

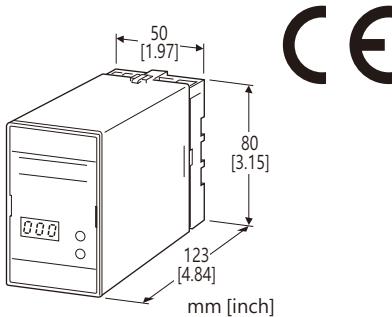
## 電子設備專用避雷器 M-RESTER

### AC電源用避雷器

(5A, 高放電耐量, 具突波次數顯示、壽命監視機能)

#### 主要機能與特色

- 專為高達 5A 的 AC 電源而設計
- 放電耐量 10000A
- 壽命監測機能可協助決定何時應該更換 M-RESTER; 可減少維護並防止停機
- 顯示已遭受的雷擊突波次數
- LED 指示燈和警報接點輸出指示突波保護電路的劣化和壽命
- 即使避雷器效能下降或壽命結束, 電源供給也不會中斷



### 型號: MAAC-[1]

#### 訂購時指定事項

- 訂購代碼: MAAC-[1]

請參考下面項目 [1] 的說明, 並指定該項代碼。

(例如: MAAC-100)

#### [1] 使用電源電壓

100: 100V/110V/120V AC

200: 200V/220V/240V AC

#### 一般規格

結構: 插拔型

連接方式: M3.5 螺絲端子連接 (扭力 0.8N·m)

螺絲端子: 鍍鎳鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

顯示

突波計數器: 7段顯示器、3位數、紅色LED;

當放電元件開始劣化時, LED 數字會閃爍;

當達到使用壽命時, LED 數字會熄滅

PWR: 綠色 LED 燈, 線路有電且內部安全保險絲未熔斷時 ON;

線路斷電或安全保險絲已熔斷時 OFF

ALARM: 當放電元件的使用壽命結束和/或電壓限制元件

劣化時指示燈 ON

劣化判定: 當電壓限制元件的洩漏電流約超過 3mA 或保險絲

熔斷時

壽命判定: 當放電元件的放電次數達到預期壽命時

警報接點: 當放電元件的壽命結束、電壓限制元件性能下降和/或電源被移除時, N.C. 接點導通(ON)。

額定負載: 125V AC @0.5A ( $\cos \theta = 1$ )

30V DC @1A (電阻性負載)

最大開閉電壓: 250V AC 或 110V DC

最大開閉功率: 62.5VA 或 30W

最小適用負載: 5V DC @1mA

#### 安裝規格

使用溫度範圍: -5~+55°C (23~131°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 500g (1.1lb)

#### 性能

適用電壓範圍:

90~132V AC (MAAC-100)

180~264V AC (MAAC-200)

50/60Hz

100V AC 時約 2VA

200V AC 時約 2VA

264V AC 時約 4VA

放電開始電壓(峰值電壓):

各線之間: 190V 以上 (MAAC-100)

410V 以上 (MAAC-200)

線-大地之間: 400V 以上

最大突波電壓

(M-RESTER 可以通過的最大電壓)。

受保護的設備必須能夠在很短的時間內承受該電壓。)

各線之間: 400V 以下 (MAAC-100)

750V 以下 (MAAC-200)

線-大地之間: 900V 以下

受保護設備的電路與金屬外殼之間的耐壓必須為 1000V AC 以上。

反應時間:  $\leq 0.01\mu\text{s}$

洩漏電流

各線之間:  $\leq 26\text{mA}$  @100V AC (MAAC-100)

$\leq 13\text{mA}$  @200V AC (MAAC-200)

線-大地之間:  $\leq 0.1\text{mA}$  @300V AC

放電耐量: 10000A(8/20 $\mu\text{s}$ )

最大負載電流: 5A

內部串接電阻:  $\leq 0.5\Omega$  (往復2線)



**標準及認證**

EU符合性:

EMC指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

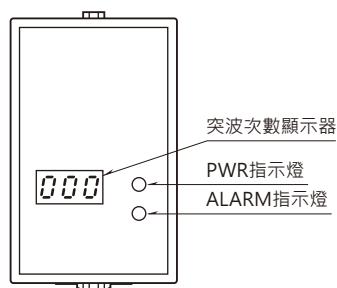
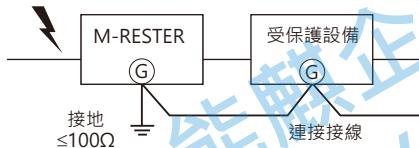
測量類別 II (警報輸出)

安裝類別 II (電源)

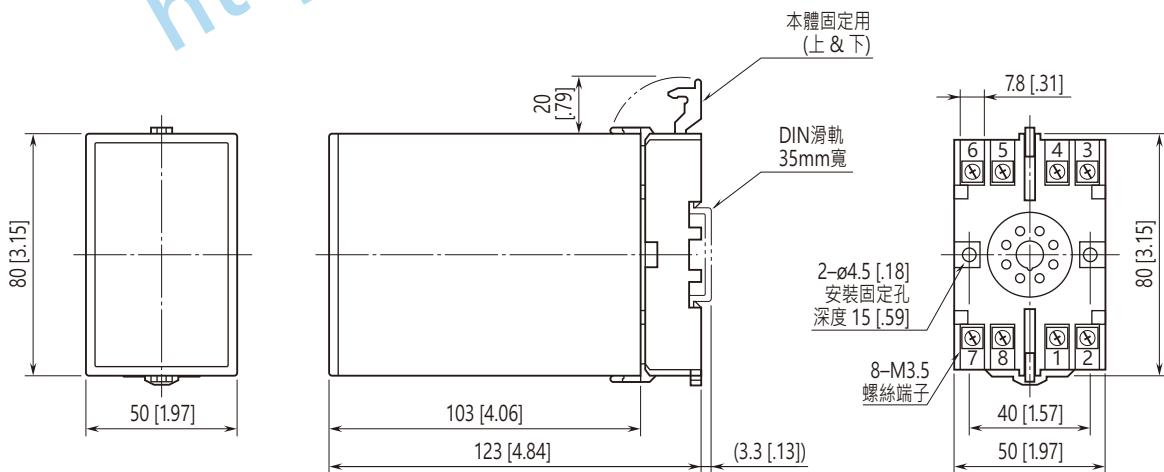
污染等級 2

警報輸出-電源之間: 強化絕緣隔離(300V)

RoHS指令

**前面板視圖****接地**

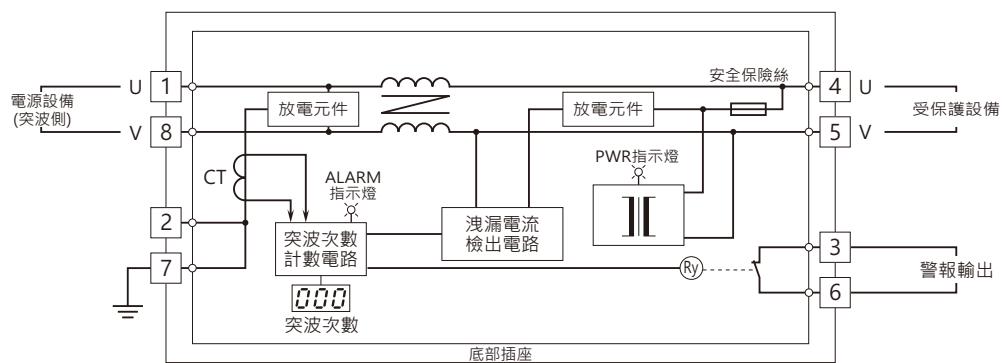
請確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。  
如果受保護設備沒有接地端子，則只要將 M-RESTER 單獨接地。

**外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]**

· 安裝時, 各單元之間不需要額外的空間。



## 電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>

