



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

益成自動控制材料行 www.enproteko.com/shop

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	—	◎	◎	◎	◎	◎

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。

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

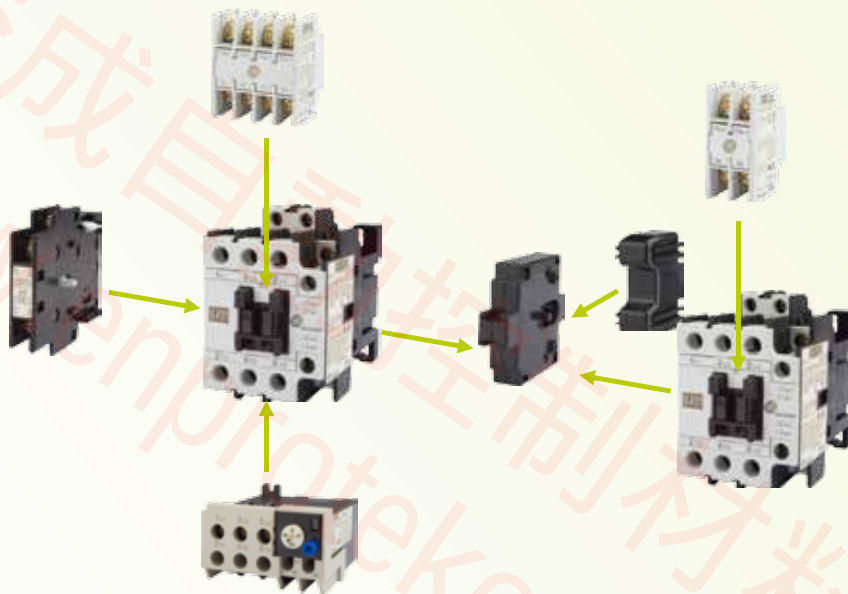
電磁開關功能及特點

● 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

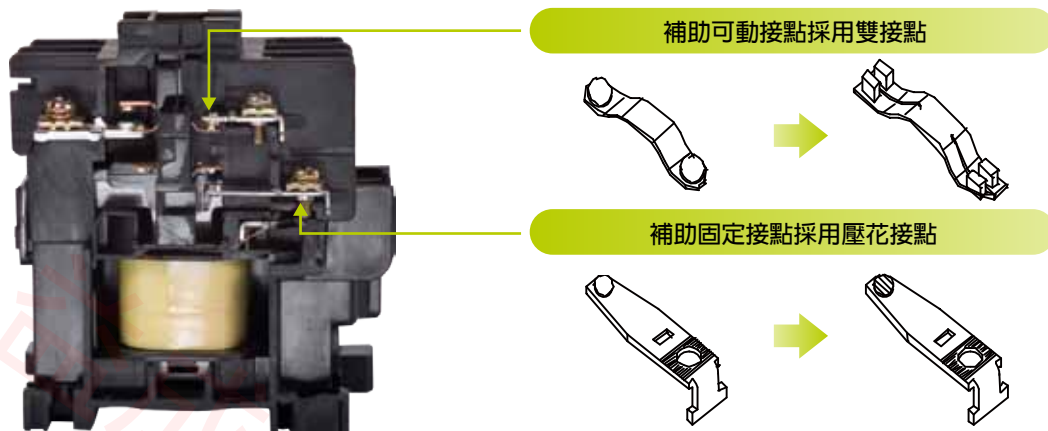
EYD

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	- 省能源：操作線圈節能設計低消耗功率及操作VA容量 - 操作線圈採AC/DC共用，AC or DC操作，DC保持，完全無電磁音 - 操作電壓寬範圍 100-240V, 265-450V, 440~575V 客戶使用更方便
國際性	符合IEC, CE, UL, TUV 世界性標準
安全性	- 相間安全隔板設計：防止異物落下時造成之短路事故發生 - 安全離開機能設計：主接點熔着時，補助NC接點開離 - 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 - 耐電壓降能力強的線圈設計 (防止電動機的不足電壓起動(<65%Us不得動作))
其他	接點材料不含鎘，符合RoHs要求

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



- 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)



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。

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

降壓起動開關 | EYD系列

訂購資訊

特點

SP
系列

MS
系列

其他
系列

線圈

TH
系列

EYD
系列

選定

其他



EYD-O-P60



EYD-E-P21

EYD	-	O	P35	T	S	380V/	220V	28A	E
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 機種別

EYD 降壓起動開關

② 型別

O 開放型

E 箱型，附按鈕、指示燈

A 箱型，附按鈕、指示燈、電流表

③ 額定容量

21、35、50、60、80、100、125、150、200、220

④ 附CT型

空白 不附CT

T 附CT

⑤ 保護蓋

空白 無保護蓋型

S 附加保護蓋型

⑥ 主回路電壓

例：110V、220V、380V、440V等

（主回路電壓與控制回路電壓相同時為空白）

⑦ 控制回路電壓

例：110V、220V、380V、440V等

⑧ TH加熱子額定容量

例：40A、54A...350A等

⑨ TH式樣

空白 一般品(二素子型)

E 三素子型

PP 欠相保護型

● 構造、原理

△-Y降壓起動法，是在電動機起動時，利用電磁接觸器將電動機之繞組連接成星形(△形)，以降低繞組電壓，限制電動機起動電流，起動完成後，再利用電磁接觸器將電動機之繞組轉換成三角形(△形)運轉。

△-Y起動法起動時，起動電流及轉矩，均降為直接起動的1/3，其目的為抑制起動電流，但無形中也抑制了轉矩。

直接起動與△-Y起動法比較表(表中之值以%表示)

起動法	起動時			運轉時	
	線電流(起動電流)	轉矩	線電壓(電源電壓)	線電流(負載電流)	相電流
直接起動	600	150	100	100	$100 \times 1/\sqrt{3}=58$
△-Y起動	$600 \times 1/3=200$	$150 \times 1/3=50$	100	100	$100 \times 1/\sqrt{3}=58$

● 使用場所

(1) 無負載起動場所。

- 如：(1-1)工作母機之驅動軸起動。
 (1-2)一般木工機械起動。
 (1-3)磨床、鑽床等起動。
 (1-4)含有離合器之電動機。

(2) 輕負載起動場所。

- 如：(2-1)小型皮帶輸送機。
 (2-2)輕載起動之空氣壓縮機或抽水機。
 (2-3)沖床等。

(3) 需限制起動電流的設備。

(4) 需減輕起動衝擊的設備。

● 注意事項

- (1) 在電動機的轉速達到額定值的80%以上時執行△-Y切換，是最佳時機。
- (2) △起動的時間設定值，可依電動機容量(kW)，按公式 $t=4+2\sqrt{kW}$ 計算出所需的時間(秒)。
- (3) 使用△-Y起動時，須特別注意電源容量要足夠，以防止△起動轉換至運轉瞬間，電源電壓降下，造成電磁接觸器跳脫或燒損。

備註：

- 1.三相感應電動機的起動方式,有下列幾種:
 - (1)全電壓直接起動。
 - (2)降壓起動。
 - (2-1)△-Y起動。
 - (2-2)電抗起動。
 - (2-3)自藕變壓器起動。
 - (2-4)一次電阻起動。

2.如果電動機起動方式無限制，大小型者都可以用直接起動。若每部電動機都採直接起動，勢必影響系統供電之穩定性，在起動時，同一線路之用電器具會受壓降之影響，燈則閃爍停，電動機則因電壓低下、電流上升，造成過電流跳脫；所以國家規範或電力公司內線規則有規定須使用降壓起動之場合。

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

降壓起動開關 | EYD系列

機種		21		35		50		60	
型 名	開放型 (不附CT)	EYD-O-P21(S)		EYD-O-P35(S)		EYD-O-P50(S)		EYD-O-P60(S)	
	開放型 (附CT)	EYD-O-P21T(S)		EYD-O-P35T(S)		EYD-O-P50T(S)		EYD-O-P60T(S)	
	箱型 (不附電流表)	EYD-E-P21(S)		EYD-E-P35(S)		EYD-E-P50(S)		EYD-E-P60(S)	
	箱型 (不附電流表)	EYD-A-P21(S)		EYD-A-P35(S)		EYD-A-P50(S)		EYD-A-P60(S)	
額 定 容 量	電 壓	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
	200-220V	11	15	19	25	22	30	30	40
	380-440V	19	25	30	40	45	60	55	75
使用 之電 磁接 觸器	MCM	S-P21		S-P35T		S-P50T		S-P60T	
	MCD	S-P21		S-P35T		S-P50T		S-P60T	
	MCS	S-P11		S-P16		S-P21		S-P21	
使用之 熱動過電流繼電器		TH-P20 TH-P20TA		TH-P60 TH-P60TA		TH-P60 TH-P60TA		TH-P120 TH-P120TA	
適 用 電 線 尺 寸 (mm ²)	電源側	2-14		2-22		2-38		8-50	
	負載側	2-8		2-14		2-22		3.5-38	
	控 制 回 路	1.25-2		1.25-2		1.25-2		1.25-2	

註：箱型EYD-E-P21~P220為附PB、指示燈、門扣
箱型EYD-A-P21~P220為附PB、指示燈、門扣、電流表
EYD-O-P21T~P220T為附CT(電流表用)



EYD-O-P60T



EYD-E-P21



EYD-E-P21

降壓起動開關 | EYD系列

機種		80		100		125		150		220	
型 名	開放型 (不附CT)	EYD-O-P80(S)		EYD-O-P100(S)		EYD-O-P125(S)		EYD-O-P150(S)		EYD-O-P220(S)	
	開放型 (附CT)	EYD-O-P80T(S)		EYD-O-P100T(S)		EYD-O-P125T(S)		EYD-O-P150T(S)		EYD-O-P220T(S)	
	箱型 (不附電流表)	EYD-E-P80(S)		EYD-E-P100(S)		EYD-E-P125(S)		EYD-E-P150(S)		EYD-E-P220(S)	
	箱型 (不附電流表)	EYD-A-P80(S)		EYD-A-P100(S)		EYD-A-P125(S)		EYD-A-P150(S)		EYD-A-P220(S)	
額 定 容 量	電 壓	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
	200-220V	37	50	45	60	55	75	75	100	110	150
	380-440V	75	100	90	125	110	150	132	180	200	260
使 用 之 電 磁 接 觸 器	MCM	S-P80T		S-P100T		S-P125		S-P150		S-P220	
	MCD	S-P80T		S-P100T		S-P125		S-P150		S-P220	
	MCS	S-P35T		S-P35T		S-P50T		S-P50T		S-P60T	
使用之 熱動過電流繼電器		TH-P120 TH-P120TA		TH-P120 TH-P120TA		TH-P220CT		TH-P220CT TH-P400CT		TH-P400CT	
適 用 電 線 尺 寸 (mm ²)	電源側	8-80		8-100		38-150		38-150		38-250	
	負載側	3.5-50		3.5-60		8-100		8-100		14-150	
	控 制 回 路	1.25-2		1.25-2		1.25-2		1.25-2		1.25-2	

註：箱型EYD-E-P21~P220為附PB、指示燈、門扣
箱型EYD-A-P21~P220為附PB、指示燈、門扣、電流表
EYD-O-P21T~P220T為附CT(電流表用)



EYD-A-P50



EYD-A-P50

特 點

SP
系列

MS
系列

其 他
系列

線 圈

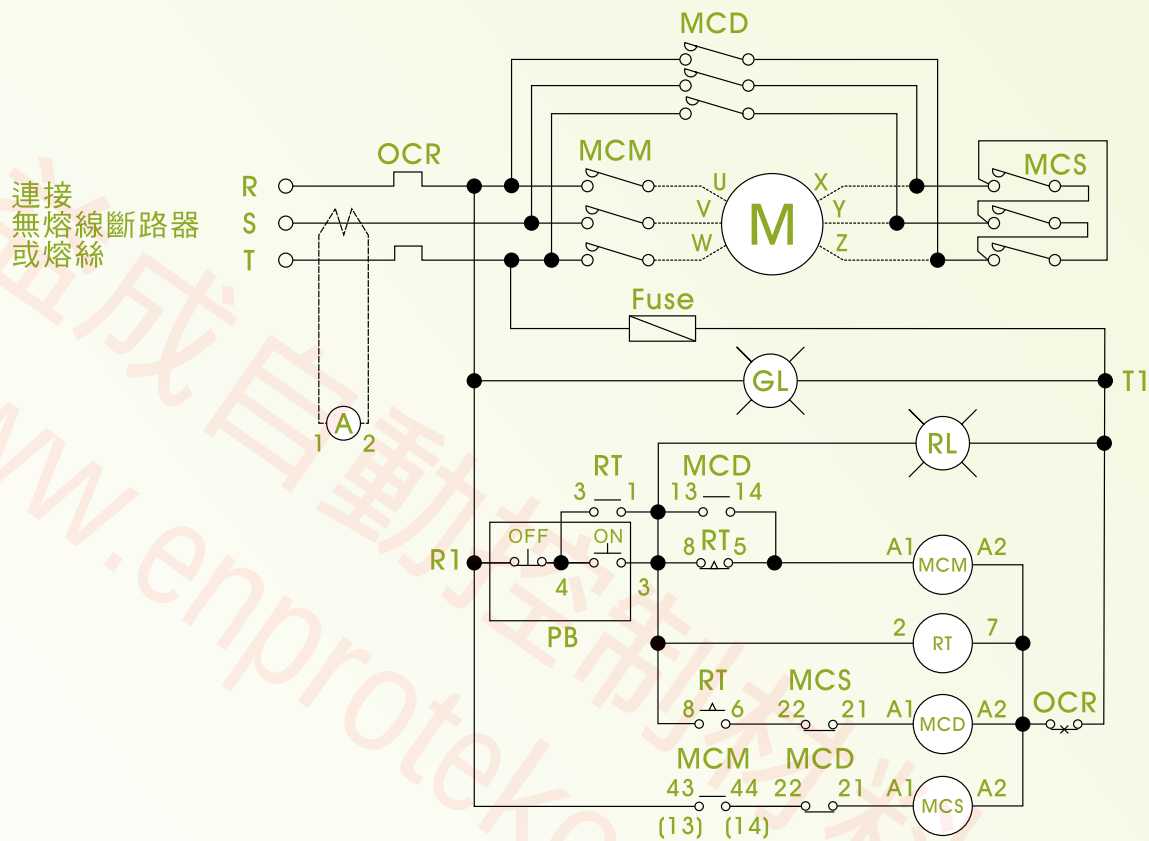
TH
系列

EYD
系列

選 定

其 他

EYD接線圖



符號說明

MC	電磁接觸器	GL	指示燈(綠)	A	電流表
OCR	熱動過電流繼電器	RL	指示燈(紅)	Fuse	保險絲
RT	限時繼電器	CT	比流器	PB	按鈕開關

- 1.MCM之括弧內數字適用於80~220型
2.箱型(EYD-E-P21~P220)及箱型附電流表(EYD-A-P21~P220)追加指示燈
3.箱型附電流表(EYD-A-P21~P220)追加電流表及CT
4.RT(Timer)之時間設定: $t = 4 + 2\sqrt{kW}$ (±1秒)

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-△ 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)	TH-P20	TH-P20																		
9	1.9(2 1/2)	3.7(5)																				
	2.2(3)	4.5(6)																				
11	3(4)	5.5(7 1/2)																				
15	3.7(5)	7.5(10)																				
	4.5(6)	10(13)																				
21	5.5(7 1/2)	11(15)			TH-P20TA	TH-P20TA	TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P60												
28	6.5(8)	14(19)																				
	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-P60TA		TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P220CT	TH-P220CT	TH-P220CT	TH-P220CT	TH-P400CT	TH-P400CT		
67	19(25)	37(50)																				
80	22(30)	45(60)																				
	25(34)	50(67)																				
105	30(40)	55(75)																				
130	37(50)	75(100)																				
160	45(60)	90(125)																				
200	55(75)	110(150)																				
	65(85)	132(200)																				
260	75(100)	150(200)																				
350	110(150)	200(260)																				

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 200~220V									
	加熱子額定及範圍(A)		電磁接觸器之配合選定							
0.03 (1/25)	0.25A	0.19~0.31A	S-CR11	S-P11、S-P12	S-P15、S-P16	S-P21	S-P25	S-P30T	S-P35T	S-P40T
0.05 (1/15)	0.4A	0.3~0.5A								
0.1 (1/8)	0.6A	0.45~0.75A								
0.15 (1/5)	0.9A	0.7~1.1A								
0.2 (1/4)	1.2A	0.9~1.5A								
0.3 (3/5)	1.7A	1.3~2.1A								
0.4 (1/2)	2.1A	1.6~2.6A								
0.75(1)	3.3A	2.5~4.1A								
1.1 (1 1/2)	4.4A	3.4~5.4A								
1.5 (2)	6.5A	5~8A								
2.2 (3)	9A	7~11A	S-P50T	S-P60T	S-P80T					
3 (4)	11A	9~13A								
3.7 (5)	15A	12~18A								
5.5 (7 1/2)	21A	17~24A								
6.5 (8 1/2)	28A	22~34A								
7.5 (10)										
9 (12 1/2)	33A	28~38A								
11 (15)	40A	32~48A								
15 (20)	54A	43~65A								
19 (25)	67A	54~80A				S-P100T	S-P125T	S-P150T		
22 (30)	80A	60~100A								
25 (35)										
105A	80~130A									
30 (40)										
37 (50)	130A	100~160A								
45 (60)	160A	120~200A								
55 (75)										
200A	150~250A									
65 (85)			S-P200T	S-P220T						
75 (100)	260A	200~320A								
90 (125)										
350A	260~440A									
110 (150)										
132 (180)										
500A	400~600A									
160 (220)										

電磁開關選定表 | 直接起動用

馬達額定 容量 kW(HP)	三相 380~440V										
	加熱子額定及範圍(A)		電磁接觸器之配合選定								
0.05 (1/15)	0.25A	0.19~0.31A	S-CR11	S-P11、S-P12	S-P15、S-P16	S-P21	S-P25	S-P30T	S-P35T	S-P40T	
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)	9A	7~11A									
4 (5 1/2)											
4.5 (6)	11A	9~13A									
5.5 (7 1/2)											
7.5 (10)	15A	12~18A									
11 (15)	21A	17~24A									
12 (16)											
15 (20)	28A	22~34A									
19 (25)	33A	28~38A									
22 (30)	40A	32~48A									
25 (35)											
30 (40)	54A	43~65A									
37 (50)											
40 (54)	67A	54~80A									
45 (60)											
50 (70)	80A	60~100A									
55 (75)											
65 (85)	105A	80~130A									
75 (100)	130A	100~160A									
90 (125)	160A	120~200A									
110 (150)	200A	150~250A									
132 (180)											
150 (200)	260A	200~320A									
160 (220)	350A	260~440A									
220 (300)											
250 (350)	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)	三相 500~550V										
	加熱子額定及範圍(A)		電磁接觸器之配合選定								
0.12 (1/8)	0.25A	0.19~0.31A	S-CR11	S-P11、S-P12	S-P15、S-P16	S-P21	S-P25	S-P30T	S-P35T	S-P40T	
0.18 (1/4)	0.4A	0.3~0.5A									
0.25 (1/3)	0.6A	0.45~0.75A									
0.37 (1/2)	0.9A	0.7~1.1A									
0.55 (3/4)	1.2A	0.9~1.5A									
0.75 (1)	1.7A	1.3~2.1A									
1.1 (1.5)	2.1A	1.6~2.6A									
1.5 (2)	3.3A	2.5~4.1A									
2.2 (3)	4.4A	3.4~5.4A									
4 (5 1/2)	6.5A	5~8A									
4.5 (6)	9A	7~11A									
5.5 (7 1/2)	11A	9~13A									
7.5 (10)											
11 (15)	15A	12~18A									
12 (16)											
15 (20)	21A	17~24A									
19 (25)	28A	22~34A									
22 (30)	33A	28~38A									
30 (40)	40A	32~48A									
37 (50)	54A	43~65A									
45 (60)											
50 (70)	67A	54~80A									
55 (75)											
60 (80)	80A	60~100A									
75 (100)	105A	80~130A									
90 (125)	130A	100~160A									
110 (150)											
132 (180)	160A	120~200A									
150 (200)	200A	150~250A									
160 (220)	260A	200~320A									
220 (300)	350A	260~440A									
315 (420)	500A	400~600A									

電磁開關選定表 | 直接起動用

馬達額定 容量kW(HP)	單相 100~110V		
	加熱子額定及範圍(A)	電磁接觸器之配合選定	
0.035 ($\frac{1}{20}$)	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
0.065 ($\frac{1}{12}$)	2.1A	1.6~2.6A	
0.1 ($\frac{1}{8}$)	3.3A	2.5~4.1A	
0.15 ($\frac{1}{5}$)	4.4A	3.4~5.4A	
0.3 ($\frac{2}{5}$)	6.5A	5~8A	
0.4 ($\frac{1}{2}$)	9A	7~11A	
0.55 ($\frac{3}{4}$)	11A	9~13A	S-P50T S-P60T S-P80T
0.75 (1)	15A	12~18A	
1.1 ($1\frac{1}{2}$)	21A	17~24A	
1.3 ($1\frac{3}{4}$)	28A	22~34A	
1.5 (2)			
1.8 ($2\frac{1}{2}$)	33A	28~38A	
2.2 (3)	40A	32~48A	S-P50T S-P60T S-P80T
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		
	加熱子額定及範圍(A)	電磁接觸器之配合選定	
0.035 ($\frac{1}{20}$)	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
0.065 ($\frac{1}{12}$)	1.2A	0.9~1.5A	
0.1 ($\frac{1}{8}$)	1.7A	1.3~2.1A	
0.15 ($\frac{1}{5}$)	2.1A	1.6~2.6A	
0.3 ($\frac{2}{5}$)	3.3A	2.5~4.1A	
0.4 ($\frac{1}{2}$)	4.4A	3.4~5.4A	
0.55 ($\frac{3}{4}$)	6.5A	5~8A	S-P50T S-P60T S-P80T
0.75 (1)	9A	7~11A	
1.1 ($1\frac{1}{2}$)	11A	9~13A	
1.5 (2)	15A	12~18A	
2.2 (3)	21A	17~24A	
2.6 ($3\frac{1}{2}$)	28A	22~34A	
3 (4)			S-P50T S-P60T S-P80T
3.7 (5)	33A	28~38A	
4 ($5\frac{1}{2}$)	40A	32~48A	
5.5 ($7\frac{1}{2}$)	54A	43~65A	
7.5 (10)	67A	54~80A	S-P50T S-P60T S-P80T
9 ($12\frac{1}{2}$)	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

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)

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 μF 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

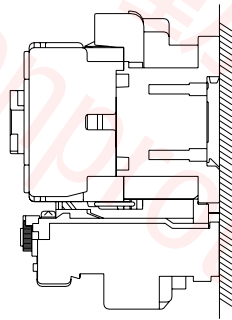
安裝注意事項

● 使用環境

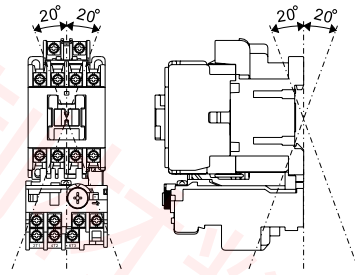
- 海拔2000M以下。
- 周圍溫度 -5℃～40℃（但不得有結露現象）。
- 相對濕度 45%～85%RH。
- 耐振動 10Hz～55Hz 2G。
- 耐衝擊 5G。
- 保管溫度 -30℃～65℃（但不得有結露現象）。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、油污、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水份等有害物質侵入。
- 線圈操作電壓，請使用在額定電壓之85～110%以內，如超出110%時線圈壽命會減短，低於85%時可能使線圈燒毀。

● 安裝方向

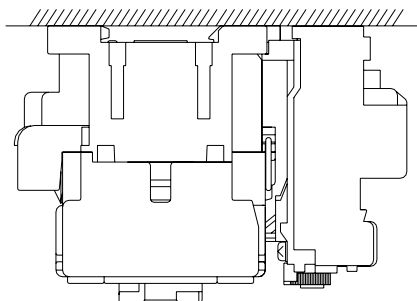
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許20° 之傾斜；如下圖所示。



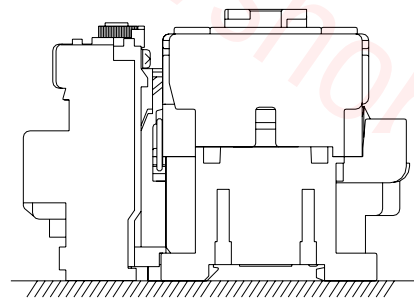
正規安裝 ◎



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

註1. 如需安裝尺寸圖，請洽各區經銷商或分公司或士林電機新豐廠洽詢。

註2. 低壓開關客服專線：0800-886622