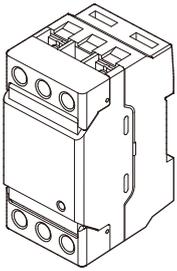


## 電子設備專用避雷器 M-RESTER

### 太陽能發電系統用避雷器

#### 主要機能與特色

- 適用於太陽能電池陣列和電力調節器的雷擊突波保護
- 高放電耐量 20 kA 或 40 kA (8/20  $\mu$ s)
- 劣化的元件部會透過內建的積熱斷路器自動與電源線分離, 同時 LED 燈(熄燈) 和繼電器接點可發出故障警報。
- 透過警報輸出遠端檢測避雷器是否故障



型號: MATP-600[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: MATP-600[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MATP-600MA)

#### 使用電源電壓

600: 600 V DC

#### [1] 放電耐量

M: 20kA (8/20  $\mu$ s)

H: 40kA (8/20  $\mu$ s)

#### [2] 警報輸出

A: 有

Y: 無

#### 一般規格

結構: 獨立式; 前面具端子台設計

防護等級: IP20 (壓接端子套有絕緣管時)

突波保護方式: 電壓限制型單埠避雷器

連接方式

電源線: M5 螺絲端子 (扭力: 2.5 N·m)

警報輸出: 彈簧夾端子

適用線徑

電源線: 參閱下方圖示

警報輸出: 0.13 ~ 1.5 mm<sup>2</sup>, 剝線長度 8 mm

螺絲端子材質

電源線: 鍍鎳鋼

警報輸出: 鍍錫銅合金

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

警報輸出: 積熱斷路器動作時輸出導通。

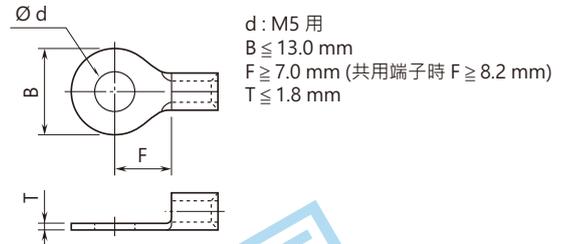
額定負載: 250 V AC @50 mA (電阻性負載)

24 V DC @50 mA (電阻性負載)

安全機能: 內建積熱斷路器

監視指示燈: 綠色 LED, 正常時(150 ~ 600V DC)亮燈;  
在故障、斷電且積熱斷路器動作時熄燈

• 適用壓接端子尺寸



#### 安裝規格

使用溫度範圍: -25 ~ +80°C (-13 ~ +176°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: DIN 滑軌

重量

MATP-600Mx: 200 g (0.44 lb)

MATP-600Hx: 250 g (0.55 lb)

#### 性能

最大使用電壓(Uc): 600 V DC

放電開始電壓(線-接地之間): 600 V DC

限制電壓: 2.5 kV

放電耐量(I<sub>max</sub>) 和標稱放電電流(I<sub>n</sub>)(8/20  $\mu$ s)

• MATP-600Mx: 20 kA (I<sub>max</sub>), 10 kA (I<sub>n</sub>)

• MATP-600Hx: 40 kA (I<sub>max</sub>), 20 kA (I<sub>n</sub>)

反應時間: 4 ns 以下

洩漏電流: 1 mA 以下

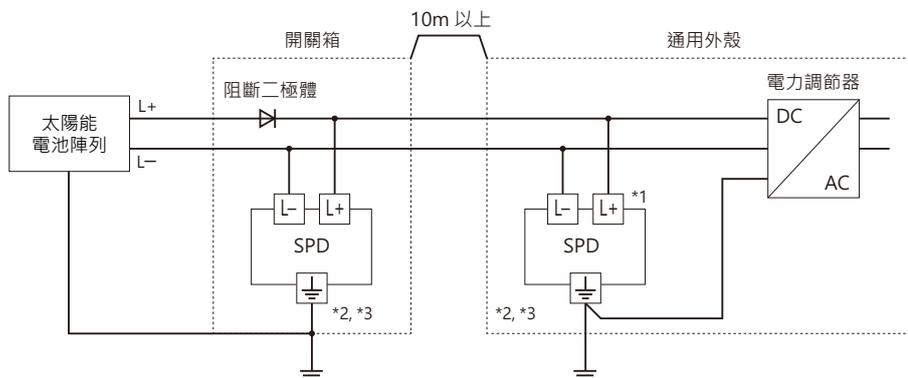
絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 /500 V DC (線-警報輸出之間)

耐電壓: 2000 V AC @1 分鐘 (線-警報輸出之間)

突波保護性能: IEC 61643-1 Class III

接線例

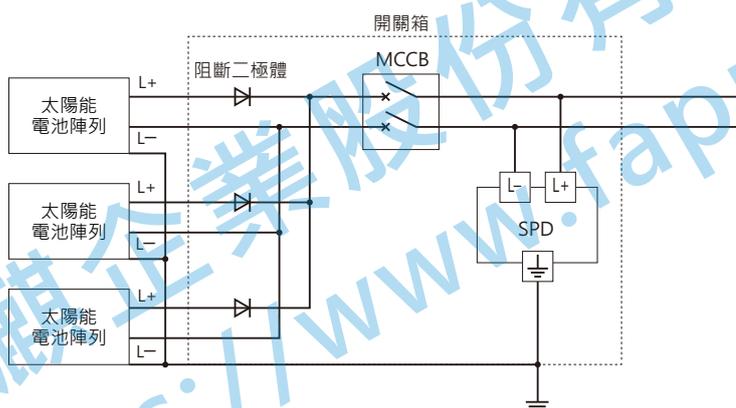
■ 接線圖



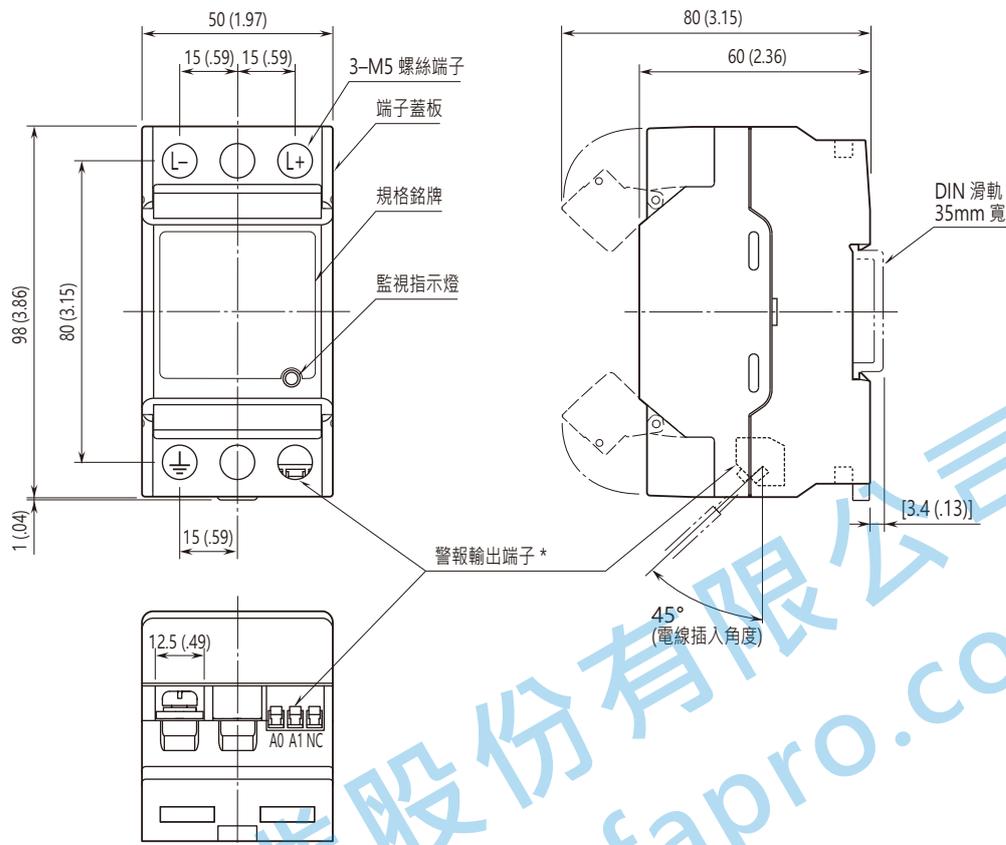
- \*1. 當電力調節器與開關箱內避雷器的接線距離大於 10m 時，本單元應安裝在電力調節器附近。
- \*2. 分歧點和接地之間的電纜長度：建議為 0.5 m 以下
- \*3. 當太陽能電池廠商要求直流側負極接地時，請勿直接使用避雷器的接地端子，而應使用 L-端子進行接地；如果需要正極接地時，則使用 L+端子進行接地。

■ 斷路器位置

如果要使用斷路器作為 SPD 的維護開關，請在 SPD 電源側插入直流用的斷路器(MCCB) (如下圖)。  
即使當太陽能電池陣列的輸出電流較低時，MCCB 也應使用 20 AT 以上。

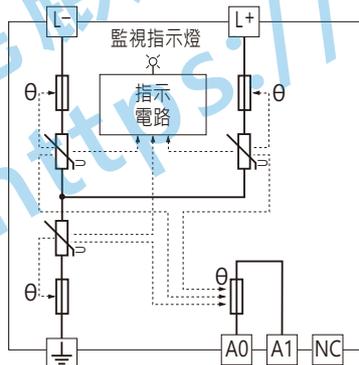


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



\* 僅適用於"警報輸出"代碼為"A"時

電路概要圖



$\theta$ : 積熱斷路器

注意: 端子 A0 & A1 僅適用於"警報輸出"代碼為"A"時



規格如有更改，恕不另行通知。