

CNS 草-制 1150244 「太陽光電系統—直流電弧偵測及中斷」標準草案

審查意見彙編

第1頁

審查委員單位	節次	審查意見
右列委員及單位均無意見	經濟部標準檢驗局檢驗技術組、台灣電力股份有限公司綜合研究所、	
台灣所樂太陽能科技股份有限公司	其他	本公司對於 貴局所提的本草案十分贊成。為提高太陽光電系統的安全，避免因為電弧而引發火災，造成人員傷亡與財產的嚴重損失，本公司認為所有運轉中與將要投入運轉發電的太陽能案場，均應配備或安裝符合國家標準或先進國家標準的直流電弧偵測及中斷設備
陳委員宏義	標題	太陽光電系統—直流電弧偵測及中斷 (原英文: interruption) 建議中斷修正為啟斷，其餘相關章節均一致性修訂。
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	2.	IEC 60730-1:2013+ A1:2015+A:2020 Automatic electrical controls – Part 1: General requirements →CNS 60730-1:2022 自動電氣控制器—第1部：一般要求
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	2.	IEC TS 61836:2016 Solar photovoltaic energy systems – Terms, definitions and symbols →CNS 15113:2023 太陽光電能源系統—用語、定義及符號
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	2.	IEC 62109-1:2010 Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 1: General requirements →CNS 15426-1:2011 太陽光電系統用電源轉換器之安全性—第1部：一般要求
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	6.2、7.1	IEC 62109-1 → CNS 15426-1:2011
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	8.1.2.2	IEC 60730-1:2013 → CNS 60730-1:2022 IEC 62109-1:2010 → CNS 15426-1:2011
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	8.2	IEC 62109-1:2010 → → CNS 15426-1:2011
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	9.1	IEC 62109-1:2010 → → CNS 15426-1:2011
陳委員宏義	9.2.4	備考：陣列線路阻抗網路經過參數化，以反映典型 PV 案場之安裝。然而，陣列阻抗取決於許多因素，例：模組技術、DC 布線之長度及路徑等。一個具強健性之 AFD，可藉由在許多不同 PV 安裝環境中進行現場電弧故障試驗而達成，或藉由在現場試驗期間記錄 DC 及高頻雜訊訊號，隨後在 DUT 上進行重播而達成。 建議修正為：隨後在 DUT 上進行重現這些訊號而達成。
經濟部標準檢驗局檢驗行政組	9.2.6 備考 3.前一行	I_T 或 I_{T2} → I_{T1} 或 I_{T2}
陳委員宏義	附錄 B 表 B.1	表 B.1 一般 LRC 組件參數 參數 C1 此值應主宰 DC 電源之輸出容量。建議修正為此值應主宰決定 DC 電源之輸出容量。

意見彙編截止日：115 年 9 月 20 日