

AL-UNIT系列警報設定器(旋轉開關調整)

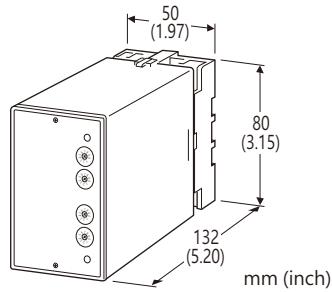
AC信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的 AC電流/電壓位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 採用真有效值(True RMS)運算電路
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 可選擇警報動作時線圈激磁或非激磁
- 使用旋轉開關調整設定值
- 使用密封式繼電器
- 繼電器接點可連接 110V DC負載
- 可高密度安裝

應用例

- 用於警報器(集合警報裝置)輸入
- 各種警報應用



型號: ALAC-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALAC-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ALAC-AA11-B/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 AZ、A8)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- AA: 0~10mA AC (輸入阻抗 100Ω)
 AB: 0~50mA AC (輸入阻抗 20Ω)
 AC: 0~100mA AC (輸入阻抗 10Ω)
 AD: 0~500mA AC (輸入阻抗 1Ω)
 AZ: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)
 (0%輸入必須為 0mA)

電壓輸入

- A1: 0~100 mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
 A2: 0~500 mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
 A3: 0~1 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
 A4: 0~5 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
 A5: 0~10 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
 A6: 0~120 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)

A7: 0~150 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)

A8: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

(0%輸入必須為 0V)

[2] 第1警報輸出

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
- 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

[3] 第2警報輸出

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
- 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

[4] 供給電源

AC電源

- B: 100V AC
 C: 110V AC
 D: 115V AC
 F: 120V AC
 G: 200V AC
 H: 220V AC
 J: 240V AC

DC電源

- S: 12V DC
 R: 24V DC
 V: 48V DC
 P: 110V DC

[5] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

- /C01: 砂膠塗層
 /C02: 聚氨酯塗層
 /C03: 橡膠塗層
 端子螺絲材質
 /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 插拔式設計

配線方式: M3.5螺絲端子

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-第1警報輸出-第2警報輸出-供給電源之間



輸入波形條件: 第3次高諧波含量15%以下
 設定值調整: 10段旋轉開關(從前面板調整); 0~99%分開調整,
 1%增量
 滯後(死區)幅度調整: 0.7~2.5%,
 監視指示燈: 線圈激磁時紅色LED亮燈
 開機延遲計時器: 送電後, 警報器線圈延遲約2秒激磁

安裝規格

供給電源
 • AC電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz, 約2VA
 • DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%; 但, 110V額定時為85~150V, 最大漣波10%p-p, 約2W(24V時約80mA)
 使用溫度範圍: -5~+60°C (23~140°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: 370g (0.82lb)

輸入規格

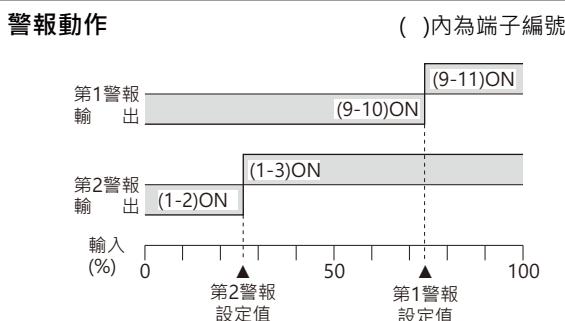
輸入頻率: 40Hz~1kHz
 ■ AC電流輸入: 0~1A AC; 內建輸入電阻
 最小跨度(span): 1mA
 輸入阻抗
 輸入跨度1mA: 1kΩ
 輸入跨度≤2mA: 500Ω
 輸入跨度≤5mA: 200Ω
 輸入跨度≤10mA: 100Ω
 輸入跨度≤20mA: 50Ω
 輸入跨度≤50mA: 20Ω
 輸入跨度≤100mA: 10Ω
 輸入跨度≤500mA: 1Ω
 輸入跨度≤1A: 0.5Ω
 ■ AC電壓輸入: 0~250V AC
 最小跨度(span): 50mV
 輸入阻抗: 100kΩ以上

性能(跨度的百分比)

設定精度: ±0.9%
 警報動作點的再現性: ±0.05%
 溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)
 反應時間: 約0.7秒(90%設定時0→100%輸入)
 電源電壓變動的影響: ±0.1% /電壓範圍內
 絝緣阻抗: ≥100MΩ/500V DC
 耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入-第1警報輸出-第2警報輸出-供給電源-大地之間)

輸出規格

■ 繼電器接點: 100V AC @1A ($\cos\theta = 1$)
 120V AC @1A ($\cos\theta = 1$)
 240V AC @0.5A ($\cos\theta = 1$)
 30V DC @1A (電阻性負載)
 最大開閉電壓: 380V AC或125V DC
 最大開閉功率: 120VA或30W
 最小適用負載: 5V DC @10mA
 機械壽命: 5000萬次
 電感性負載使用時, 為了有效地延長繼電器的壽命, 建議採用外部保護。

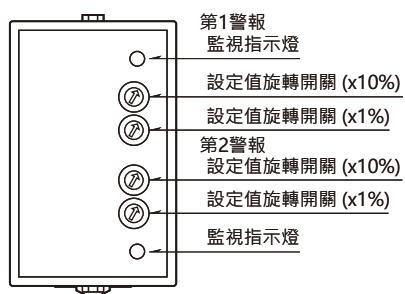


停電時的動作:

- 警報輸出代碼為1、4時, 端子(1-2)、(9-10)導通
- 警報輸出代碼為2、3時, 端子(1-3)、(9-11)導通

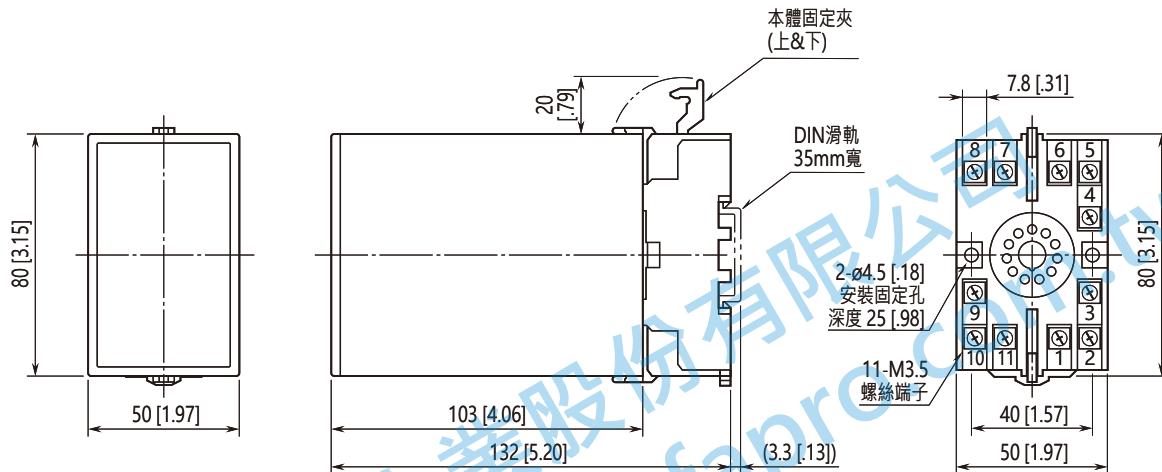


前面板視圖



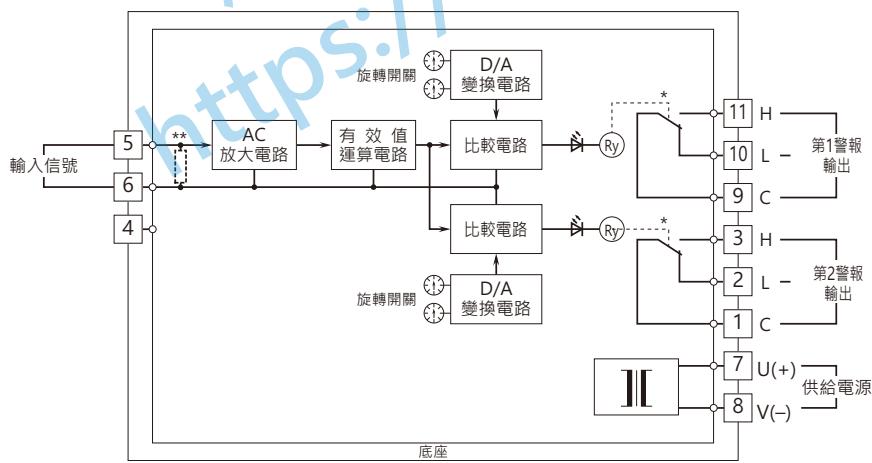
第1警報
監視指示燈
設定值旋轉開關 (x10%)
設定值旋轉開關 (x1%)
第2警報
設定值旋轉開關 (x10%)
設定值旋轉開關 (x1%)
監視指示燈

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

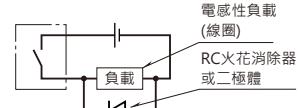
**電流輸入時, 內建輸入電阻。

■ 繼電器保護方法

• AC負載時



• DC負載時



規格如有更改, 恕不另行通知。