

自動功率因數控制器

3相多功能感測參數

UNO

New



- ➡ 3相智慧型感測功率因數控制演算法
- ➡ 優質電容器尺寸的感測與偵測Load
- ➡ Manager具有多參數量測功能
- ➡ 所有4象限電壓及電流的量測
- ➡ 精確度1.0%(IEC 1036/CBIP 88),0.5%(可選擇)
- ➡ RS 485 通信介面附modbus-RTU協議(可選擇)

自動功率因數控制器

UNO+ 利用虛功率補償來量測及控制功率因數。

電容器組可自動且適當的切換到ON和OFF, 以提供必要的補償。

具備智慧型切換算法(耗損平均技術)確保電容器達到目標功率因數之平均產品壽命老化。

警報功能能避免電容器組異常的電壓及電流;當電容器超過或低於臨限制時,能設定數值。

特性

- 3相智慧型感測功率因數控制演算法
- 電容器組的切換具有智慧型功率因數控制,基於時間轉換紀錄,得以提高電容器的壽命
- 個別相自動電容器kVAr偵測
- 能4象限操作
- 相序錯誤指示
- 比流器反極指示
- 總諧波失真%指示-電壓與電流個別相&總和高達31階諧波
- 對於任何可顯示的6個條件,提供2個電驛以啟動警報
- 監測電能的輸出與輸入
- 目標功率因數-用戶可編程單位&領先/延遲值
- 電容量模式可個別的被編成為ON-OFF-AUTO
- 若電網故障,將會自動切斷所有的電容器
- 可信賴的低電流性能(負載>5%)
- 具備設定值密碼保護
- 驅動接觸器具備零電位觸點,以切換電容器(5A/230V AC 無觸點電驛)
- 可編程的電容器重新連接時間
- 用戶可配置,1或2個電驛輸出為警報
- 自動定標 公斤, Mega, Giga & 小數點
- 實時時鐘(可選擇)
- 溫度感測器(可選擇)
- RS 485 通信界面(可選擇)

電力規格

- 操作電壓: 110-550 V AC 50/60 Hz
- 電流: 50mA-6A AC.
- 輔助電源: 80-300V AC DC ($\pm 20\%$) 50/60Hz
- 比流器比值: 5-9999A AC (只有一次側須設定)
- 功率消耗:電流斷路<0.1VA, 電壓< 0.1 VA
- 開啟/關閉 電驛額定值: 5A/250VAC-無觸點
- 功率因數設定: 0.5落後 - 0.8領先,0.5領先
- 從以上的設定,每5%負載便會動作
- **鍵盤:**4個按鍵,透過滾動顯示頁面和程式設計功能

顯示參數

- 線對中性點(VLN) & 平均數,線對線(VLL) & 平均數
- 安培(ILN) & 平均數,頻率(Hz.)
- 實功率(kW)&總和,虛功率(kVAr)&總和
- 視在功率(kVA)&總和,功率因數(PF)&平均值
- kWh & 輸入,輸出,kVArh & 感應的,電容的, kVAh
- 負載時間,啟動時間,總諧波失真% (電壓, 電流)
- 相序錯誤(PSE),警報狀態(ALR)

模型

- UNO+6R(基本型+可選擇的溫度感測器)
- UNO+6RS(基本型+RS 485通信介面+ Energy+可選擇的溫度感測器)
- UNO+12R(基本型+可選擇的溫度感測器)
- UNO+12RS(基本型+RS 485通信介面+ Energy+可選擇的溫度感測器)
- UNO-L144-6R
- UNO-L144-6RS
- UNO-L144-12R
- UNO-L144-12RS

警示情況

- 電壓VLN(超過/過低),電流(超過/過低),Hz(超過/過低)
- 功率因數補償(過低),總諧波失真%(超過),溫度(超過)
- 2種可選擇的APFCR
 - 1) 如果觸發任何警報,所有電容器將會關閉
 - 2) 如果觸發任何警報,所有電容器將會保持開啟,用戶自行切換到關閉

可編程的設定

- 比流器比值,比壓器比值, 電錶ID, 密碼,警報
- 用戶可編程的目標功率因數單位,領先值,延遲值
- 6段/12段電驛
- 每個電容器的kVAr (Auto Sense自動偵測)
- 重新連接時間(最高可設定到999秒)
- 每個電容器都有自動/手動開啟&關閉模式

顯示

- LED 3排3段顯示
- 電能: 8位數
- 可視面積: 44x68mm
- LCD 單欄12段顯示

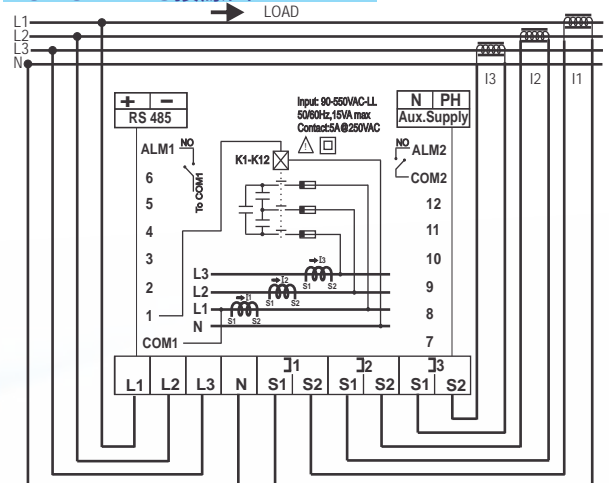
機械尺寸

前面板	96 x 96mm (深 84 mm)
面板開口	91 x 91mm (± 0.1 mm)
外殼	防燃ABS
連接器	端子檯ABS
保護	IP 52 front/ IP 20 Terminal block

相關標準

EMC	IEC 61326
干擾性	IEC 61000-4-3
安全規範	IEC 61010-1-2001

UNO+12RS接線圖



- UNO-L144-6R
- UNO-L144-6RS
- UNO-L144-12R
- UNO-L144-12RS