

SolarEdge 以安全為優先



太陽能電廠的設計安全且可靠，全世界裝置的數量已達數百萬場之多。但隨著產業的發展與成熟，加上裝置量持續增加，愈趨嚴格的標準及法規日漸成為常態，如同其他產業一樣。這些標準及法規都指出，在發生火災時，安裝人員、維護人員及消防人員必須要能在交流電切斷時，將直流電降至安全電壓。

若沒有適當的預防措施，高壓直流電可能會引發人員觸電死亡及灼傷的危險。隨著安全意識提高，消防隊及保險公司都要求有更嚴格的安全標準。

SolarEdge提供兩項內建功能：SafeDC™與電弧故障檢測及電壓關斷，強化安全，降低觸電死亡及火災的風險。

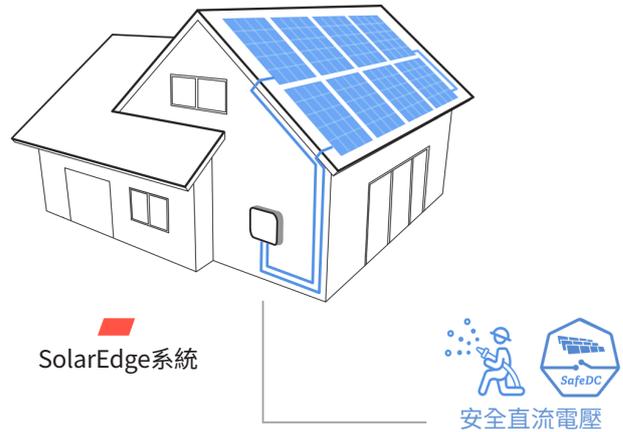
當太陽能系統中的連接器及／或電纜受損或未正確連接、太陽能系統老化、連接器與電纜劣化，或動物啃咬電纜時，都可能產生電弧。

連接器或電纜受損時，也可能產生電弧。電弧會產生高熱，因而可能引發火災。此外，電弧會使裝置帶電，並導致固定系統帶電，進而可能使任何觸摸系統的人員觸電。

SolarEdge變流器符合UL1699B電弧檢測標準，內建專門設計的保護功能，可減輕電弧故障引發火災的風險。SolarEdge符合變流器相關要求，包括定義變流器自動關閉直到可進行必要檢查的要求，以及仍處於待機／夜間模式等待狀態變更時手動重啟的要求。此有助於提高人員安全、保護設備，並防止結構受損。

SafeDC™降低在受損電纜周圍作業的風險

將直流電壓降至安全等級，SolarEdge變流器設計為可在交流電關閉時，自動切換為安全模式。此內建的SafeDC™功能確保將每個模組的輸出電壓降至可安全觸摸的範圍1V。



為何SolarEdge太陽能系統比傳統變流器更具優勢

SolarEdge系統	傳統變流器
SafeDC™始終保持開啟，為內建技術。	即使在變流器關閉的情況下，配線中仍有高電壓，故觸摸時不安全。
當變流器與功率優化器的通訊中斷時，每個功率優化器的預設輸出電壓為每片模組1V。	屋頂陣列隔離開關只能終止從屋頂到變流器的電流。在有日光時，屋頂上的模組、其電纜以及連接到變流器的電纜仍然通電而且危險。
SolarEdge變流器是設計為可判別電弧偵測並隨後關閉，符合UL1699B電弧檢測標準。SolarEdge變流器是設計為可判別電弧偵測並隨後關閉，符合UL1699B電弧檢測標準。	通常需要有第三方的電弧故障偵測器，增加額外成本及安裝工作。

聽聽別人怎麼說

Solar Voltaics董事總經理Mike Turner談到了SolarEdge的SafeDC™特色。「我相信，SolarEdge的DC優化解決方案是太陽能系統安全安裝的最先進、最可靠解決方案。我們的客戶特別重視消防安全特性及遠端監控能力，所有這些都有助於保護他們的資產及太陽能投資。」

更多有關SolarEdge智慧能源解決方案及其強化的安全功能資訊，請造訪網站。



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以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，賦予生活電力並驅策未來的進展。

- SolarEdge
- @SolarEdgePV
- @SolarEdgePV
- SolarEdgePV
- SolarEdge
- infoUK@solaredge.com

solaredge
solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.
保留所有權利。
版本：04/2020/V01/CHT
若有任何變更，恕不另行通知。