

電力變換器 L-UNIT 系列

交流電流變換器

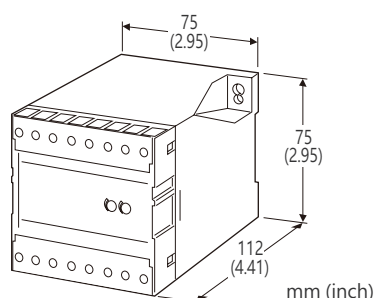
(有效值運算)

主要機能與特色

- 將比流器(CT)的 AC 電流轉換為標準製程信號
- 最小輸出漣波
- 真有效值(true RMS)運算
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 透過 DCS 集中監視和控制馬達、泵浦或加熱器
- 監視動力線和電源電流



型號: LCE-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: LCE-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: LCE-5A-C/Q)
- 特殊輸出範圍(輸出代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

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

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 kΩ)
- J: 0 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[3] 輔助電源

AC 電源

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

DC 電源

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

[4] 選項

空白: 無

/Q: 有其它選項 (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

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 盒裝式, 前面配線端子設計

配線方式: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)

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-輸出-輔助電源之間

輸入波形條件: 第3次諧波 15 % 以下

輸出範圍: 0 ~ 120 % (1 ~ 5 V 時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面板調整)

輸入規格

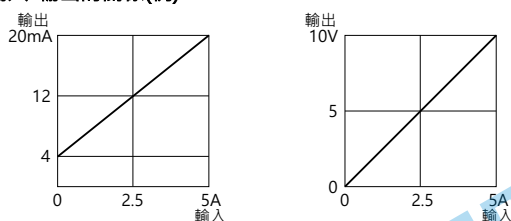
動作範圍: 額定電流的 0 ~ 120 %
 輸入頻率: 50 或 60 Hz
 輸入損失: 0.1 VA (0 ~ 1 A 輸入時)
 0.5 VA (0 ~ 5 A 輸入時)
 過載能力: 1000 % 額定(3 秒)、200 % 額定(10 秒)、
 120 % (連續)

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC
 最小跨度(span): 1 mA
 偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
 容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 10 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: 0 ~ 12 V DC
 最小跨度(span): 5 mV
 偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
 容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值
 (輸出為 0.5 V 以上時)

■ 輸入-輸出的關係(例)



安裝規格

輔助電源

- AC 電源: 容許電壓範圍: 額定的 -15/+10%, 50/60 Hz, 約 2 VA
- DC 電源: 容許電壓範圍: 額定的 $\pm 10\%$; 但 110 V DC 額定時為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p, 約 2 W (110 V DC 時約 18 mA)

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 85 %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°C $\pm 10^\circ\text{C}$ 或 73.4°F $\pm 18^\circ\text{F}$, 45 ~ 65 Hz 時)

反應時間: 1 秒以內 (落在最終穩定值 $\pm 1\%$ 範圍內所需的時間)

輸出漣波: 0.5 %p-p 以下

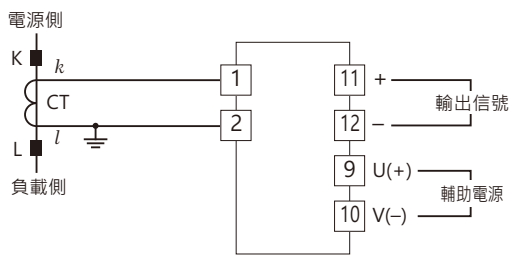
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 / 500 V DC

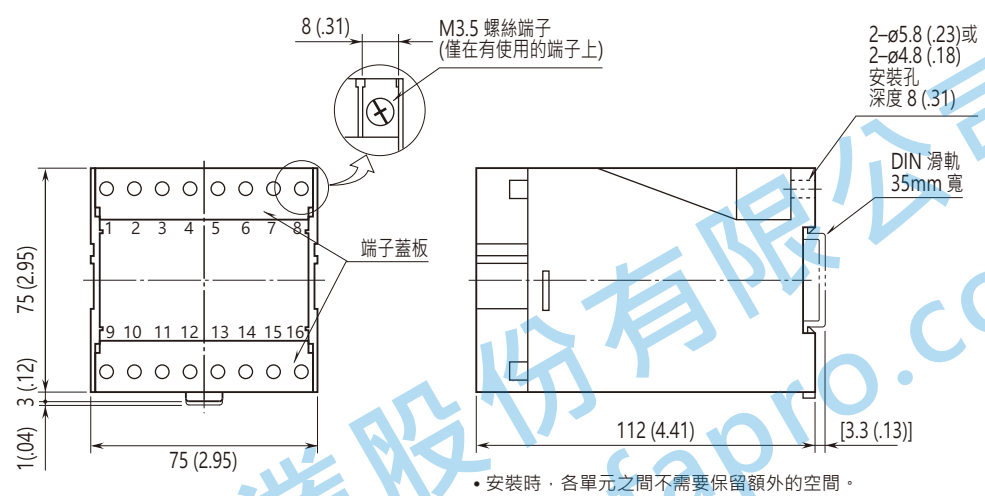
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-輔助電源-大地之間)

耐衝擊電壓: 1.2/50 μs , ± 5 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)



安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。