

M4螺絲端子盒裝形電力變換器 LT-UNIT

交流電壓變換器

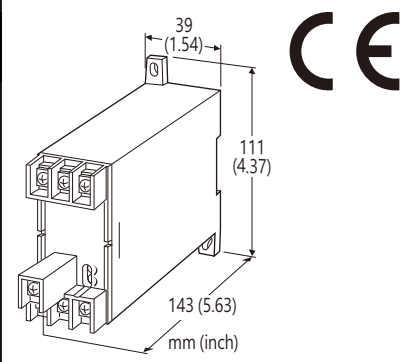
(有效值運算)

主要機能與特色

- 將比壓器的AC電壓轉換為標準製程信號
- 最小輸出漣波
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝
- 符合 IEC 60688 標準

應用例

- 集中監控電力盤測量的電力線路和電源電壓
- 監視異常壓降, 檢出是否過載



型號: LTPE-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: LTPE-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: LTPE-5A-K3/T/Q)
- 特殊輸入及輸出範圍(代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

- 008: 0 ~ 8 V AC (CE 不適用)
- 012: 0 ~ 12 V AC (CE 不適用)
- 1: 0 ~ 110 V AC
- 2: 0 ~ 220 V AC
- 4: 0 ~ 90 V AC
- 5: 0 ~ 150 V AC
- 6: 0 ~ 300 V AC
- 7: 0 ~ 550 V AC
- 0: 指定電壓 (請參閱 輸入規格)
(0 % 輸入必須為 0 V)
(CE 不適用)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 500 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 500 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1000 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 10 kΩ)
- J: 0 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2000 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

- K3: 100 ~ 120V AC
(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)
- L3: 200 ~ 240V AC
(容許電壓範圍 170 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

- R: 24 V DC
(容許電壓範圍 24 V ± 10 %, 最大漣波 10 % p-p)
- V: 48 V DC
(容許電壓範圍 48 V ± 10 %, 最大漣波 10 % p-p)
- P: 110 V DC
(容許電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 % p-p)
(CE 不適用)

[4] 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-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)

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)
 外部磁場影響: $\pm 0.5\%$ (400 A/m)
 反應時間: 1 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 %p-p 以下
 電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.25\%$
 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)

輸入規格

- AC 電壓輸入: 0 ~ 550 V AC
 最小跨度(span): 20 V
 輸入頻率: 50 或 60 Hz
 動作範圍: 額定電壓的 0 ~ 120 %
 過載能力: 200 % 額定(10 秒)、120 % (連續)
 輸入損失: 0.5 VA
 (如果 100 % 輸入超過 300V 時, 則為 1VA)

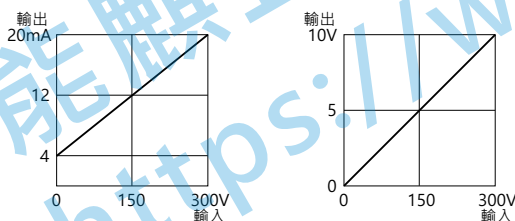
標準及認證

EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電壓指令
 EN 61010-1
 測量類別 II (輸入)
 安裝類別 II (輔助電源)
 污染等級 2
 輸入-輸出或輔助電源之間: 強化絕緣 (550 V)
 輸出-輔助電源之間: 強化絕緣 (300 V)
 RoHS 指令

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 1mA 的阻抗值
 (輸出為 0.5 V 以上時)

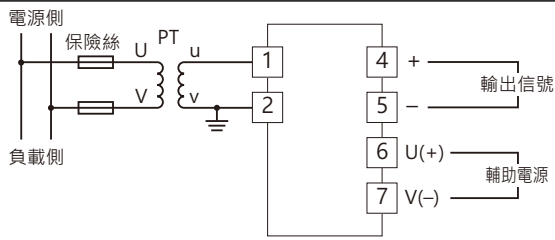
■輸入-輸出的關係(例)



安裝規格

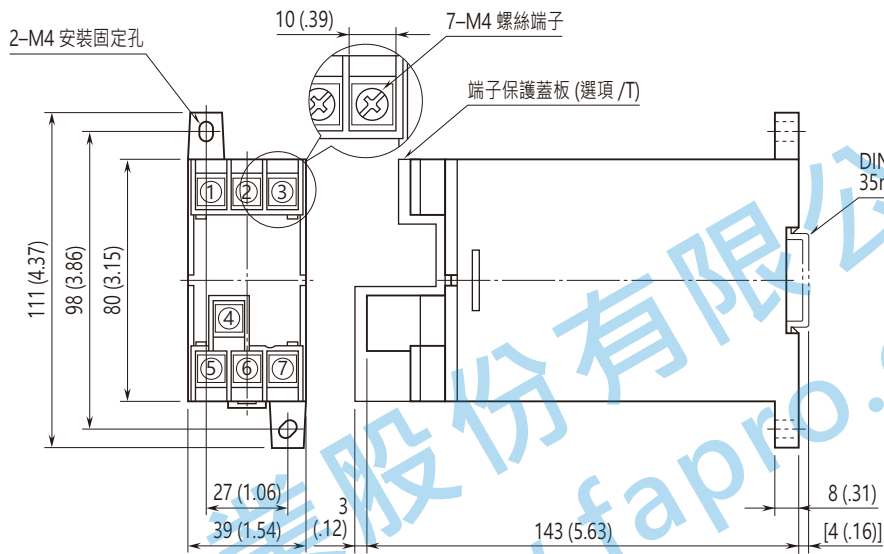
耗電量
 •AC 電源: 約 2 VA
 •DC 電源: 約 1.7 W (110 V DC 時約 15 mA)
 使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 85 %RH (無結露)
 固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌
 重量: 400 g (0.88 lb)

接線圖



*當電壓足夠穩定且符合輔助電源規格的範圍內時, 可以由輸入的電壓回路供電。

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。