



現有使用電弧故障斷路器和 I-V 曲線診斷

成本效益高

- 落地式設備易於安裝
- 不需要直流保險絲
- 集成直流隔離開關

高度集成化

- 所有移動設備集成有 Wi-Fi 接入
- 12 個直串輸入口降低了勞動力和材料成本
- 電弧故障斷路器 (AFCI)
- 交直流過電壓保護 (可選)

安裝速度最快

- 變流器的設定和試運轉簡單易行，可實現快速電網連接
- 完全可接近的連接區域

最大產量

- 直流：交流比率高達 150%
- 整合陰影管理系統 SMA ShadeFix，無需安裝即可提高性能
- IV 發電機診斷

SUNNY TRIPOWER CORE1

落地式安裝

Sunny Tripower CORE1 是世界上第一台落地式組串式變流器，適用於分散式屋頂和地面太陽能系統以及具有頂部遮擋的停車位。CORE1 是大獲成功的 Sunny Tripower 系列中的第三代產品，其創新設計正在徹底改變全球商用變流器領域。SMA 工程師所開發的這款變流器將獨特的設計與創新的安裝方法相結合，可顯著減少安裝時間，並為所有目標群體提供最大的投資回報。

交付、安裝至運營，Sunny Tripower CORE1 無論在物流、人工，還是材料和服務方面，均可為您節約大量資金。現在，商用太陽能系統的安裝能以前所未有的速度完成，並且更加簡單易行。

電路圖

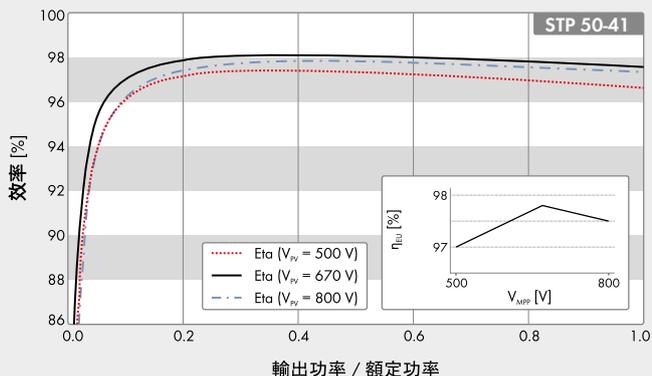
STP 50-41



技術規格	Sunny Tripower CORE1	技術規格	Sunny Tripower CORE1
輸入 (直流)		效率	
最大發電機功率	75000 Wp STC	最大效率/歐洲效率	98.1% / 97.8%
最大輸入電壓	1000 V	一般資料	
MPP 電壓範圍 / 額定輸入電壓	500 V ~ 800 V / 670 V	尺寸 (寬/高/長), 不含支腳及直流負載斷路開關	569 mm / 733 mm / 621 mm (22.4 in / 28.8 in / 24.4 in)
最小輸入電壓 / 初始輸入電壓	150 V / 188 V	重量	84 kg (185 lb)
最大工作輸入電流 / 每 MPPT	120 A / 20 A	運行溫度範圍	-25°C ~ +60°C (-13°F ~ +140°F)
每 MPPT / 每個組串輸入口最大短路電流	30A / 30A	噪音排放 (典型)	< 65 dB(A)
獨立 MPPT 輸入口數量 / 每個 MPP 輸入口的組串數量	6 / 2	自身耗電 (夜間)	4.8 W
輸出 (交流)		拓模結構 / 冷卻方式	無變壓器 / Opticool
額定功率 (在 230 V、50 Hz 下)	50000 W	防護等級 (根據 IEC 60529)	IP65
最大視在交流電功率	50000 VA	氣候類別 (根據 IEC 60721-3-4)	4K4H
額定交流電壓	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	相對溼度 (無冷凝) 最大許可值	100%
交流電壓範圍	202 V 至 305 V	特性 / 功能 / 附件	
交流電網頻率/範圍	50 Hz / 44 Hz ~ 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ~ 65 Hz	直流電連接/交流電連接	SUNCLIX / 螺紋接線端子
額定功率頻率 / 額定電網電壓	50 Hz / 230 V	安裝支腳	●
最大輸出電流 / 額定輸出電流	72.5 A / 72.5 A	LED 指示器 (狀態/故障/通訊)	●
輸出相數 / 交流連接	3 / 3-[N]-PE	液晶顯示屏	○
額定功率下的功率因數 / 可調位移功率因數	1 / 0.0 主導 ~ 0.0 滯後	乙太網路 / 無線網路 / RS485 介面	● (2 個連接埠) / ▲ / ○
THD	< 3%	資料介面: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire、Webconnect	● / ● / ●
保護裝置		多功能繼電器 / 擴展模組插槽	● / ● (2 個連接埠)
輸入側斷路設備	●	陰影管理 SMA ShadeFix / 一體化設備控制 / 一周 7 天一天 24 小時按需輸出無功功率	● / ● / ●
接地故障監控 / 電網監控	● / ●	離網能力 / 與 SMA 節能控制器相容	● / ●
直流極性反接保護 / 交流短路電流承受能力 / 電隔離	● / ● / -	保固: 5/10/15/20 年	● / ○ / ○ / ○
全極感應殘餘電流監測裝置	●	產品認證與許可 (要求時可提供詳情)	C10/11:2019, EN50549-1/2, CE, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4105:2018, NRS097-2:1-2017 (A3), CEI 0-16/0-21: 2020, VFR 2019, RD 1699/413, RD 661, TED/749/2020, AS 4777, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 60068-2-x, TOR Erzeuger, G99, NBR 16149
防護等級 (依據 IEC 62109-1) / 過電壓等級 (依據 IEC 62109-1)	I / 交流: III; 直流: II	設備型號	STP 50-41
電弧故障斷路器 (AFCI) / IV 發電機診斷	● / ●		
交流/直流電湧保護器 (2 型、1/2 型)	○		

● 標準功能 ○ 可選功能 - 未提供 ▲ 取決於可用性 所有資料為標準條件下的資料 - 版本: 2022/01

效率曲線



附件

- SMA Sensor Module MD.SEN-40
- SMA IO-Module MD.IO-40
- SMA RS485 Module MD.485-40
- Universal Mounting System UMS_KIT-10
- AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 AC_SPD_Kit1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2
- DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 DC_SPD_Kit4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2