

SolarEdge被選用於安裝在大型油庫內的太陽能系統

太陽能裝置的設計安全且可靠，全世界的太陽能系統數量已達數百萬場之多。然而，當陽光照射時，太陽能陣列及相關配線可輸送高電壓，造成電弧並可能導致火災。因此，對於要安裝太陽能系統的公司而言，安全性應是主要考量。

當與All Energy & Architecture商量要在位於Vado Ligure，且極度易燃的Alkion輸油站內安裝太陽能系統時，該公司毫不猶豫地建議其440Kw的案場採用16台SolarEdge(SE27.6K)三相變流器及 785個SolarEdge(P600)功率優化器。Alkion輸油站將安全性放在首位，這也是專門為減緩安全風險，整合先進安全功能的SolarEdge智慧能源解決方案雀屏中選的原因。

SolarEdge內建SafeDC™與電弧故障檢測兩項功能，為Alkion輸油站提供優異的安全性。



- SafeDC™的設計可在交流電關閉時*將每個模組的直流電壓降至觸摸安全的1V電壓，因此能夠保護安裝人員、維護人員及緊急應變人員免於觸電的危險
- 電弧故障檢測及中斷，減緩風險**

「由於油庫的高火災風險，因此我們選擇了能讓客戶全心全力從事業務、毫無後顧之憂的技術。鑒於SolarEdge DC正面的安全紀錄、內建SafeDC™及電弧偵測技術，我們提出了SolarEdge直流優化變流器：此太陽能解決方案可在正常營運時安全地運作，即使是在潛在緊急情況下也是如此。」

All Energy & Architecture 執行長 Riccardo Betti

*通過歐洲認證，可作為直流隔離，符合 IEC/EN 60947-1 及 IEC/EN 60947-3-VDE AR 2100-712 及 OVE R-11-1

**符合 UL1699B 電弧檢測標準

安全是無法妥協的事情

隨著太陽能產業的發展與成熟，愈趨嚴格的標準及法規日漸成為常態，如同其他產業一樣。因此，除了 SafeDC™ 與電弧故障檢測及中斷功能之外，SolarEdge還備有另一項可以保護第一線應變人員的產品。該產品稱為SolarEdge 消防閘道器，可提供手動與自動系統直流關閉功能，以及即時指示系統直流電壓，確保安全性。

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™ 始終保持開啟並內建於技術中	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。
交流電源關閉時，每個功率優化器的預設輸出電壓為每個模組安全觸摸1V電壓。	屋頂陣列隔離開關只能終止從屋頂到變流器的電流。在有陽光時，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變流器的設計可辨識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檢測器。這些新增的硬體會增加成本，而且可能無法完全符合嚴格的安全標準。

投資報酬率轉正

不只有安全而已。All Energy & Architecture從一開始就確知每年最多能節省產能79,500歐元，且年度電力產能最高達560,000 kWh。而且其他變流器如欲強化電弧故障電路中斷與快速關閉功能等安全功能，一般須負擔高昂費用，但SolarEdge先進 SafeDC™ 功能已內建於變流器內，因此可讓Alkion油庫省去未來所費不貲的投資。



請立即聯絡當地的SolarEdge辦事處，獲得相關資訊與 SolarEdge智慧能源解決方案的詳細資訊，或造訪網站。