

M4螺絲端子盒裝形電力變換器 LT-UNIT

交流電流變換器

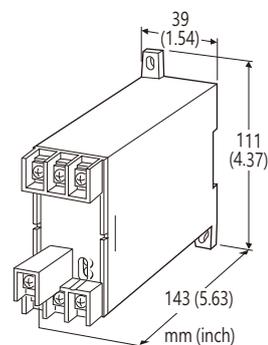
(不需輔助電源,有效值運算)

主要機能與特色

- 將比流器的AC電流轉換為標準製程信號
- 最小輸出漣波
- 不需輔助電源
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝
- 符合 IEC 60688 標準

應用例

- 透過 DCS/PLC 集中監視和控制馬達、幫浦或加熱器
- 監視電力盤測量的電力線路和電源電流



型號: LTCNE-[1][2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: LTCNE-[1][2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: LTCNE-1G/T/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- 1: 0 ~ 1 A AC (在 0.1 ~ 1 A 內使用)
- 2: 0 ~ 2 A AC (在 0.2 ~ 2 A 內使用)
- 5: 0 ~ 5 A AC (在 0.5 ~ 5 A 內使用)

[2] 輸出信號

電流輸出

G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 5000 Ω)

電壓輸出

- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 20 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)

[3] 選項 (可複選)

端子保護蓋板

- 空白: 無
- /T: 有

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 上述以外其它選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q

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

一般規格

配線方式: M4 螺絲端子 (扭力 1.2 N·m)

端子螺絲: 鍍鉻鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出之間

輸入波形條件: 第3次諧波 15 % 以下

輸出範圍: 10 ~ 120 % (0 ~ 5 V 時)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面板調整)

輸入規格

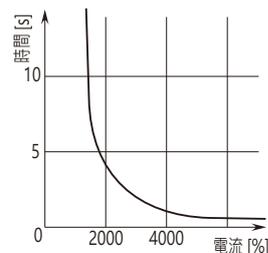
輸入頻率: 50 或 60 Hz

動作範圍: 額定電流的 10 ~ 120 %

過載能力: 400 % 額定(1 秒)、200 % 額定(4 秒)、120 % (連續)

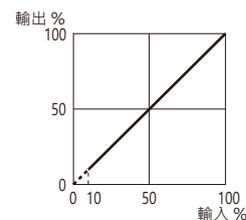
輸入損失: 2 VA

• 過載能力



輸出規格

■輸入-輸出的關係(例)



注意: 雖然在 0 ~ 10% 輸入範圍內仍然有輸出, 但基準精度不在保證範圍內。

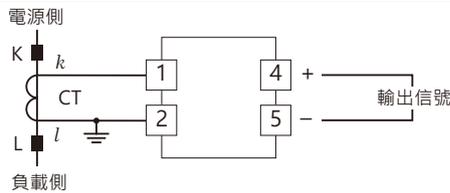
安裝規格

使用溫度範圍: $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($14 \sim 131^{\circ}\text{F}$)
 使用濕度範圍: $30 \sim 85\% \text{RH}$ (無結露)
 固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌
 重量: 300 g (0.66 lb)

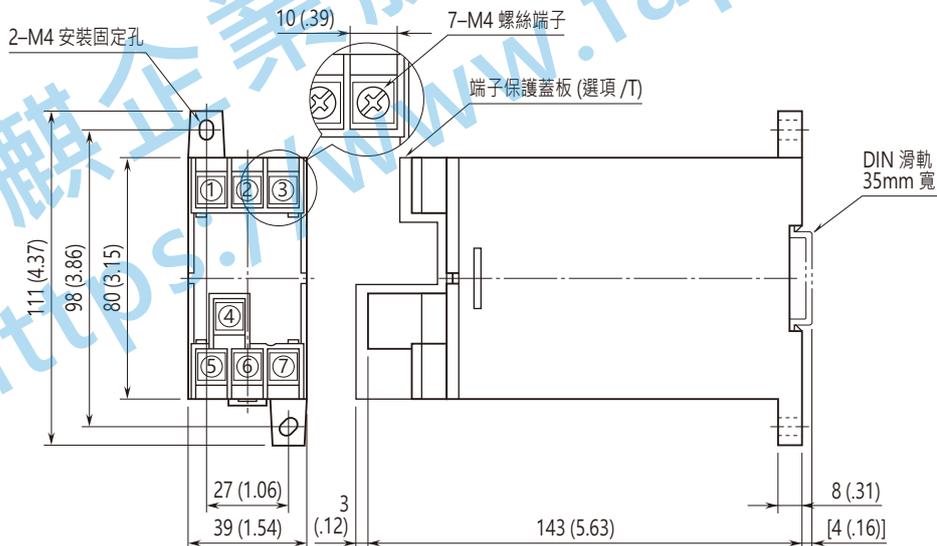
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.5\%$
 ($23^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 或 $73.4^{\circ}\text{F} \pm 18^{\circ}\text{F}$, $45 \sim 65 \text{ Hz}$ 時)
 外部磁場影響: $\pm 0.5\%$ (400 A/m)
 反應時間: 2 秒以下 (落在最終穩定值 $\pm 1\%$ 範圍內所需的時間)
 輸出漣波: $0.5\% \text{ p-p}$ 以下
 絕緣阻抗: $100 \text{ M}\Omega$ 以上 / 500 V DC
 耐電壓: 2000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)
 耐衝擊電壓: $1.2/50 \mu\text{s}$, $\pm 5 \text{ kV}$ (輸入-輸出或大地之間)

接線圖



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。



規格如有更改，恕不另行通知。