

AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROLLERS

自動功率因數控制器

Single Phase Current Transformer Sensing
單相比流器感測

APFC-414



自動功率因數控制器

APFCR-1CT 利用虛功率補償來量測與控制功率因數。

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。

特性

- 單相感測的智慧型功率因數控制算法
- 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
- 自動電容器kVAr偵測
- 目標功率因數; 用戶可編程單位&領先/延遲值
- 對於功率因數低於補償時,提供1個電驛來啟動警報
- 電容量模式可個別的被編成為ON-OFF-AUTO.
- 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/250V AC 無觸點電驛)

電力規格

- 操作電壓: 110-500 V AC LL 50/60 Hz.
- 電流: 50mA-6A AC.
- 輔助電源: 80-265V ACDC (±20%) 50/60Hz
- 功率消耗: 電流斷路 < 0.1VA, 電壓 < 0.1 VA
- 比流器比值: 5-9999A AC (只有一次側須設定)
- 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

參數顯示

- 虛功率(kVAr)總和
- 功率因數平均值
- 線對線電壓
- 安培

模型 96sq & 144sq

- APFC-414 -6R
- APFC-414 -12R
- APFC-414 -16R
- APFC-414-144 -6R
- APFC-414-144 -12R
- APFC-414-144 -16R

可編程的設定

- 比流器比值, 比壓器比值, 密碼
- 用戶可編程的目標功率因數有單位,領先值,延遲值
- 電驛段數選擇 4,6,8,10,12,16
- 每個電容器的kVAr (Auto Sense自動偵測)
- 重新連接時間 (可設定到999秒)
- 每個電容器都有自動/手動開啟與關閉模式

顯示

- 單排,4位數明亮顯示
- 自動測量公斤數, MEGA LED >

環境

- 周圍溫度: -10° C to 55° C.
- 儲存溫度: -20° C to 70° C.
- 濕度: <95% 相對溼度無凝結

機械尺寸

前面板	96 x 96mm (深 54 mm)
面板開口	91 x 91mm (±0.1mm)
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

APFC-414 -12R (附警報)的接線圖

