V   |
| 功率因數                      | 0.8 超前 ... 0.8 滯後  |
| 最大總諧波失真                   | <3%  |
| <b>保護</b>                 |  |
| 輸入直流開關                    | 支持   |
| 防孤島保護                     | 支持   |
| 輸出過流保護                    | 支持   |
| 輸入反接保護                    | 支持   |
| 組串故障檢測                    | 支持   |
| 直流浪涌保護                    | 支持   |
| 交流浪涌保護                    | 支持   |
| 絕緣阻抗檢測                    | 支持   |
| 殘餘電流檢測 (RCMU)             | 支持   |
| AFCI 電弧防護 (直流拉弧防護)        | 支持   |
| 紋波接收控制                    | 支持   |
| 內建 PID Recovery           | 支持   |
| <b>顯示與通信</b>              |  |
| 顯示                        | LED 指示燈  |
| RS485                     | 支持   |
| 監控總線(MBUS)                | 支持 (要求隔離變壓器)   |
| <b>常規參數</b>               |  |
| 尺寸 (寬×高×厚)                | 640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)   |
| 重量                        | 43 kg (94.8 lb)  |
| 噪音等級                      | < 50 dB  |
| 工作溫度                      | -25° C ~ +60° C (-13° F ~ 140° F)  |
| 冷却方式                      | 自然對流   |
| 最高工作海拔                    | 4,000 m (13,123 ft.)   |
| 相對濕度                      | 0 ~ 100%   |
| 輸入端子                      | Staubli MC4  |
| 輸出端子                      | Waterproof Connector + OT/DT Terminal  |
| 防護等級                      | IP66   |
| 拓撲                        | 無變壓器   |
| <b>匹配優化器</b>              |  |
| 優化器                       | 支援   |
| <b>滿足的標準 (更多相關認證敬請諮詢)</b> |  |
| 標準                        | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2  |
| 電網碼                       | 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, AS/NZS 4777.2, DEWA |