



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

益成自動控制材料行 [www.enroteko.com/shop](http://www.enroteko.com/shop)

[www.seec.com.tw](http://www.seec.com.tw)

2011.03 版

電 磁 開 關

# MAGNETIC SWITCH



BREAKER  
& SWITCHGEAR SYSTEM

國際認證一覽表

機種型名		中華民國 CNS	美國 UL	加拿大 CSA	德國 TUV	歐盟 CE	RoHs
							RoHs
電磁接觸器	S-P06S	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P09S	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P11	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P12	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P15	◎	—	—	—	◎	◎
	S-P16	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P21	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P25	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P30T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P35T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P40T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P50T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P60T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P80T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P100T	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-P125T	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P150T	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P200T	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P220T	◎	◎	—	◎	◎	◎
	S-P300	◎	—	—	◎	◎	◎
S-P400	◎	—	—	◎	◎	◎	
S-C300	◎	—	—	—	◎	—	
S-C401	◎	—	—	—	◎	—	
S-C600	◎	—	—	—	◎	—	
直流控制 電磁接觸器	SD-P11	◎	◎	—	◎	◎	◎
	SD-P16	◎	◎	—	◎	◎	◎
	SD-P21	◎	◎	—	◎	◎	◎
特定用途 電磁接觸器	SF20	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SF25	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SF30	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SF35	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SF40	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電容器專用 電磁接觸器	S-P11SC	◎	—	—	◎	◎	—
	S-P16SC	◎	—	—	◎	◎	—
	S-P21SC	◎	—	—	◎	◎	—
	S-P35SC	◎	—	—	◎	◎	—
	S-P60SC	◎	—	—	◎	◎	—
	S-P80SC	◎	—	—	—	◎	—
熱動過電流 繼電器	TH-P09PPS	◎	◎	—	◎	◎	◎
	TH-P12	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-P18	◎	—	◎	◎	◎	—
	TH-P20(TA)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-P60(TA)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-P120(TA)	◎	—	—	—	◎	◎
	TH-P220T	◎	—	—	—	◎	—
	TH-P400T	◎	—	—	—	◎	—
	TH-P220CT	◎	—	—	—	◎	—
	TH-P400CT	◎	—	—	—	◎	—
TH-P600CT	◎	—	—	—	◎	—	
電磁繼電器	SR-P40	—	◎	◎	◎	◎	◎
	SR-P50	—	◎	◎	◎	◎	◎
補助接點組	AP-2P	—	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-4P	—	◎	◎	◎	◎	◎
	APS-P11	—	◎	◎	◎	◎	◎

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

MS

01

註. RoHs產品為非標準品，請於訂購時特別註明，訂貨式生產出貨。

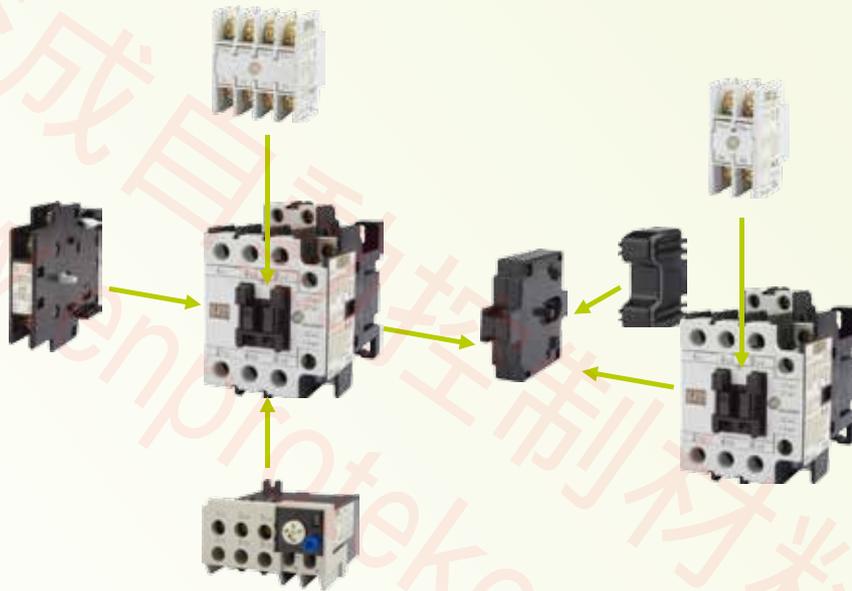
## 電磁開關功能及特點

### ● 組成

組成電磁開關(簡稱MS)是由開閉電流的電磁接觸器(contactor)和保護負載的熱動過電流繼電器(Thermal overload relay)組合而成。

### ● 功能

- 輸配電控制系統之切換。
- 電動機之起動、停止操作。
- 各類產業機械、工作母機、射出成形機等電源控制。
- 冷氣、溫度開關、升降機、自動門等電源控制。



### ● 特點

- 產品符合多國國際規格  
適合規格: JIS, JEM, IEC, EN, VDE.  
認證規格: UL, CSA, TUV.
- 可加裝補助接點組 (S-P11~S-P60T可加裝上裝或側裝, S-P125T~S-P220T可加裝側裝)
- 補助接點組具上裝式及側裝式安裝設計, 可滿足不同作業空間之需求。



上裝式 AP-2P  
(1a1b, 2a, 2b)



上裝式 AP-4P  
(2a2b, 4a, 3a1b)



側裝式 APS-11  
(1a1b)

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

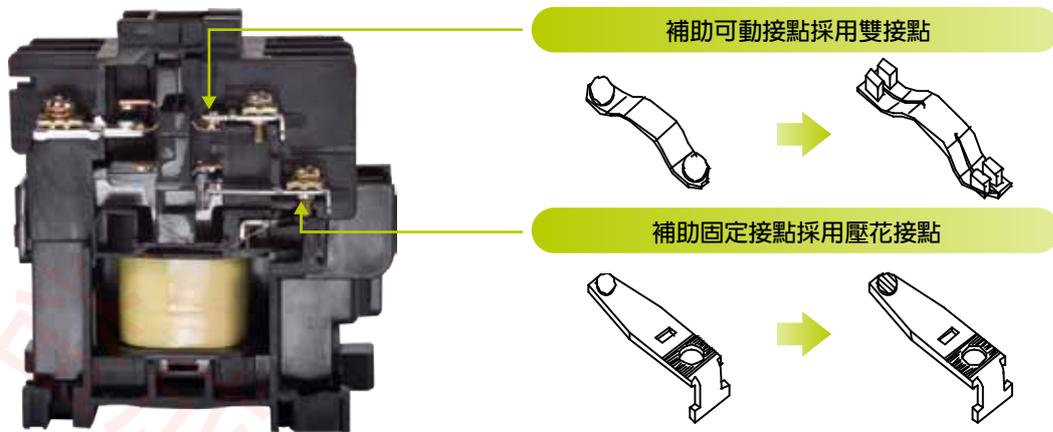
EYD

系列

選定

其他

d. 提高補助接點接觸可靠度(S-P60T以下)



註：採用上述補助接點設計，可使其接觸可靠度提高，接觸電阻變化差異小。

● P125T~P220T 小型化前後尺寸比較表

機種	S-P系列	新S-PT系列	安裝寬度減少(mm)	體積縮小(%)
125~150型	L160 × W162 × H162	L152.5 × W106 × H140	56[縮小34%]	46
200~220型	L190 × W182 × H179	L185 × W138 × H159.5	44[縮小24%]	34

● P125T~P220T 小型化之特色說明

- 可加裝線圈電子迴路驅動裝置，特定電壓可提供選擇AC/DC控制電源。
- 接觸器可加裝補助接點組，最多可至4a4b，客戶組裝時不需使用工具。
- 補助可動接觸子採雙接點方式，可提高接觸信賴性。
- 跳脫指示與跳脫連桿分開安全設計，可防止人為誤觸誤動作發生。
- 補助接點組具側裝式安裝設計。

● S-P300、S-P400 小型化前後尺寸比較表

機種	外型尺寸			安裝尺寸		
	L	W	H	L	W	
舊型	S-C300	230	220	195	200	200
	S-C401	230	220	195	200	200
	MSO-C300	345	220	195	200	200
	MSO-C401	345	220	195	200	200
新型	S-P300	246	164	196.5	229	60 or 130~145
	S-P400	246	164	196.5	229	60 or 130~145
	MSO-P300	370	164	196.5	229	60 or 130~145
	MSO-P400	370	164	196.5	229	60 or 130~145
節省比率(體積)	S-P300/S-C300	20%			-	-
	S-P400/S-C401	20%			-	-
	MSO-P-P300/MSO-C300	19%			-	-
	MSO-P400/MSO-C401	19%			-	-

● S-P300、S-P400 產品特點說明

項目	產品特點
實用性	<ul style="list-style-type: none"> <li>省能源：操作線圈節能設計低消耗功率及操作VA容量</li> <li>操作線圈採AC/DC共用，AC or DC操作，DC保持，完全無電磁音</li> <li>操作電壓寬範圍 100-240V, 265-450V, 440~575V 客戶使用更方便</li> </ul>
國際性	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合IEC, CE, UL, TUV 世界性標準</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>相間安全隔板設計：防止異物落下時造成之短路事故發生</li> <li>安全離開機能設計：主接點熔着時，補助NC接點開離</li> <li>跳脫指示安全機能設計：防止外力或人為碰觸導致誤動作產生之危險</li> <li>耐電壓降能力強的線圈設計 (防止電動機的不足電壓起動(&lt;65%Us不得動作))</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>接點材料不含鎘，符合RoHs要求</li> </ul>

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

## TH熱動過電流繼電器特點說明

## ● 具溫度自動補償設計

補償兩合金板設計可依使用環境溫度變化自動調整補償，提高產品可靠度。

## ● 可加裝單體安裝座，作單獨使用

TH-P12、TH-P18可加裝單體安裝座，可獨立於軌道上或鎖於安裝板上單獨使用。

## ● 具安全防護蓋設計，安全性高

可加裝保護蓋且安裝容易，符合IEC保護等級IP 20。

## ● 熱動過電流繼電器補助接點為1a1b

a補助接點與b補助接點獨立設計，可作兩種不同電源之控制，方便配線。



## ● 熱動過電流繼電器復歸／跳脫顯示，清楚易見

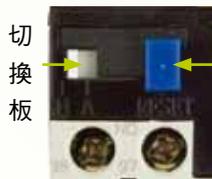


〈復歸狀態〉  
顯示窗出現  
白色連桿



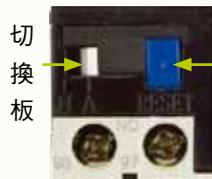
〈跳脫狀態〉  
白色連桿偏移  
無法直接看見

## ● 熱動過電流繼電器手動／自動復歸切換容易(客戶可依需要自行切換)



切  
換  
板

復  
歸  
桿



切  
換  
板

復  
歸  
桿



復  
歸  
桿



復  
歸  
桿

## TH-P12

## 手動→自動復歸切換方法:

先將復歸桿往下壓住，同時將切換板向右扳到“A”位置，以卡住復歸桿，使之保持於下壓之狀態，即成為自動復歸狀態。

## 自動→手動復歸切換方法:

將切換板向左推回至“H”之位置，使復歸桿向上彈回即可。

## TH-P20~TH-P600

## 手動→自動復歸切換方法:

以十字起子對準復歸桿上方之十字孔，壓下後逆時針轉90°使復歸桿上方之箭頭指示由“H”轉至“A”，且復歸桿保持於下壓之狀態。

## 自動→手動復歸切換方法:

以十字起子對準復歸桿上方之十字孔，壓下後順時針轉90°使復歸桿上方之箭頭指示由“A”轉至“H”，且復歸桿彈回原來之位置。

熱動過電流繼電器 | TH系列

訂購資訊

TH	-	P	20	E	TA	PP	S
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦



①	機種別	TH	熱動過電流繼電器
②	系列別	P	P系列
③	型別(額定容量)	09、12、18、20、60、120、200、400、600	
④	素子別	空白	二素子或欠相保護型
		E	三素子
⑤	端子/CT	空白	無附TA端子
		TA	附TA端子
			20型=28A~40A (其餘安培數為空白)
			60型=67A~80A (其餘安培數為空白)
			120型=105A~160A (其餘安培數為空白)
		CT	附CT(比流器); 適用於220、400、600型
⑥	TH式樣	空白	二素子(一般品)或三素子
		PP	欠相保護型
⑦	保護蓋	空白	無保護蓋型
		S	附加保護蓋型

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

熱動過電流繼電器 | TH系列



機種		P09	P12	P18	
型 名	二素子型	與接觸器組合型	—	TH-P12(S)	TH-P18(S)
		單獨安裝型	—	TH-P12R(S) (註2)	TH-P18R(S)
	三素子型	與接觸器組合型	—	TH-P12E(S)	TH-P18E(S)
		單獨安裝型	—	TH-P12ER(S)	TH-P18ER(S)
	欠相保護型	與接觸器組合型	TH-P09PP(S)	TH-P12PP(S)	—
		單獨安裝型	—	TH-P12PPR(S)	—

適用之電磁接觸器

S-P06S  
S-P09S

S-P11  
S-P12  
S-P15

S-P16  
S-P21  
S-P25

加熱子額定及可調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍
	0.13A	0.1~0.16A	0.13A	0.1~0.16A	0.25A	0.19~0.31A
	0.2A	0.16~0.24A	0.25A	0.19~0.31A	0.4A	0.3~0.5A
	0.32A	0.24~0.4A	0.4A	0.3~0.5A	0.6A	0.45~0.75A
	0.5A	0.4~0.6A	0.6A	0.45~0.75A	0.9A	0.7~1.1A
	0.8A	0.6~1A	0.9A	0.7~1.1A	1.2A	0.9~1.5A
	1.3A	1~1.6A	1.2A	0.9~1.5A	1.7A	1.3~2.1A
	2A	1.6~2.4A	1.7A	1.3~2.1A	2.1A	1.6~2.6A
	3.2A	2.4~4A	2.1A	1.6~2.6A	3.3A	2.5~4.1A
	5A	4~6A	3.3A	2.5~4.1A	4.4A	3.4~5.4A
	7.5A	6~9A	4.4A	3.4~5.4A	6.5A	5~8A
			6.5A	5~8A	9A	7~11A
		9A	7~11A	11A	9~13A	
		11A	9~13A	15A	12~18A	
		15A	12~18A	21A	17~24A	

補助接點	接點構成		1a1b	1a1b	1a1b	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流(A)	A12級 交流抵抗負載	110V	1.5	3	3
			220V	1.5	2	2
			440V	0.5	1	1
			註1. 550V	0.3	1	1
		連續通電電流 Ith(A)	5	5	5	
補助接點等級(UL)		C300,R300	B600,R300	B600,R300		
附屬裝置	安裝座	—	UATP12	UATP18		

註1：TH-P09之補助接點為A15級交流抵抗負載。

2：R表示附加安裝座。

特點  
SP系列  
MS系列  
其他系列  
線圈  
TH系列  
EYD系列  
選定  
其他

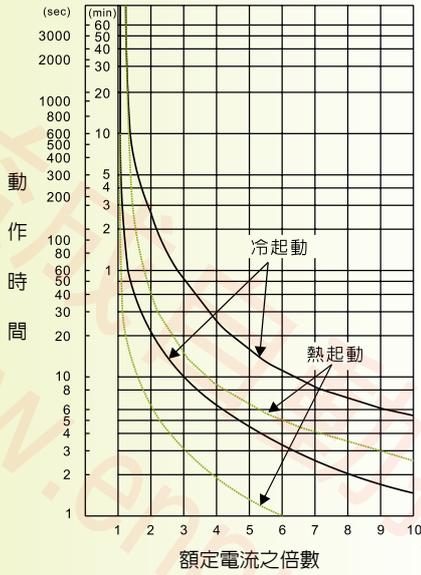


機種			P20		P60					
型 名	二素子型	與接觸器組合型	TH-P20(S)	TH-P20TA(S)	TH-P60(S)	TH-P60TA(S)				
		單獨安裝型	TH-P20(S)	TH-P20TA(S)	TH-P60(S)	TH-P60TA(S)				
	三素子型	與接觸器組合型	TH-P20E(S)	TH-P20ETA(S)	TH-P60E(S)	TH-P60ETA(S)				
		單獨安裝型	TH-P20E(S)	TH-P20ETA(S)	TH-P60E(S)	TH-P60ETA(S)				
	欠相保護型	與接觸器組合型	TH-P20PP(S)	TH-P20TAPP(S)	TH-P60PP(S)	TH-P60TAPP(S)				
		單獨安裝型	TH-P20PP(S)	TH-P20TAPP(S)	TH-P60PP(S)	TH-P60TAPP(S)				
適用之電磁接觸器			S-P16, S-P21 S-P25, S-P30T S-P35T, S-P40T	S-P30T(28A以下) S-P35T(33A以下) S-P40T	S-P50T S-P60T S-P80T	S-P60T S-P80T				
特點	加熱子額定及可調整範圍		額定	調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍	額定	調整範圍
			0.25A	0.19~0.31A	28A	22~34A	11A	9~13A	67A	54~80A
			0.4A	0.3~0.5A	33A	28~38A	15A	12~18A	80A	60~100A
			0.6A	0.45~0.75A	40A	32~48A	21A	17~24A		
			0.9A	0.7~1.1A			28A	22~34A		
			1.2A	0.9~1.5A			33A	28~38A		
			1.7A	1.3~2.1A			40A	32~48A		
			2.1A	1.6~2.6A			54A	43~65A		
			3.3A	2.5~4.1A						
			4.4A	3.4~5.4A						
			6.5A	5~8A						
			9A	7~11A						
			11A	9~13A						
			15A	12~18A						
21A	17~24A									
SP 系列	接點構成		1a1b	1a1b	1a1b	1a1b				
	IEC 60947-1 EN 60947-5-1 額定電流(A)	A12級 交流抵 抗負載	110V	3	3	3				
			220V	2	2	2				
			440V	1	1	1				
			550V	1	1	1				
	連續通電電流 Ith (A)		5	5	5	5				
補助接點等級(UL)		B600,R300	B600,R300	B600,R300	B600,R300					
其他	補助接點	安裝座				—				
其他	附屬裝置	—				—				

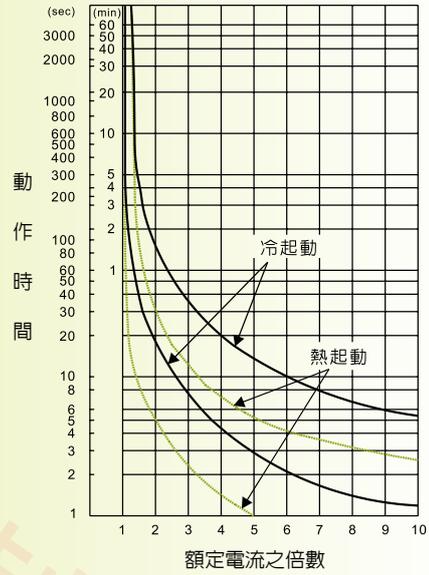


熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

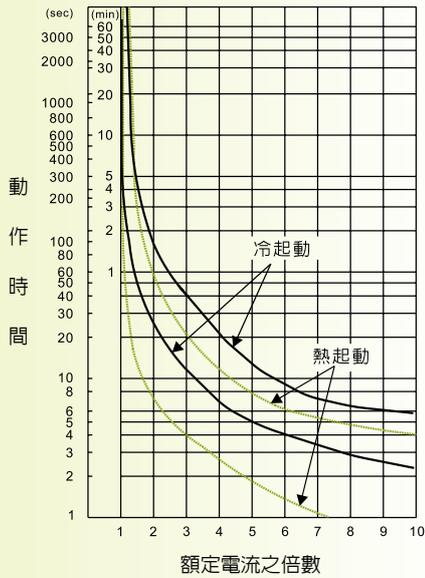
TH-P12(E) 動作特性曲線



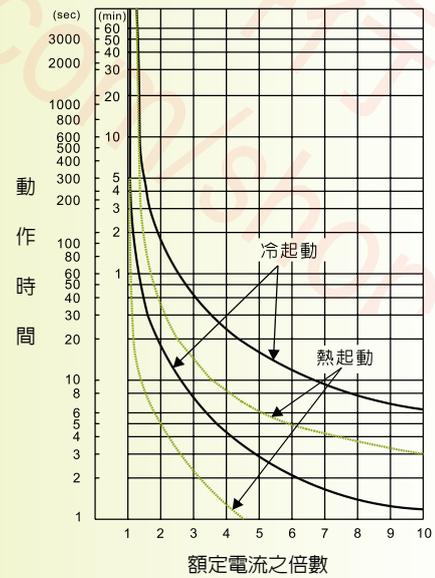
TH-P18(E)-6.5A以下 動作特性曲線



TH-P18(E)-9A以上 動作特性曲線



TH-P20(E)-6.5A以下 動作特性曲線



特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

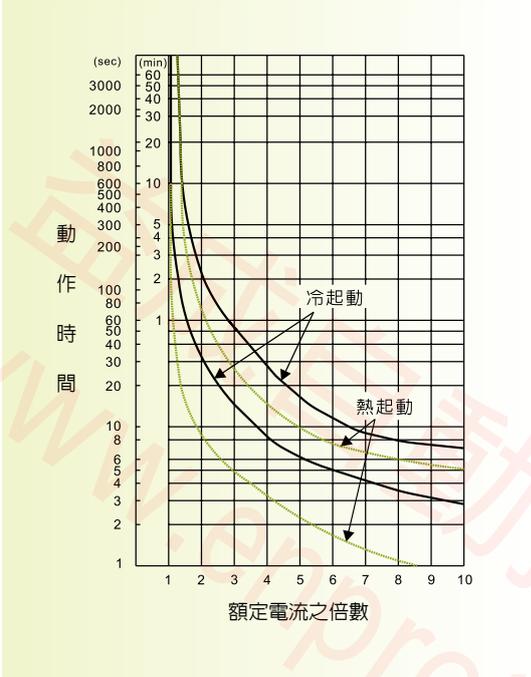
系列

選定

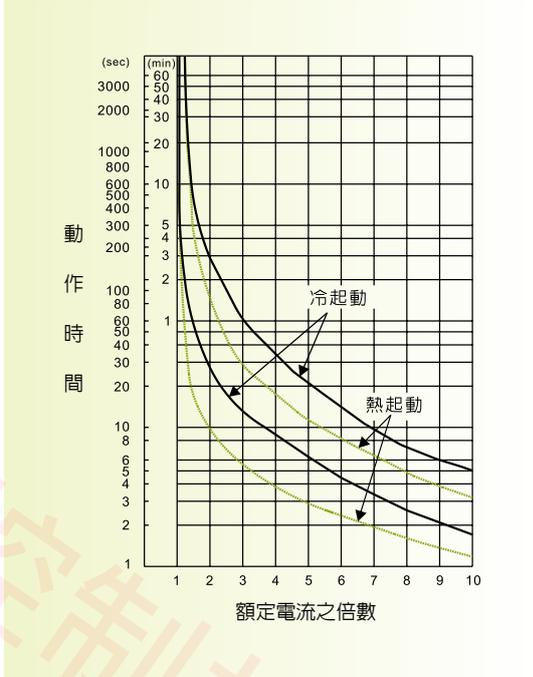
其他

熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

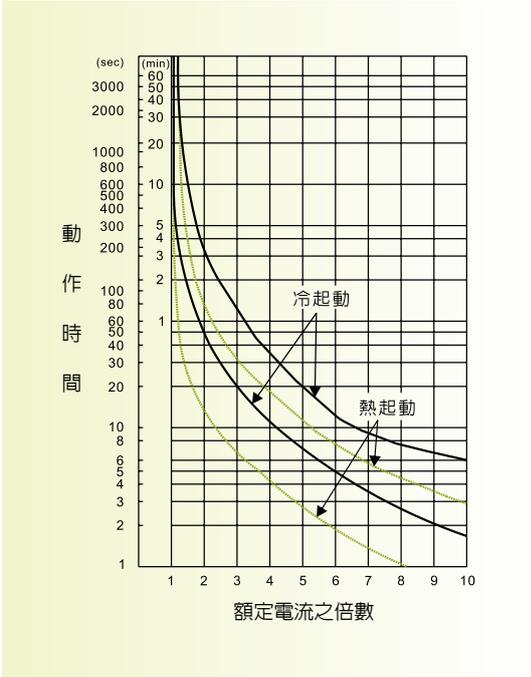
TH-P20(E)(TA)9A以上 動作特性曲線



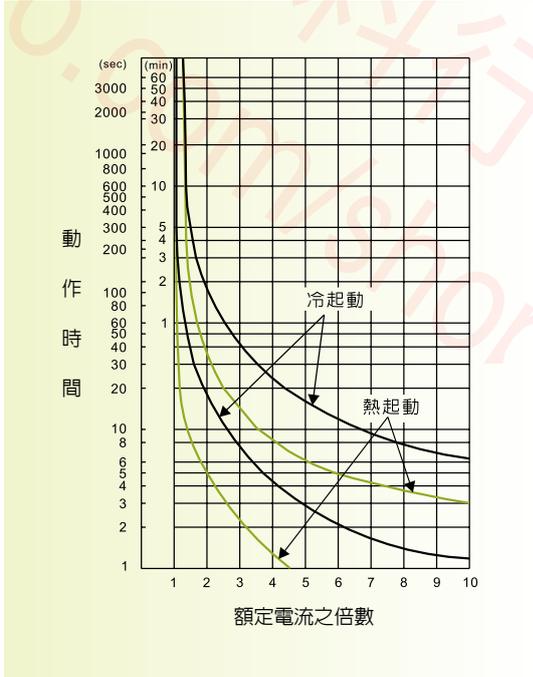
TH-P60(E)(TA) 動作特性曲線



TH-P120(E)(TA) 動作特性曲線



TH-P220(E)CT、P400(E)CT、TH-P220T(E)、P400T(E) 130A以下 動作特性曲線



特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

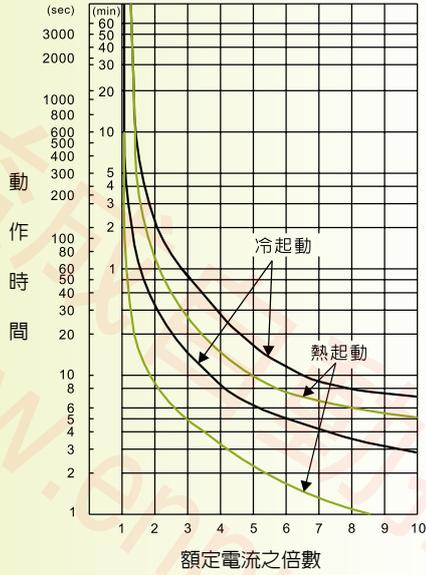
系列

選定

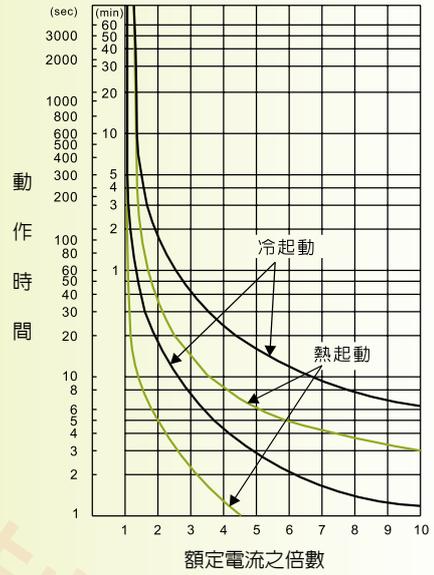
其他

熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

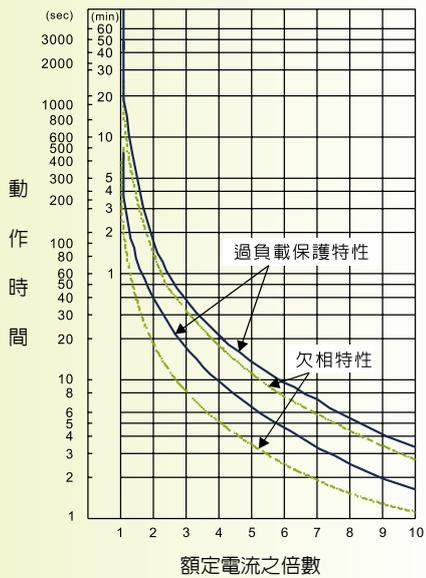
TH-P220(E)CT、TH-P400(E)CT、TH-P220T(E)、TH-P400T(E) 160A以上 動作特性曲線



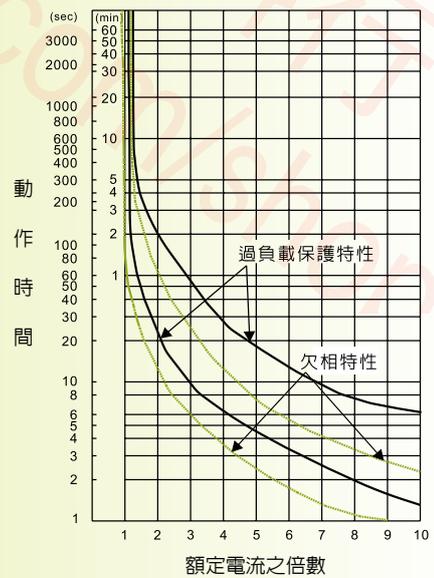
TH-P600(E)CT 動作特性曲線



TH-P09PPS 動作特性曲線



TH-P12PP 動作特性曲線



特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

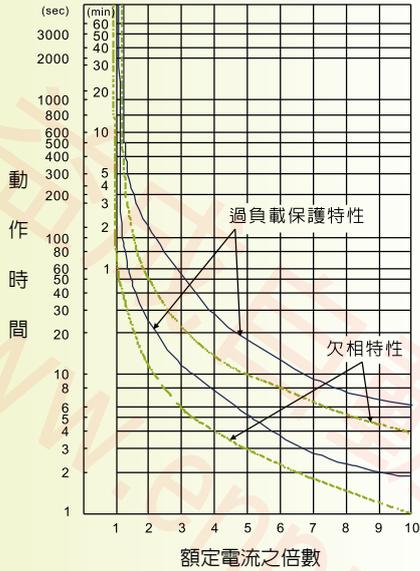
系列

選定

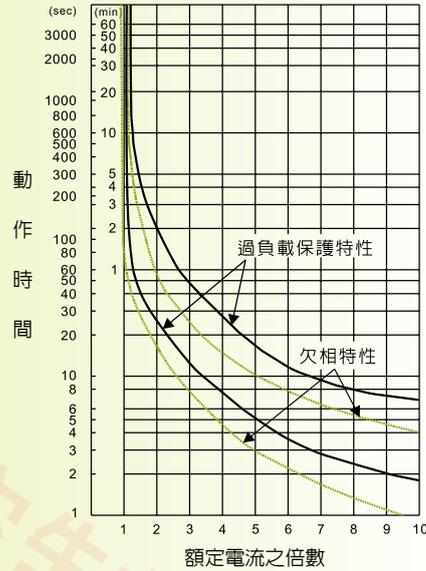
其他

熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

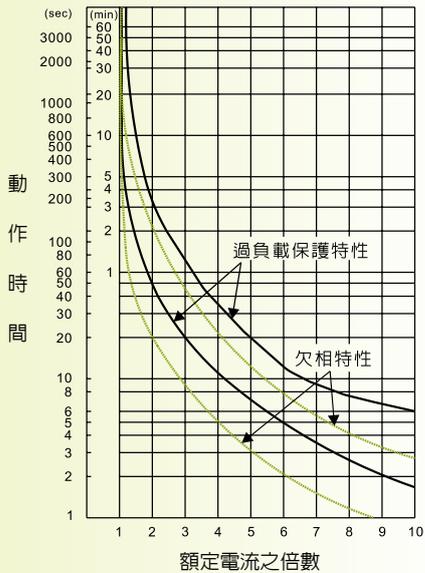
TH-P20(TA)PP 動作特性曲線



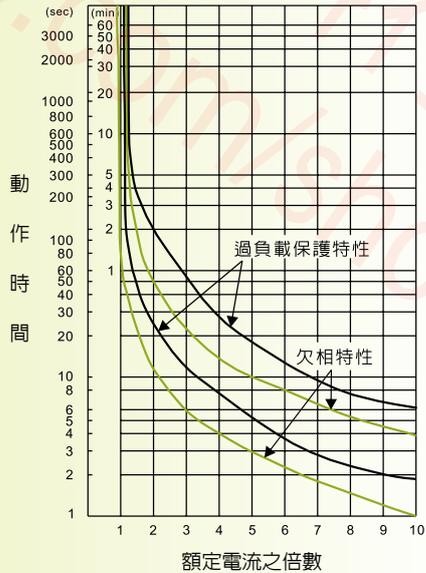
TH-P60(TA)PP 動作特性曲線



TH-P120(TA)PP 動作特性曲線



TH-P220CTPP、P400CTPP、P600CTPP、  
TH-P220TPP、P400TPP 動作特性曲線



特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

電磁開關選定表 | 降壓起動用

加熱體選定表 (A)	馬達輸出kW(HP)		Λ-Δ 起動器與TH選定																		
	A	B	21		35		50		60		80		100		125		150		220		
	200-220V	380-440V	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
6.5	1.5(2)	3(4)																			
9	1.9(2 1/2)	3.7(5)																			
	2.2(3)	4.5(6)																			
11	3(4)	5.5(7 1/2)	TH-P20	TH-P20																	
	3.7(5)	7.5(10)																			
15	4.5(6)	10(13)			TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P60													
	5.5(7 1/2)	11(15)																			
28	6.5(8)	14(19)	TH-P20TA	TH-P20TA	TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P60													
	7.5(10)	15(20)																			
33	9(12 1/2)	19(25)																			
40	11(15)	22(30)																			
	14(19)	26(35)																			
54	15(20)	30(40)							TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120							
67	19(25)	37(50)			TH-P60TA		TH-P60TA	TH-P60TA													
80	22(30)	45(60)																			
	25(34)	50(67)																			
105	30(40)	55(75)							TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P220CT	TH-P220CT	TH-P220CT	TH-P220CT			
130	37(50)	75(100)																			
160	45(60)	90(125)																			
200	55(75)	110(150)																			
	65(85)	132(200)																			
260	75(100)	150(200)															TH-P400CT				
350	110(150)	200(260)																	TH-P400CT	TH-P400CT	

- 特點
- SP 系列
- MS 系列
- 其他 系列
- 線圈
- TH 系列
- EYD 系列
- 選定
- 其他



電磁開關選定表 | 直接起動用

馬達額定容量 kW(HP)	三相 380~440V		電磁接觸器之配合選定																	
	加熱子額定及範圍(A)																			
0.05 (1/15)	0.25A	0.19~0.31A																		
0.1 (1/8)	0.4A	0.3~0.5A																		
0.2 (1/4)	0.6A	0.45~0.75A																		
0.3 (2/5)	0.9A	0.7~1.1A																		
0.4 (1/2)	1.2A	0.9~1.5A																		
0.75 (1)	1.7A	1.3~2.1A																		
1.1 (1 1/2)	2.1A	1.6~2.6A																		
1.5 (2)	3.3A	2.5~4.1A																		
2.2 (3)	4.4A	3.4~5.4A																		
3 (4)	6.5A	5~8A																		
3.7 (5)																				
4 (5 1/2)	9A	7~11A																		
4.5 (6)																				
5.5 (7 1/2)	11A	9~13A																		
7.5 (10)	15A	12~18A																		
11 (15)																				
12 (16)	21A	17~24A																		
15 (20)	28A	22~34A																		
19 (25)	33A	28~38A																		
22 (30)																				
25 (35)	40A	32~48A																		
30 (40)																				
37 (50)	54A	43~65A																		
40 (54)																				
45 (60)	67A	54~80A																		
50 (70)																				
55 (75)	80A	60~100A																		
65 (85)																				
75 (100)	105A	80~130A																		
90 (125)																				
110 (150)	130A	100~160A																		
132 (180)																				
150 (200)	160A	120~200A																		
110 (150)																				
132 (180)	200A	150~250A																		
150 (200)																				
160 (220)	260A	200~320A																		
160 (220)																				
220 (300)	350A	260~440A																		
250 (350)																				
250 (350)																				
315 (420)	500A	400~600A																		
315 (420)																				

- 特點
- SP 系列
- MS 系列
- 其他 系列
- 線圈
- TH 系列
- EYD 系列
- 選定
- 其他



電磁開關選定表 | 直接起動用

馬達額定 容量kW(HP)	單相 100~110V		電磁接觸器之配合選定										
	加熱子額定及範圍(A)												
0.035 (1/20)	1.7A	1.3~2.1A	S-CR11	S-P11、S-P12	S-P15、S-P16	S-P21	S-P25	S-P30T	S-P35T	S-P40T	S-P50T	S-P60T	S-P80T
0.065 (1/12)	2.1A	1.6~2.6A											
0.1 (1/8)	3.3A	2.5~4.1A											
0.15 (1/5)	4.4A	3.4~5.4A											
0.3 (2/3)	6.5A	5~8A											
0.4 (1/2)	9A	7~11A											
0.55 (3/4)	11A	9~13A											
0.75 (1)	15A	12~18A											
1.1 (1 1/2)	21A	17~24A											
1.3 (1 3/4)	28A	22~34A											
1.5 (2)													
1.8 (2 1/2)	33A	28~38A											
2.2 (3)	40A	32~48A											
3 (4)	54A	43~65A											
3.7 (5)	67A	54~80A											
4.5 (6)	80A	60~100A											

馬達額定 容量kW(HP)	單相 200~220V		電磁接觸器之配合選定										
	加熱子額定及範圍(A)												
0.035 (1/20)	0.9A	0.7~1.1A	S-CR11	S-P11、S-P12	S-P15、S-P16	S-P21	S-P25	S-P30T	S-P35T	S-P40T	S-P50T	S-P60T	S-P80T
0.065 (1/12)	1.2A	0.9~1.5A											
0.1 (1/8)	1.7A	1.3~2.1A											
0.15 (1/5)	2.1A	1.6~2.6A											
0.3 (2/3)	3.3A	2.5~4.1A											
0.4 (1/2)	4.4A	3.4~5.4A											
0.55 (3/4)	6.5A	5~8A											
0.75 (1)	9A	7~11A											
1.1 (1 1/2)	11A	9~13A											
1.3 (1 3/4)	15A	12~18A											
1.5 (2)													
2.2 (3)	21A	17~24A											
2.6 (3 1/2)	28A	22~34A											
3 (4)													
3.7 (5)	33A	28~38A											
4 (5 1/2)	40A	32~48A											
5.5 (7 1/2)	54A	43~65A											
7.5 (10)	67A	54~80A											
9 (12 1/2)	80A	60~100A											

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

MS

## 電磁接觸器之選定 | 電容器用

型名	三相電容器回路適用容量 kVAR(A)			
	220~220V	400~440V	500V	600V
S-P11,P12	3(8.5)	4(6)	—	—
S-P21	4.5(14)	9(13)	—	—
S-P30T,S-P35T	6(18)	12(18)	—	—
S-P40T	8.5(25)	15(23)	—	—
S-P50T	12(35)	20(30)	—	—
S-P60T	13(40)	24(35)	25(30)	25(25)
S-P80T	15(50)	25(40)	30(35)	30(30)
S-P100T	22(65)	40(60)	45(50)	45(45)
S-P125T	24(72)	46(67)	50(55)	50(50)
S-P150T	25(80)	51(75)	60(70)	60(60)
S-P220T	50(150)	96(140)	110(130)	110(110)
S-C300,S-P300	65(200)	120(180)	130(150)	130(130)
S-C401,S-P400	85(250)	170(250)	200(230)	200(200)
S-C600	170(500)	350(500)	350(400)	400(400)

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

型名	單相電容器回路之適用容量 kVAR(A)			
	單極使用		三極串聯使用	
	220~220V	400~440V	500V	600V
S-P11,S-P12	1.7(8.5)	2.4(6)	—	—
S-P21	2.8(14)	5(13)	—	—
S-P30T,S-P35T	3.6(18)	7(18)	—	—
S-P40T	5(25)	9(23)	—	—
S-P50T	7(35)	12(30)	—	—
S-P60T	8(40)	14(35)	20(40)	25(40)
S-P80T	10(50)	15(40)	25(50)	30(50)
S-P100T	13(65)	25(60)	30(60)	35(60)
S-P125T	14(72)	27(67)	33(70)	37(70)
S-P150T	15(80)	30(75)	35(80)	40(80)
S-P220T	30(150)	55(140)	75(150)	90(150)
S-C300,S-P300	40(200)	72(180)	90(180)	100(165)
S-C401,S-P400	50(250)	100(250)	120(250)	140(250)
S-C600	100(500)	200(500)	250(500)	300(500)

註：kVAR與  $\mu F$ 之換算方式如下單相： $[kVAR]=6.3 \times 10^{-9} \times (\text{頻率}) \times (\mu F) \times (\text{電壓})^2$ 三相：單相場合之 $\sqrt{3}$ 倍

## 電磁接觸器之選定 | 變壓器用

型名	三相變壓器 kVA(A)					
	220V		440V		550V	
S-P21	3.5	(10)	7.5	(10)	7.5	(8)
S-P30	5.5	(15)	11	(15)	11	(12)
S-P35	6	(17)	13	(17)	13	(14)
S-P50	9	(25)	19	(25)	19	(20)
S-P60	12	(32)	24	(32)	21	(22)
S-P80	14	(40)	30	(40)	30	(32)
S-P100	18.5	(50)	38	(50)	38	(40)
S-P125T	23	(62)	40	(55)	50	(52)
S-P150T	28.5	(75)	57	(75)	65	(70)
S-P220T	42	(110)	84	(110)	95	(100)
S-C300,S-P300	57	(150)	110	(150)	140	(150)
S-C401,S-P400	75	(200)	150	(200)	190	(200)
S-C600	110	(300)	220	(300)	280	(300)

註:上表適用於變壓器的突入電流為額定電流20倍以下之場合。

型名	單相變壓器 kVA(A)		
	220V	440V	550V
S-P21	2.2(10)	3.3(7.5)	3(5.5)
S-P30T	3(13.5)	3.5(8)	3.7(6.5)
S-P35T	3.7(17)	4.5(10)	4(7.5)
S-P50T	5.5(24)	7.5(17.5)	7.5(14)
S-P60T	7(32)	13(30)	11(20)
S-P80T	7.5(35)	14(32)	14.5(27)
S-P100T	10(46)	18.5(42)	19(35)
S-P125T	11(50)	20(45)	20(37)
S-P150T	13.5(62)	24(55)	27(50)
S-P220T	22(100)	45(100)	50(90)
S-C401,S-P400	30(135)	55(120)	65(115)
S-C401,S-P400	35(165)	65(150)	80(150)
S-C600	65(300)	132(300)	160(300)

註:上表適用於變壓器的突入電流為額定電流20倍以下之場合。

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

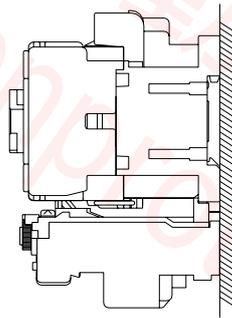
## 安裝注意事項

### ● 使用環境

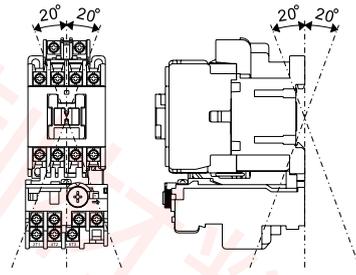
- 海拔2000M以下。
- 周圍溫度  $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 相對濕度 45%~85%RH。
- 耐振動 10Hz~55Hz 2G。
- 耐衝擊 5G。
- 保管溫度  $-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、油污、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水份等有害物質侵入。
- 線圈操作電壓，請使用在額定電壓之85~110%以內，如超出110%時線圈壽命會減短，低於85%時可能使線圈燒毀。

### ● 安裝方向

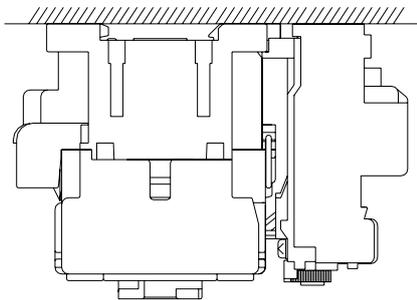
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許 $20^{\circ}$ 之傾斜；如下圖所示。



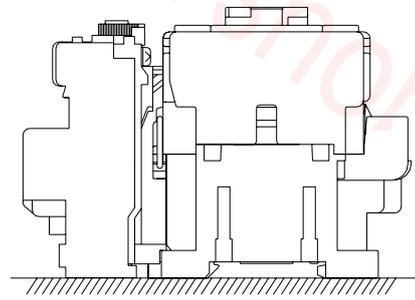
正規安裝◎



傾斜安裝◎



向下安裝X



向上安裝X

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他