

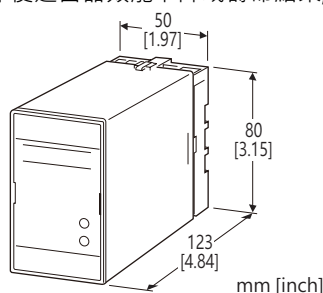
電子設備專用避雷器 M-RESTER

電源用避雷器

(5 A; 高放電耐量; 具壽命監視機能)

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
- 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: MAA-[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MAA-[1]
參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。
(例如: MAA-100)

[1] 使用電源電壓

100: 100 V / 110 V / 120 V AC

200: 200 V / 220 V / 240 V AC

一般規格

結構: 插入(Plug-in)型

連接方式: M3.5 螺絲端子連接(扭力 0.8 N·m)

螺絲端子: 鍍鎳鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

異常指示燈

POWER: 綠色 LED, 線路有電且內部安全保險絲未熔斷時亮燈;
線路斷電或安全保險絲已熔斷時指示燈熄滅。

ALARM: 3色 LED (綠/琥珀/紅)

- 首次送電源時保持熄燈狀態。
- 綠色: 設備遭受一次以上雷擊突波。
- 琥珀色: 已劣化, 建議更換。
- 紅色: 壽命已結束。

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: 125 V AC @ 0.5 A ($\cos \phi = 1$)

30 V DC @ 1 A (電阻性負載)

最大開閉電壓: 125 V AC 或 110 V DC

最大開閉功率: 62.5 VA 或 30 W

最小適用負載: 5 V DC @ 1 mA

安裝規格

使用溫度範圍: $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 131^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 500 g (1.1 lb)

性能

使用電壓範圍:

90 ~ 132 V AC (MAA-100)

180 ~ 264 V AC (MAA-200)

50/60 Hz, 約 2 VA

放電開始電壓(峰值電壓):

各線之間: 190 V 以上 (MAA-100)

410 V 以上 (MAA-200)

線-接地之間: 400 V 以上

電壓保護位準

各線之間: 380 V 以下 (MAA-100)

700 V 以下 (MAA-200)

線-接地之間: 800 V 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: 0.01 μs 以下

洩漏電流

各線之間: 26mA 以下 @100 V AC (MAA-100)

13 mA 以下 @200 V AC (MAA-200)

線-接地之間: 0.1 mA 以下 @300 V AC

放電耐量: 10000 A (8/ 20 μs)

最大負載電流: 5 A

內部串接阻抗: 0.5 Ω 以下 (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)

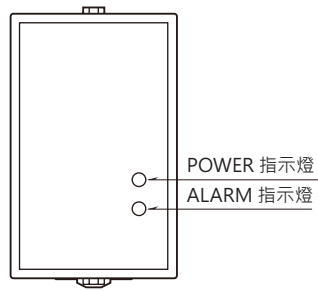
安裝類別 II (電源)

污染等級 2

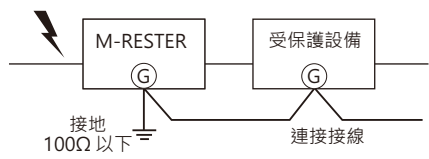
警報輸出-電源之間: 強化絕緣隔離 (300 V)

RoHS 指令

面板視圖

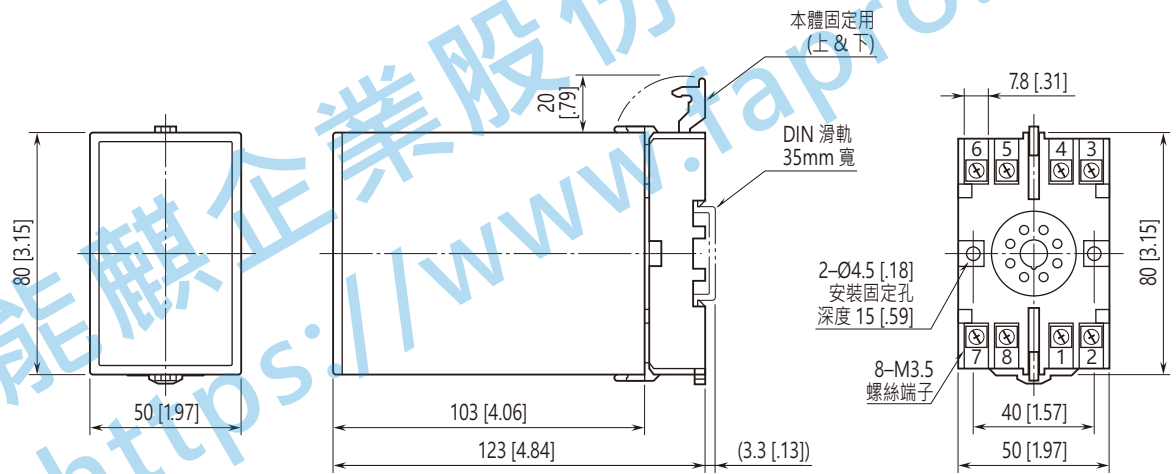


接地



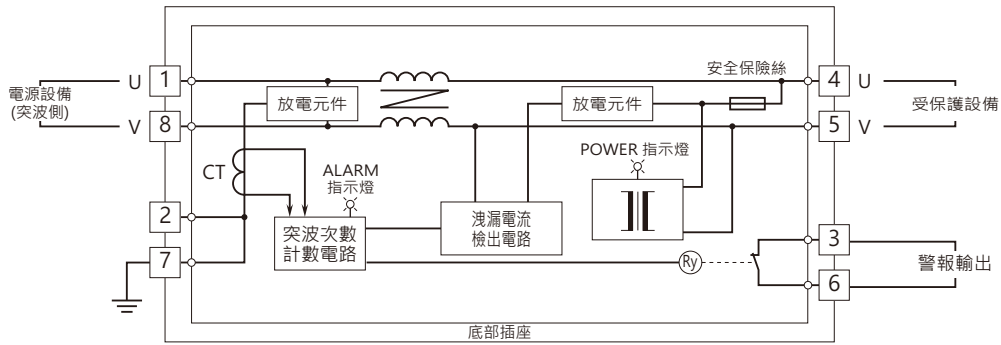
確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
如果受保護設備沒有接地端子，則只要將 M-RESTER 單獨接地。

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>