

AL-UNIT系列警報設定器(旋轉開關調整)

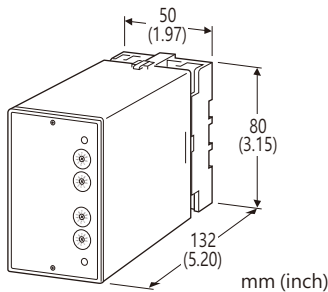
CT信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設 CT輸入的 AC電流條件下, 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
- 配備 CT保護器, 可防止在變換器本體拔出時 CT二次側開路
- 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: ALCT-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALCT-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ALCT-111-B/Q)
- 指定選項代碼 /O 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- 1: 0~1A AC
- 5: 0~5A AC

[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: 矽膠塗層
- /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

輸入規格

輸入頻率: 50或 60Hz
 輸入損失: 0.5VA以下
 容許過載容量: 額定的 500%(5秒)、120%(連續)
 動作輸入範圍: 額定的 0~100%

絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega / 500V DC$

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)

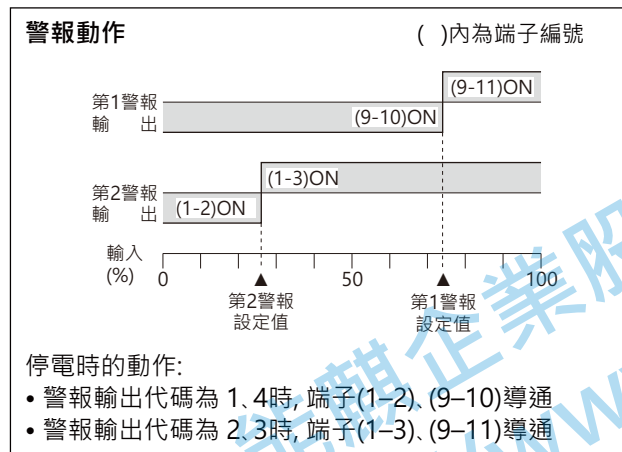
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

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。



安裝規格

供給電源

- AC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 2VA
- DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$;
 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)

性能 (跨度的百分比)

設定精度: $\pm 0.9\%$

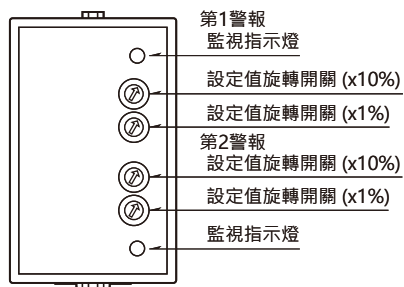
警報動作點的再現性: $\pm 0.05\%$

溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}C$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}F$)

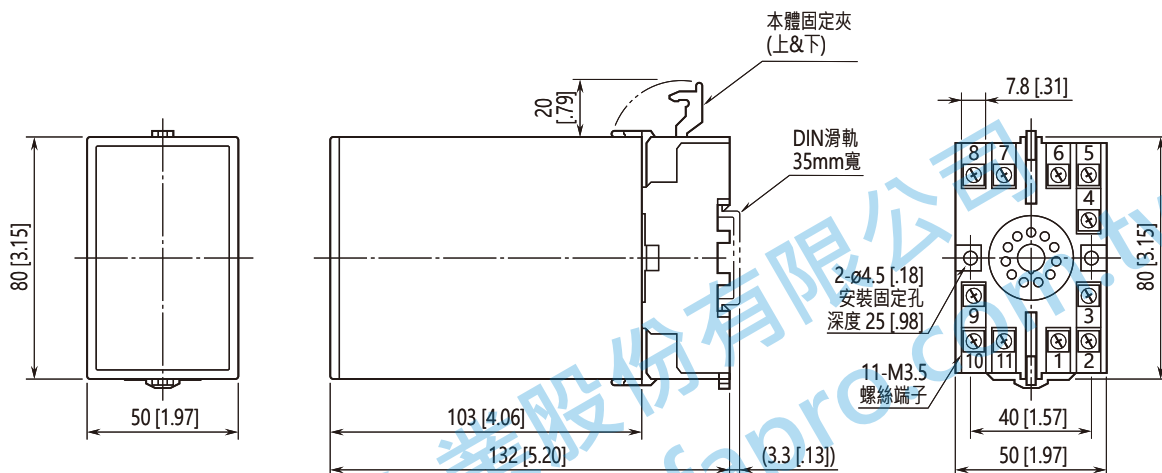
反應時間: 約 0.7秒 (90%設定時 0 \rightarrow 100%輸入)

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /電壓範圍內

前面板視圖

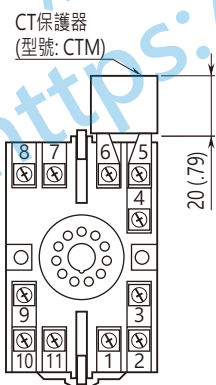


外型尺寸圖 單位: mm (inch)

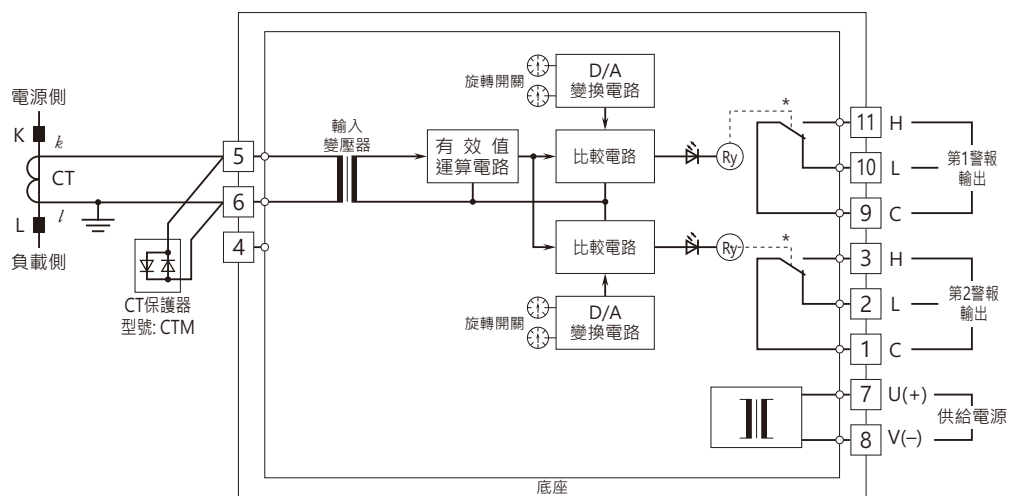


• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



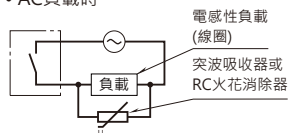
電路概要和接線圖



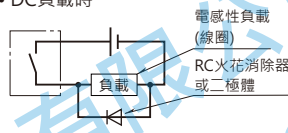
* 警報輸出代碼為“1”、“4”時，供給電源 OFF時的接點狀態。

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。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>