

直流開關、熔線、突波保護器相關法規說明

一、

C14816-1(低壓開關): 此通則不含直流認證測試規定。

使用 NFB 250VDC 多極串接，額定絕緣電壓不會增加，請更新教材與範例。

依據 IEC60947-3，請教育學員使用有國際公認定型認證的直流開關，具直流高壓滅弧。

IEC 及 NEC 規定使用隔離開關，不是 NFB，減低不必要誤跳群組輸出。

二、

依據 CNS15381 太陽光電發電系統過電壓保護指南 DC 及 AC 端加突波保護，一級保護為空氣電極等。

依據 IEC61643-1 規定二級突波保護器請為有信控、指示、隔離多模保護。

*使用 MOV 及 GDT 元件擊穿不知。

*GDT 模塊不能用在 L-N/L-L，只用在 N-PE 中，需與 MOV 串聯使用。

三、

IEC-60269-6(Low-Voltage Fuses)低壓熔線

熔絲座不具活電隔離，不叫離斷開關，不是依據 IEC60269.

是依據 IEC60269-6，代號 gPV，需 $>10\text{KA}$ ，熔斷時間需於 $1\sim 3\text{ms}$ 內， $1.45I_n$ 。