

A-UNIT系列警報設定器(微調旋鈕調整)

CT信號警報設定器

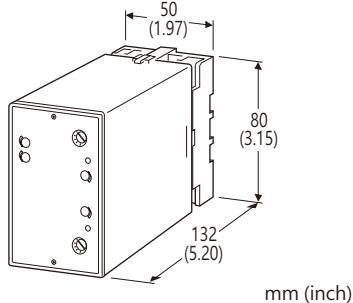
(有效值運算)

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
- 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
- 可調整滯後(死區)幅度
- 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: ACTE-[1][1][2][3]-[4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ACTE-[1][1][2][3]-[4]
請參考下面 [1]~[4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ACTE-1111-B)

[1] 輸入信號

電流輸入

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

設定方式

1: 螺絲起子調整(單圈)

[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

一般規格

結構: 插拔式設計

配線方式: M3.5 螺絲端子

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

零點(zero)調整範圍: -5~+5%(前面板)

跨度(span)調整範圍: 95~105%(前面板)

設定值調整: 270° 旋轉螺絲起子調整(前面板), 0~100% 個別調整

滯後(死區)幅度調整: 1~100%(前面板)

監視指示燈: 紅色 LED, 警報發生時亮燈(第1警報);

綠色 LED, 警報發生時亮燈(第2警報)

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%

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

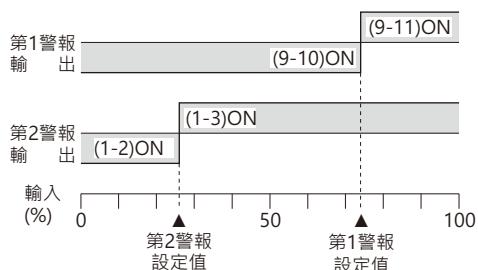
最小適用負載: 5V DC @10mA

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。



警報動作 ()內為端子編號



停電時的動作:

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

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, $50/60 \pm 2\text{Hz}$, 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: 450g (0.99lb)

性能 (跨度的百分比)

警報動作點的再現性: $\pm 0.5\%$

溫度係數: $\pm 0.05\%/\text{°C}$ ($\pm 0.03\%/\text{°F}$)

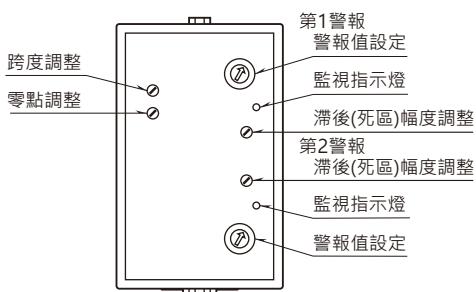
反應時間: $\leq 0.7\text{秒}$ (90%設定時 0→100%輸入)

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /電壓範圍內

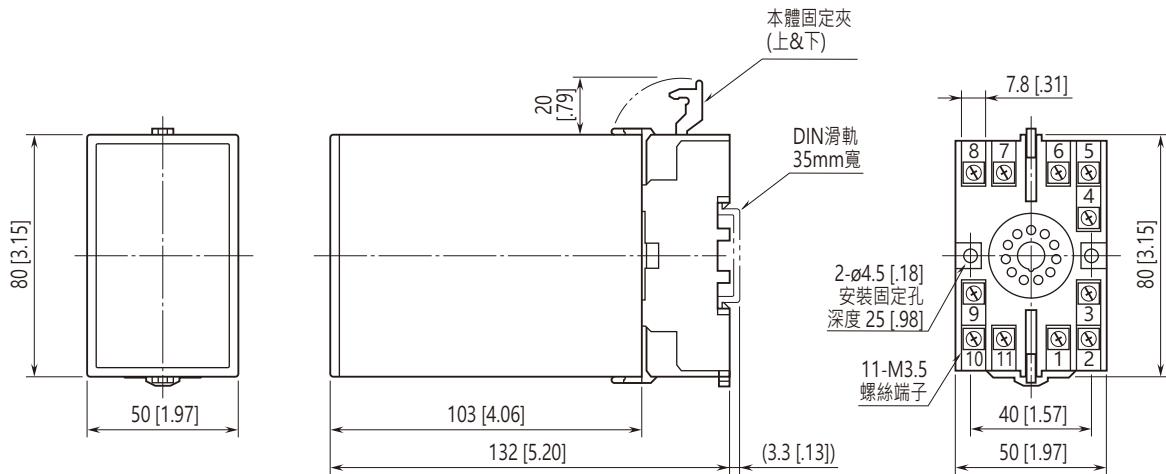
絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ /500V DC

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)

前面板視圖

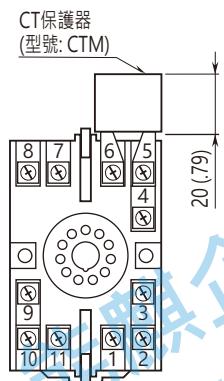


外型尺寸圖 單位: mm (inch)

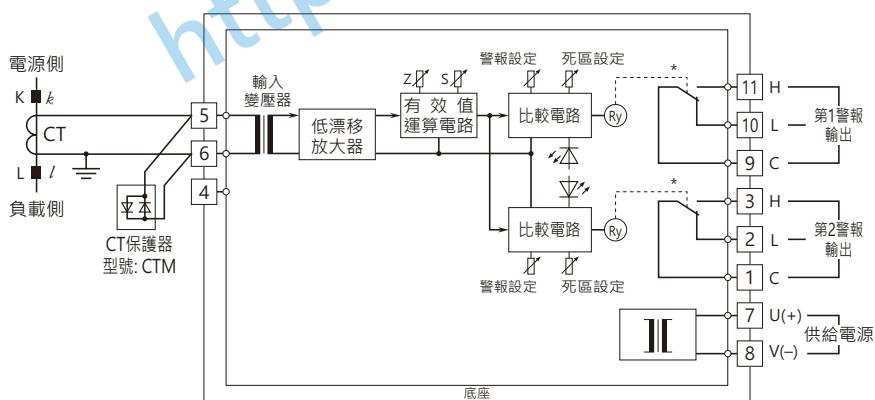


• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



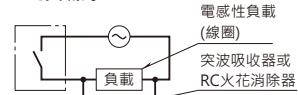
電路概要和接線圖



* 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。