

三相電容器靜態開關控制器 CP type

- 電力系統中，大部分為電感性負載，而這些電感性負載會增加虛功，使得功率因數降低。因此需要較大的電流才能得到預期的實功率。
- 在傳統上為解決上述問題，會加裝電容器組提高功率因數，然而利用電磁開關將電容器投入配電系統中時會產生 1. 在投入瞬間會引起相當大的投入電流及 2. 切離時電容器會在電磁開關上產生一暫態高壓。投入電流及暫態高壓會破壞電容器及電磁開關，而使壽命減短。
- CP Type 三相電容器靜態開關控制器可完全取代電磁開關，它可精準的控制導通時間在零點投入及切離，以消除投入的暫態電流及切離的暫態高壓。配合內建By pass更有效的延長電力電容器與相關設備壽命。

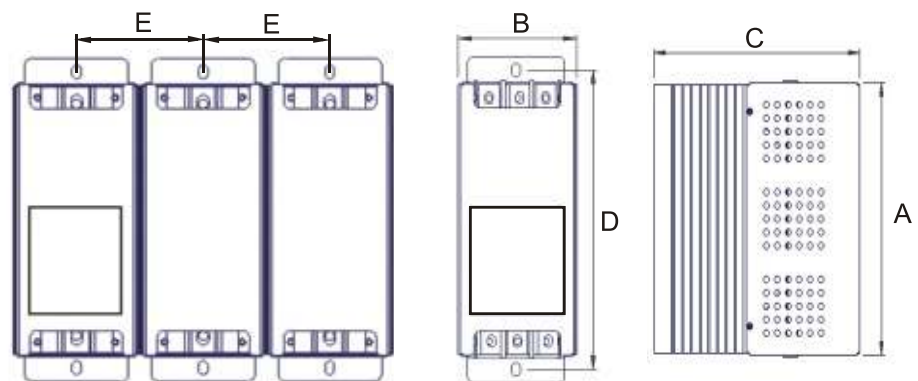
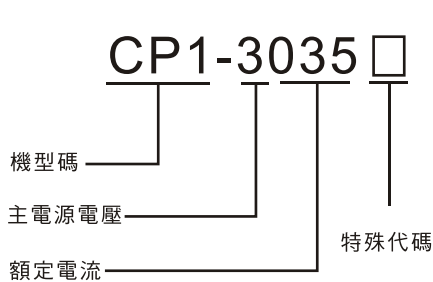


■ 特點

1. 數位化控制，提供精準的絕對零點投入及切離。可消除暫態電流及暫態高壓，大幅提高設備壽命。
2. 採用6 Thyristor三相控制及充足的散熱能力, 超長壽命。
3. 配線採三進三出，更容易安裝。
4. 內建By Pass接點(35A~55A)，無需外部旁通接觸器及額外散熱通風。
5. 採歐式可分離式端子台，更換控制迴路時可免拆線。

型號&尺寸

額定電流	三相額定電壓			外型尺寸(mm)				重量 KG	備註
	AC220V±15%	AC380V±15%	AC440V±15%	A	B	C	D(固定孔)		
35A	CP1-2035/10KVAR	CP1-3035/20KVAR	CP1-4035/25KVAR	142	88	154	159	1.5	
55A	CP1-2055/20KVAR	CP1-3055/35KVAR	CP1-4055/40KVAR	152	88	154	159	1.6	
70A	CP-2070/25KVAR	CP-3070/45KVAR	CP-4070/50KVAR	228	88	190	220	2.9	
92A	CP-2092/35KVAR	CP-3092/70KVAR	CP-4092/70KVAR	228	178	190	220	8.6	
125A	CP-2125/45KVAR	CP-3125/80KVAR	CP-4125/95KVAR	228	270	190	220	8.6	
190A	CP-2190/65KVAR	CP-3190/110KVAR	CP-4190/130KVAR	228	270	190	220	9.0	



安裝注意事項及周圍環境條件

1. 電容器靜態開關控制器安裝時請垂直安裝且兩旁需預留空隙。
2. 控制箱須有空氣對流通風孔，請依熱空氣由下往上之原理裝置通風孔或加裝抽風扇。
3. 請勿安裝於高溫或通風不佳之處所。
4. 避免安裝於有嚴重水蒸氣或酸、鹼、腐蝕性氣體之場所。
5. 周圍濕度：90%RH以下。(無結露)
6. 周圍溫度：-10°C~45°C。

絕緣阻抗及耐壓特性

1. 絕緣阻抗：20MΩ 以上，500VDC
(電源端、訊號端及散熱片間)
2. 耐壓強度：2000VAC 1分鐘
(電源端、訊號端與散熱片間)

端子

● INPUT端子

1. A1, A2：輔助電源 AC85-260V / 47-63Hz
2. H：控制信號(AC85-260V)
3. L：控制信號(DC6-30V)
4. COM1：H、L端子的共用點

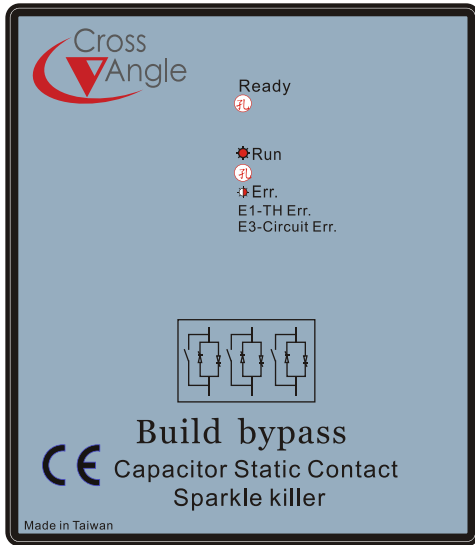
● OUTPUT端子

1. Err.：異常輸出接點，當電容器靜態開關異常時動作
2. R：BY PASS輸出接點(可選擇a接點或b接點)，
(接點容量為5A/250VAC)
3. COM2：Err.、R端子的共用點



歐式可分離式端子台

面板指示燈及操作調整說明 /Err.接點設定



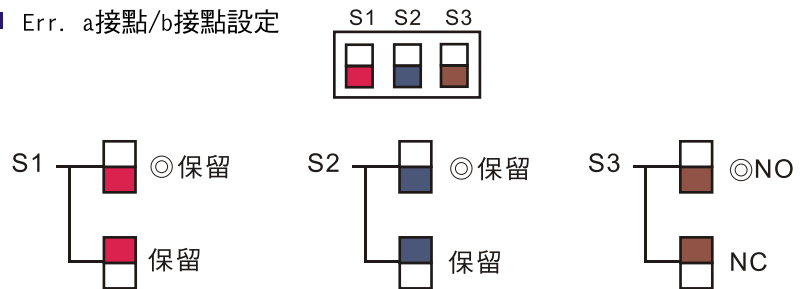
■ Ready——指示燈(綠)

輔助電源A1, A2送電, 綠燈長亮。

■ Run/Err. ——指示燈(紅)

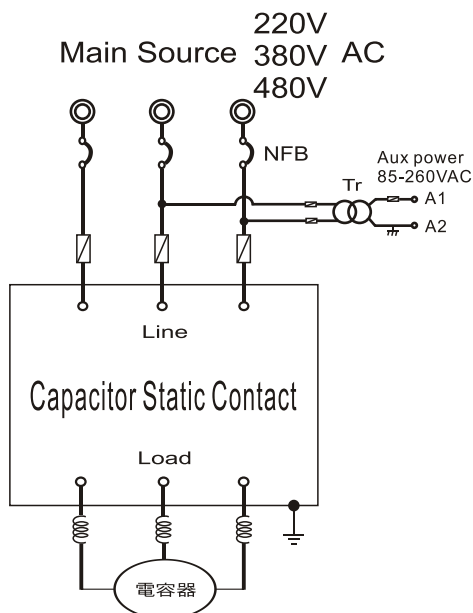
1. 當控制訊號輸入, 則開始啟動, 紅燈長亮。
2. 散熱片超溫或散熱片之溫度偵測器故障時, Err. 紅燈一閃(E1)。
3. Line端未送電或欠相時或電容器開路或欠相時, Err. 紅燈三閃(E3)。(註: 控制訊號投入後便停止偵測)

■ Err. a接點/b接點設定

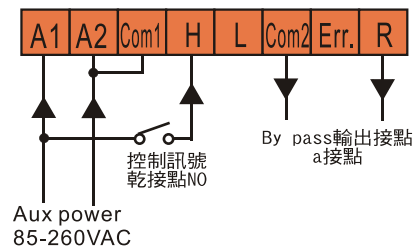


配線例 (以下配線例僅供參考, 配線時須參照當地法規之規定)

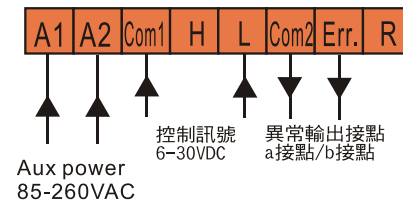
● 主迴路接線圖



1. 接點式控制迴路接線圖



2. DC6-30V控制迴路接線圖



3. AC85-260V控制迴路接線圖

