

SCR 靜態切換電容器模組 (SC + SCR)

SCR 靜態切換開關



靜態專用電容器 (6Pin)



(電容器尺寸請參考 P03~P04)

型式/容量	額定電壓
5 kVAR	260V
10 kVAR	280V
15 kVAR	300V
20 kVAR	300V
25 kVAR	440V
30 kVAR	450V
35 kVAR	460V
40 kVAR	480V
45 kVAR	520V
50 kVAR	525V
55 kVAR	600V
60 kVAR	660V
65 kVAR	660V
70 kVAR	690V

電壓規格、型式之製作

規格、性能

- 靜態零相投入
- 精密科技廠最佳選擇
- 無火花不損失
- 溫升低 (由溫控電扇強制散熱)
- 安裝方便、保養容易
- 三相獨立開流體功能
- 分相式 (各相分別零點投入)

依據規範 **CNS 1179, IEC 831-1 IEC 831-2**

NEMA CPI DIN, VDE 0560-46, JIS-C 4901

系統電壓：**220V / 380V / 440V**

額定電壓：**250V / 350V / 440V~480V 480~690V**

額定容量：**SCR + 專用 SC 模組 5kVAR~100kVAR** 規格可訂作

相對溼度：在 96%

周圍溫度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

容量容許差： $-5\% \sim +10\%$

結線方式：三相三線 DELTA

介質損失率：小於 0.05% 或 0.5 w/kVAR (不含放電電阻)

電容器損失率：小於 0.05% 或 0.5 w/kVAR (含放電電阻)

最高容許過電壓：額定電壓 110% (24 小時中，8 小時以內)

最大容許過電流：額定電流 135% (150% 以上為選配品)

靜態模組附欠相不投入及溫度控制

放電特性：電容器在端子連接放電電阻，切離電源後 3 分鐘，其殘留

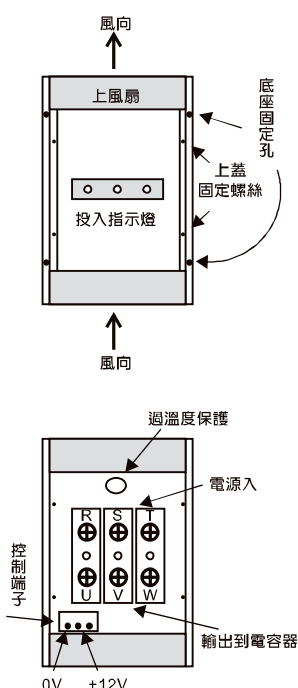
電壓降至 50V 以下 (如需 1 分鐘，需訂做)

外殼為金屬製品，內部填充防火蛭石

選配：電子式放電電阻/主動式放電電阻、銀質熔絲 (加購)

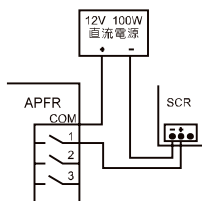
※接受任何電壓規格、型式之製作

外觀

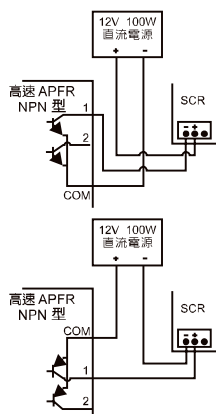


控制端接線法

a. 一般 APFR 之 Relay 接點



b. 高速電晶體接點



外觀 (立式安裝)：高 215mm x 寬 125mm x 深 180mm

切換電力：請用電流量作考量，不用計算 kVAR

電壓：3 相 530V 以下均可

電流：以電容器電流為選擇依據，電容器電流應小於 SCR 規格 1/2 以下為適當。即例如：150A 機種使用 75A 電流以下之電容。

本 SCR 電流規格目前提供：85A, 150A, 250A

安裝空間：請務必直立安裝，SCR 模組上下均需保留至少 10cm 以上熱對流空間，兩組 SCR 間隔，也請相離 10cm 以上，主箱體請務必做對流通風散熱。

安裝：

- 固定：請鎖定 M6 螺絲 (加墊片) 於底座，固定孔位置：寬 118mm，高 90mm
- 接線：打開上蓋固定螺絲，即可見如外觀內部圖，依電流需求接入電力線
- 控制線：接線方法如圖，每臺台 SCR 控制電源為 12V 0.9A (含風扇) 約 11W 需選用一適當容量外加直流電源。
- 直流電源 DC12V 100W / 150W 請自備。

※當溫度高於 75°C 時，可自動切離。