

我們的生命財產安全，不容許任何一次的意外發生
您需要**更安全**的太陽能發電系統

✓ 消防安全開關內置電弧偵測，即早預防火災發生。 ✓ 符合 NEC 690.11, 690.5

直流消防安全開關
The Emergency Switch
Motor driven / DC disconnect switch



FFS Safety Switch

屋頂型應用示意圖

原設置之直流開關箱加配電動驅動、電弧偵測及緊急按鈕。

火災緊急按鈕
Fire alarm button



手機連線
Mobile Phone



直流絕緣接地故障監測
Earth Fault



緊急按鈕
Emergency stop push-button
Operation panel with switch position indication



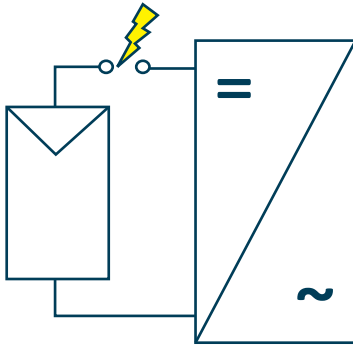
NEW
直流電弧偵測
Arc fault detection



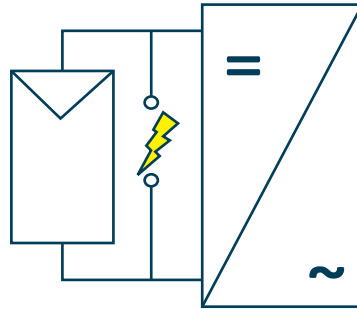
(* 更多相關產品及規格請來電洽詢)

3 TYPE ARC

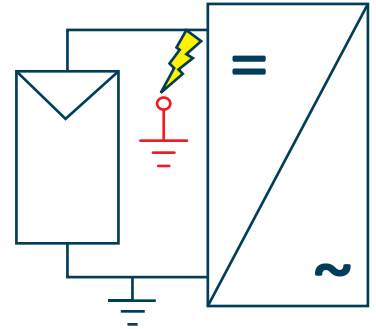
3 Types of Arc-Faults in PV Systems



Series Arc-Fault:
NEC 690.11

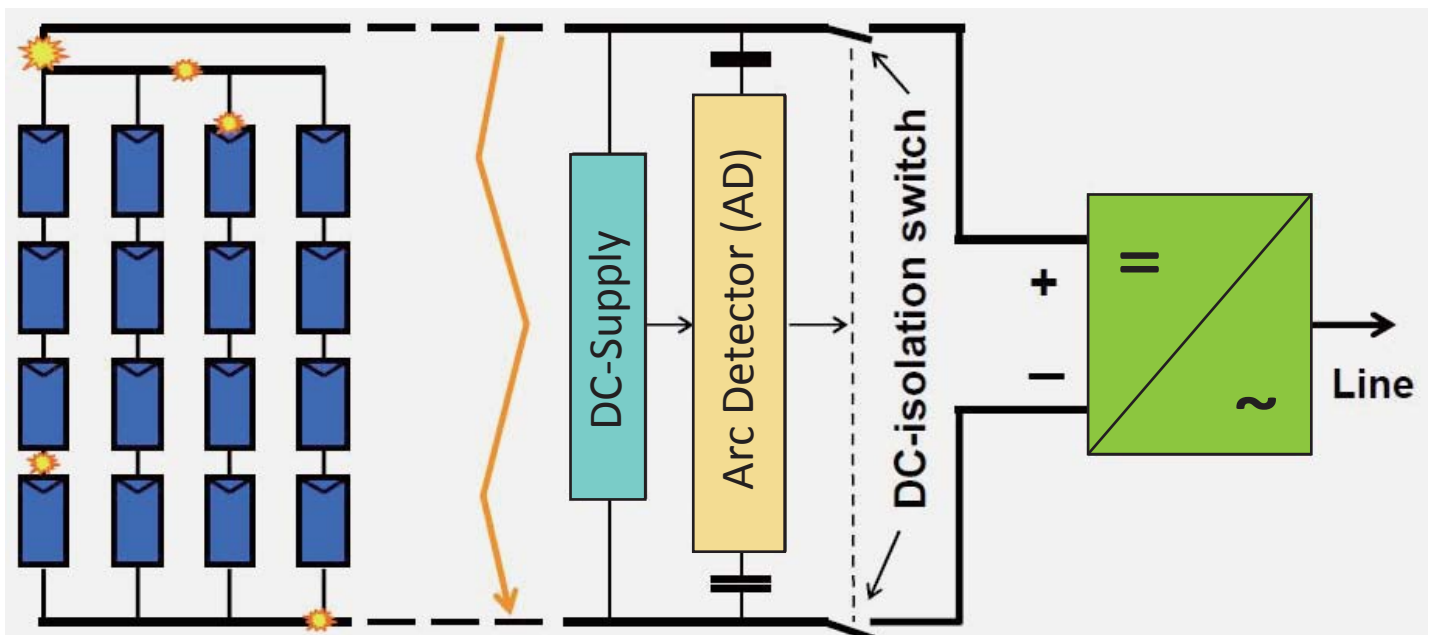


Parallel Arc-Fault:
Not in the NEC



Ground Arc-Fault:
NEC 690.5

Application of Arc Detector





太陽光電系統之直流電源電路或直流輸出電路，貫穿或在建築物上，而其最大系統運轉電壓為八十伏特以上者，應有經設計者確認之（直流）電弧故障電路斷路器，且屬於太陽光電型式，或經設計者確認為提供同等保護之其他系統組者。

太陽光電電弧故障保護裝置應符合下列規定：

- 一、系統應偵測及中斷直流太陽光電電源及輸出電路之導線、連接器、模組或其他系統組件之連續性失效所引發之電弧故障。
- 二、系統應使下列之一失能或切斷：
 1. 當偵測到故障時，連接至故障電路之變流器或充電控制器。
 2. 在電弧電路範圍內之系統組件。
- 三、系統應使失能或切斷之設備以手動方式再起動。
- 四、系統應有警示器提供電路斷路器在運轉之燈光警示。此警示信號不得自動復歸。