

三相獨立/零點投切

Independent Thyristor / ZeroPhase Switching

電容器專用靜態開關

Thyristor Switches for Capacitors



高啓斷熔絲
HRC(aR)

偵頻晶片
Detect frequency

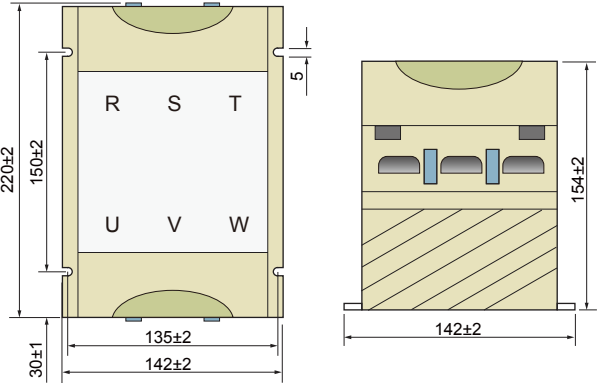
放電電阻
Discharge Resistance

單相關流體
Single phase Thyristor

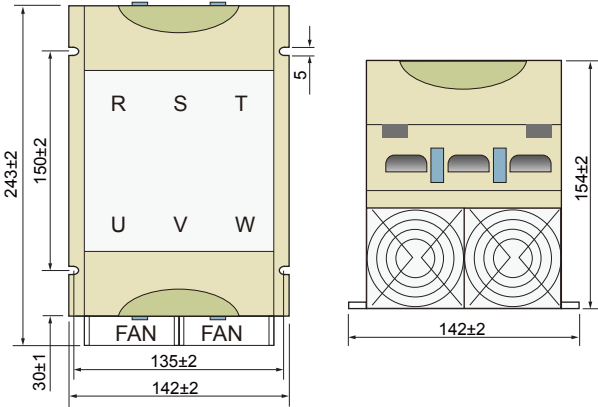
外形尺寸圖 / Specification Size

單位：mm

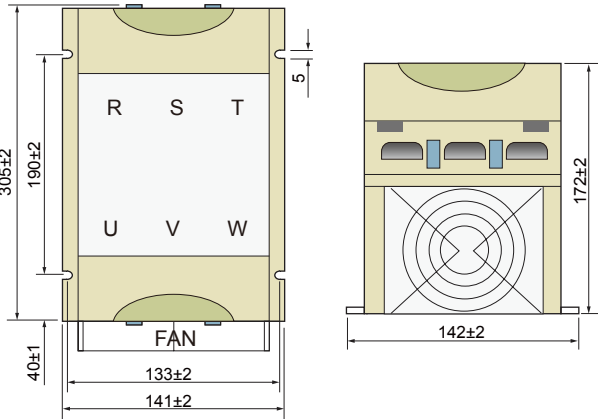
P1



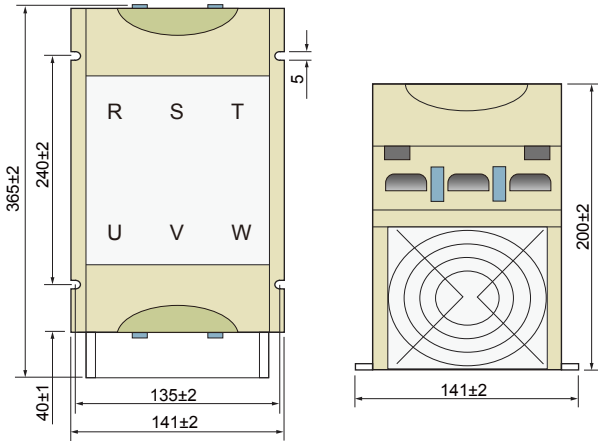
P2



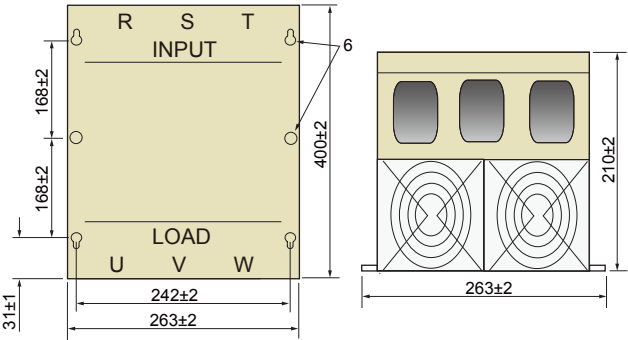
P3



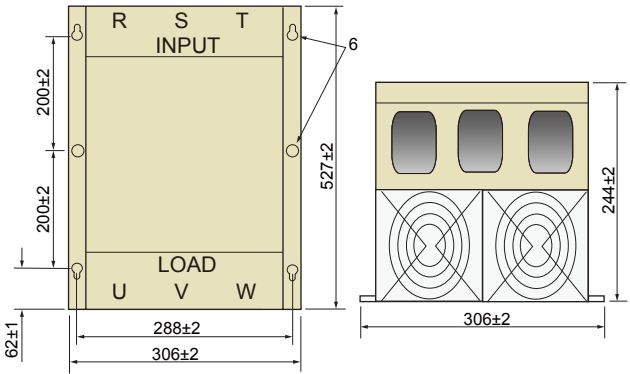
P4



P5



P6



型號規格表 / Specification Size

負載電壓 (Vac)	額定電流 (A)	型 號(3Ø 3W)	長 L (mm)	寬 W (mm)	高 H (mm)	外型圖
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

功能

- 負載巨大變動快速設備之功率因數改善。
- 三相電容器專用電力功率閘流體，可用於分相補償。
- 搭配快速投切型自動功率因數控制器，快速反應適當虛功補償量改善功因。
- 正弦波零電壓零電流時投入及切離。
- 主動式諧波濾波設備投切控制。

特點

- 投切動作零噪音，無弧光(Arc)及暫態(transient)突入(inrush)電壓及電流。
- 三相獨立閘流體(Independent Thyristor)功率晶片，減少發熱蓄積促進散熱延長壽命及避免干擾誤動作。
- 三相獨立偵頻技術(Detect Frequency)當正弦波(Sine Wave)零電壓零電流時投入及切離(Zero Phase Switching)，排除電容器投切時之湧入電流(Inrush Current)，可保護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。
- 三相負載不平衡時可依各相所需虛功個別補償。
- 瞬時投切(High-speed Switching)快速反應(Quick response)暫態變動負載(Briefly changing load)所需虛功(Reactive Power)補償。
- 三相獨立半導體設備用短路保護(aR)高啓斷熔絲，負載斷路異常警示及輸出接點控制。
欠相異常保護警示及輸出接點控制。
- 溫控冷卻風扇，散熱片溫度55°C時風扇啓動，45°C時風扇停止。
過溫保護裝置及異常輸出接點控制。
- 可內建電子式電容器放電電阻(訂製品)。

規格

負載電壓	208~240VAC或380~480VAC或500~600VAC 10%
輔助電壓	220VAC±15
頻率範圍	47~63Hz
額定電流	35A, 50A, 60A, 80A, 100A, 125A, 160A, 180A, 225A, 250A, 300A, 350A, 400A
工作頻率	47~63Hz
輸出控制接點	240VAC 10A
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%
工作環境	-10°C~+50°C 相對溼度RH 93% 以下無結露
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
認證規範	CE、IEC60158-2、IEC60668、IEC61000-6-4、IEC61000-6-2



裕昌機電工廠股份有限公司
YUHCHANG ELECTRIC CO., LTD.

YCE CAT-32 V01 2022.05.01

總公司：台中市清水區中正街59號 TEL：(04)2622-4188 FAX：(04)2622-4646
台北聯絡處：台北市復興南路一段321號二樓 TEL：(02)2702-1616 FAX：(02)2706-6162
高雄聯絡處：高雄市復興一路5之1號 TEL：(07)241-7766 FAX：(07)291-5282

ADD: No.59, Chung Cheng St., Ching Shui Dist., Taichung City 43653, Taiwan. WEB: www.capacitor.com.tw E-mail: yce919@ms1.hinet.net