

## 組串式逆變器(SUN2000-40KTL)

### 智能

- 多達6路智能組串檢測，可減少組串故障定位時間80%
- 多機開關智能電網自適應，電能質量優，更好地滿足電網接入要求
- 華為專用無線通信技術，無須專用通訊線纜

### 高效

- 最高效率98.8%，歐洲效率98.4%
- 480V交流輸出電壓，可減少30%交流線損
- 無N線，可節省20流線投資

### 安全

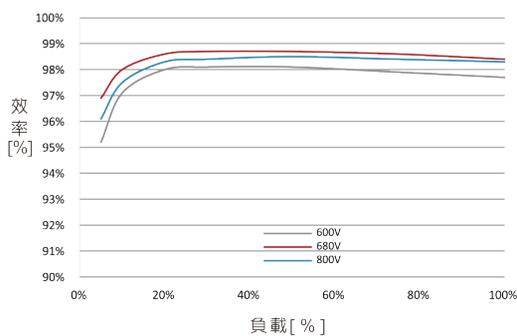
- 安全的規避PID效應，主動防止觸電並隔離
- 無熔絲設計，避免直流測故障引起的火災隱患
- 零電壓穿越，滿足電網接入要求

### 可靠

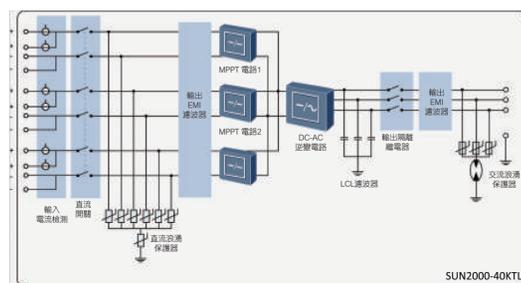
- 25年設計使用壽命
- 自然散熱，無須外接風扇，IP65防護等級
- 業界最高防雷等級，內交直流防雷模式



效率曲線



電路框圖





## 技術參數

## SUN2000-40KTL

<b>效率</b>	
最大效率	98.8%
歐洲效率	98.4%
<b>輸入</b>	
最大輸入功率	40800 W
最大輸入電壓	1000 V
最大輸入電流	69A (3*23A)
每路MPPT最大短路電流	25A
最低工作電壓	200 V
MPP電壓範圍	500V ~ 800 V
額定輸入電壓	680 V
最大輸入路數	6
MPPT數量	3
<b>輸出</b>	
額定輸出功率	36000 W
最大視在功率	40000 VA
最大有功功率 (cos φ = 1)	40000 W
額定輸出電壓	3 x 277V / 480 V + PE
輸出電壓頻率	50 Hz / 60 Hz
最大輸出電流	48 A
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
直流浪湧保護	類型 II
交流浪湧保護	類型 II
絕緣阻抗檢測	支持
RCD檢測	支持
<b>顯示與通信</b>	
顯示	LCD指示燈
RS485	支持
USB	支持
PLC	選配
<b>常規參數</b>	
尺寸(寬X高X厚)	550 x 770 x 270 mm
重量	49 kg
工作溫度	-25°C ~ 60°C
冷卻方式	自然對流
最高工作海拔	4000 m
相對濕度(無冷凝)	0~100%
輸入端子	Amphenol H4
輸出端子	防水PG頭 + OT端子
防護等級	IP65
夜間自耗電	< 1W
拓撲	無變壓器
噪音指數	29 dB
質保	5年標準10/15/20/25年可選
<b>滿足的標準</b>	
安規/EMC	EN61000-6-2 ,EN61000-6-3 ,EN61000-3-2 ,EN61000-3-3 , EN61000-3-11 , EN61000-3-12 , EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
併網標準	VDE-AR-N4105 , VDE0126-1-1 , BDEW 2008 , Enel-Guideline , CEI 0-21 * CEL 1-16 , G59/2 , G83/2 ' AS4777 , CGC/GF004:2011, IEC61727 , EC62116 , RD1669 , EN50438 , MEA 2013 , PEA 2013 , GB/T 19964-2012