

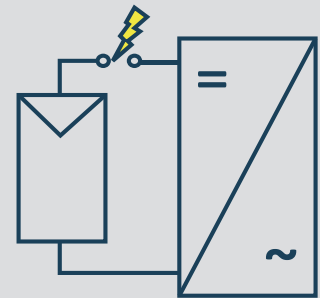
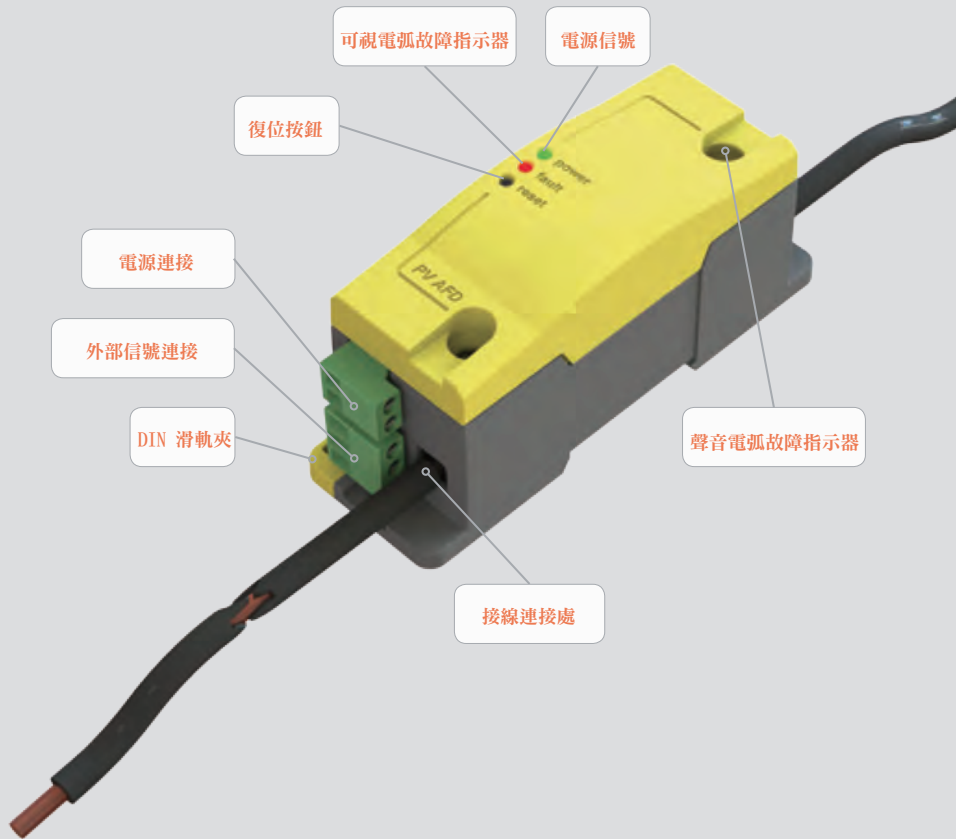


屋內線路裝置規則第三百九十六之三十一條

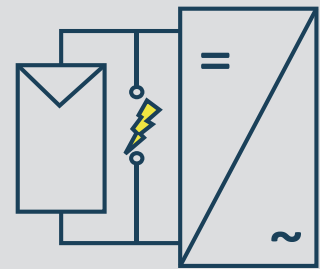
太陽光電系統之直流電源電路或直流輸出電路，貫穿或在建築物上，而其最大系統運轉電壓為八十伏特以上者，應有經設計者確認之(直流)電弧故障電路斷路器，且屬於太陽光電型式，或經設計者確認為提供同等保護之其他系統組者。太陽光電電弧故障保護裝置應符合下列規定：

- 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。

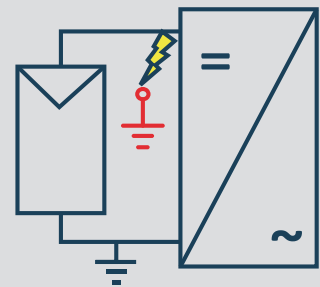
3 Types of Arc-Faults in PV Systems



Series Arc-Fault:
NEC 690.11



Parallel Arc-Fault:
Not in the NEC



Ground Arc-Fault:
NEC 690.5

Application of Arc Detector

