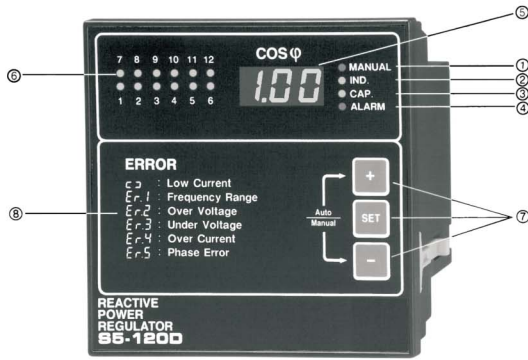


REACTIVE POWER REGULATOR S5-60D,S5-120D



外觀說明

- ① 手動指示燈 ⑤ 數值顯示
② 接點投入指示燈 ⑥ 投入段數指示
③ 接點放開指示燈 ⑦ 操作按鈕
④ 異常指示燈 ⑧ 異常狀態說明

數值顯示說明

PF：功因顯示 uH：電壓諧波比% RH：電流諧波比%
+ 或 - 按住一秒，切換顯示畫面。
兩分鐘未按鍵自動返回功因顯示。

錯誤訊息說明

- Ck：電流過低 Er.1：頻率範圍錯誤
Er.2：電壓過高 Er.3：電壓過低
Er.4：電流過高 Er.5：相序錯誤

手動模式

- 1. + - 按住兩秒，進入手動模式，"MANUAL"燈亮起。
2. + 按住一秒，手動投入動作，"IND"燈亮起。
3. SET 按住一秒，停止投入動作，"IND"燈熄滅。
4. - 按住一秒，手動放開動作，"CAP"燈亮起。
5. SET 按住一秒，停止放開動作，"CAP"燈熄滅。
6. + - 按住兩秒，恢復自動模式，"MANUAL"燈熄滅。

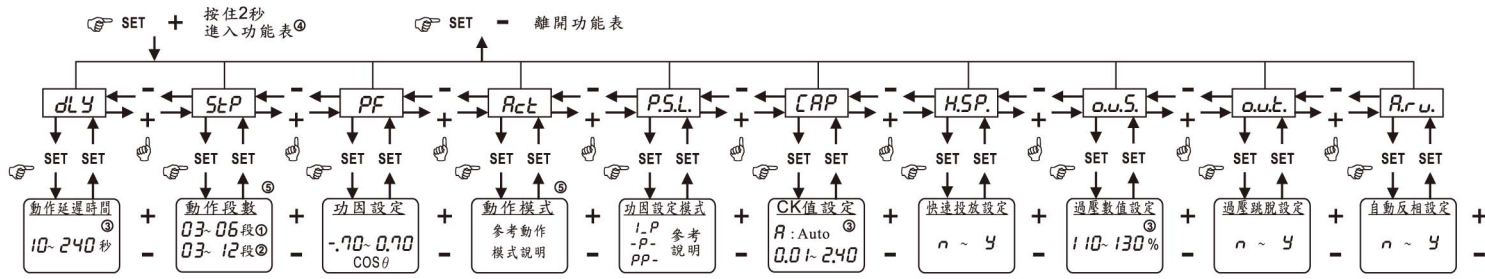
設定說明

● 查閱設定值

SET 按住2秒，顯示 SET 後依序顯示下列設定數值：

dLY(動作延遲) → StP(動作段數) → PF(功因設定) → Rct(動作模式)
→ P.S.L.(功因設定模式) → CAP(Ck值設定)

● 功能表(數值設定)



註①：用於S5-60D 註②：用於S5-120D
註③：數值設定時，長按超過3秒數值±5 註④：進入功能表，2分鐘未按鍵，自動離開
註⑤：更改數值後接點會依序全部放開

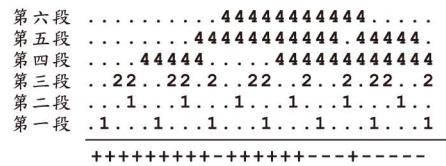
功能表說明：

- 1. dLY：延遲時間設定，10~240 秒。
2. StP：段數設定，03~06 (12) 段。
3. PF：功因值設定，-0.97~0.97。
4. Rct：動作模式設定，需配合安裝之電容器。

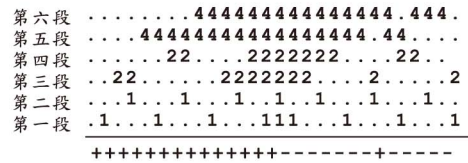
動作範例：



1124：11交替→2→4.4.循環式。



1124：11交替→22交替→4.4.循環式。



- 5. P.S.L.：功因設定模式，決定符合的功率因數範圍。
6. CAP：Ck值設定，R(自動偵測)，0.01~2.40(手動設定)。

7. *HSP*: 快速模式設定, $n \sim y$. y : 啟動。

1. 若符合循環段投放則先動作循環段, 其餘依 *Rct* 設定投放。
 2. 當投放後若需再次同樣動作則延遲時間依 *dLY* 設定減半, 個位數小數點閃爍。無須再次動作則延遲時間恢復。
- ※當 *StP* 段數設定低於循環段時無快速模式。
- 例: $dLY = 30$, $StP = 6$, $Rct = 1124$ (4為循環段)。

若需補償KVar值為10倍Ck:

因KVar值大於4倍Ck則30秒後先投入4, 系統KVar為10 - 4 = 6。

因KVar值尚大於4倍Ck, 仍需投入故時間減半, 個位數小數點閃爍, 15秒後投入4, 系統KVar為6 - 4 = 2。

2小於循環段(4), 無快速投入;

故依 *Rct* 動作模式15秒後先投入1而後15秒後投入2放開1。

此時符合功因值設定無須再投入, 延遲時間恢復為30秒。

※若 $StP = 3$, 因3段為112, 無循環段4。

故快速投放功能無效, 但延遲時間減半仍有效。

※手動功能無快速模式。

8. *ouS*: 過壓比值設定, $110 \sim 130$ %。

電源電壓超過比值, 顯示 *Er2*, 不再投入接點Relay。

9. *out*: 過壓跳脫設定, $n \sim y$. y : 啟動。

顯示 *Er2* 時跳脫接點Relay。依 *dLY Rct* 設定動作。

10. *Rru*: 自動訊號反相設定, $n \sim y$. y : 啟動。

當偵測角度超過90度顯示 *Er5* 約3秒後, 自動反轉180度, 不需更換配線, 但若相序錯誤仍需更換配線。

※僅適用於電壓極性接反或電流KL顛倒。

■ Ck值對照表: 380V

CT 比	KVAR													
	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	37.5	40	50	60	80	100
150/5	0.13	0.25	0.38	0.51	0.76	1.01	1.27	1.52	1.90	2.03				
200/5	0.09	0.19	0.28	0.38	0.57	0.76	0.95	1.14	1.42	1.52	1.90	2.28		
250/5	0.08	0.15	0.23	0.30	0.46	0.61	0.76	0.91	1.14	1.22	1.52	1.82		
300/5	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.51	0.63	0.76	0.95	1.01	1.27	1.52	2.03	
400/5	0.05	0.09	0.14	0.19	0.28	0.38	0.47	0.57	0.71	0.76	0.95	1.14	1.52	1.90
500/5	0.04	0.08	0.11	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.57	0.61	0.76	0.91	1.22	1.52
600/5	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.32	0.38	0.47	0.51	0.63	0.76	1.01	1.27
800/5	0.02	0.05	0.07	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	0.36	0.38	0.47	0.57	0.76	0.95
1000/5	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.30	0.38	0.46	0.61	0.76
1500/5		0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.19	0.20	0.25	0.30	0.41	0.51
2000/5		0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.15	0.19	0.23	0.30	0.38
2500/5			0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18	0.24	0.30
3000/5				0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.13	0.15	0.20	0.25
4000/5					0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15
5000/5						0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.12

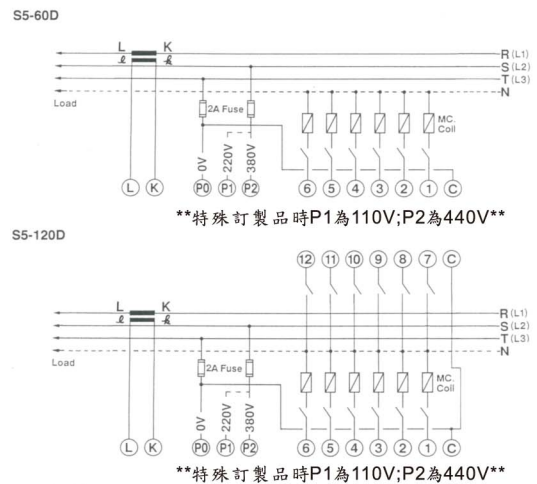
■ Ck值對照表: 220V

CT 比	KVAR												
	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
150/5	0.22	0.44	0.66	0.87	1.31	1.75	2.19						
200/5	0.16	0.33	0.49	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97					
250/5	0.13	0.26	0.39	0.52	0.79	1.05	1.31	1.57	2.10				
300/5	0.11	0.22	0.33	0.44	0.66	0.87	1.09	1.31	1.75	2.19			
400/5	0.08	0.16	0.25	0.33	0.49	0.66	0.82	0.98	1.31	1.64	1.97		
500/5	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.66	0.79	1.05	1.31	1.57	2.10	
600/5	0.05	0.11	0.16	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.87	1.09	1.31	1.75	2.19
800/5	0.04	0.08	0.12	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.66	0.82	0.98	1.31	1.64
1000/5	0.03	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.52	0.66	0.79	1.05	1.31
1500/5	0.02	0.04	0.07	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.35	0.44	0.52	0.70	0.87
2000/5		0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.26	0.33	0.39	0.52	0.66
2500/5		0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.21	0.26	0.31	0.42	0.52
3000/5		0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.17	0.22	0.26	0.35	0.44
4000/5			0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.26	0.33
5000/5				0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.13	0.16	0.21

■ 規格

- 電壓範圍 : AC 220V ±15% & AC380V ±15%
**特殊訂製品時為AC110V及AC440V
- 消耗電力 : ≤4.5 VA(S5-60D), ≤7.5 VA(S5-120D)
- 電流範圍 : AC 0.05 ~ 5A
- 電流消耗電力 : ≤0.5VA
- 功率因數顯示 : Digital display, red LED, 14.2mm high, 0.01 PF resolution
- 功率因數設定範圍 : Cap.0.70 ~ Ind.0.70 PF.
0.97 be set on delivery from factory
- 功率因數設定模式 : Setting value to 1.00 PF. or setting point mode
- C/k設定 : Automatic self adjustment for C/k Value or
Manual setting for C/k value.(0.01~2.40)
- 動作延遲時間設定 : 10 ~ 240 sec.
delay time 30 sec. be set on delivery from factory
- 動作段數設定 : 3 ~ 6 steps for S5-60D, 3 ~ 12 steps for S5-120D
- 過電壓設定 : 110 ~ 130%, 120% be set on delivery from factory
- 繼電器接點 : Max. AC380V, 5A, typical AC 220V 5A
**特殊訂製品時為AC110V及AC440V
- 操作溫度範圍 : 0 ~ 60°C
- 儲存溫度範圍 : -10 ~ 70°C
- 介電強度 : AC 2KV, 60Hz, 1 minute, INPUT/OUTPUT/CASE
- 突波 : IEC 1000-4-5
- 電源叢波 : IEC 1000-4-4
- 靜電破壞 : IEC 1000-4-2
- 電源瞬降 : IEC 1000-4-11
- 接線方式 : Plug-in terminal block
- 重量 : About 0.85kg for S5-60D, 1 kg for S5-120D

■ 接線圖



■ 尺寸圖

