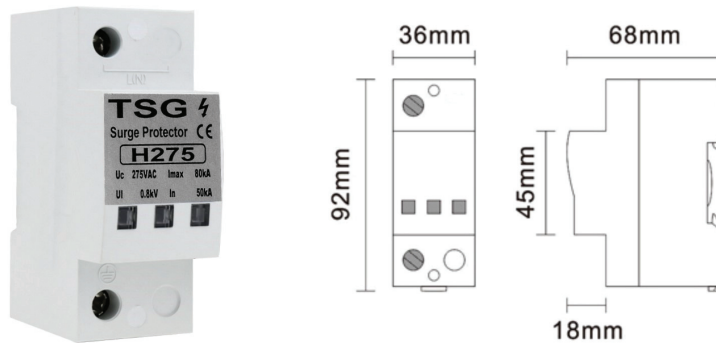


TSG H series

TSG H 系列電源模組保護器最大吸收雷擊波電流容量為 80kA，內含過電流，過熱保護，三段失效指示，歐式接線端子，用於電源系統第一，二級保護，最快的反應速度及強大雷電吸收能力，可用於電腦機房，CNC 電腦機械，工業機器人，通信基地台，電梯，太陽能發電... 等等區段保護或中繼保護的場所。



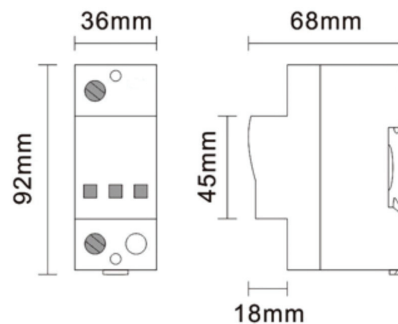
H 系列限壓型電源保護器技術特性及安裝有關參數一覽表

規格、品種		H 系列電源保護器		
型號		H150	H275	H420
測試標準		IEC 61643-11:2011		IEEE C62.41-1991 Cat. C
額定連接交流工作電壓	U_n	120VAC	220VAC	380VAC
最大連接交流工作電壓	U_c	150VAC	275VAC	420VAC
額定電流量 (8/20 μ S)	I_n	50kA		
最大放電電流 (8/20 μ S)	I_{max}	80kA		
電壓保護水平	U_p	<1.0kV	<1.6kV	<2kV
反應速度		<20nS		
保護模式		L-N, L-G, N-G, L-L		
工作溫度範圍		-40C TO 80C		
工作溼度範圍		0% TO 95%		
外殼顏色		銀灰色 UL94 V-0		
外殼防護等級		IP20		
工作內容指示		三段失效指示紅色旗標	遙控報警接點 (選購)	突波計數器 (選購)
安裝方法		扣在對稱 35mm 軌道上		
配線		並聯方式連接		
相線、中線、地線 (最小)		4mm ²		
相線、中線、地線 (最大)		35mm ²		
接線端子螺釘的最大力量		5NM		
認證種類		CE		



TSG M series

TSG M 系列電源模組保護器擁有終極最大吸收雷擊波電流容量 160kA, 內含過電流, 過熱保護, 三段失效指示, 歐式接線端子, 用於電源系統第一級保護, 最快的反應速度及最強效雷電吸收效率, 適用於高科技廠房, 電腦機房, 通信基地台, 太陽能發電... 等等建築物入口電氣箱保護的場所.



M 系列限壓型電源保護器技術特性及安裝有關參數一覽表

規格、品種		M 系列電源保護器		
型號		M150	M275	M420
測試標準		IEC 61643-11:2011 IEEE C62.41-1991 Cat.C		
額定連接交流工作電壓	U_n	120VAC	220VAC	380VAC
最大連接交流工作電壓	U_c	150VAC	275VAC	420VAC
額定電流量 (8/20 μ S)	I_n	100kA		
最大放電電流 (8/20 μ S)	I_{max}	160kA		
電壓保護水平	U_p	<2.5kV	<3kV	<3.2kV
反應速度		<20nS		
保護模式		L-N, L-G, N-G, L-L		
工作溫度範圍		-40C TO 80C		
工作溼度範圍		0% TO 95%		
外殼顏色		銀灰色 UL94 V-0		
外殼防護等級		IP20		
工作內容指示		三段失效指示紅色旗標 遙控報警接點(選購) 突波計數器(選購)		
安裝方法		扣在對稱 35mm 軌道上		
配線		並聯方式連接		
相線、中線、地線 (最小)		4mm ²		
相線、中線、地線 (最大)		35mm ²		
接線端子螺釘的最大力量		5NM		
認證種類		CE		

LC-50

LC-50 型雷擊計數器用在雷電波形的電流幅值記錄。該產品採用電流感應原理，二位 LCD 顯示，記錄幅值在 200A~150kA 範圍的雷電流，其工作原理為計數器的感應電阻探頭安裝在雷電流通過的導線上（一般為地線），當雷電流到來一次，感應電阻探頭採集雷電電流信號，將電流信號轉化為電壓信號，經信號處理，送入計數器控制的顯示單元，記錄一次雷電流。當雷電流再次到來，再記錄一次雷電流，直至 99 次，歸零。



LC-50 雷擊計數器技術特性及安裝有關參數一覽表

規格、品種	LC-50 雷擊計數器
計數起始電流（8/20 μ s 波）	200A
最大計數電流（8/20 μ s 波）	150kA
工作溫度範圍	-40C TO 70C
外殼顏色	白色 UL94 V-0
外殼防護等級	IP20
顯示動力來源	內含電池電源
計數次數	0-99, 具可歸零端子
安裝方法	標準 35mm 軌道安裝本體，將感應電阻探頭固定在地線上，將感應電阻探頭信號線與計數器本體連接好即可

TSG H,M 系列電源模塊保護器

產品說明書 (202103)

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勢在必行，而採用 TSG 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。

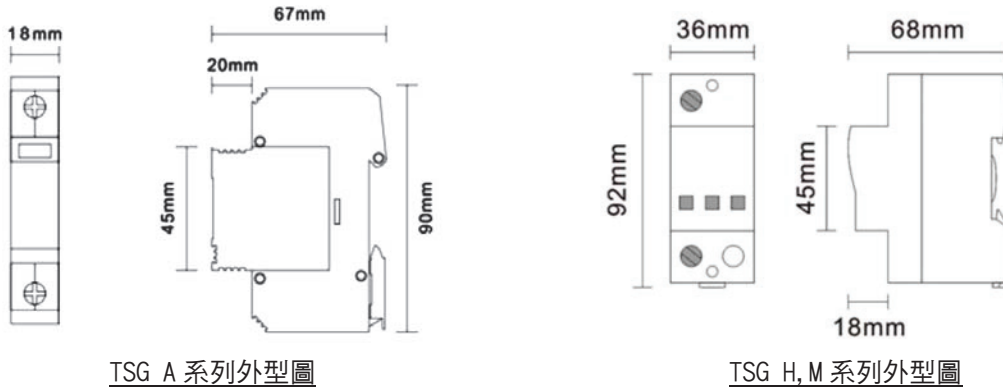
2. 使用環境

溫度：-40°C~80°C； 相對濕度：不大於 95%（25°C）； 大氣壓：不低於 70kPa。

3. 產品特點

TSG 系列電源模塊保護器具有過熱保護、三段失效指示(TSG A 系列為單段失效指示)、歐式接線端子和遙信報警乾接點(選購)，用於電源系統第一級或二級保護。

4. 架構特徵



5. 安裝、使用和維護

- 5.1 本電源模塊電源保護器只能由訓練有素的專業人員進行安裝。安裝前應檢查電源保護器是否完好，如有損傷或顯示窗口呈紅色，已不能使用。
- 5.2 電源保護器應安裝在供電線路的熔斷器或斷路器(F1)之後，熔斷器或斷路器的容量不能超過 40A，如超過該值，應在保護支路增設更小容量的保險裝置(F2)。
- 5.3 根據保護器的標記按接線圖進行接線，連接線的截面積必須大於 5.5mm²，並應盡量短。
- 5.4 遙信報警的連接：TSG H, M 系列電源模塊保護器配有遙信端子，可用於遠端集中監測，見下圖。



遙信端子示意圖

6. 使用和維護

- 6.1 TSG 系列電源模塊保護器在工作失效後，透過模塊內部的熱熔斷保護系統與供電線路實現自動脫離，顯示窗由“透明(TSG A 系列為綠色)”變為“紅色”。當電源模塊保護器的劣化指示窗口呈“紅色”時，應立即更換該保護器。
- 6.2 在雷雨過後須檢查電源模塊保護器的顯示窗口。

7. 接線模式

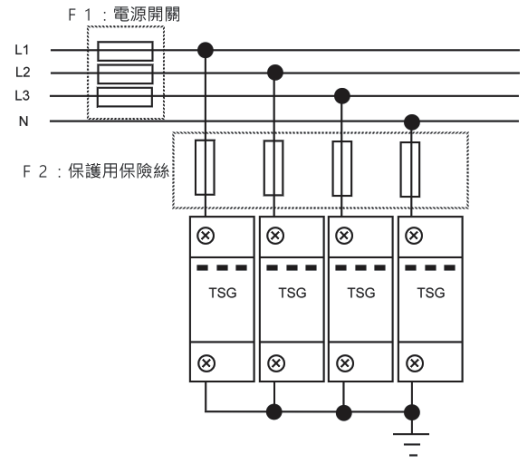
TSG 系列電源模塊保護器可任意組合，以滿足不同電源系統的保護需要，見下頁接線圖。

TSG H,M系列安裝圖

三相四線式電源系統(Wye)

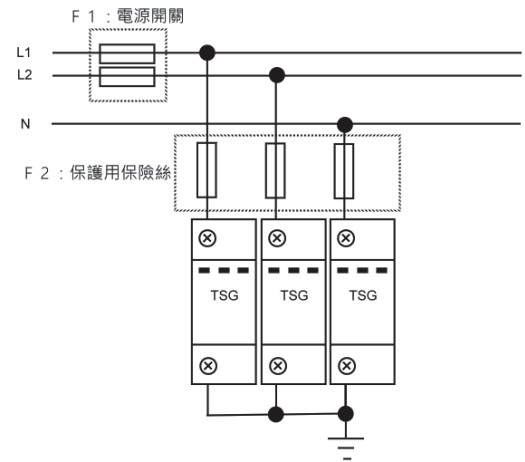
110/190VAC,使用TSG H150或M150共4顆

220/380VAC,使用TSG H275或M275共4顆



單相三線式電源系統(Wye)

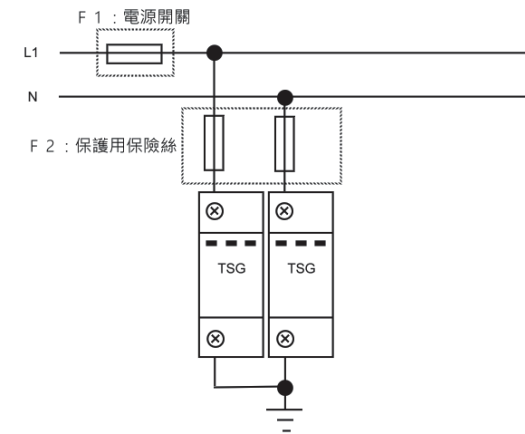
110/220VAC,使用TSG H150或M150共3顆



單相二線式電源系統(Wye)

110VAC,使用TSG H150或M150共2顆

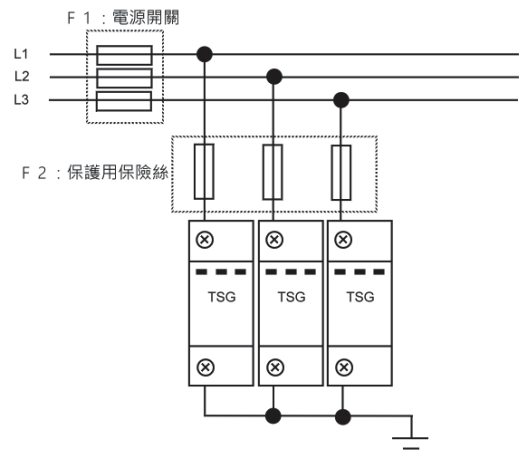
220VAC,使用TSG H275或M275共2顆



三相三線式電源系統(Delta)

220VAC,使用TSG H275或M275共3顆

380VAC,使用TSG H420或M420共3顆



TSG 系列與LC-50計數器安裝圖

