

# Surge Catcher 160KST 經濟型

Surge Protector Device (SPD)

適用於小型建築物入口配電箱

所有製造過程及特性皆符合以下規範:

- ANSI/IEEE C62.41-1991 Location category C3 environments.
- Testing per ANSI/IEEE C62.45-1992 waveforms and amplitudes.
- UL1449 second edition listed.

## <1>特點

- 每相 160,000 amps 突波防護能力.
- 每一 MOV 均有單獨獨立的過電流,過溫度,狀態監視電路設計.
- 最周全的保護模式 L-L , L-N , L-G , N-G .
- LEDs 衰減率顯示.
- 全金屬外殼設計.
- 五年保固維修服務.

## <2>電氣特性

### A. 使用環境

- 工作溫度範圍 -30C to +70C .
- 儲存溫度範圍 -30C to +80C .
- 工作溼度範圍 5% to 80% .
- 最大工作海拔高度 3,500M (12,000ft.).

- 容忍工作電壓 125% 以內.
- 工作頻率範圍 45 to 400 Hertz .

## B. 箝制電壓 (Clamping Voltage).

依照 ANSI/IEEE C62.41-1991 及 UL1449,2<sup>nd</sup> ED. 所訂標準製造.  
不正確的安裝可能造成箝制電壓的增大.

Models 160KST	Power Service	Description	UL 1449 Surge Voltage Rating 500A
- 120S	120VAC	1 Ph, 2W+Gnd	400V
- 120T	120/240VAC	1 Ph, 3W+Gnd	400V
- 120Y	120/208VAC	3 Ph, 4W+Gnd, Wye	400V
- 220S	220VAC	1 Ph, 2W+Gnd	700V
- 220Y	220/380VAC	3 Ph, 4W+Gnd, Wye	700V
- 240DCT	240/120/120VAC	3 Ph, 4W+Gnd hi-leg	700V
- 220D	220VAC	3 Ph, 3W+Gnd, Delta	700V

## C. 反應速度

Response < 5ns .(10 億分之 5 秒)

## D. 壽命

160,000A 一次,6,000A 一萬次.

以上的壽命測試標準依據 IEEE 8/20 microsecond waveform.

以雙向測試及正向逆向脈波測試.

## E. 電路設計採用 Compact 設計

具有極短的電路路徑,加快反應速度及最低阻抗.

### <3>系統組成

#### A. 雷電突波吸收模組：

雷電突波吸收器採用模組化設計,具有容易更換的便利性,每相均有 4 個通道設計,每一通道都有一獨立過電流,過溫度的保險絲所保護,並有一 LED 顯示其狀況,當 MOV(Metal Oxide Varistors)損壞時,可將 MOV 迅速由被保護的電源線路中脫離,避免造成系統的破壞,MOV 採用超大型 40mm 設計,擁有超大的吸收能量(600J -40D471,390J -40D271),多通道設計 Multi-Chanel 能夠確保在連續的雷擊中,堅守捍衛精密電腦設備的責任.

#### B. 自我監測系統：

各雷電突波吸收模組都有獨立 LED 顯示故障區域方便維修檢測.

#### C. 外觀尺寸：

NEMA 4,14 gauge steel . 300mmX300mmX160mm.

### <4>5 年保固

- 所有產品出廠前均經高壓雷擊模擬機測試.
- 所有產品出廠前均經 72 小時熱機測試.
- 所有產品均提供 5 年免費保固維修服務.