

solar**edge**

優化商用太陽能系統

更高發電、更高收益，更深入的
了解您的系統發電



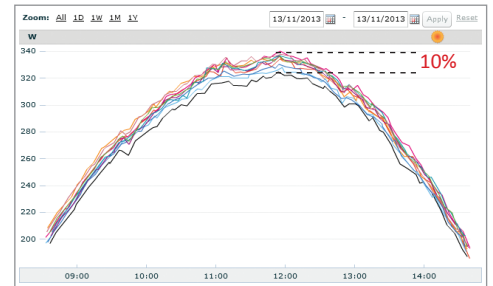
獲得更多電力

將各模組的功率極大化

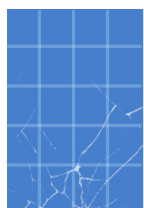
SolarEdge解決方案能降低由於模組間功率差異導致的發電損失，並優化每片模組的發電量。使用SolarEdge解決方案，串列中功率較差的模組不會影響功率較高的模組。

10% 模組功率差異

右圖SolarEdge監控系統截圖顯示出一個串列十個鄰近模組的功率曲線，可看到最功率最高及最低性能模組之間相差10%



功率差異來源



運輸導致的損傷



不同的傾角及方位



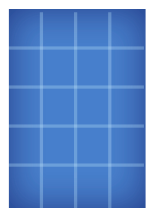
溫度差異



部分遮蔽



髒汙



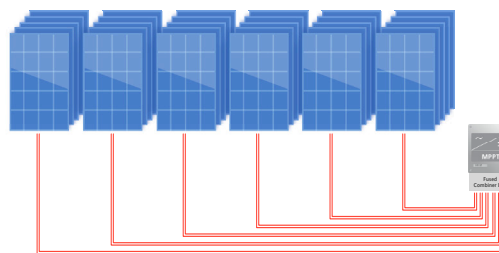
製程差異

從設計面降低成本

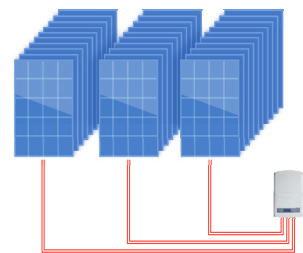
允許更長的串列設計，降低至少50%的直流端材料(BoS)成本。

每串27-60片模組，最高15KW

■ 傳統變流器



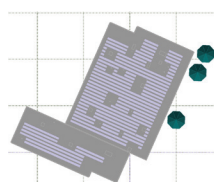
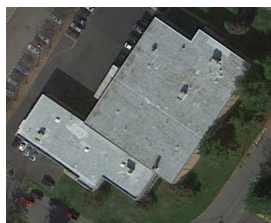
■ SOLAREEDGE DC優化變流器解決方案



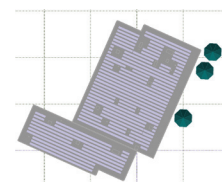
從設計面增加建置容量

在屋頂上安裝更多的模組，增加系統建置容量

彈性系統規劃設計 > 屋頂上安裝更多模組 > 更大建置容量



傳統變流器 | 149.5千瓦 DC



SOLAREEDGE | 200千瓦 DC
增加34%建置容量

確保您的投資

最節省成本的維運

- // 25年免費監控系統
- // 完全掌握您的太陽能資產
- // 模組等級監控及遠端錯誤診斷
 - // 減少至現場維修的次數及時間
 - // 更長系統運行時間
- // 手機即可查看系統完整資訊



未來系統相容性及保固

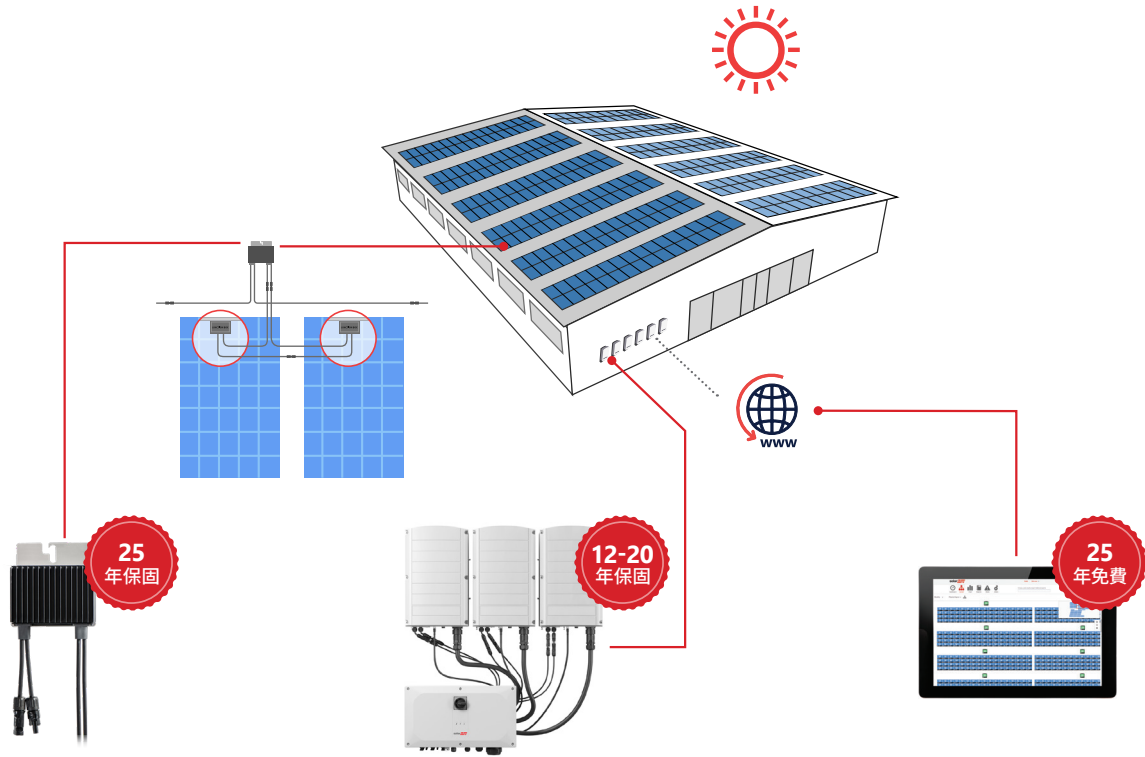
- // 變流器保固期長，更換成本低
- // 未來可相容使用更大瓦數模組(更換或加裝)
 - // 新舊模組可以安裝在同一串列

保護您的資產

- // 提供安裝人員、電機人員以及消防員最好的保護
- // 符合未來電站保險需求



更高發電, 更多營收, 更多掌控



2:1 功率優化器

- // 模組等級MPPT - 消除模組功率差異導致的發電損失
- // 可允許非等長串列、不同相同方位及角度的模組建置設計
- // 透過串聯或併聯方式連接兩片或四片模組, 降低BOS成本
- // SafeDC™ - 專為模組等級自動電壓關斷設計

15kW-120kW 三相變流器

- // 專為搭配功率優化器而設計
- // 超高效率
- // 簡易安裝, 大建置容量可由兩人安裝
- // 內建通訊傳輸裝置
- // 使用SetApp手機應用程式, 可簡易並逐步進行變流器啟動及調試

監控平台

- // 全盤掌控電站發電量
- // 遠端、模組等級錯誤偵測及診斷

性能監控

使用環境感應器或衛星服務, 計算案場性能比及測量環境狀態

關於SolarEdge

SolarEdge是全球智慧能源科技領導者。藉由部屬世界級工程能力以及努力不懈的創新專注, 我們得以塑造智慧能源產品及解決方案, 推動日常生活與驅策未來的進展。

- @ solaredgepv
- f SolarEdge
- @SolarEdgePV
- @SolarEdgePV
- SolarEdgePV
- SolarEdge
- infoTW@solaredge.com

solaredge

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.
保留全部權利
Rv: 06/2021/V01/CHT.
如有變更, 恕不另行通知。