

solar**edge**

## 為商用系統設計的 S系列功率優化器

智慧 (Smart).  
簡易 (Simple).  
安全 (Safe).



# 我們至今最先進的功率優化器

SolarEdge 為綠色能源帶來革命性的創新，以直流優化變流器解決方案徹底顛覆了太陽能系統的發電方式。我們透過在商用太陽能串列，將其中每兩個模組連接至一個功率優化器，讓系統達到最大的發電量和安全性，同時在結構成本上保有競爭優勢。

## SolarEdge Sense Connect 技術提高太陽能的安全性標竿

S系列功率優化器導入了具專利的 SolarEdge Sense Connect 技術，可24小時全天候監測太陽能連接器、偵測太陽能連接器不規律的溫度變化，並在電弧事件發生或連接器損壞前關斷變流器。其會通知安裝業者並導引至確切的事件位置，進而省下可觀的維護時間，提供優於最嚴苛電弧偵測標準的額外保護。

## S系列的其他新增特點

- 功率更大、每個串列最高20A輸出，並支援高輸入電流、雙面和高功率模組
- 連接器方便安裝同時降低發生隔離故障的可能性
- S系列功率優化器相容的模組範圍更廣，讓專案設計、訂購和備貨更加容易



**智慧**  
精準通知過熱事件資訊，提高維運效率並最大化系統運作時間。



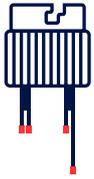
**簡易**  
佈線簡化，安裝更快速。



**安全**  
突破性技術，防止現場面臨潛在危險。

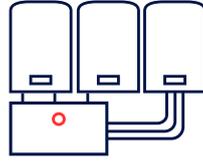
# / SolarEdge Sense Connect 如何運作？

## 偵測



識別臨近電弧威脅

## 反應



變流器將系統切換至安全的模式和電壓

## 通知



### 監控平台

可在實體布局上檢視故障連接器的位置



### SetApp

向安裝業者傳送通知，包含位置識別資訊

## / 安全提供最大功率

SolarEdge 對安全面面俱到。我們整合了多項安全功能以有效保護人員和財產，為安裝業者、維護技師和消防隊員締造安全的工作環境。我們的裝置符合保險公司和全球安全規範的最高基準，並具有三大安全特點：

### 提高電弧保護等級

如果未加留意，電弧可能演變成火災。我們的電弧保護功能可偵測電弧，並透過自動關斷變流器來中止危險發生。SolarEdge Sense Connect 會識別連接器的異常過熱事件，防止形成電弧。

### 可安全觸摸的DC電壓

每個功率優化器皆內建 SafeDC™ 技術，當電網故障或變流器關斷時，能確保太陽能系統的 DC 電壓在五分鐘內降至可安全觸摸等級。透過選購的快速關斷功能(Rapid Shutdown)，安裝業者可輕鬆操作開關來啟動 SafeDC™，讓導體只需不到 30 秒就能放電至安全的電壓。

### 即時模組等級監控

監控平台是我們安全方案的核心，透過先進的警報機制，為安裝業者提供一個協助管理太陽能系統的强大工具。系統會自動發出精準通知，有助於防止潛在的風險，同時實現快速的遠端故障排除和優異的資產保護。

# / 性能卓越的S系列功率優化器

SolarEdge系統可為您的客戶提供所需的電力，但遠不只如此。

我們的功率優化器能大幅提高太陽能裝置的長期性能。透過以每兩個模組為一組控制和監測發電量的方式，功率優化器得以減緩因模組失配（受到遮蔽、髒汙、模組老化、傾角及方位不同、雙面模組等影響）而導致的功率損失。

功率優化器支援屋頂安裝、地面型、農業太陽能、水面型太陽能和車棚等所有商用系統類型，即使是在用量最大的安裝區域也能提供更多電力。

其結合出色效率（99.5%）和每一模組個別最大功率點追蹤的特點，可讓系統擁有者提高發電量。安裝業者和系統擁有者能一如既往使用SolarEdge監控應用程式，隨時隨地進行即時的模組層級性能監控。

在串列達度最高可達到2倍，纜線、保險絲和匯流箱能減少 50% 的情況下，降低BoS和人力成本現在變得可能。簡易的纜線管理也有助於快速而精準的安裝。

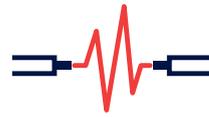
## / SolarEdge Sense Connect 為安裝業者提供的協助



及早偵測  
臨近電弧威脅



現場和遠端識別  
故障裝置



快速偵測連接  
故障位置



自動關斷  
變流器

## / SolarEdge 的優點

- / 功率優化器 25 年保固
- / 健全可靠的技術
- / 內建先進安全功能
- / 系統發電量更高

### 關於 SolarEdge

SolarEdge 是智慧能源技術的全球領導者。藉由建置世界級工程能力及持續不懈的專注創新，我們創造出智慧能源產品及解決方案，賦予生活電力並帶動未來的發展。

f SolarEdge  
@SolarEdgePV  
@SolarEdgePV  
SolarEdgePV  
SolarEdge  
www.solaredge.com/  
corporate/contact

**solar**edge

**solaredge.com**

©SolarEdge Technologies, Ltd.  
All rights reserved.  
Rv: 07/2022/V01/CHT  
Subject to change without notice