

電子設備專用避雷器 M-RESTER

電源用避雷器

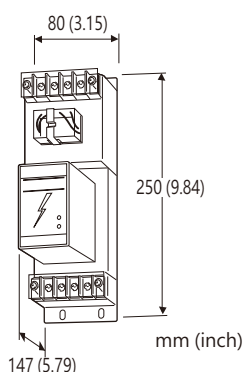
(10~30 A; 避雷模組可更換型)

主要機能與特色

- 專為中容量(10或30 A)的電源需求而設計
- 配備的避雷模組異常偵測到洩漏電流時, 具元件切離機能
- 當避雷模組故障時, 繼電器接點和前面板上的指示燈會亮燈
- 插入式避雷模組更換方便

應用例

- 控制盤、遙測盤、PLC 盤的電源保護
- 電腦等消耗大量電流的設備



型號: MMH-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MMH-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: MMH-130)

[1] 使用電源電壓

- 1: 100 V/110 V AC
- 2: 200 V/220 V AC

[2] 負載電流

- 10: 10 A
- 30: 30 A

相關產品

- 標準信號用避雷器(型號: MMD)
- 避雷模組 (型號: MEH)

一般規格

- 結構:** 壁掛式、前置端子; 提供端子蓋板
連接方式: M4 螺絲端子連接 (扭力 1.6 N·m)
螺絲端子: 鍍鎳黃銅
外殼材質: 鋼板 t = 1.6 (黑色)
監視指示燈 (避雷器模組)
- **RUN:** 綠色LED, 正常時亮燈
 - **ALARM:** 紅色LED, 異常時亮燈
- 警報接點:** 當避雷模組(型號: MEH) 發生故障、拔出或電源被移除時亮燈
- **額定負載:** 110 V AC @1 A ($\cos \phi = 1$)
24 V DC @1 A (電阻性負載)
 - **最大開閉電壓:** 250 V AC 或 125 V DC
 - **最大開閉功率:** 110 VA 或 24 W
 - **最小適用負載:** 12 V DC @10 mA
 - **警報偵測電流:** 約 100 mA

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: 壁掛
重量: 3 kg (6.61 lbs)

性能

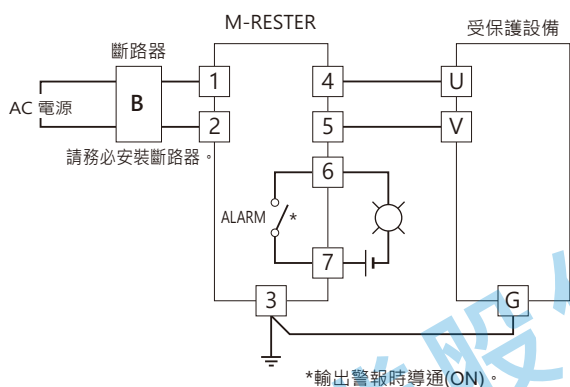
- 使用電壓範圍:**
- 90 ~ 120 V AC (MMH-1x);
 - 180 ~ 242 V AC (MMH-2x)
- 50/60 Hz, 10 VA 以下
- 放電開始電壓 (峰值電壓):**
- 各線之間: 190 V 以上 (MMH-1x);
410 V 以上 (MMH-2x)
 - 線-接地之間: 410 V 以上
- 電壓保護位準 (峰值電壓)**
- 各線之間: 350 V 以下 (MMH-1x);
700 V 以下 (MMH-2x)
 - 線-接地之間: 800 V 以下
- (可用於電路與外殼之間耐壓 1000V AC 以上的受被保護設備。)
 注意: M-RESTER 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。
- 反應時間:** 0.01 μ s 以下
- 洩漏電流**
- 各線之間: 50 mA 以下 @110 V AC (MMH-1x);
30 mA 以下 @220 V AC (MMH-2x)
(包含 MEH 和繼電器的驅動電流)
 - 線-接地之間: 1 mA 以下 @220 V AC
- 放電耐量:** 10000 A (8/20 μ s)
最大負載電流: 10 A (MMH-x10);
30 A (MMH-x30)
壓降: 1 V 以下 (50/60 Hz)

警報接點

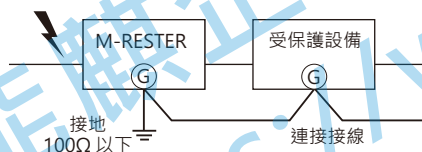
如果從 MEH 內部的突波吸收元件偵測到大於約 100 mA 的洩漏電流, 繼電器驅動電路將驅動 MMH 的警報接點輸出和 ALARM 指示燈(紅色)。當警報接點輸出時, 請先從本體拔出 MEH 後再重新插入, 檢查 ALARM 指示燈是否亮燈。如果重新插入後警報燈熄滅, 代表避雷模組仍是正常可以繼續使用的。如果 ALARM 指示燈保持亮燈, 請安裝新的 MEH 模組。(更換步驟請參閱 MMH 使用說明書。)

在正常使用期間, 當遇到雷擊突波時, ALARM 指示燈可能會保持 OFF 狀態, 及警報接點可能會瞬間動作。請繼續使用本設備, 因為這是正常動作。

接線例

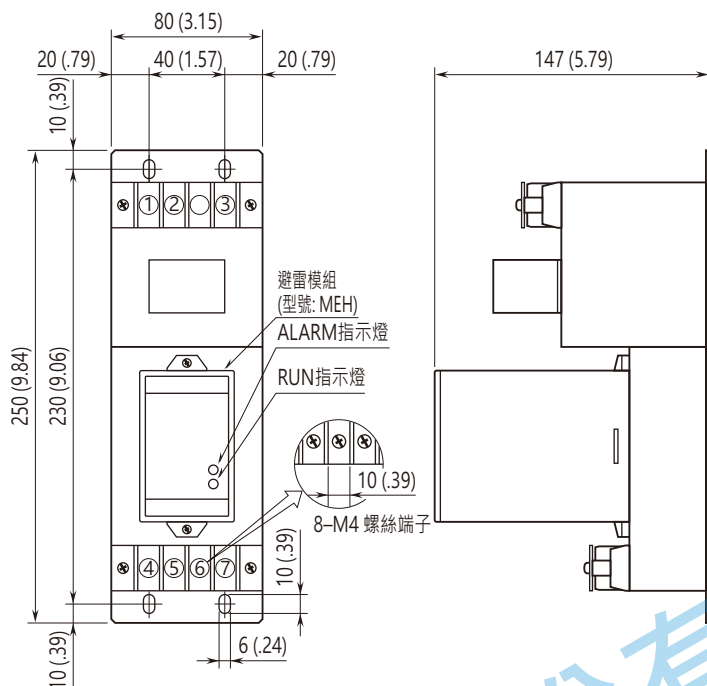


接地

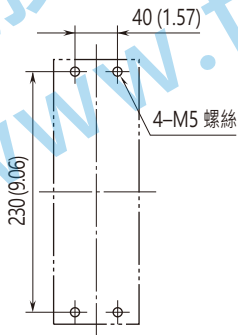


確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
如果受保護設備沒有接地端子, 則只要將 M-RESTER 單獨接地。

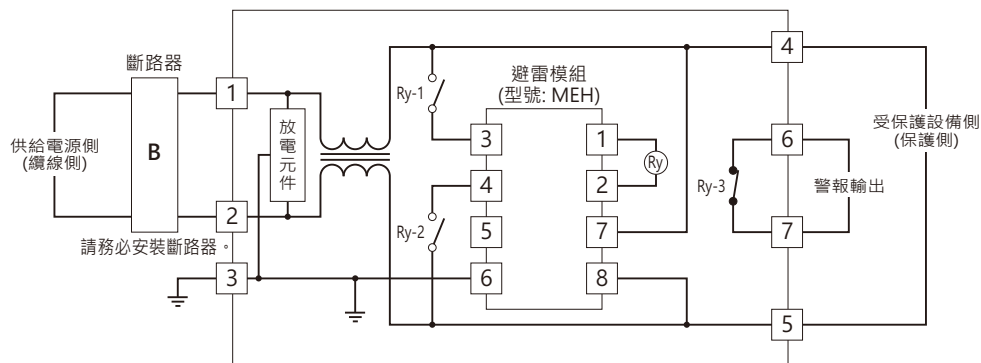
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



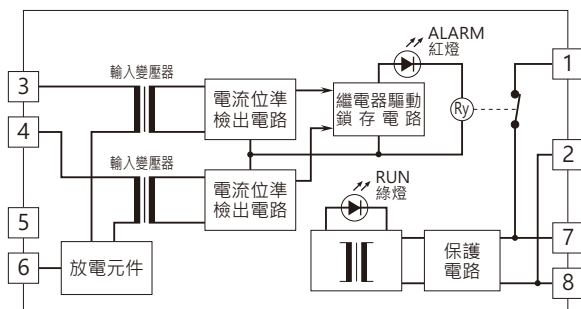
安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



避雷模組 (型號: MEH)



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>