

電容器專用靜態開關

Thyristor Switches for Capacitors



用途:

用於負載變動巨大而快速(例如: 點焊設備、起重機、昇降梯、電弧設備等)之功率因數改善線路，因傳統電磁接觸器無法快速投切，以反應適當虛功補償量改善功因;此時，採用電力電子元件閘流體(Thyristor)，配合內建電壓零點投入及電流零點切離控制電路所組成之電容器專用靜態開關，並搭配快速投切型自動功率因數調整器[YPR-7(FS)或 YPR-12A(FS)]，是最佳解決方案。

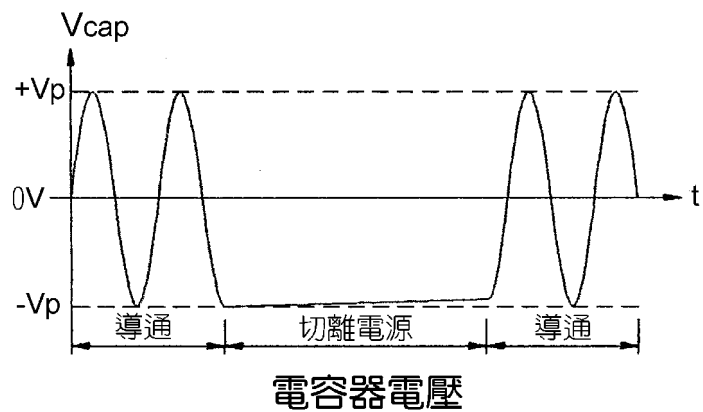
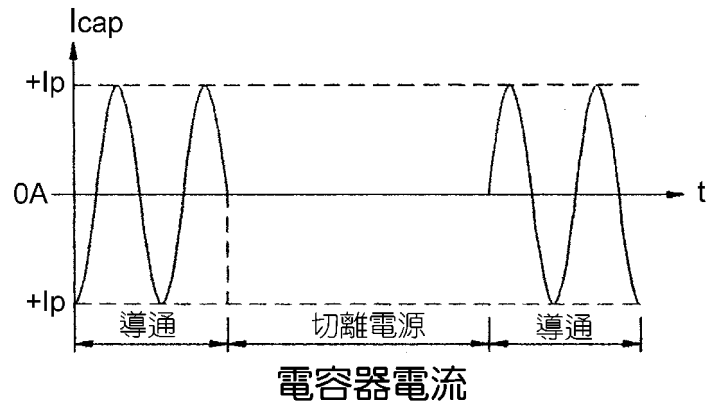
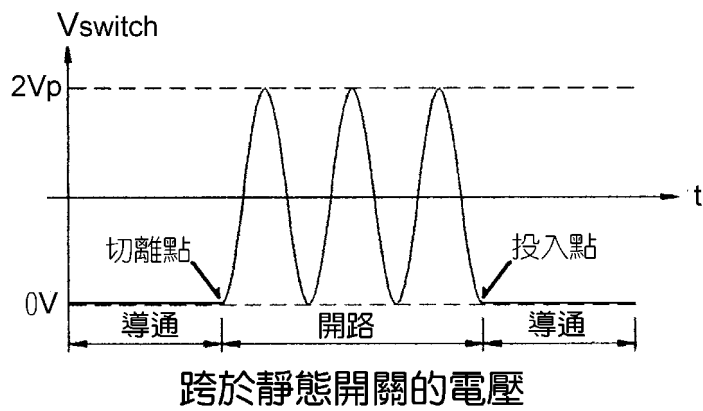
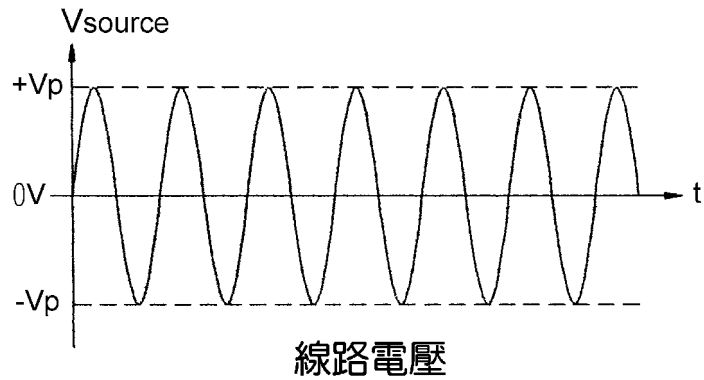
特點:

- 零點投切功能，消除電容器投切時之突入電流及電壓、弧光損害及暫態突波，可延長電容器及相關電氣設備使用壽命，並減輕共線路電子設備受干擾。
- 快速投切反應快速變動負載所需虛功補償。
- 具有各相保險絲斷路指示燈，並提供異常輸出接點可做系統緊急控制之用。
- 體積精巧、散熱佳，內含半導體專用快速保險絲，不怕負載短路。
- 具溫控冷卻風扇，散熱片溫度 55°C時風扇啟動，45°C時風扇停止。
- 具超溫保護裝置及異常輸出接點，接點容量 240VAC/5A。

一般特性:

主電源電壓	208~240Vac 或 380~480Vac 或 500~600Vac ± 10%
輔助電壓	220Vac ± 10% 50/60Hz
額定電流	35A, 50A, 60A, 80A, 100A, 125A, 160A, 180A, 225A, 250A, 300A, 350A, 400A
工作頻率	47~63Hz
輸出模式	零點輸出
輸入控制訊號	AC 控制(220V ± 15%)，或 DC 控制(12~24V)，或接點控制
輸出電壓範圍	0~100%
使用環境	-10°C~+50°C 溼度 90%以下
絕緣阻抗	20MΩ 以上 (電源與外殼間) 20MΩ 以上 (輸入信號與外殼間)
耐壓強度	電源與外殼間 2500VAC/1 分鐘 電源與輸入信號 1000VAC/1 分鐘

靜態開關投切電容器之電壓及電流波形圖



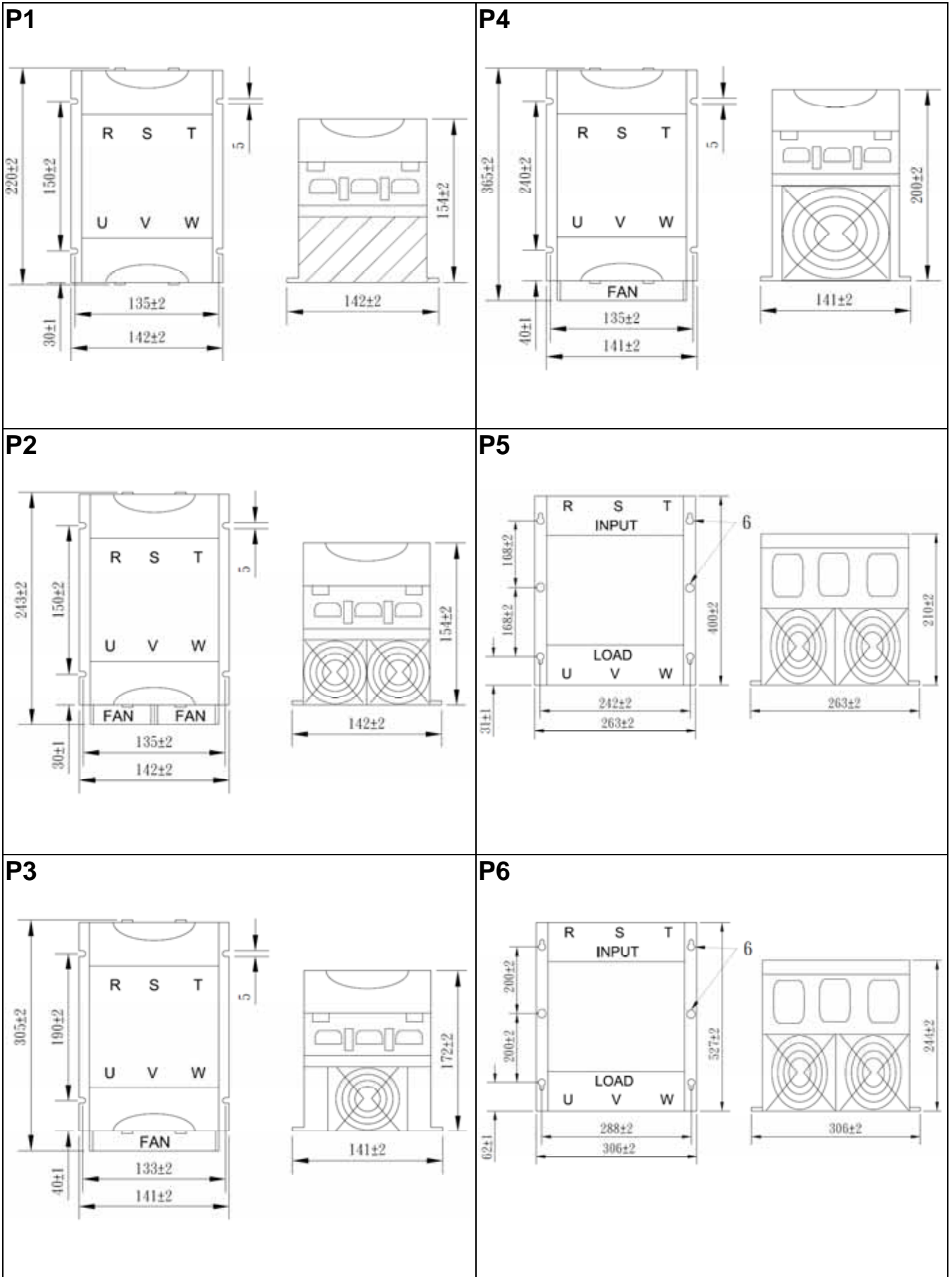
型號規格：

主電源電壓 (Vac)	額定電流 A	型號 (3Ø 3W)	長 L (mm)	寬 W (mm)	高 H (mm)	外形圖
208 240	35	YC3PSZT—22035	220	142	154	P1
	50	YC3PSZT—22050	243	142	154	P2
	60	YC3PSZT—22060	243	142	154	P2
	80	YC3PSZT—22080	243	142	154	P2
	100	YC3PSZT—22100	243	142	154	P2
	125	YC3PSZT—22125	305	141	172	P3
	160	YC3PSZT—22160	305	141	172	P3
	180	YC3PSZT—22180	365	141	200	P4
	225	YC3PSZT—22225	400	263	210	P5
	250	YC3PSZT—22250	400	263	210	P5
	300	YC3PSZT—22300	400	263	210	P5
	350	YC3PSZT—22350	527	306	244	P6
	400	YC3PSZT—22400	527	306	244	P6
380 480	35	YC3PSZT—48035	220	142	154	P1
	50	YC3PSZT—48050	243	142	154	P2
	60	YC3PSZT—48060	243	142	154	P2
	80	YC3PSZT—48080	243	142	154	P2
	100	YC3PSZT—48100	243	142	154	P2
	125	YC3PSZT—48125	305	141	172	P3
	160	YC3PSZT—48160	305	141	172	P3
	180	YC3PSZT—48180	365	141	200	P4
	225	YC3PSZT—48225	400	263	210	P5
	250	YC3PSZT—48250	400	263	210	P5
	300	YC3PSZT—48300	400	263	210	P5
	350	YC3PSZT—48350	527	306	244	P6
	400	YC3PSZT—48400	527	306	244	P6
500 600	35	YC3PSZT—60035	220	142	154	P1
	50	YC3PSZT—60050	243	142	154	P2
	60	YC3PSZT—60060	243	142	154	P2
	80	YC3PSZT—60080	243	142	154	P2
	100	YC3PSZT—60100	243	142	154	P2
	125	YC3PSZT—60125	305	141	172	P3
	160	YC3PSZT—60160	305	141	172	P3
	180	YC3PSZT—60180	365	141	200	P4
	225	YC3PSZT—60225	400	263	210	P5
	250	YC3PSZT—60250	400	263	210	P5
	300	YC3PSZT—60300	400	263	210	P5
	350	YC3PSZT—60350	527	306	244	P6
	400	YC3PSZT—60400	527	306	244	P6

補助電壓: 220V

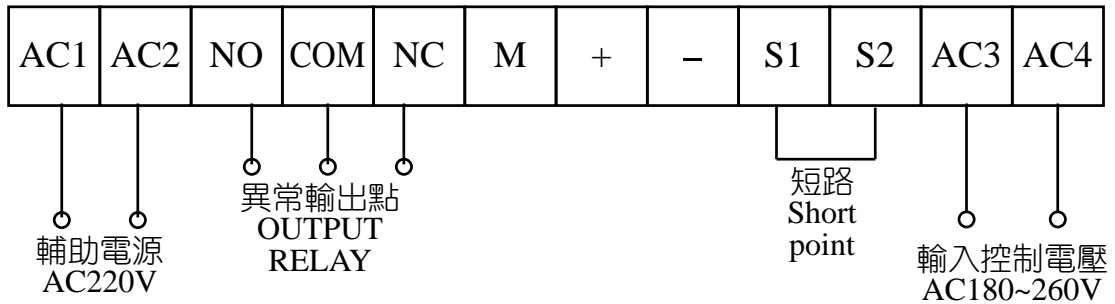
外形尺寸圖:

單位: mm

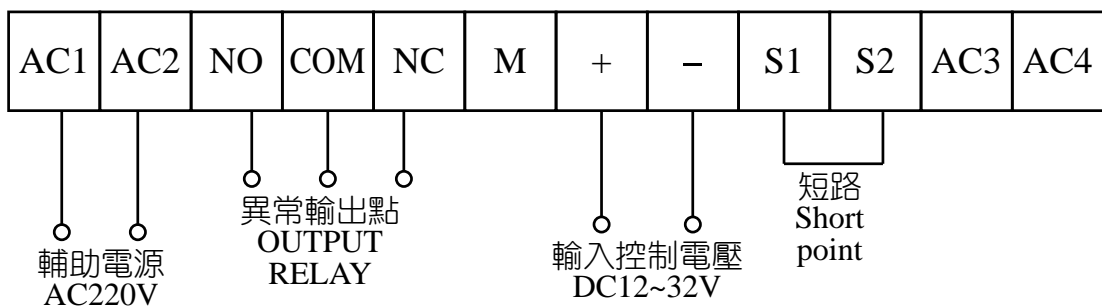


控制接線圖:

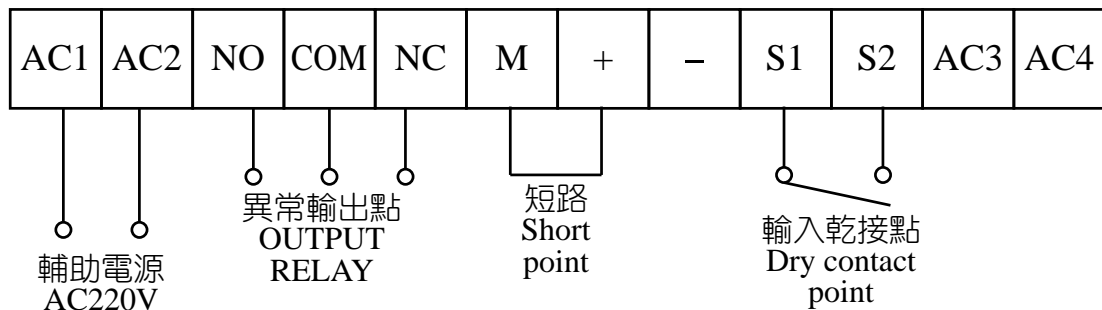
(3) AC 控制



(2) DC 控制



(1) 乾接點 Relay 控制



備註:

AC1, AC2 : 輔助電源 AC 220V ± 10% 50~60Hz。

NO, COM, NC : 異常輸出接點，接點容量 240VAC 10A。

M : 輸出 DC12V 100mA。

S1, S2 : 輸入接點為啟動接點，此接點不能帶電壓。

AC3, AC4 : 輸入 AC 控制電壓 180~260VAC。