

功率因數控制器 RVC

人性化界面的功率因數控制器



RVC:人性化界面的功率因數控制器



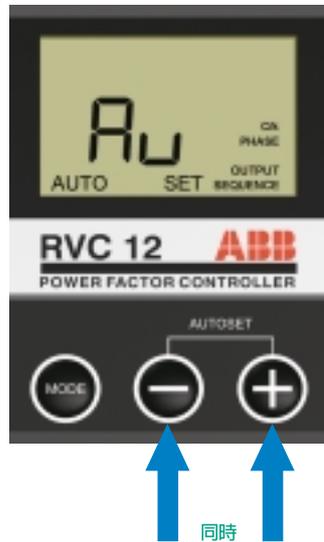
強而有力的功能特性

- 使用簡易
- 全自動設定(啓始電流值(C/k), 有效輸出段數, 切換順序, 相位序, 特殊接線)
- 操作簡易之人性化使用者介面及手動設定參數。
- 高效率切換合成方式, 包含積分式、直接式及循環式, 可以:
 - 快速變化的負載, 功因 $\cos \phi$ 得以控制,
 - 減少開關切換次數,
 - 避免不必要的連續投入或切離,
 - 增加電容器及接觸器使用壽命。
- 適用工作環境溫度最高耐溫 70°C
- 不受諧波影響。
- 警示: 警報接點, 當所有步級段數之電容器均投入六分鐘後, 仍無法達到目標功因值 $\cos \phi$ 時; 或RVC內部溫度超過 85°C 時; 或電源中斷時, 即閉合。

使用簡易

RVC自動設定模式，僅需兩個簡單步驟即可使用：

- 自動設定項目：
- 相位序
 - 啓始電流值(C/k)
 - 輸出段數
 - 段數切換順序

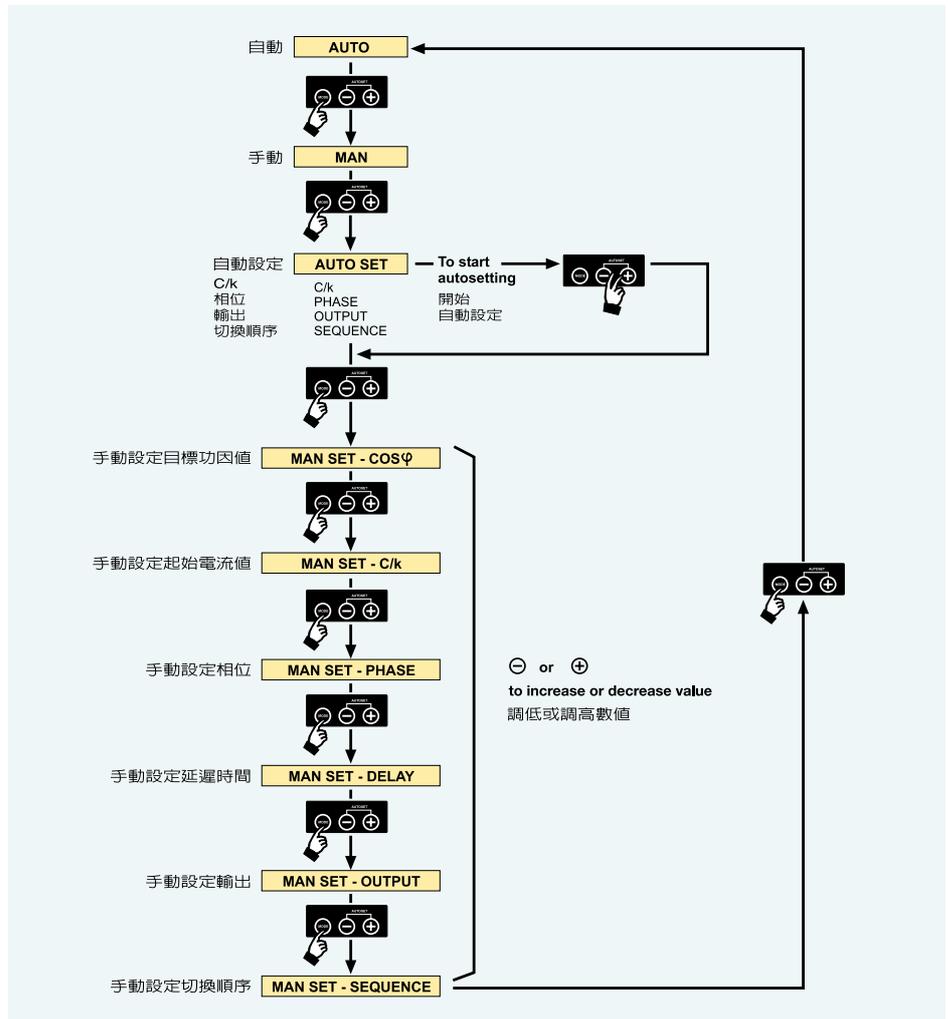


目標功因值 $\cos \phi$ 的設定



設定簡易

所有設定參數均可手動輕易完成



技術規格

測量系統:

平衡式三相網路或單相網路之微處理器系統

工作電壓:

視RVC類型而定:

100~120V，220~240V，380~440V。

電壓容許誤差:

指示工作電壓的 $\pm 10\%$

頻率範圍:

50或60 Hz $\pm 5\%$ (可自動調整至系統頻率)

輸入電流:

5A(有效值)

輸入電流之阻抗:

$< 0.1\text{ohm}$

功率消耗:

最高值15VA

接點輸出額定:

-連續最大電流1.5A

-峰值最大電流 5A

-最高電壓440Vac

-A端子額定連續電流16A

功率因數設定:

電感性0.7 ~ 電容性0.7

起始電流(C/k)設定:

-0.05 ~1A

-C/k值自動設定

輸出段數:

RVC-3: 輸出可達3段

RVC-6: 輸出可達6段

RVC-8: 輸出可達8段

RVC-10: 輸出可達10段

RVC-12: 輸出可達12段

步級段數間切換時間:

可設定在1~999秒之間 (不受無效負載影響)

切換順序模式:

1:1:1:1:1...:1 - 1:2:2:2:2...:2 - 1:2:4:4:4...:4 - 1:2:4:8:8...:8

1:1:2:2:2...:2 - 1:1:2:4:4...:4 - 1:1:2:4:8...:8

切換模式:

所有切換順序模式是: 積分式、直接式及循環式

儲存功能:

所有設定之參數及模式均儲存於非揮發性記憶體中

電源中斷裝置:

若電源停止時間長達40毫秒(40ms)以上時, 所有電容器自動切離

電源中斷重置延遲時間:

40秒

警報接點:

-常開(a)接點

-連續電流最大限度: 5A

-額定/啓斷電壓最大值: 250Vac/440Vac

網路相位序及CT端子自動配接

不受諧波影響

可使用再生負載(四象限操作)

液晶顯示器可自動隨溫度變化調整色差

工作溫度:

-10 °C ~ +70 °C

儲存溫度:

-30 °C ~ +85 °C

裝置位置:

垂直裝設

材積尺寸:

144x144x80 mm(高x寬x深)

重量:

0.8kg(淨重)

連接插頭:

夾式Cage Clamp (2.5mm² 單芯電纜線)

前面板保護等級:

IP40

相對濕度:

最高95%, 不凝結

接線圖

k, l: CT導線

L2, L3: 三相中與CT不同相序的其他兩相

M1, M2: 常開(a)接點

A: 輸出電線共同接點

1-12: 輸出步段接點

