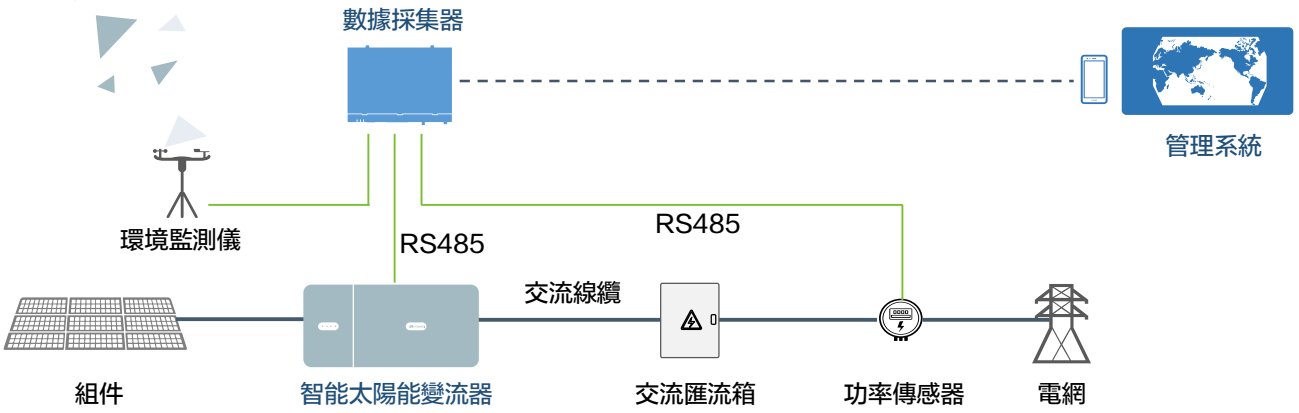
分佈式智能太陽能解決方案



安全可靠	更高收益	智能運維
無保險絲設計 更安全	多路MPPT 減少組串失配	組串級監控 快速排除故障
自然冷卻全密封設計 更可靠	歐洲效率98.7% 更高收益	一鍵式I-V曲線診斷 組串健檢及故障定位



SUN2000-100KTL-M1

智能組串式太陽能變流器



智能

支持智能I–V曲線診斷

高效

最高效率 98.8%

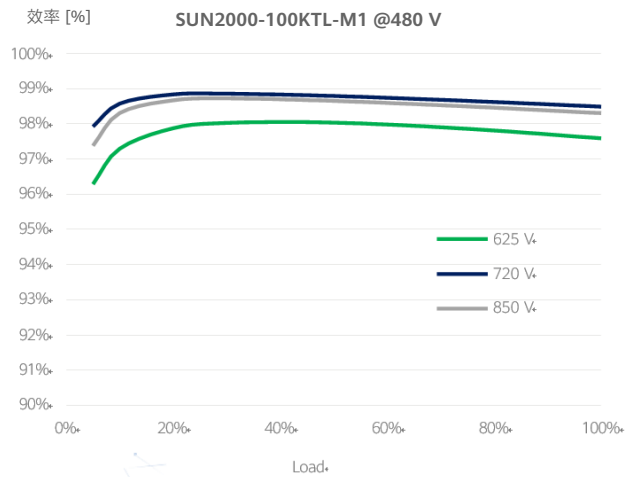
安全

無熔絲設計

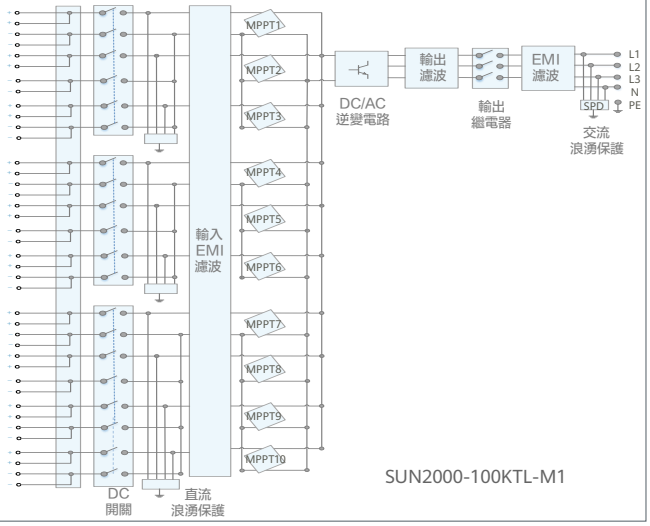
可靠

內置交直流防雷模塊

效率曲線



電路框圖



上集鋼鐵

技術參數	SUN2000-100KTL-M1
效率	
最高效率	98.8% @480 V; 98.6% @380 V/400 V
歐洲效率	98.6% @480 V; 98.4% @380 V/400 V
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	570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
輸入路數	20
MPPT數量	10
輸出	
額定輸出功率	100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40° C)
最大視在功率	110,000 VA
最大有功功率 (cos ϕ =1)	110,000 W
額定輸出電壓	220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
輸出電壓頻率	50 Hz / 60 Hz
額定輸出電流	152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
最大輸出電流	168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
功率因數	0.8 LG ... 0.8 LD
最大總諧波失真	<3%
保護	
輸入直流開關	支援
防孤島保護	支援
輸出過流保護	支援
輸入反接保護	支援
組串故障檢測	支援
直流浪涌保護	Type II
交流浪涌保護	Type II
絕緣阻抗檢測	支援
殘餘電流檢測 (RCMU)	支援
交流	
顯示	LED 指示燈，APP
USB	支援
RS485	支援
電力載波通訊 (MBUS)	支援（需要隔離變壓器）
常規參數	
尺寸（寬×高×厚）	1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 inch)
重量	93 kg (205 lb.)
工作溫度	-25° C ~ 60° C (-13° F ~ 140° F)
冷卻方式	智能風冷
最高工作海拔	4,000 m (13,123 ft.)
相對濕度	0 ~ 100%
輸入端子	Amphenol Helios H4
輸出端子	防水接頭 + OT/DT Terminal
防護等級	IP66
拓撲	無變壓器
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, IEC 62116
電網碼	EN 50530, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

上集鋼鐵