TSG 限壓型電源保護器說明書

A 系列限壓型電源保護器(SPD)
使用說明書

1. 概述

當電源受到雷擊或其他原因產生過電壓沖擊時,將會到電氣設備造成嚴重的損害,因此隨著微電子技術發展和計算機的大量應用,低壓電源過電壓保護措施措施勢在必行,而採用 TSG A 系列限壓型電源保護器(以下簡稱保護器),對於低壓電源進行雷擊和過電壓保護是你最佳的選擇。

2. 簡要工作原理

在正常情況下,保護器處於高阻狀態,當電源因雷擊或其他原因出現電源過電壓時,保護器將在納秒級內快速導通,將雷電流或電壓引入大地,並 fu06 前鉗制過電壓到一定值(<Up 值),以而保護電源上的電氣設備,當該電源電壓通過保護器且消失後,保護器又重新恢復到高阻抗狀態,而不影響電源正常工作。

3. 保護器特點

3.1 具有完善的安全設計,超負荷或失效後能快速脫離,從而保護電氣設備,主要塑料構件均採用阻燃級並符合 UL94V-0 要求。

3.2 狀態顯示窗口可直觀反映正常工作(綠色)與故障(桔紅色)狀況。

3.3 模塊式設計可任意組合,適應不同備電方式,安裝簡單,可獨立更換任一保護單元,方便快捷,且無需停電。

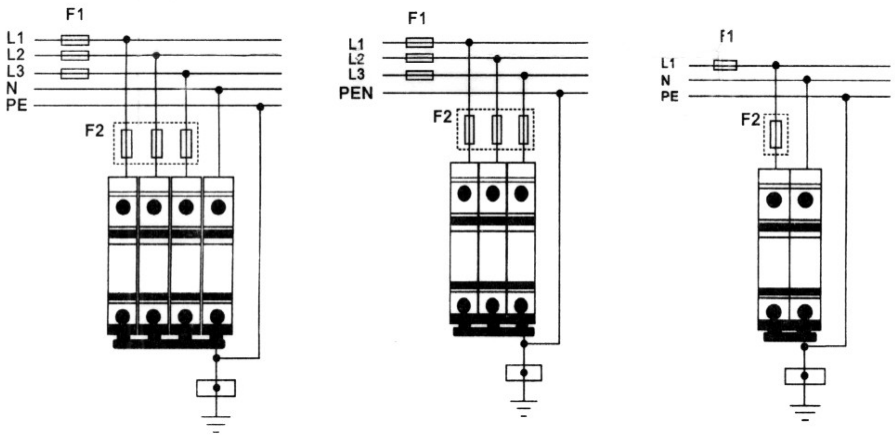
3.4 具有通用壓敏電阻元件響應速度快(納秒級)吸能本領強,限制電壓低,無續流等特長。

4. 連接

4.1 保護器的相線端子和接地端子,它們都配備了多功能接線端子,既可連接導線,也可連接叉形匯流片,當將引出端子與母線匯條相連時,,並能滿足下列要求:銅線橫截面 16mm2,叉形接口長度>15.5mm,並有絕緣排線架隔離,以達到 IP20 防護等級的要求。

4.2 按照防護水平 IP20 要求接線(相線.中線.接地線)的線實上的絕緣套管的剝離長度為 14.5mm。

5. 應用圖例(供參考)



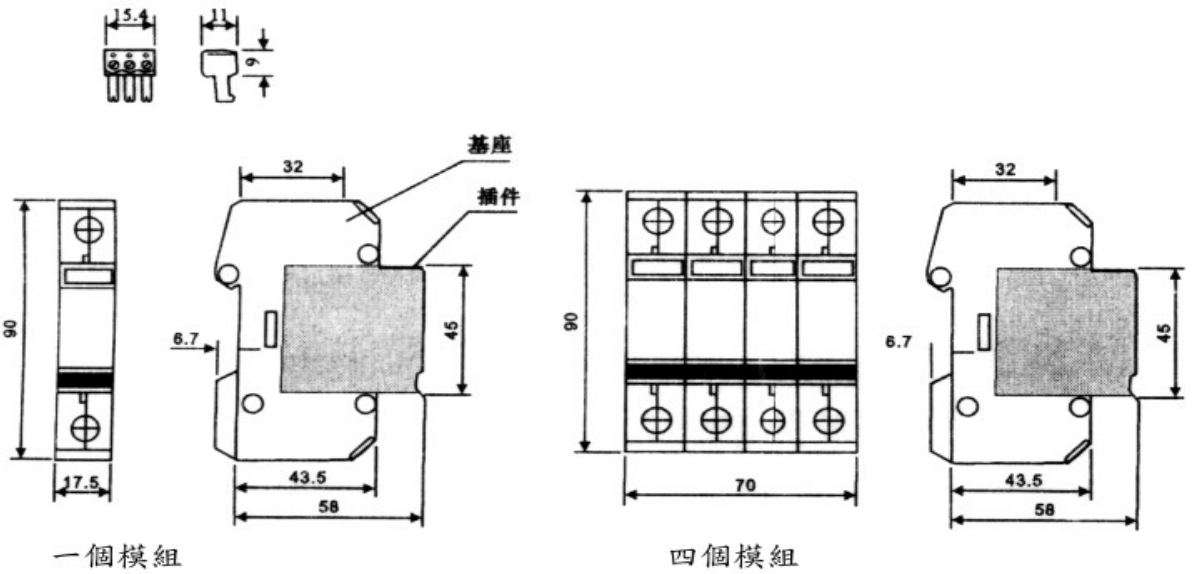
6. 告示:

6.1 保護器顯示窗口由綠色變成桔紅色,說明保護器已失效,此時必須立即更換。

6.2 如果保護器所承受的負荷超過了允許值,例如直接雷擊,則保護器及其相連設備就會被破杯。

6.3 保護器必須有熟練的電氣人員按照 IEC61643 或相關標準安裝。安裝前應由熟練的人員對電源保護器進行檢查,看它是否有外部損壞的迹象,若發現有損壞或其他缺陷,則不應再安裝,而應重新更換;嚴禁打開或隨意改動保護器,否則製造廠的承諾符不再有效。

附 1．A 系列限壓型電源保護器(SPD)技術特性及安裝有關參數一覽表

規格、品種 指標			A 系列電源保護器		
			A150	A275	A420
測試標準			IEC 61643-1:1998		
最大連接交流工作電壓	Uc		150V	275V	420V
壓敏電壓(動作電壓)	U1mA		240V	430V	680V
核定電流量(8/20 μS)	In		20kA		
最大放電電流(8/20 μS)	Imax		40kA		
電壓保護水平 (8/20 μS)	5KA	Up	<550V	<1000V	<2500V
	10KA		<700V	<1200V	<2800V
	15KA		<750V	<1350V	<3000V
	20KA		<800V	<1500V	<3500V
最大保險絲強度			<125A		
工作溫度範圍			-40C TO 80C		
外殼顏色	插件		桔紅色 UL94 V-0		
	基座		銀灰色 UL94 V-0		
外殼防護等級			IP20		
外形尺寸			見圖 2		
安裝方法			扣在對稱 35mm 軌道上		
配線					
相線、中線、地線(最小)			3.5mm2		
相線、中線、地線(最大)			35mm2	35mm2	35mm2
接線端子螺釘的最大力量			5NM		

附 2.產品外型圖及尺寸