SUN2000-40KTL-M3

組串式太陽能變流器



主動安全

AI加持 AFCI

精準電弧故障防護

更高收益

全配優化器

組件級最優發電

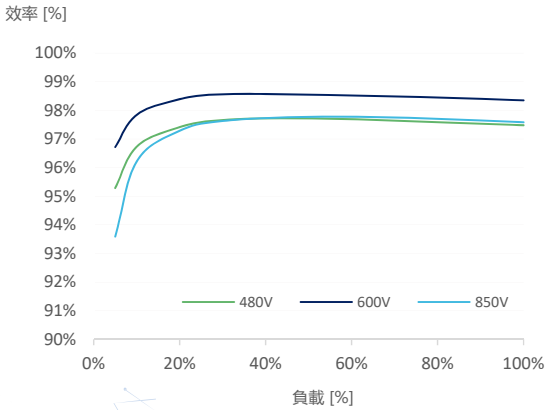
內置PID Recovery

更優體驗

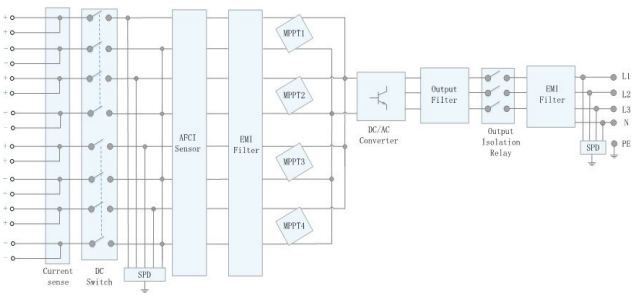
5 sec組件級物理排布圖

自動生成快速安裝

效率曲線



電路框圖



SUN2000- 40KTL-M3

上集鋼鐵

技術參數

技術參數	SUN2000-40KTL-M3
效率	
最高效率	98.7%
歐洲效率	98.4%
輸入	
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
輸出	
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	60.8 A@380 V, 48.1 A @480 V
最大輸出電流	67.2 A@380 V, 53.2A @480 V
功率因數	0.8 超前 ... 0.8 滯後
最大總諧波失真	<3%
保護	
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
電弧故障防護	支持
紋波接收控制	支持
內置PID修復	支持
顯示與通信	
顯示	LED 指示燈
RS485	支持
監控總線(MBUS)	支持（要求隔離變壓器）
常規參數	
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
匹配優化器	
優化器	支援
滿足的標準（更多相關認證敬請咨詢）	
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

上集鋼鐵