安裝商與EPC 商業方案

台灣版本

關於SolarEdge

SolarEdge願景版圖

車棚

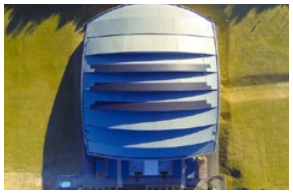
中小型企業

地面型太陽能系統

農業

教育機構

醫療


政府

水面型太陽能系統

零售／倉儲業

讓世界改頭換面

SolarEdge監控平台持續追蹤全球各地超過 400 萬座電站

全球員工人數超過
4,600 名

647
項技術專利

系統安裝遍及
140 逾國

527
申請中專利

54.5GW
潔淨能源裝設量

超過 50% 的《財富》100大公司皆有在屋頂裝設SolarEdge系統

多角化全球製造能力

全球版圖

身為智慧能源的全球領導廠商，SolarEdge（NASDAQ股票代號：SEDG）藉由革命性的智慧變流器解決方案開創永續能源全新局面，不僅降低能源成本，更可達到最大發電量。

全方位支援

從專案設計到調試及維運，SolarEdge皆能在一路上協助您的事業成長。我們旗下遍佈世界各地的支援中心、服務團隊及工具提供全年無休的服務。

企業的社會責任

SolarEdge致力於實現永續發展的世界，並完全符合品質及管理、道德行為與環保等方面的國際級標準。

閱讀SolarEdge 2023年永續報告。

SolarEdge之重要價值

SolarEdge商業解決方案採用獨家直流優化技術，提供多元的產品方案以及業界首屈一指的太陽能系統安全功能。

藉助種種努力，SolarEdge得以針對快速變化的商業太陽能市場做到滿足不斷成長的需求及複雜性，以及讓合作夥伴獲得推動太陽能事業的能力。

實體和網路安全

太陽能系統安全的全球領導品牌

SolarEdge解決方案是安全的代名詞，超過50%的《財富》100大公司皆有在屋頂裝設SolarEdge系統。SolarEdge全方位安全技術方案能防範過熱事件發生，符合且超越最嚴謹的國際級太陽能系統安全標準。提升財務安全，受到全球太陽能保險公司的青睞。

SolarEdge的太陽能系統安全全方位方案建立在三大基礎上*：

預防

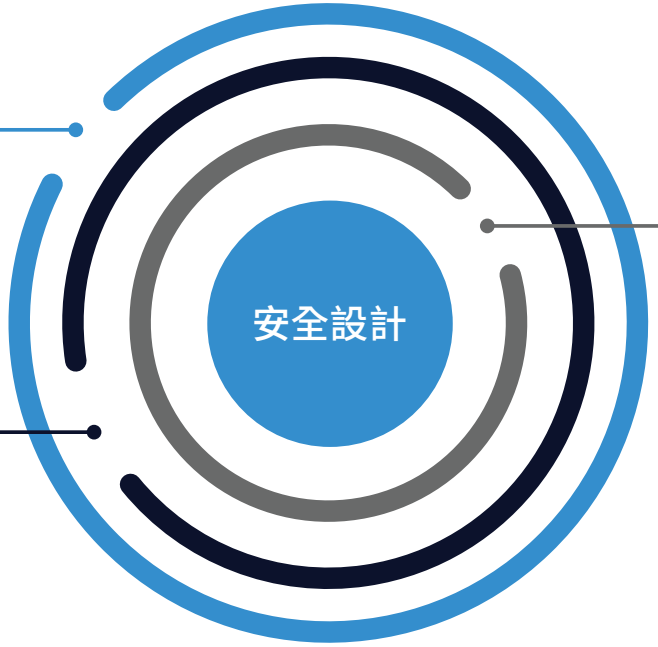
在模組等級找出電弧的早期跡象

- SolarEdge Sense Connect
- 內建溫度感測器

檢測

檢測電弧和回報錯誤，確保由專業人士處理情況

- AFCI
- 系統警示



減緩風險

發生問題時觸發自動操作，將風險降到最低

- SafeDC™
- 快速關斷

* SolarEdge安全功能可能會因產品及韌體版本而有所不同

了解更多SolarEdge太陽能系統安全功能

型錄　影片

實體和網路安全

奠定太陽能網路安全標準

太陽能系統安全與資訊安全同樣沒有妥協的餘地。只需與SolarEdge合作，您就能在整個系統生命週期內享有多一層的防護。SolarEdge的資訊安全多層式方法旨在保護從發電廠調試直到發電的資料完整性、通訊及業務營運。

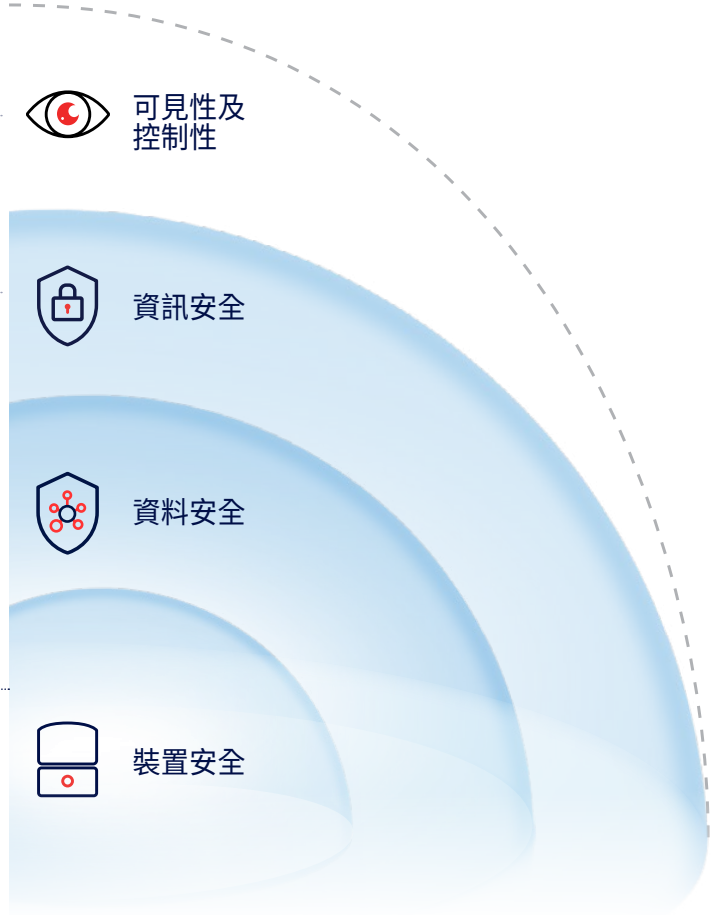
為了保障系統連線、功能及客戶資料的安全，SolarEdge遵循網路知情工程（Cyber Informed Engineering, CIE）原則，從初始設計階段即將資訊安全機制納入產品。我們持續地改進及強化解決方案，以迎頭跟上不斷演變的需求及法規標準。

SolarEdge的產品設計不僅能確保安全，更可保證使用者能獲得最高的可見性及控制性，將客戶安全團隊的需求放在第一位。

能源子網路架構能與貴公司的IT及OT網路安全整合。

確保傳送及儲存使用者資料和能源資料的安全，並確保最高的資料隱私及對抗網路威脅的防護性。

SolarEdge變流器是太陽能系統的核心，搭配其他SolarEdge裝置時，能夠預防及檢測太陽能系統整體承受的網路攻擊。



了解更多SolarEdge網路安全功能

網頁

優化

最大化商用型系統的能源產出

在商用型系統中，若串列中的太陽能模組各有不同的最大功率點（MPP），且有髒汙、遮蔭、地形不平坦或模組老化的情況，通常就會發生模組等級失配，進而導致整個串列的能源產出量降低。

藉由每兩個模組連接一個功率優化器，SolarEdge解決方案能緩解模組失配造成的功率損失，讓個別模組產出最多的電力。性能不佳的模組不會對系統的其他模組造成任何影響。

設計靈活性

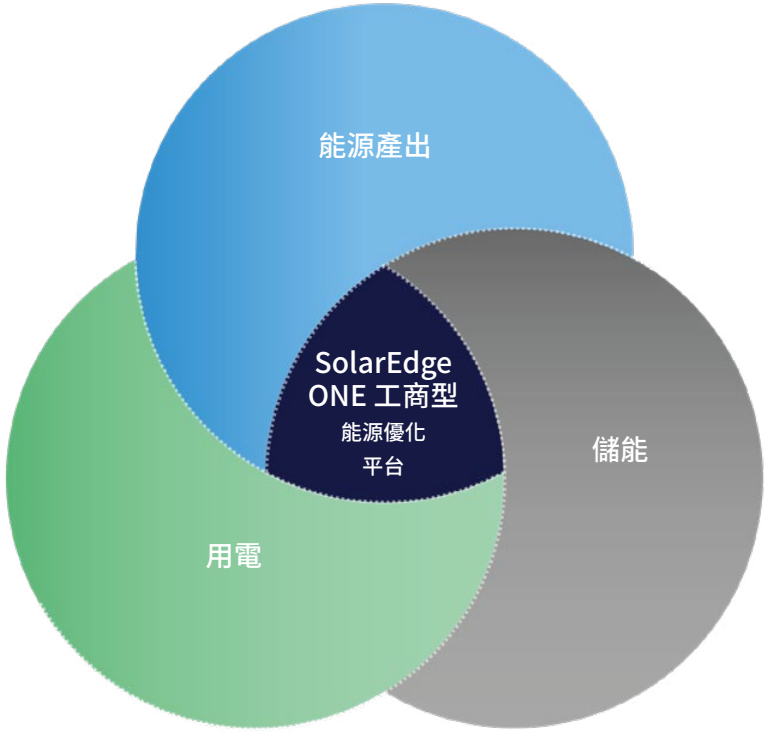
透過模組等級功率優化和最大化設計靈活性，可於現場裝設更多的模組、提升系統容量，以及縮短專案回收期。

SolarEdge功率優化器讓您能將模組安裝在局部遮蔭的區域、長度不等的串列、有多個方向及不同平面的屋頂，或是形狀不規則的場地及傾斜地形。

全生態系統的能源優化

SolarEdge能透過SolarEdge ONE 工商型平台協調從系統到裝置及模組等級的所有電站能源資產的決策，優化發電、儲能及用電。

雲端型ONE平台能高速處理大量資料以及整合客戶定義與市場條件，藉此確保SolarEdge生態系統的每一個組成部分都能發揮尖峰性能。如此即可在整個太陽能系統生命週期內節省成本、減少運作支出，以及實踐ESG目標。



可靠

- 功率優化器25年保固，變流器12年標準保固，且可延長至20年保固（適用於特定變流器）
- 1級電子製造服務公司合作的全球化生產能力
- SolarEdge產品及元件皆經過嚴格測試，並已完成壽命週期加速艙評估
- 可靠性策略，包括獨家特殊應用積體電路（ASIC）
- 最嚴苛環境的耐受能力：可耐受氨、濕氣、塵土及鹽分，-40°C至+60°C的廣泛工作溫度範圍

「DNV GL認為SolarEdge採用完整的產品可靠性方法，並遵守優良的工程實務，包括可靠性設計、可靠性測試以及現場故障資料的分析。」

資料來源：DNV GL（全球首屈一指的風險評估公司）—《太陽能優化器及太陽能變流器技術評論（PV Optimizers and PV Inverter Technology Review）》，2019年11月

簡化

SolarEdge整合旗下能源生態系統的所有裝置（含外部感測器），以及採用適用於第三方應用程式的開放式API方法，有效提升作業效率。

讓您能透過單一平台管理整個能源生態系統以及優化工作流程，加速完成系統部署以及減少所需資源。

簡化流程

無縫整合
搭配SolarEdge產品

開放式API
適用於第三方應用程式

透過單一平台控制
從單一裝置管理整個能源生態系統

提高生命週期價值

降低系統平衡(BoS)成本

SolarEdge功率優化器能讓每一串列產出更多的電力。相較於傳統串列變流器系統，採用SolarEdge技術的串列長度可以更長，列數也更少。

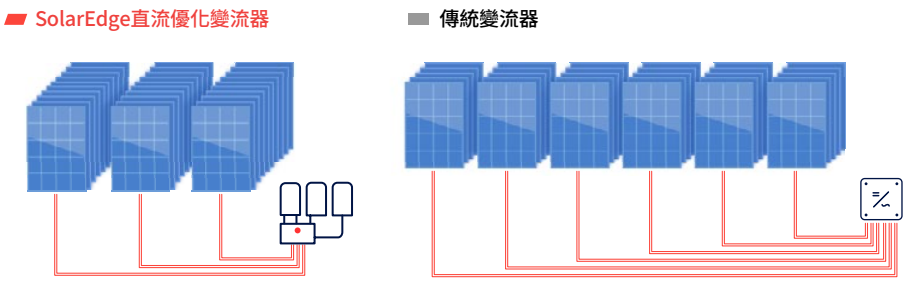
減少接線、匯流箱及保險絲數量，最多可節省50%的BoS。

最大化系統收益

SolarEdge解決方案能達到最大發電量及降低成本，提升系統生命週期的發電均化成本(LCOE)。充分發揮模組等級的發電能力，進而提高太陽能系統生命週期的收益。

更高的發電性能與節省更多的系統平衡、維運以及變流器更換成本，讓SolarEdge確保客戶能在資產生命週期內獲得更高的價值。

SolarEdge解決方案需要的接線更少：

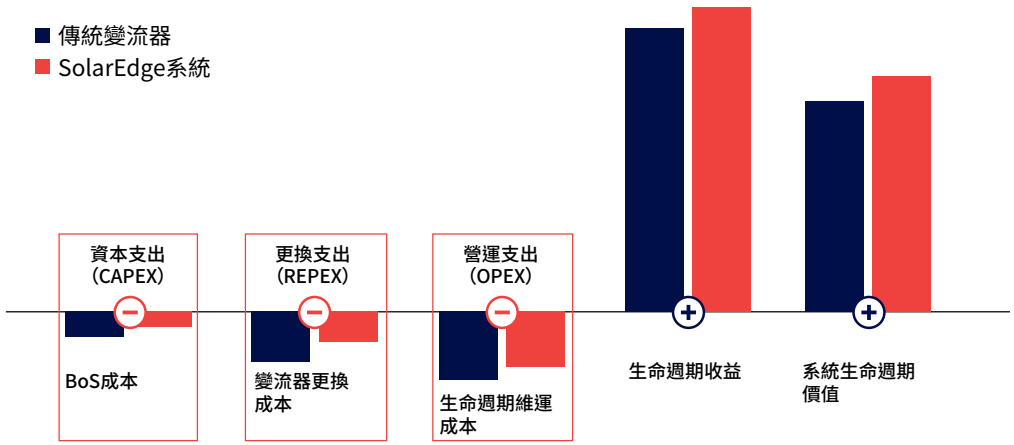


節省更多的維運成本

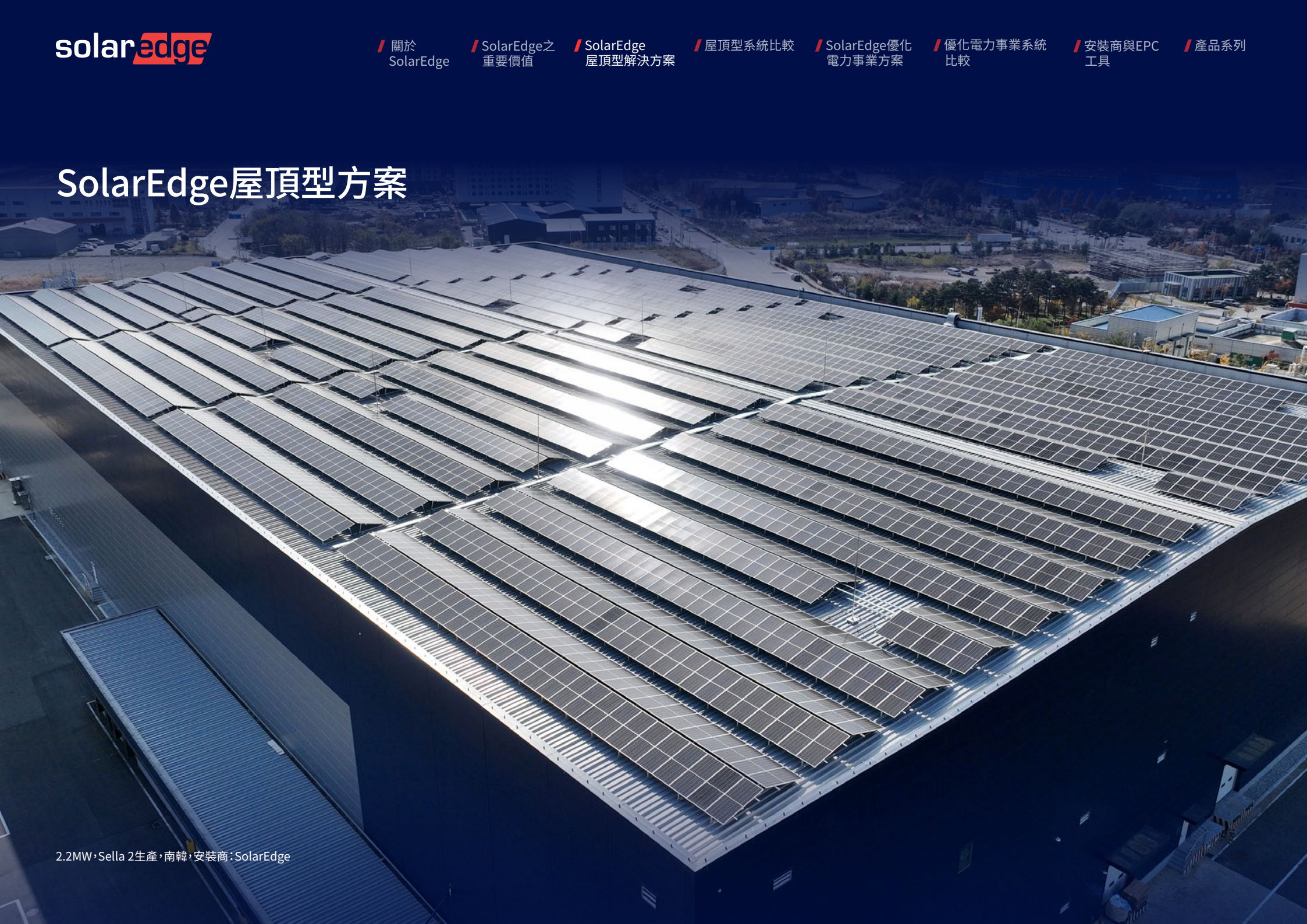
除了節省安裝成本外，還能透過採用SolarEdge技術降低生命週期維護成本。

SolarEdge提供模組等級的監控及遠端故障排除能力，讓維運作業從需要大量資源的手動流程轉變為一目了然的自動化服務，確保每一座電廠皆能隨時發揮最高性能。

太陽能系統生命週期成本和收益：



SolarEdge屋頂型方案

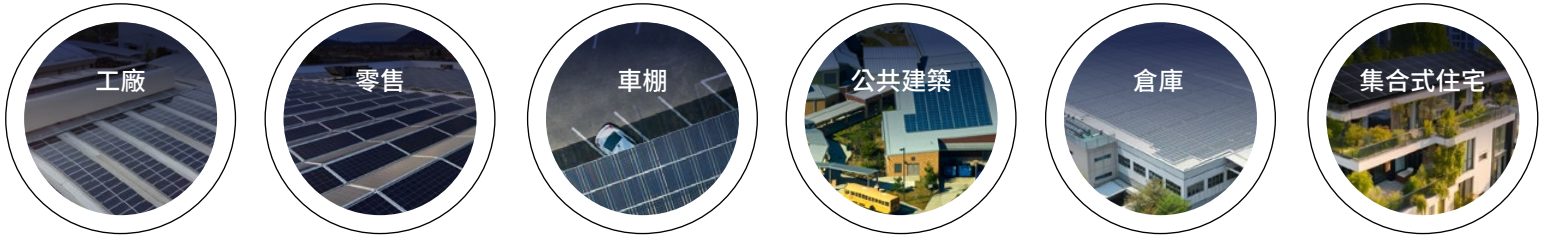


2.2MW，Sella 2生產，南韓，安裝商：SolarEdge

SolarEdge商用屋頂型解決方案

SolarEdge多元系列產品專為因應各式各樣工商業屋頂型應用而設計。供應各種專為符合不同需求及目標而設計打造的產品方案，確保每一座電站都能發揮最高性能。

商用屋頂型範例：



* 目前僅供特定客群使用
** 目前僅在特定國家販售

太陽能發電

相變流器協同技術

大規模屋頂型太陽能專案首選

與電網併聯前即可完成安裝驗證，縮短現場作業的時間。運用最高175%直流超配提升發電量、採用模組化設計降低成本，並透過強大的內建安全功能讓客戶安心採用。

400V電網用66.6kW、100kW 480V電網用120kW

- 運用175%超配、直流單一輸入及PID整流器發揮最高系統性能
- 運用創新預調試功能減少現場作業時間和降低成本，減輕延誤商業運轉的風險
- 運用能因應緊急電壓關斷的內建SafeDCTM、選購快速關斷以及在直流、交流端子台裝設熱感測器，確保相關的安全
- 輕量化且模組化的裝置和單一中央管理工具，加快安裝速度以及簡化安裝及維護作業
- 運用模組等級監控精準找出問題，提升系統運作時間

其他資源

網頁 | 影片 | 型錄 | 66.6kW-120kW 變流器規格書 | 安裝指南

太陽能發電

三相變流器

中小規模太陽能專案首選

括屋頂及車棚在內的各種工商業專案皆可產出更多電力、提升安全，以及實現更高的節幅。最高175%直流超配提升發電量，領先業界的安全功能讓您安心無虞。

400V電網用25kW、33kW 480V電網用40kW

- 搭配SolarEdge功率優化器產出更多電力
- 採用更長的串列及靈活設計，最多減少50%的BoS成本
- 體積輕巧的輕量化變流器裝置，簡化安裝作業
- 運用模組等級監控精準找出問題，最大化系統運作時間
- 整合電弧保固並可選購快速關斷，保證安心無虞

其他資源

網頁

400V電網用 15kW-33.3kW 規格書

安裝指南

太陽能發電

系列功率優化器

SolarEdge最新世代功率優化器

在商用太陽能陣列中，只需每兩個模組連接一個功率優化器，即可提升太陽能模組的發電量、減輕各類型模組失配的損失，以及確保最高等級的系統安全。

- 追蹤個別太陽能模組的最大功率點，藉此提升整體系統發電量及收益
- 模組能以多個方向及多種傾斜度安裝，且同一串列支援使用不同模組類型，再複雜的佈局都能輕易地處理
- 支援需要高輸入電流、雙面及高功率700W模組*的系統，包括G12*
- 靈活的系統設計、使用更長但數量更少的串列、採用不同長度的串列，以及減少50%的電纜、保險絲及匯流箱，降低您的BoS成本
- 運用遠端故障排除、精準故障檢測以及模組等級性能監控，簡化維運並確保運作不中斷
- 運用SafeDC™及SolarEdge Sense Connect等先進的內建安全機制，充分保障人員及財產的安全

功率優化器型號

- S1000/S1200：屋頂型及地面型太陽能系統
- S1400：屋頂型及地面型太陽能系統 全新

* S1400支援

其他資源

網頁 | 影片 | S1000/S1200 規格書 | S1400 規格書 | S1000/S1200 型錄 | S1400 規格書 | SolarEdge Sense Connect 技術說明

商用儲能系統

SolarEdge CSS-OD（全新*）

SolarEdge推出全新室外級儲能解決方案，協助系統業主管理變動的能源成本

CSS-OD電池櫃內建50kW變流器，適合用來簡化安裝作業並縮短現場作業時間，另外更搭載先進的電池安全技術，提供滴水不漏的系統防護。由於採用SolarEdge ONE 工商型，CSS-OD能針對各種市場區塊及需求提供最高的發電量。

- 額定102.4kWh室內／室外用電池，搭配50kW電池變流器
- 交付時已預先組裝機櫃，簡化現場作業
- 每一組SolarEdge變流器最多能搭配兩組電池，以便打造交流耦合電站，並可擴充至每電站最大1MWh
- 內建火災偵測及雙重火災抑制機構等先進的電池安全功能

採用SolarEdge ONE 工商型平台，常態性優化電站的發電、儲能及用電

* 目前僅在特定國家販售

其他資源

網頁　規格書

商用儲能系統

SolarEdge CSS-OD備用介面（全新*）

匠心獨具的設計，確保連續供電，讓企業免於斷電

運用CSS-OD備用介面降低客戶對電網的依賴，以及將對能源成本節節高昇的暴險降到最低。併用CSS-OD室內電池解決方案時，可藉由不間斷的供電避免停機，並確保即使發生非計畫性停電或棘手的電網情況（包括減載）也能持續運作。**

- 提供的功率額定值：100kW/250kW
- 支援無縫轉換併網與離網模式，消除停機可能
- 運用靜態開關，實現快速可靠的切換
- 內建現場管理工具SolarEdge ONE 控制器，協調運用現場能源來源：太陽能、電網、儲能電池及柴油發電機
- 備用供電*能力支援使用柴油發電機（DG）作為替代電源

* 目前僅在特定國家販售
** 須配備CSS-OD電池變流器、電池櫃及商用備用介面以支援備援功能

其他資源

規格書

電動車充電

SolarEdge電動車充電樁

可用多餘的太陽能為電動車充電，減少電力成本

簡易的隨插即用電動車充電樁，適用於所有電動車車型，並可作為完整的太陽能／電動車智慧能源解決方案。

- 適用於室內外用的單相和三相系統
- 最高32A/22kW充電功率
- 符合ME/MID規範
- OCPP相容
- 選購RFID卡

其他資源

規格書

能源優化解決方案

SolarEdge ONE 工商型*

專為工商業能源專業人士設計的雲端型能源優化平台。

SolarEdge ONE 工商型整合廣泛的客戶意見回饋與SolarEdge在商業太陽能的精深專業知識，讓您一手掌握前所未見的系統資料量，取得整個電站的深入性能分析、監控及進階管理能力。

* 目前僅供特定客群使用

操作及維護
EPC及維運團隊

優化及管理
能源利害關係人

SolarEdge ONE 工商型能協調控管電站的各種能源裝置，包括：

太陽能

SolarEdge變流器與功率優化器

儲能

SolarEdge CSS-OD 電池

電動車充電樁

使用SolarEdge或第三方裝置的多個充電點

建築資產

現場用電資產，例如：IOT能源裝置、感測器等

SolarEdge ONE 工商型軟體範圍

SolarEdge ONE 工商型具有各種符合系統利害關係人需求的創新功能。

EPC

維運

能源利害關係人

SolarEdge ONE 工商型

- 數位孿生
- 電池管理
- 進階遠端操作
- 改進電站分析及報告
- 模組等級可見性
- 太陽能系統管理
- SolarEdge電動車充電樁管理

進階電動車充電樁管理

- 跨硬體
- 交易管理
- 動態負載管理

$

負載管理

- 整合空調、照明系統等
- 可見度及洞見
- 負載控制及優化

即將上市

$

進階維運

- 報告建立工具
- 自訂警示及儀表板
- 衛星型性能比

即將上市

$

進階儲能管理

- 進階削減尖峰用電
- 市場預測
- 價值堆疊

即將上市

$

企業

企業 | 整合、洞見及自動化

$

能源優化解決方案

SolarEdge ONE工商型控制器（全新）

有效處理電站通訊及性能

無縫整合太陽能變流器、電池、電表及其他裝置等電站能源基礎設施的現場通訊閘道。

- 搭配SolarEdge ONE 工商型，優化運用現場產出的電力，進一步降低電力成本
- 作為外部通訊用的網路閘道器，內建對抗未授權存取的防護
- 遵循各項電網規範，確保發電安全可靠（PPC）
- 支援與第三方數位感測器及電表整合

其他資源

SolarEdge ONE
工商型網頁

商用屋頂型系統比較

499.8kW，台灣南投
安裝商：榮昌光能

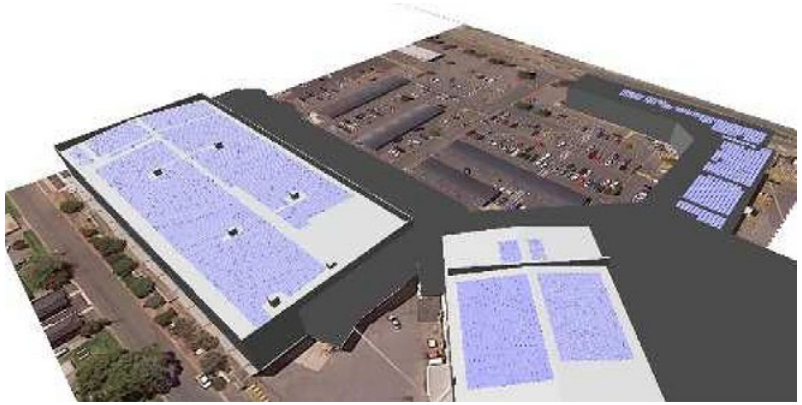
959kWp屋頂型系統比較

- 屋頂型系統由2,906組330Wp模組組成
- SolarEdge系統設計：
  - 9組82kW變流器 + 1組27.6kW變流器
  - 1,453組S1400功率優化器（2個模組搭配1個功率優化器的配置）
- 傳統串列變流器系統設計：
  - 13組60kW變流器

SolarEdge發電優勢

SolarEdge能緩解太陽能模組老化不均衡造成的模組失配，長期下來可產出更多電力。否則會有模組電壓等級最終會降低，無法產出變流器執行MPP追蹤所需電壓範圍的風險。

	傳統串列變流器系統	SolarEdge系統	SolarEdge的優勢
PVsyst計算的第1年產出（MWh）	1,356	1,406	3.75%
PVsyst計算的第20年產出（MWh）	1,213	1,302	7.4%



SolarEdge能節省更多的BoS成本

240kWp區塊的eBoS比較

	傳統串列變流器系統	SolarEdge系統
330Wp模組	727	
變流器	3 x 60kW	2 x 82.8kW + 1 x 27.6kW
串列數量	39	21
每串列的模組數量	18-19	34-36
直流銅線1 x 6mm²（m）	1,446	608
直流鋁線1 x 35mm²（m）	-	1,206
直流鋁線1 x 70mm²（m）	505	-
交流接線4 x 16mm²（m）	-	6
交流接線4 x 35mm²（m）	18	12
MC4接頭	78	42
3串列用DC匯流箱	-	7
13串列用DC匯流箱	3	-
管理工具	1	-
總BoS成本（+ 人力，單位：c/W）	2.5	1.6
240kWp區塊的BoS節幅（c/W）*	-	0.9

* 依據一般市場價格估算BoS元件的節省費用，單位：$

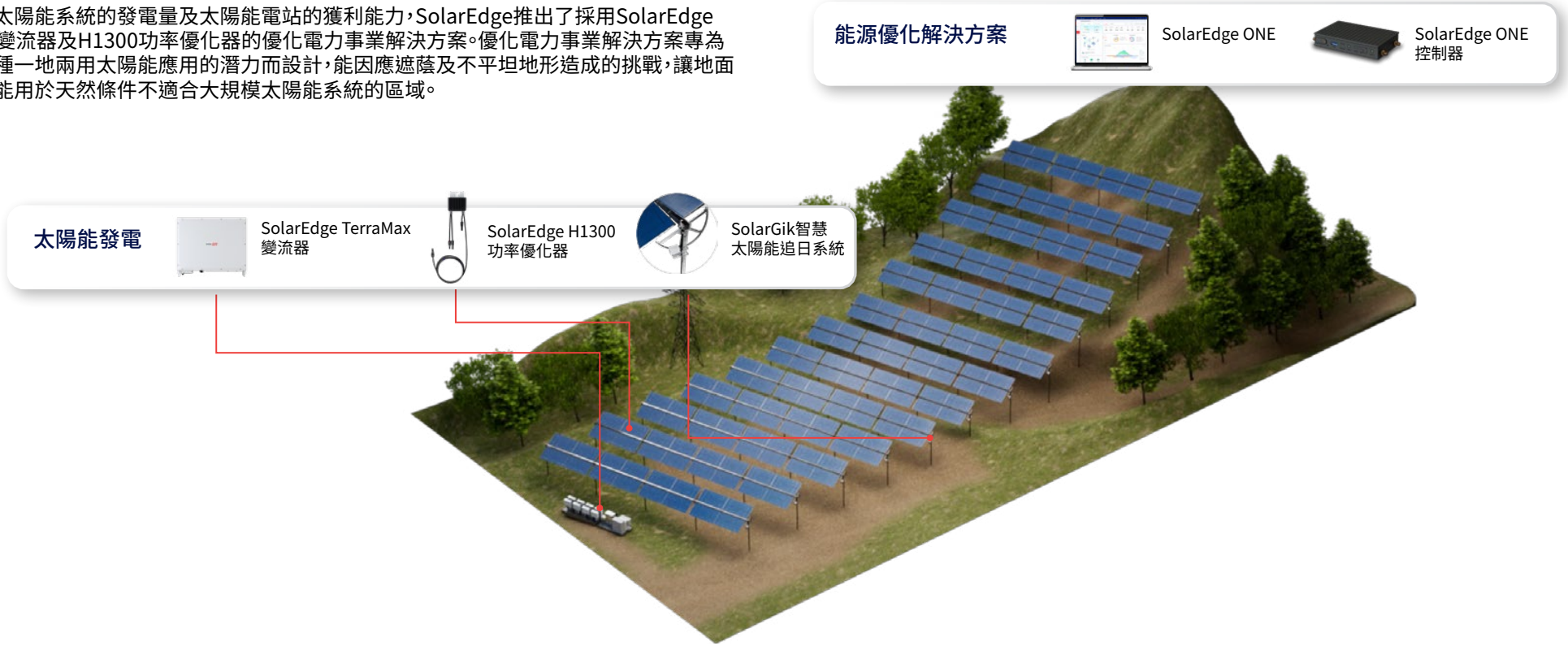
SolarEdge優化電力事業方案

77.52MW，台灣台南
安裝商：森崴能源

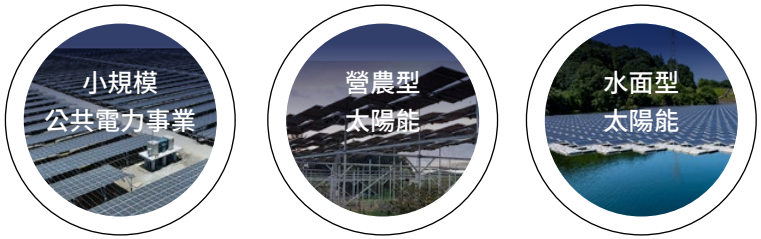
適用於優化電力事業的SolarEdge生態系統

適合電力事業規模太陽能的可用土地有限，迫使土地開發商考量運用非標準且原供其他用途使用的艱困不平坦地形。

為了最大化太陽能系統的發電量及太陽能電站的獲利能力，SolarEdge推出了採用SolarEdge TerraMax™變流器及H1300功率優化器的優化電力事業解決方案。優化電力事業解決方案專為充分發揮各種一地兩用太陽能應用的潛力而設計，能因應遮蔭及不平坦地形造成的挑戰，讓地面型系統專案能用於天然條件不適合大規模太陽能系統的區域。



優化電力事業應用範例：



營農型太陽能與SolarEdge

營農型太陽能在歐洲迅速地發展，讓農民能取得穩定的收益流、減少營運成本以及對抗氣候變遷造成的災害，同時還能運用太陽能開發的其他機會。營農型太陽能系統與其他太陽能專案同樣有其獨特的挑戰，必須透過慎選太陽能技術充分因應這些挑戰，進而確保長期成功。

採用模組等級電力電子設備（MLPE）：營農型太陽能專案的聰明之選

MLPE技術能發揮更高的設計靈活性、達到最大發電量、保障電站安全，以及提升維運效率，以緩解營農型太陽能的主要挑戰。

SolarEdge的MLPE型功率優化器能讓系統用於局部遮蔭區域、不同模組方向以及不平坦地形，以有效率地使用土地。SolarEdge能增加系統涵蓋的可能範圍，提供更多的優化佈局及設計選項。

無論遮蔽、髒汙／塵土或模組方向，SolarEdge解決方案也皆能確保個別太陽能模組（含雙面模組及垂直太陽能系統）產出最高發電量。

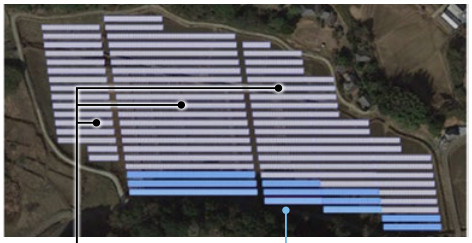
符合營農型太陽能最佳實務及標準

隨著全世界的營農型太陽能市場成長，詳細刊載營農型太陽能最佳實務及安裝準則的出版品數量也不斷增長。這類刊物列出的規定突顯出政策訂定者現在重視營農型太陽能系統的下列環節：

- 最大化發電量
- 即時系統可見度
- 全方位電站安全

SolarEdge營農型太陽能解決方案明確符合市場最佳實踐，以確保能源及農業生產的優化，同時維持運作效率。我們也在努力確保旗下的解決方案持續遵循及符合最新營農型太陽能法規及規範。

在SolarPower Europe出版的《營農型太陽能最佳實務準則（Agrisolar Best Practice Guidelines）》中，MLPE已獲認定為減輕營農型太陽能電站觸電及火災可能性的最佳方法。

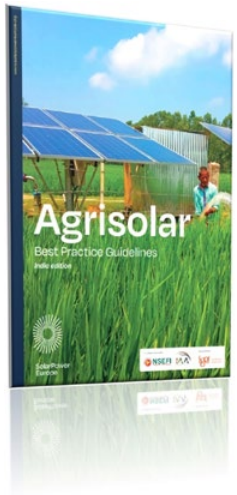


傳統系統

SolarEdge設計更為靈活，鋪排的模組多更多

採用SolarEdge技術的垂直系統

「……建議將模組等級電力電子應用到營農型太陽能系統，以利降低觸電和火災風險。」



「……先進MLPE解決方案能事先檢測出產生電弧的可能性，並預先採取行動減輕風險。應將MLPE用於營農型太陽能應用，以利降低觸電及火災風險……」

其他資源

型錄

太陽能發電

SolarEdge TerraMax™變流器及H1300功率優化器

專為地面型太陽能系統專案設計

針對占地廣大的太陽能電站因遮蔭及不平坦地形造成的常態性複雜挑戰，SolarEdge的1500Vdc 330kW地面型太陽能系統解決方案是理想之選。

此解決方案藉由更高的發電量以及更低的BoS成本降低發電均化成本（LCOE），並透過獨家的虛擬集中式拓撲簡化安裝及維護作業。

- 降低系統平衡（BoS）成本：採用更長但串數更少，最多可用80個模組的串列，發揮設計靈活性
- 提升系統運作時間，降低維運成本：運用持續的細緻模組等級監控能力，大幅減少電廠的問題，最多減少50%的派員造訪次數。
- 雙管齊下的效率最大化：現場分散式的模組等級功率點追蹤（MPPT）與集中式的變流器
- 產出更多的電力，最高200%直流超配

其他資源

變流器網頁　功率優化器網頁　規格書　型錄

SolarGik智慧太陽能追日系統

運用太陽能追日系統及其智慧追蹤控制系統，針對各模組（而非漫長的日照表）在不同角度的控制能力，發揮非傳統地形的完整潛力。

- 採用重量減輕30%的追日系統（每kWp 20-25kg），降低系統及安裝成本
- 獨立控制的簡短追蹤表，提升不平坦地形上的精確性
- 運用採用衛星資料及氣候分析，以及DNI-DHI*優化的智慧追日演算法，提升發電量
- 運用高MTBF、風感測預測、日照間歇性平緩化以及電廠專門發電預報，提升可靠性
- 藉由「零維護」設計、塵土及露水最小化、機械式限幅來延長面板及變流器的生命週期，進而降低維運成本

發揮農業與發電的最高綜效，根據各種參數充分優化：

- 瞭解日照及農業的季節性模式及變化
- 根據作物資料及天氣，平衡作物與面板間的日照分布

* 直射日射量（DNI）、擴散日射量（DHI）

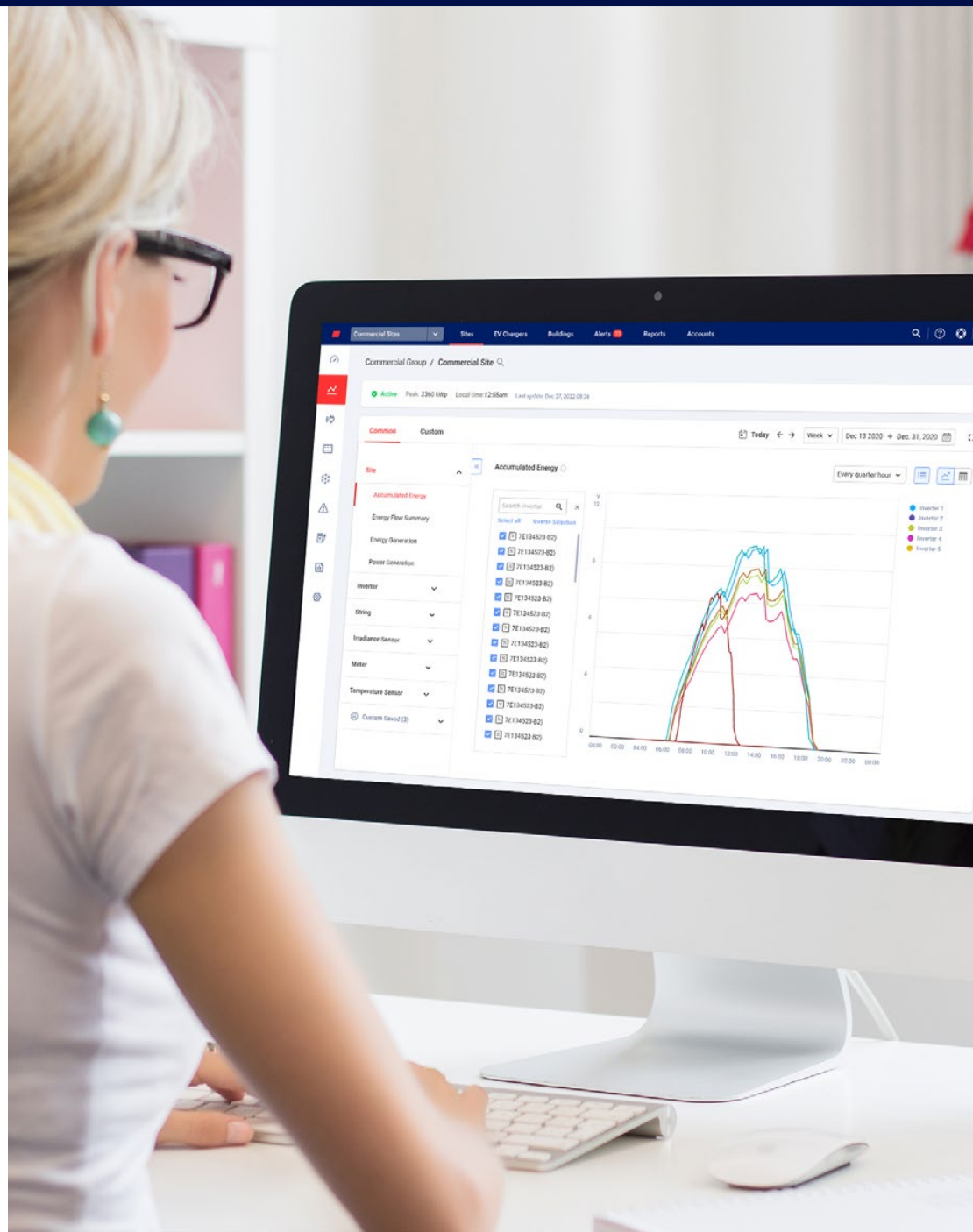
能源優化平台

SolarEdge ONE

專為維運專業人士設計的雲端型平台

SolarEdge ONE的先進工具可用來處理系統連續運作和進行全方位監控，有效改進現場性能。從系統安裝的早期階段到完整的專案生命週期，皆能有效降低維護成本與所需人力。

- 實現遠端裝置操作及設定，無須親臨也能進行現場控制
- 藉由一系列關鍵指標和先進分析工具，確保系統各部分發揮最佳效能
- 採取主動式維護，透過即時警示與遠端故障排除快速因應重大問題，延長系統的使用壽命
- 支援使用選購SolarEdge ONE 控制器現場硬體，進一步整合第三方電表及數位感測器



其他資源

網頁

優化電力事業系統比較

534kW地面型太陽能系統、60kW水面型太陽能系統，
南非Marlenique Estate（馬連尼克莊園）
安裝商：New South Energy

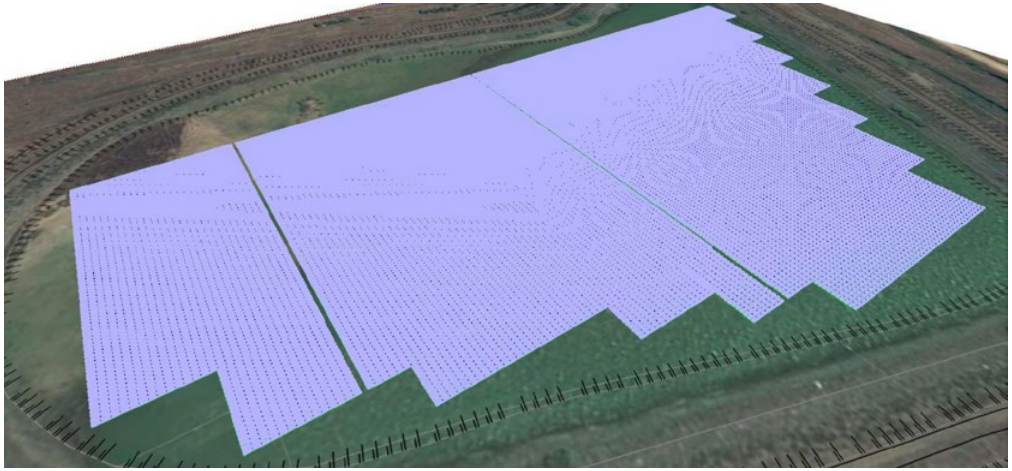
11.5MWp地面型太陽能系統比較

- 地面型太陽能系統型由18,536組620Wp模組組成
- SolarEdge系統設計：
  - 30組330kW變流器
  - 9,268組H1300功率優化器（2個模組搭配1個功率優化器的配置）
- 傳統串列變流器系統設計：
  - 28組350kW變流器

SolarEdge發電優勢

SolarEdge能緩解太陽能模組老化不均衡造成的模組失配，長期下來可產出更多電力。否則會有模組電壓等級最終會降低，無法產出變流器執行MPP追蹤所需電壓範圍的風險。

	傳統串列變流器系統	SolarEdge系統	SolarEdge的優勢
PVsyst計算的第1年產出（kWh）	19,220,471	19,531,495	1.6%
PVsyst計算的第20年產出（MWh）	16,489,034	17,710,781	7.4%



SolarEdge能節省更多的BoS成本

3MWp區塊的eBoS比較

	傳統串列變流器系統	SolarEdge系統
620Wp模組	4,838	
變流器	7 x 350kW	7 x 330kW
串列數量	194	94
每串列的模組數量	24	44-46
太陽能直流銅線1 x 6 mm^2（m）	-	4,858
直流銅線1 x 10 mm^2（m）	41,890	-
太陽能直流鋁線1 x 300 mm^2（m）	-	2,354
交流鋁線3 x 240 mm^2 NA2XY（m）	49	
MC4 Y接頭（1 對）	336	-
MC4 EVO2	102	98
資料收集器	1	-
DC匯流箱400A與14組串列	-	3
總BoS成本（+ 人力，單位：c/W）	2.1	1
3MWp區塊的BoS節幅（c/W）*	-	1.1

* 依據一般市場價格估算BoS元件的節省費用，單位：$

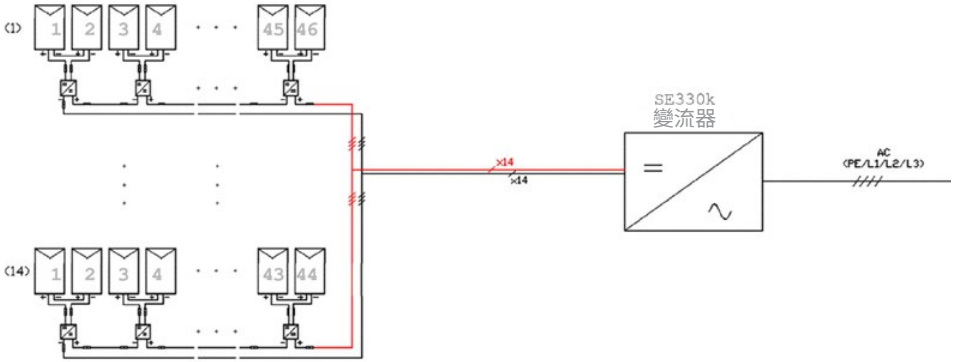
11.5MWp地面型太陽能系統比較

串列數量減少，長度更長

針對此地面型太陽能系統，相較於傳統串列變流器系統僅支援24個模組，SolarEdge做到44-46個模組的串列長度。SolarEdge配置僅需要420組串列，而非他牌系統的773組串列。

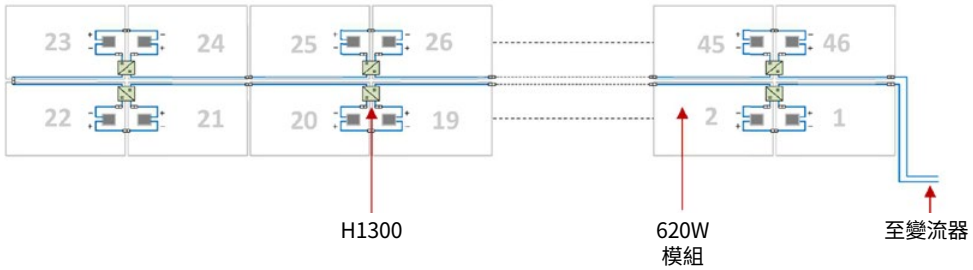
TerraMax變流器的單線圖

一般變流器示意圖



SolarEdge串列佈局範例

範本：46個模組的串列



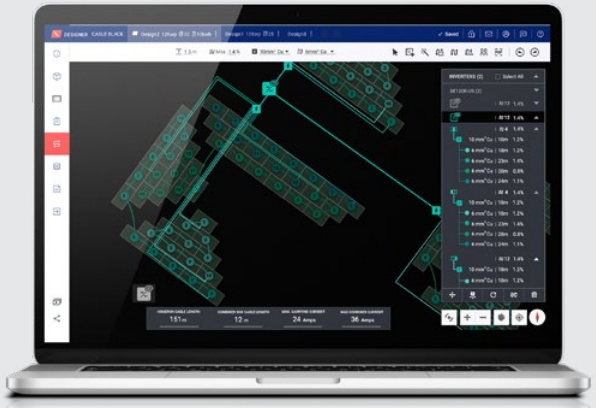
安裝商與EPC工具

5MW，以色列Mitzpe Ramon（米茨佩拉蒙）
安裝商：EnerT

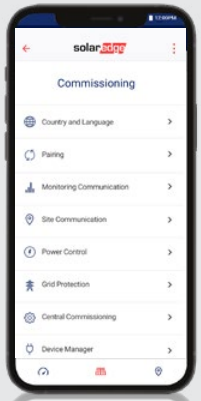
全程陪伴您

SolarEdge會在太陽能產品壽命週期內提供全週期支援，SolarEdge提供各種工具及服務，協助您與我們一起的事業成長，範圍涵蓋從專案設計及預售，乃至專案執行及維運。

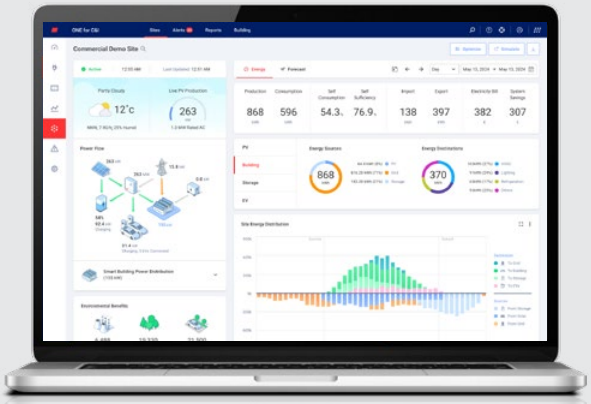
設計及銷售：
SolarEdge Designer



安裝：
- SolarEdge Go
- SetApp



操作及維護：
- 監控平台
- SolarEdge ONE 工商型*



* 目前僅供特定客群使用

EDGE Academy

EDGE Academy
登入

太陽能專業人士進修學習

SolarEdge提供獲得大獎肯定的學習服務平台EDGE Academy，專為讓您成為SolarEdge Pro而設計，保證讓您放心學習。鑽研SolarEdge系統安裝的技能，透過認證訓練課程提供的實務知識，學習如何以專業手法設計、安裝及維護SolarEdge系統，縮短現場作業時間。

Brandon Hall Group HCM Excellence Award LEARNING AND DEVELOPMENT GOLD 2023

SolarEdge Designer

SolarEdge Designer是一款適用於建立傑出太陽能系統設計及最大化發電量的終極軟體工具。此軟體工具可簡化太陽能系統的設計及模擬，將規格完整地轉換成實際的安裝系統及商用儲能系統。

從電站建模到太陽能系統佈局、電氣設計、發電模擬乃至財務分析，SolarEdge Designer都能一手包辦。只要使用這款多合一工具，您就能打造SolarEdge太陽能系統 + 電池系統的設計，並針對潛在客戶製作報告及提案。

Designer 登入

Designer 註冊

SolarEdge Go*

這是一款適用於SolarEdge專業人士的全新行動版應用程式，能統整太陽能系統、電站及系統監控和管理，以及遠端服務，藉此簡化端對端的作業。

- 運用系統直接存取能力減少費用高昂的現場檢修次數，並達到最佳作業效率
- 使用行動裝置即可進行遠端診斷及設定，以及管理支援表單
- 現場匯入設計、檢視電站資料、登錄全新或已更換的裝置等，無須回到辦公室處理

網頁

* 最新版本僅支援監控功能，其他功能即將推出

SetApp

簡化變流器調試的行動版應用程式。只需使用行動裝置並依照指示簡單且迅速地操作，就能啟動及設定系統。

網頁

監控平台

高效率地即時監控發電及用電，以及遠端識別及管理故障，確保最高的運作時間及發電量。

監控
登入

- 從單一平台運用自訂智慧工具管理系統
- 接收模組等級、串列等級和系統等級資料
- 運用自動化警示系統，找出必須立即處理的電站
- 運用引導式根本原因故障分析，快速執行遠端故障排除

SolarEdge ONE 工商型*

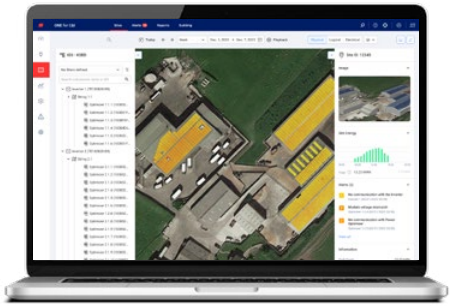
針對需要太陽能系統監控、維運、儲能及電動車管理能力的太陽能專業人士，SolarEdge ONE 工商型提供可供所有系統使用者使用的核心功能。

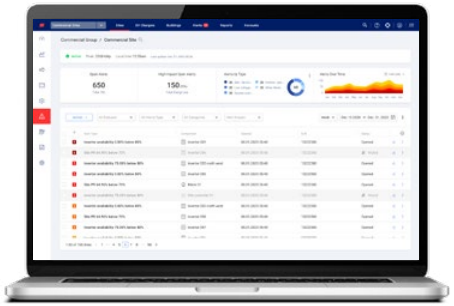
此工具內建全新的電站可見度及維護工具，透過革命性的介面讓您一指掌控前所未見的資料量。現在還能針對整個SolarEdge系統進行更深入的性能分析，並且保持一貫水準，讓您探究直達模組等級。

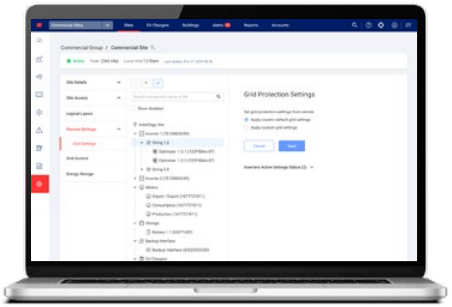
太陽能電站運作及維護用的先進功能：

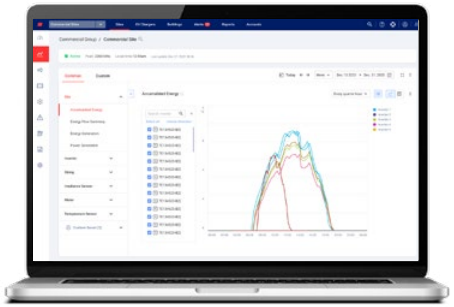
- 整合電站虛擬3D圖像與即時資料的數位孿生，讓您迅速地進行電站檢查以及詳細的性能分析
- 不出辦公室就能舒適地遠端進行裝置設定及故障排除，減少現場檢系統修的時間
- 種類齊全的預先設定及客製化圖表，讓您深入探索電站／裝置／模組等級的資料
- 自動化警示精準找出系統問題，確保您能主動進行維護及快速解決問題

* 目前僅供特定客群使用


數位孿生3D電站佈局


系統警示


遠端裝置設定


系統分析工具

產品系列

5MW，以色列Mitzpe Ramon（米茨佩拉蒙）
安裝商：EnerT

	零件編號	產品說明
三相變流器；搭配SetApp變流器設定，隨附12年保固	SE15K-TW0T0BNN4	三相變流器，15kW
	SE17K-RW0T0BNN4	三相變流器，17kW
三相變流器；搭配SetApp變流器設定，MC4接頭，隨附12年保固	SE25K-TW00IBND4	三相變流器，25kW
	SE25K-TW00IBNN4	三相變流器，25kW
	SE25K-TW00IBNS4	三相變流器，25kW
	SE33.3K-TW00IBNN4	三相變流器，33.3kW，850V切換
	SE40K-TW08IBNN4	三相變流器，277/480V電網用40kW
	SE40K-TW08IBNS4	三相變流器，277/480V電網用40kW
	SE40K-TWR8IBNB4	三相變流器，277/480V電網用40kW
三相變流器；搭配SetApp變流器設定，MC4接頭，附開關的直流安裝裝置，直流及交流突波保護，直流電網斷開時自動快速關斷。隨附12年保固	SE33.3K-TW00IBNS4	三相變流器，33.3kW，850V切換，RSD
	SE33.3K-TWR0IBNB4	三相變流器，33.3kW，850V切換，RSD
三相變流器協同技術—變流器管理裝置，搭配SetApp變流器設定，MC4接頭，附開關的直流安全裝置，直流突波保護（Type II）。隨附12年保固	SE66.6K-TW00IBNC4	變流器管理裝置，66.6kW，850V切換
	SE66.6K-TW00IBNE4	管理裝置，66.6kW，850V切換
	SE66.6K-TW00IBNK4	管理裝置，66.6kW，850V切換
	SE66.6K-TW00IBPC4	管理裝置，66.6kW，850V切換
	SE66.6K-TW00IBPK4	管理裝置，66.6kW，850V切換
	SE100K-TW00IBNE4	管理裝置，100kW，850V切換
	SE100K-TW00IBNK4	管理裝置，100kW，850V切換
	SE100K-TW00IBPC4	管理裝置，100kW，850V切換
	SE100K-TW00IBPK4	管理裝置，100kW，850V切換
	SE120K-TW08IBNE4, SE120K-TW08IBNK4, SE120K-TW08IBPC4, SE120K-TW08IBPK4	管理裝置，277/480V電網用120kW

	零件編號	產品說明
三相變流器協同技術- 變流器單元：隨附12年保固	管理裝置≤80kW需要2組變流器裝置 管理裝置>80kW需要3組變流器裝置	
	SESUK-RW00INNN4	變流器裝置
	SESUK-RWR0INNN4	變流器裝置，搭配交流電網斷開時自動快速關斷
功率優化器；隨附25 年保固	S1000-1GM4MBT	S系列，最高輸入1,000Wp，2組串聯，18A輸出電流，輸出電纜4.7m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 0.1m (短)，輸入／輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
	S1000-1GMXMBT	S系列，最高輸入1,000Wp，2組串聯，18A輸出電流，輸出電纜4.7m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 1.3m (長)，僅輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
	S1200-1GM4MBV	S系列，最高輸入1,200Wp，2組串聯，20A輸出電流，輸出電纜5.3m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 0.1m (短)，輸入／輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
	S1200-1GMYMBV	S系列，最高輸入1,200Wp，2組串聯，20A輸出電流，輸出電纜5.3m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 1.6m (長)，僅輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
	S1400-1GM4MBWD	S系列，最高輸入1,400Wp，2組串聯，24A輸出電流，輸出電纜5.7m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 0.1m (短)，輸入／輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
	S1400-1GMZMBWD	S系列，最高輸入1,400Wp，2組串聯，24A輸出電流，輸出電纜5.7m (+)及0.1m (-)，輸入電纜2 x 1.8m (長)，僅輸出電纜接頭具備Sense Connect能力
通訊產品	SE1000-CCG-G-S1	商用閘道器
	SE1000-CCG-F-S1	消防閘道器
	SE-ANT-ZB-WIFI-03	管理裝置用Wi-Fi天線
突波保護套件	SE-RS485-SPD3-B-K4	SE15K-SE40K及SE66.6K-120K管理裝置和變流器裝置用RS485突波保護套件
	SE-AC-SPD-I	交流突波保護升級套件，SE25-40K-*IBN*4
	SE-AC-SPD-SM	管理裝置用交流SPD升級套件
	SE-DC-SPD-1	直流SPD升級套件，SE25-40K-*IBN*4

	零件編號	產品說明
環境感測器	SE1000-SEN-TAMB-S2	環境溫度感測器0-10V
	SE1000-SEN-TMOD-S2	模組溫度感測器4-20mA
	SE1000-SEN-IRR-S1	照度感測器0-1.4V
	SE1000-SEN-WIND-S1	風速感測器4-20mA
	以上產品由Ingenieurbüro Mencke & Tegtmeyer GmbH直接提供保固及服務。 如需詳細資訊，請造訪：http://www.imt-solar.com	
儀表解決方案；所有電表型號皆隨附5年保固	SE-MTR-3Y-400V-A	單相／三相230/400V，附Modbus接線的電表，DIN軌道
	SE-WND-3Y400-MB-K2	單相／三相230/400V，附Modbus接線的電表，DIN軌道（英國用）
	SE-RGMTR-3D-208V-A	三相三線Delta，208V電表，ANSI CLASS 05
	SE-RGMTR-3Y-208V-A	三相四線Wye，208V電表，ANSI CLASS 05
	SE-RGMTR-3Y-480V-A	三相Wye，480V電表，ANSI CLASS 05
	SE-RWND-3D-480-MB	三相Delta，480V電表，ANSI C12.20 CLASS 05
	SECT-SPL-100A-A	100A開口式電流互感器，50/60Hz用
	SECT-SPL-250A-A	250A開口式電流互感器，50/60Hz用
	SECT-SPL-1000A-A	1000A開口式電流互感器，50/60Hz用
	SEACT1250-400NA-20	400A CT，開口式或Delta電網230V 60Hz用
	SE-CTB-4X4-1200	匯流排CT，4.0" x 4.0"，1200A，1.5%精確度
	SE-CTB-4X4-2000	匯流排CT，4.0" x 4.0"，2000A，1.5%精確度
	SE1000-S0IF01	S0電表轉接線

	零件編號	產品說明
12-20 YEAR WARRANTY **變流器保固展期** 出貨日期24個月內購買，最多20年	WE-3H-20	20年，三相變流器≥ 15kW、<25kW
	WE-3SH-20	20年，三相變流器20kW-40kW
12-20 YEAR WARRANTY 三相變流器≥25kW且具有直流安全裝置，自出貨日期算起的24個月內購買	WE-3SH-20DCD	20年，三相變流器20kW-40kW
12-20 YEAR WARRANTY 三相變流器協同技術，自出貨日期算起的24個月內購買	WE-3MH-20	20年，三相變流器協同技術50kW-66.6kW
	WE-3UH-20	20年，三相變流器協同技術82.8kW-100kW
12-20 YEAR WARRANTY 三相變流器協同技術，含管理裝置 + 單元，自出貨日期算起的24個月內購買	WE-3LSM-20	20年，三相變流器協同技術≤80kW
	WE-3HSM-20	20年，三相變流器協同技術>80kW

如需完整訂購資訊，
請洽詢您所在地區的SolarEdge經銷商

版權所有 © SolarEdge Technologies, Ltd. 保留所有權利。SOLAREDGE及SolarEdge標誌為SolarEdge Technologies, Inc.的商標或註冊商標。本文提及之所有其他商標皆為其各自擁有者的商標。日期：2024年9月。若有任何變更，恕不另行通知。