SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw

2025 版

電 磁 開 關

MAGNETIC SWITCH



台正字第02261號

工廠驗證 MIRDC ISO 9001 4A6Y010-10 MIRDC ISO 14001 4A6E003-10 MIRDC OHSAS 18001 4A6H002-04 MIRDC TOSHMS CB15-104026-02

ePLAN Data Portal on line

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-P630	◎	–	–	◎	◎	◎
	S-P800	◎	–	–	◎	◎	◎
	S-P1260	◎	–	–	◎	◎	◎
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	◎	–	–	◎	◎	◎
	S-P100SC	◎	–	–	◎	◎	◎
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-P800N	◎	–	–	–	◎	◎
電磁繼電器	SR-P40	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SR-P50	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SR-P80	◎	–	–	–	–	◎
補助接點組	AP-2P	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-4P	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	APS-11	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-2PN	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-4PN	◎	◎	◎	◎	◎	◎

註. RoHS產品請於訂購時特別註明。

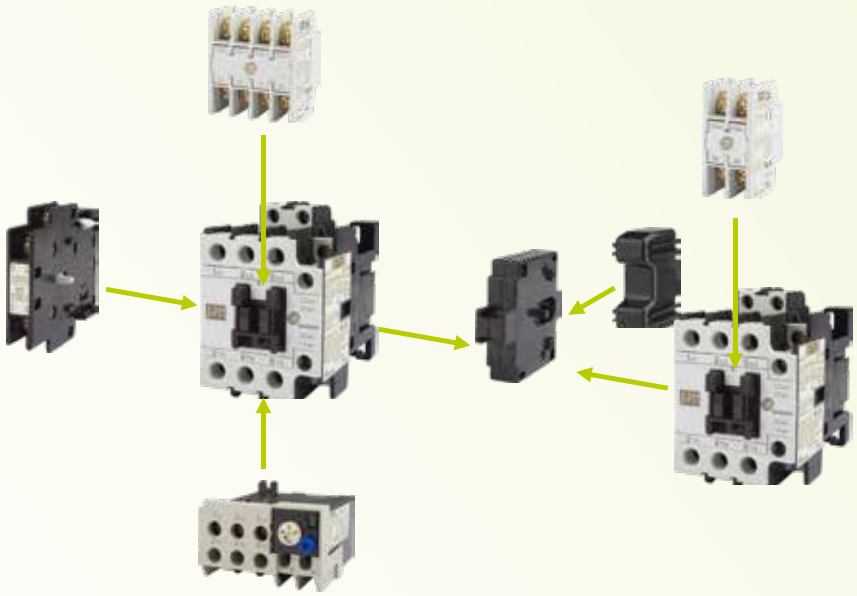
電磁開關功能及特點

• 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

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



• 特點

a. 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.
b. 可加裝補助接點組 (S-P11~S-P80T可加裝上裝或側裝，S-P125T~S-P220T可加裝側裝)
c. 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)

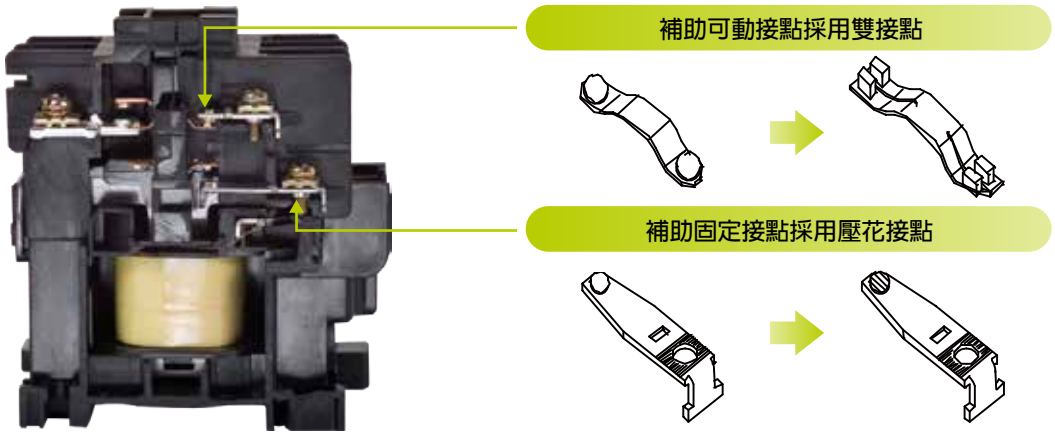


上裝式 AP-4P
(2a2b,4a,3a1b)



側裝式 APS-11
(1a1b)

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 小型化之特色說明

a. 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。
b. 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。
c. 補助可動接觸子採雙接點方式，可提高接觸信賴性。
d. 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。
e. 補助接點組具側裝式安裝設計。

• S-P300~S-P1260 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AC/DC共用客戶使用更方便
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

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**

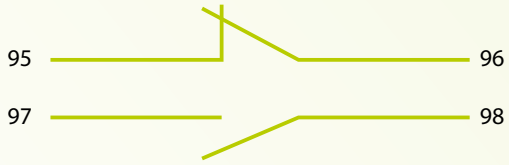
  TH-P12、TH-P18可加裝單體安裝座，可獨立於軌道上或鎖於安裝板上單獨使用。

- **具安全防護蓋設計，安全性高**

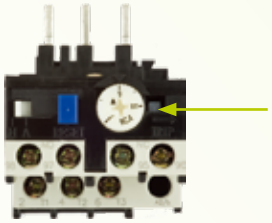
  可加裝保護蓋且安裝容易，符合IEC保護等級IP 20。

- **熱動過電流繼電器補助接點為1a1b**

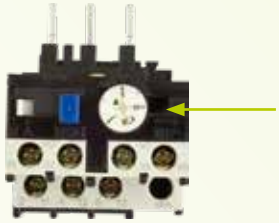
  a補助接點與b補助接點獨立設計，可作兩種不同電源之控制，方便配線。



- **熱動過電流繼電器復歸／跳脫顯示，清楚易見**

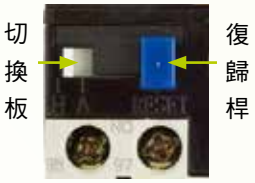


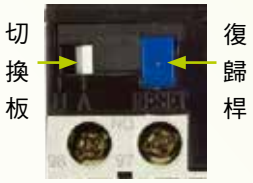
〈復歸狀態〉
顯示窗出現
白色連桿

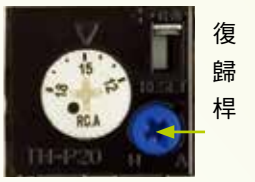


〈跳脫狀態〉
白色連桿偏移
無法直接看見

- **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)**









TH-P12~TH-P18

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-P800N

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。

電磁接觸器 | P系列

訂購資訊

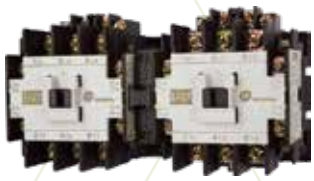
S	-	2×	P	35T	S	220V
①		②	③	④	⑤	⑥



S-P21



S-P300



S-2×P30T



S-2×P100T

① 機種別

S：交流電磁接觸器

② 非可逆式/可逆式

空白	非可逆式
2×	可逆式(正逆轉)

③ 系列別

P	P系列

④ 型別(額定容量)

06、09、11、12、15、16、21、25、30T、35T、40T、50T、60T、80T、100T、125T、150T、200T、220T、300、400、630、800、1260

⑤ 保護蓋

空白	無保護蓋型
S	附加保護蓋型

⑥ 控制回路電壓

例：110V、220V、380V、440V等 (參考第37頁)

電磁接觸器 | P系列





機種					非可逆	S-P06S	S-P09S
					可逆	S-2×P06S	S-2×P09S
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		0.2/5.5	0.3/9
				200~220V		0.4/4.3	0.75/7.5
			三相	200~220V		1.5/7.5	2.2/10.1
				380~440V		2.2/6	3.7/8
				500~550V		2.2/5	3.7/6.5
		AC 1級電阻性負載 (A)				20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	20
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V		1.5/7.5	2.2/10.1
				440V		3/6.5	4/8.5
				550V		3/5	4/6.5
				660V		3/4	4/5
		AC 1級電阻性負載 (A)				20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	20
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		0.25/5.8	0.5/9.8
				220~240V		1/8	1.5/10
			三相	220~240V		2/6.8	3/9.6
				440~480V		3/4.8	5/7.6
				550~600V		3/3.9	5/6.1
		AC 1級電阻性負載 (A)				20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	20
	NEMA等級					00	00
補助接點	接點構成	非可逆				1a (或 1b)	
		可逆				2×(1a或1b)	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 15級 交流抵抗負載		110V		6	
				220V		3.3	
				380V		1.9	
				550V		1.2	
		連續通電電流 (Ith) (A)				10	
	補助接點等級 (UL)					A600	
性能	機械壽命 (萬次)					1000	
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)					160	
	最大開閉頻度 (次/小時)					1200	
附屬裝置	使用之熱動過電流繼電器			二素子		—	
				三素子		—	
				欠相型		TH-P09PPS	

電磁接觸器 | P系列





機種					非可逆	S-P11(S)	S-P12(S)	S-P15(S)
					可逆	S-2×P11(S)	S-2×P12(S)	S-2×P15(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		0.55/12	0.55/12	0.75/16
				200~220V		1.1/12	1.1/12	1.5/16
			三相	200~220V		3/12	3/12	3.7/16
				380~440V		4/9	4/9	5.5/12
				500~550V		4/7	4/7	5.5/10
		AC 1級電阻性負載 (A)				20	20	30
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	20	30
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V		3.5/13	3.5/13	4.5/18
				440V		5.5/12	5.5/12	7.5/16
				550V		5.5/9	5.5/9	7.5/13
				660V		5.5/7	5.5/7	7.5/9
		AC 1級電阻性負載 (A)				20	20	30
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	20	30
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		0.5/9.8	0.5/9.8	1/16
				220~240V		2/12	2/12	3/17
			三相	220~240V		3/9.6	3/9.6	5/15.2
				440~480V		7.5/11	7.5/11	10/14
				550~600V		10/11	10/11	10/11
		AC 1級電阻性負載 (A)				24	24	30
		連續通電電流 (Ith) (A)				24	24	30
	NEMA等級					00	00	0
補助接點	接點構成	非可逆		標準		1a	1a1b	1a
				特殊		1b	2a (或2b)	1b
		可逆		標準		2×1b	2×1a1b	2×1b
				特殊		—	—	—
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載		110V		6		
				220V		5		
				440V		3		
				550V		3		
		連續通電電流 (Ith) (A)				16		
	補助接點等級 (UL)					A600, P600		A600
性能	機械壽命 (萬次)					1000		1000
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)					160		130
	最大開閉頻度 (次/小時)					1200		1200
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a		AP-20		AP-20
				1a1b		AP-11		AP-11
				2b		AP-02		AP-02
			4P	4a		AP-40		AP-40
				3a1b		AP-31		AP-31
				2a2b		AP-22		AP-22
		側裝式		1a1b		APS-11		APS-11
	使用之熱動過電流繼電器			二素子		TH-P12(S)		TH-P12(S)
				三素子		TH-P12E(S)		TH-P12E(S)
				欠相型		TH-P12PP(S)		TH-P12PP(S)
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)					◎		◎
	機械連鎖組					MPU-11	MPU-21	MPU-11

電磁接觸器 | P系列



機種					S-P16(S)	S-P21(S)	S-P21A(S)	S-P25(S)
				非可逆	S-P16(S)	S-P21(S)	S-P21A(S)	S-P25(S)
				可逆	S-2×P16(S)	S-2×P21(S)	S-2×P21A(S)	S-2×P25(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	0.75/16	1.1/24	1.1/24	1.3/26
				200~220V	1.5/16	2.2/24	2.2/24	2.6/26
			三相	200~220V	3.7/16	5.5/24	5.5/24	6.5/26
				380~440V	5.5/12	11/21	11/21	12/23
				500~550V	5.5/10	11/17	11/17	12/20
		AC 1級電阻性負載 (A)			30	40	40	40
		連續通電電流 (Ith) (A)			30	40	40	40
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	4.5/18	5.5/24	5.5/24	6.5/26
				440V	7.5/16	11/21	11/21	12/23
				550V	7.5/13	11/17	11/17	12/20
				660V	7.5/9	11/14	11/14	12/16
		AC 1級電阻性負載 (A)			30	32	32	32
		連續通電電流 (Ith) (A)			30	32	32	32
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	1/16	2/24	2/24	2/24
				220~240V	3/17	3/17	3/17	3/17
			三相	220~240V	5/15.2	7.5/22	7.5/22	10/28
				440~480V	10/14	15/21	15/21	15/21
				550~600V	10/11	15/17	15/17	15/17
		AC 1級電阻性負載 (A)			30	35	35	40
		連續通電電流 (Ith) (A)			30	35	35	40
	NEMA等級				0	1	1	1
補助接點	接點構成	非可逆		標準	1a1b		2a2b	1a1b
				特殊	—		—	—
		可逆		標準	2×1a1b		2×2a2b	2×1a1b
				特殊	—		—	—
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級交流抵抗負載		110V	6			
				220V	5			
				440V	3			
				550V	3			
		連續通電電流 (Ith) (A)			16			
	補助接點等級 (UL)				A600, Q300			
性能	機械壽命 (萬次)				1000			
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)				130			
	最大開閉頻度 (次/小時)				1200			
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20			
				1a1b	AP-11			
				2b	AP-02			
			4P	4a	AP-40			
				3a1b	AP-31			
				2a2b	AP-22			
		側裝式		1a1b	APS-11			
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(S)			
				三素子	TH-P20E(S)			
				欠相型	TH-P20PP(S)			
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				◎			
	機械連鎖組				MPU-21			

電磁接觸器 | P系列 | T：小型化機種

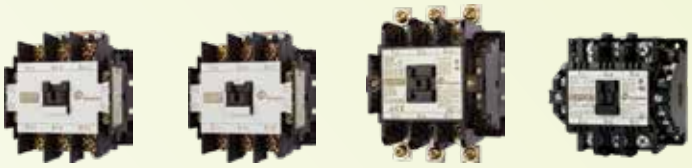




機種					S-P30T(S)	S-P35T(S)	S-P40T(S)
				可逆	S-2×P30T(S)	S-2×P35T(S)	S-2×P40T(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	1.5/30	1.8/35	2.2/44
				200~220V	3/30	3.7/35	4/44
			三相	200~220V	7.5/30	9/35	11/44
				380~440V	15/27	15/27	22/40
				500~550V	15/22	15/22	22/32
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	65
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	65
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V	7.5/30	9/35	11/44
				440V	15/27	15/27	22/40
				550V	15/22	15/22	22/32
				660V	15/18	15/18	22/26
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	60
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	60
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	2/24	2/24	3/34
				220~240V	5/28	5/28	7.5/40
			三相	220~240V	10/28	10/28	15/42
				440~480V	20/27	20/27	20/27
				550~600V	30/32	30/32	30/32
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	60
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	60
	NEMA等級				2	2	2
補助接點	接點構成			非可逆	2a2b		
				可逆	2×2a2b		
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載		110V	6		
				220V	5		
				440V	3		
				550V	3		
		連續通電電流 (Ith) (A)			16		
	補助接點等級 (UL)				A600, Q300		
性能	機械壽命 (萬次)				1000		
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)				130		
	最大開閉頻度 (次/小時)				1200		
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20		
				1a1b	AP-11		
				2b	AP-02		
			4P	4a	AP-40		
				3a1b	AP-31		
				2a2b	AP-22		
		側裝式		1a1b	APS-11		
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(TA)(S)		
				三素子	TH-P20E(TA)(S)		
				欠相型	TH-P20(TA)PP(S)		
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				◎		
	機械連鎖組				MPU-11		

註 1： S-2×P100T須於廠內成品組裝。

電磁接觸器 | P系列 | T：小型化機種



機種					非可逆	S-P50T(S)	S-P60T(S)	S-P80T(S)	S-P100T(S)
					可逆	S-2×P50T(S)	S-2×P60T(S)	S-2×P80T(S)	S-2×P100T(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		3/58	3.7/68	4.5/80	—
				200~220V		5.5/58	7.5/68	9/80	—
			三相	200~220V		15/58	19/68	22/80	25/105
				380~440V		30/52	37/65	45/75	55/100
				500~550V		30/41	37/52	45/60	55/85
		AC 1級電阻性負載 (A)				115	115	115	150
		連續通電電流 (Ith) (A)				115	115	115	150
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V		15/58	19/65	22/80	30/105
				440V		30/52	37/65	45/75	60/105
				550V		30/41	37/52	45/60	60/85
				660V		30/34	37/43	45/50	60/70
		AC 1級電阻性負載 (A)				115	115	115	150
		連續通電電流 (Ith) (A)				115	115	115	150
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		5/56	5/56	7.5/80	—
				220~240V		10/50	10/50	15/68	—
			三相	220~240V		20/54	20/54	25/68	30/80
				440~480V		30/40	40/52	50/65	60/77
				550~600V		40/41	50/52	60/62	60/62
		AC 1級電阻性負載 (A)				115	115	115	150
		連續通電電流 (Ith) (A)				115	115	115	150
	NEMA等級					2	2	3	3
補助接點	接點構成				非可逆	2a2b			
					可逆	2×2a2b			
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載			110V	6			
					220V	5			
					440V	3			
					550V	3			
		連續通電電流 (Ith) (A)				16			
	補助接點等級 (UL)					A600, Q300			
性能	機械壽命				(萬次)	600			
	電氣壽命				(AC3級) (萬次)	130			
	最大開閉頻度				(次/小時)	1200			
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P		2a	AP-20			AP-20N
					1a1b	AP-11			AP-11N
					2b	AP-02			AP-02N
			4P		4a	AP-40			AP-40N
					3a1b	AP-31			AP-31N
					2a2b	AP-22			AP-22N
		側裝式			1a1b	APS-11		—	
	使用之熱動過電流繼電器				二素子	TH-P60(S)	TH-P60(TA)(S)		TH-P120(TA)(S)
					三素子	TH-P60E(S)	TH-P60E(TA)(S)		TH-P120E(TA)(S)
					欠相型	TH-P60PP(S)	TH-P60(TA)PP(S)		TH-P120(TA)PP(S)
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)					◎		SACW 240L	
	機械連鎖組					MPU-11		MPU-50	◎ 註1.

註 1： S-2×P100T須於廠內成品組裝。

電磁接觸器 | P系列 | T：小型化機種



機種					非可逆	S-P125T(S)	S-P150T(S)	S-P200T(S)	S-P220T(S)	S-P300(S)	S-P400(S)
					可逆	S-2×P125T(S)	S-2×P150T(S)	S-2×P200T(S)	S-2×P220T(S)	S-2×P300(S)	S-2×P400(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		—	—	—	—	—	—
				200~220V		—	—	—	—	—	—
			三相	200~220V		37/135	45/165	55/200	65/225	90/300	110/400
				380~440V		75/130	90/160	110/190	120/220	185/300	250/400
				500~550V		75/105	90/130	110/150	132/180	185/263	250/360
		AC 1級電阻性負載 (A)				170	225	275	315	500	635
		連續通電電流 (Ith) (A)				170	225	275	315	500	635
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V		37/135	45/165	55/200	65/225	90/300	110/400
				440V		75/130	90/160	110/190	120/220	185/300	250/400
				550V		75/105	90/130	110/150	132/180	185/263	250/360
				660V		75/90	90/110	110/125	132/150	200/220	280/305
		AC 1級電阻性負載 (A)				170	225	275	315	500	635
		連續通電電流 (Ith) (A)				170	225	275	315	500	635
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		—	—	—	—	—	—
				220~240V		—	—	—	—	—	—
			三相	220~240V		50/130	60/154	75/192	75/192	100/248	125/312
				440~480V		100/124	125/156	150/180	150/180	200/240	250/302
				550~600V		100/99	125/125	150/144	150/144	200/192	300/289
		AC 1級電阻性負載 (A)				170	225	275	315	500	635
		連續通電電流 (Ith) (A)				170	225	275	315	500	635
	NEMA等級					3	3	4	4	5	5
補助接點	接點構成				非可逆	2a2b					
					可逆	2×2a2b					
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級		110V		6					
				220V		5					
				440V		3					
				550V		3					
		連續通電電流 (Ith) (A)				16					
	補助接點等級 (UL)					A600, Q300					
性能	機械壽命				(萬次)	600					
	電氣壽命				(AC3級) (萬次)	120					
	最大開閉頻度				(次/小時)	1200					
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a		—					
				1a1b		—					
				2b		—					
			4P	4a		—					
				3a1b		—					
				2a2b		—					
		側裝式		1a1b		APL-11					
	使用之熱動過電流繼電器				二素子	TH-P120(TA)(S)		TH-P220T(S)		TH-P400T(S)	
					三素子	TH-P120E(TA)(S)		TH-P220TE(S)		TH-P400TE(S)	
					欠相型	TH-P120(TA)PP(S)		TH-P220TPP(S)		TH-P400TPP(S)	
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)					SACW 240L				內含突波吸收器	
	機械連鎖組					MPU-125				MPU-125	

註：P125T~P1260之操作線圈具有AC控制及AC/DC共用規格(詳請參考P37)

電磁接觸器 | P系列 | T：小型化機種





機種					非可逆	S-P630	S-P800	S-P1260
					可逆	S-2×P630	S-2×P800	S-2×P1260
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		—	—	—
				200~220V		—	—	—
			三相	200~220V		160 / 630	200 / 800	—
				380~440V		300 / 630	400 / 800	—
				500~550V		300 / 500	400 / 720	—
		AC 1級電阻性負載 (A)				800	1000	1260
		連續通電電流 (Ith) (A)				800	1000	1260
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V		200 / 630	250 / 800	—
				440V		400 / 630	450 / 800	—
				550V		400 / 552	450 / 620	—
				660V		450 / 450	475 / 475	—
		AC 1級電阻性負載 (A)				800	1000	1260
		連續通電電流 (Ith) (A)				800	1000	1260
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		—	—	—
				220~240V		—	—	—
			三相	220~240V		—	—	—
				440~480V		—	—	—
				550~600V		—	—	—
		AC 1級電阻性負載 (A)				—	—	—
		連續通電電流 (Ith) (A)				—	—	—
	NEMA等級					—	—	—
補助接點	接點構成				非可逆	2a2b		
					可逆	2×2a2b		
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 15級 交流抵抗負載		120V		6		
				240V		3		
				380V		1.9		
				480V		1.5		
				500V		1.4		
				600V		1.2		
		連續通電電流 (Ith) (A)				10		
	補助接點等級 (UL)					A600, Q600		
性能	機械壽命 (萬次)					300		
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)					50		
	最大開閉頻度 (次/小時)					1200		
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a		AP-20N		
				1a1b		AP-11N		
				2b		AP-02N		
			4P	4a		AP-40N		
				3a1b		AP-31N		
				2a2b		AP-22N		
		側裝式		1a1b		—		
	使用之熱動過電流繼電器			二素子		TH-P800N		
				三素子		TH-P800N E		
				欠相型		TH-P800N PP		
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)					內含突波吸收器		
	機械連鎖組					MPU-500		

註：P125T~P1260之操作線圈具有AC控制及AC/DC共用規格(詳請參考P37)

電磁開關 | P系列

訂購資訊

MS	-	2×	P	35T	PB	S	380V/	220V	28A	E
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩



MSO-P11



MSO-2×P11



MS-P11PB



MS-2×P11

① 機種別

MSO	開放型交流電磁開關
MS	箱型交流電磁開關

② 非可逆式/ 可逆式

空白	非可逆式
2×	可逆式(正逆轉)

③ 系列別

P	P系列

④ 型別(額定容量)

06、09、11、12、15、16、21、25、30T、35T、40T、50T、60T、80T、100T、125T、150T、200T、220T、300、400、630、800、1260

⑤ 按鈕開關

空白	無按鈕開關型
PB	附按鈕開關型 （MSO機種無PB）

⑥ 保護蓋

空白	無保護蓋型
S	附加保護蓋型

⑦ 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）

⑧ 控制回路電壓

例：110V、220V、380V、440V等 (參考第37頁)

⑨ TH加熱子額定容量

例：3.3A、6.5A、9A、11A、15A...350A等

⑩ TH式樣

空白	一般型(二素子)
E	三素子型
PP	欠相保護型

電磁開關 | P系列

機種					MSO-P06S MSO-2×P06S	MSO-P09S MSO-2×P09S
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	0.2/5.5	0.3/9
				200~220V	0.4/4.3	0.75/7.5
			三相	200~220V	1.5/7.5	2.2/10.1
				380~440V	2.2/6	3.7/8
				500~550V	2.2/5	3.7/6.5
		AC 1級電阻性負載 (A)			20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)			20	20
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	1.5/7.5	2.2/10.1
				440V	3/6.5	4/8.5
				550V	3/5	4/6.5
				660V	3/4	4/5
		AC 1級電阻性負載 (A)			20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)			20	20
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	0.25/5.8	0.5/9.8
				220~240V	1/8	1.5/10
			三相	220~240V	2/6.8	3/9.6
				440~480V	3/4.8	5/7.6
				550~600V	3/3.9	5/6.1
		AC 1級電阻性負載 (A)			20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)			20	20
	NEMA等級				00	00
補助接點	接點構成	非可逆			1a(1b)	
		可逆			2×(1a或1b)	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 15級交流抵抗負載		110V	6	
				220V	3.3	
				380V	1.9	
				550V	1.2	
		連續通電電流 (Ith) (A)			10	
	補助接點等級 (UL)				A600	
性能	機械壽命 (萬次)				1000	
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)				160	
	最大開閉頻度 (次/小時)				1200	
附屬裝置	使用之熱動過電流繼電器			二素子	—	
				三素子	—	
				欠相型	TH-P09PPS	

註：熱動過電流繼電器之電流值，請依接觸器搭配實際負載之額定電流選用。

機種		開放型		非可逆	MSO-P11(S)	MSO-P12(S)
				可逆	MSO-2×P11(S)	MSO-2×P12(S)
		箱型		非可逆	MS-P11(S)	MS-P12(S)
				可逆	MS-2×P11(S)	MS-2×P12(S)
		箱型附按鈕		非可逆	MS-P11PB(S)	MS-P12PB(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	0.55/12	0.55/12
				200~220V	1.1/12	1.1/12
			三相	200~220V	3/12	3/12
				380~440V	4/9	4/9
				500~550V	4/7	4/7
		AC 1級電阻性負載 (A)			20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)			20	20
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	3.5/13	3.5/13
				440V	5.5/12	5.5/12
				550V	5.5/9	5.5/9
				660V	5.5/7	5.5/7
		AC 1級電阻性負載 (A)			20	20
		連續通電電流 (Ith) (A)			20	20
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	0.5/9.8	0.5/9.8
				220~240V	2/12	2/12
			三相	220~240V	3/9.6	3/9.6
				440~480V	7.5/11	7.5/11
				550~600V	10/11	10/11
		AC 1級電阻性負載 (A)			24	24
		連續通電電流 (Ith) (A)			24	24
	NEMA等級				00	00
補助接點	接點構成	非可逆		標準	1a	1a1b
				特殊	1b	2a(2b)
		可逆		標準	2×1b	2×1a1b
				特殊	—	—
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級交流抵抗負載		110V	6	
				220V	5	
				440V	3	
				550V	3	
		連續通電電流 (Ith) (A)			16	
	補助接點等級 (UL)				A600, P600	
性能	機械壽命 (萬次)				1000	
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)				160	
	最大開閉頻度 (次/小時)				1200	
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	
				1a1b	AP-11	
				2b	AP-02	
			4P	4a	AP-40	
				3a1b	AP-31	
				2a2b	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P12(S)	
				三素子	TH-P12E(S)	
				欠相型	TH-P12PP(S)	
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				◎	
	機械連鎖組				MPU-11	MPU-21

註：熱動過電流繼電器之電流值，請依接觸器搭配實際負載之額定電流選用。

MSO-P15(S)	MSO-P16(S)	MSO-P21(S)	MSO-P21A(S)	MSO-P25(S)
MSO-2×P15(S)	MSO-2×P16(S)	MSO-2×P21(S)	MSO-2×P21A(S)	MSO-2×P25(S)
MS-P15(S)	MS-P16(S)	MS-P21(S)	MS-P21A(S)	MS-P25(S)
MS-2×P15(S)	MS-2×P16(S)	MS-2×P21(S)	MS-2×P21A(S)	MS-2×P25(S)
MS-P15PB(S)	MS-P16PB(S)	MS-P21PB(S)	MS-P21APB(S)	MS-P25PB(S)
0.75/16	0.75/16	1.1/24	1.1/24	1.3/26
1.5/16	1.5/16	2.2/24	2.2/24	2.6/26
3.7/16	3.7/16	5.5/24	5.5/24	6.5/26
5.5/12	5.5/12	11/21	11/21	12/23
5.5/10	5.5/10	11/17	11/17	12/20
30	30	40	40	40
30	30	40	40	40
4.5/18	4.5/18	5.5/24	5.5/24	6.5/26
7.5/16	7.5/16	11/21	11/21	12/23
7.5/13	7.5/13	11/17	11/17	12/20
7.5/9	7.5/9	11/14	11/14	12/16
30	30	32	32	32
30	30	32	32	32
1/16	1/16	2/24	2/24	2/24
3/17	3/17	3/17	3/17	3/17
5/15.2	5/15.2	7.5/22	7.5/22	10/28
10/14	10/14	15/21	15/21	15/21
10/11	10/11	15/17	15/17	15/17
30	30	35	35	40
30	30	35	35	40
0	0	1	1	1
1a	1a1b		2a2b	1a1b
1b	—		—	—
2×1b	2×1a1b		2×2a2b	2×1a1b
—	—		—	—
6				
5				
3				
3				
16				
A600	A600, Q300			
1000	1000			
130	130			
1200	1200			
AP-20	AP-20			
AP-11	AP-11			
AP-02	AP-02			
AP-40	AP-40			
AP-31	AP-31			
AP-22	AP-22			
APS-11	APS-11			
TH-P12(S)	TH-P20(S)			
TH-P12E(S)	TH-P20E(S)			
TH-P12PP(S)	TH-P20PP(S)			
◎	◎			
MPU-11	MPU-21			

電磁開關 | P系列 | T：小型化機種

機種							
		開放型		非可逆	MSO-P30T(S)	MSO-P35T(S)	MSO-P40T(S)
				可逆	MSO-2×P30T(S)	MSO-2×P35T(S)	MSO-2×P40T(S)
		箱型		非可逆	MS-P30T(S)	MS-P35T(S)	MS-P40T(S)
				可逆	MS-2×P30T(S)	MS-2×P35T(S)	MS-2×P40T(S)
		箱型附按鈕		非可逆	MS-P30TPB(S)	MS-P35TPB(S)	MS-P40TPB(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	1.5/30	1.8/35	2.2/44
				200~220V	3/30	3.7/35	4/44
			三相	200~220V	7.5/30	9/35	11/44
				380~440V	15/27	15/27	22/40
				500~550V	15/22	15/22	22/32
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	65
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	65
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	7.5/30	9/35	11/44
				440V	15/27	15/27	22/40
				550V	15/22	15/22	22/32
				660V	15/18	15/18	22/26
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	60
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	60
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	2/24	2/24	3/34
				220~240V	5/28	5/28	7.5/40
			三相	220~240V	10/28	10/28	15/42
				440~480V	20/27	20/27	20/27
				550~600V	30/32	30/32	30/32
		AC 1級電阻性負載 (A)			50	50	60
		連續通電電流 (Ith) (A)			50	50	60
	NEMA等級				2	2	2
補助接點	接點構成			非可逆	2a2b		
				可逆	2×2a2b		
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載		110V	6		
				220V	5		
				440V	3		
				550V	3		
		連續通電電流 (Ith) (A)			16		
	補助接點等級 (UL)				A600, Q300		
性能	機械壽命 (萬次)				1000		
	電氣壽命 (AC3級) (萬次)				130		
	最大開閉頻度 (次/小時)				1200		
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20		
				1a1b	AP-11		
				2b	AP-02		
			4P	4a	AP-40		
				3a1b	AP-31		
				2a2b	AP-22		
		側裝式		1a1b	APS-11		
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(TA)(S)		
				三素子	TH-P20E(TA)(S)		
				欠相型	TH-P20(TA)PP(S)		
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				◎		
	機械連鎖組				MPU-11		

註：熱動過電流繼電器之電流值，請依接觸器搭配實際負載之額定電流選用。

MSO-P50T(S)	MSO-P60T(S)	MSO-P80T(S)	MSO-P100T(S)	MSO-P125T(S)	MSO-P150T(S)	MSO-P200T(S)
MSO-2×P50T(S)	MSO-2×P60T(S)	MSO-2×P80T(S)	MSO-2×P100T(S)	MSO-2×P125T(S)	MSO-2×P150T(S)	MSO-2×P200T(S)
MS-P50T(S)	MS-P60T(S)	MS-P80T(S)	MS-P100T(S)	MS-P125T(S)	MS-P150T(S)	MS-P200T(S)
MS-2×P50T(S)	MS-2×P60T(S)	MS-2×P80T(S)	MS-2×P100T(S)	MS-2×P125T(S)	MS-2×P150T(S)	MS-2×P200T(S)
MS-P50TPB(S)	MS-P60TPB(S)	—	—	—	—	—
3/58	3.7/68	4.5/80	—	—	—	—
5.5/58	7.5/68	9/80	—	—	—	—
15/58	19/65	22/80	25/105	37/135	45/165	55/200
30/52	37/65	45/75	55/100	75/130	90/160	110/190
30/41	37/52	45/60	55/85	75/105	90/130	110/150
80	100	100	135	170	200	240
80	100	100	135	170	200	240
15/58	19/65	22/80	30/105	37/135	45/165	55/200
30/52	37/65	45/75	60/105	75/130	90/160	110/190
30/41	37/52	45/60	60/85	75/105	90/130	110/150
30/34	37/43	45/50	60/70	75/90	90/110	110/125
80	90	100	135	170	200	240
80	90	100	135	170	200	240
5/56	5/56	7.5/80	—	—	—	—
10/50	10/50	15/68	—	—	—	—
20/54	20/54	25/68	30/80	50/130	60/154	75/192
30/40	40/52	50/65	60/77	100/124	125/156	150/180
40/41	50/52	60/62	60/62	100/99	125/125	150/144
80	90	90	100	170	200	240
80	90	90	100	170	200	240
2	2	3	3	3	3	4
2a2b						
2×2a2b						
6						
5						
3						
3						
16						
A600, Q300						
600						
130			120			
1200						
AP-20			AP-20N		—	
AP-11			AP-11N		—	
AP-02			AP-02N		—	
AP-40			AP-40N		—	
AP-31			AP-31N		—	
AP-22			AP-22N		—	
APS-11		—	—		APL-11	
TH-P60(S)	TH-P60(TA)(S)			TH-P120(TA)(S)		TH-P220T(S)
TH-P60E(S)	TH-P60E(TA)(S)			TH-P120E(TA)(S)		TH-P220TE(S)
TH-P60PP(S)	TH-P60(TA)PP(S)			TH-P120(TA)PP(S)		TH-P220TPP(S)
◎				SACW 240L		
MPU-11		MPU-50	由工廠組裝調整		MPU-125	

註：P125T~P400之操作線圈具有AC控制及AC/DC共用規格(詳請參考P37)

電磁開關 | P系列 | T：小型化機種

機種							
		開放型		非可逆	MSO-P220T(S)	MSO-P300(S)	MSO-P400(S)
				可逆	MSO-2×P220T(S)	MSO-2×P300(S)	MSO-2×P400(S)
		箱型		非可逆	MS-P220T(S)	MS-P300(S)	MS-P400(S)
				可逆	MS-2×P220T(S)	MS-2×P300(S)	MS-2×P400(S)
		箱型附按鈕		非可逆	—	—	—
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	—	—	—
				200~220V	—	—	—
			三相	200~220V	65/225	90/300	110/400
				380~440V	120/220	185/300	250/400
				500~550V	132/180	185/263	250/360
		AC 1級電阻性負載 (A)			260	350	450
		連續通電電流 (Ith) (A)			260	350	450
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	65/225	90/300	110/400
				440V	120/220	185/300	250/400
				550V	132/180	185/263	250/360
				660V	132/150	200/220	280/305
		AC 1級電阻性負載 (A)			260	350	450
		連續通電電流 (Ith) (A)			260	350	450
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	—	—	—
				220~240V	—	—	—
			三相	220~240V	75/192	100/248	125/312
				440~480V	150/180	200/240	250/302
				550~600V	150/144	200/192	300/289
		AC 1級電阻性負載 (A)			260	350	450
		連續通電電流 (Ith) (A)			260	350	450
	NEMA等級				4	5	5
補助接點	接點構成			非可逆	2a2b		
				可逆	2×2a2b		
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載		110V	6		
				220V	5		
				440V	3		
				550V	3		
		連續通電電流 (Ith) (A)			16		
	補助接點等級 (UL)				A600, Q300		
性能	機械壽命			(萬次)	600		
	電氣壽命			(AC3級) (萬次)	120		
	最大開閉頻度			(次/小時)	1200		
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	—		
				1a1b	—		
				2b	—		
			4P	4a	—		
				3a1b	—		
				2a2b	—		
		側裝式		1a1b	APL-11		
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P220T(S)	TH-P400T(S)	
				三素子	TH-P220TE(S)	TH-P400TE(S)	
				欠相型	TH-P220TPP(S)	TH-P400TPP(S)	
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				SACW 240L	內含突波吸收器	
	機械連鎖組				MPU-125		

註1：P125T~P400之操作線圈具有AC控制及AC/DC共用規格(詳請參考P37)

註2：熱動過電流繼電器之電流值，請依接觸器搭配實際負載之額定電流選用。

電磁開關 | P系列 | T：小型化機種

機種					MSO-P630	MSO-P800
		開放型		非可逆	MSO-2X P630	MSO-2X P800
		箱型		非可逆	—	—
				可逆	—	—
		箱型附按鈕		非可逆	—	—
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V	—	—
				200~220V	—	—
			三相	200~220V	160 / 630	200 / 800
				380~440V	300 / 630	400 / 800
				500~550V	300 / 500	400 / 720
		AC 1級電阻性負載 (A)			800	1000
		連續通電電流 (Ith) (A)			800	1000
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級額定容量 (kW/A)	三相	240V	200 / 630	250 / 800
				440V	400 / 630	450 / 800
				550V	400 / 552	450 / 620
				660V	450 / 450	475 / 475
		AC 1級電阻性負載 (A)			800	1000
		連續通電電流 (Ith) (A)			800	1000
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V	—	—
				220~240V	—	—
			三相	220~240V	—	—
				440~480V	—	—
				550~600V	—	—
		AC 1級電阻性負載 (A)			—	—
		連續通電電流 (Ith) (A)			—	—
	NEMA等級				—	—
補助接點	接點構成			非可逆	2a2b	
				可逆	2×2a2b	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級交流抵抗負載		120V	6	
				240V	3	
				380V	1.9	
				480V	1.5	
				500V	1.4	
				600V	1.2	
		連續通電電流 (Ith) (A)			10	
	補助接點等級 (UL)				A600, Q600	
性能	機械壽命			(萬次)	300	
	電氣壽命			(AC3級) (萬次)	50	
	最大開閉頻度			(次/小時)	1200	
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20N	
				1a1b	AP-11N	
				2b	AP-02N	
			4P	4a	AP-40N	
				3a1b	AP-31N	
				2a2b	AP-22N	
		側裝式		1a1b	—	
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P800N	
				三素子	TH-P800NE	
				欠相型	TH-P800NPP	
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				內含突波吸收器	
	機械連鎖組				MPU-500	

註：熱動過電流繼電器之電流值，請依接觸器搭配實際負載之額定電流選用。

電磁開關 | P系列 | 防塵型

MS-P□□NPB電磁開關，係具備防塵、防水效果，且附ON及OFF按鈕之箱型電磁開關，其防塵、防水保護等級符合IEC之IP 65。





MS-P21NPB

型名	AC3 級額定容量 (kW/A) IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1				補助接點構成	使用之熱動過電流繼電器			
	240V	440V	550V	660V		二素子	三素子	欠相型	加熱體額定
MS-P11NPB(S)	3.5/13	5.5/12	5.5/9	5.5/7	1a	TH-P12(S)	TH-P12E(S)	TH-P12PP(S)	0.25~11A
MS-P12NPB(S)	3.5/13	5.5/12	5.5/9	5.5/7	1a1b	TH-P12(S)	TH-P12E(S)	TH-P12PP(S)	0.25~11A
MS-P16NPB(S)	4.5/18	7.5/16	7.5/13	7.5/9	1a1b	TH-P20(S)	TH-P20E(S)	TH-P20PP(S)	0.25~15A
MS-P21NPB(S)	5.5/24	11/21	11/17	11/14	1a1b	TH-P20(S)	TH-P20E(S)	TH-P20PP(S)	0.25~21A
MS-P21ANPB(S)	5.5/24	11/21	11/17	11/14	2a2b	TH-P20(S)	TH-P20E(S)	TH-P20PP(S)	0.25~21A
MS-P25NPB(S)	6.5/26	12/23	12/20	12/16	1a1b	TH-P20(S)	TH-P20E(S)	TH-P20PP(S)	0.25~21A
MS-P30TNPB(S)	7.5/30	15/27	15/22	15/18	2a2b	TH-P20(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20(TA)PP(S)	0.25~28A
MS-P35TNPB(S)	9/35	15/27	15/22	15/18	2a2b	TH-P20(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20(TA)PP(S)	0.25~33A
MS-P40TNPB(S)	11/44	22/40	22/32	22/26	2a2b	TH-P20(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20(TA)PP(S)	0.25~40A

電磁接觸器、開關 | CR系列

型 名			AC3級額定容量(kW/HP/A)						補助接點				
電磁接觸器		S-CR11	單相		三相			連續通電電流(Ith)(A)	構成	AC12級額定容量(A)			
電磁開關	開放型	MSO-CR11											
	箱型	MS-CR11	100~110V	200~220V	200~220V	380~440V	500~550V			110V	220V	440V	550V
使用之熱動過電流繼電器		TH-12	0.5/0.5/12	1.1/2/12	3/4/12	3/4/7	1.5/2/3	16	4a2b	6	5	3	3



S-CR11



MSO-CR11



MS-CR11

電磁接觸器 | SD系列 | 直流控制型

訂購資訊

SD	-	2×	P	21	S	220V
①		②	③	④	⑤	⑥



SD-P11



SD-2×P11

①	機種別	SD	直流控制用電磁接觸器
②	非可逆式/可逆式	空白	非可逆式
		2×	可逆式(正逆轉)
③	系列別	P	P系列
④	型別(額定容量)	11、16、21	
⑤	保護蓋	空白	無保護蓋型
		S	附加保護蓋型
⑥	控制回路電壓	例：12V、24V、48V...110V、220V等 (參考第36頁)	

電磁開關 | MDO系列 | 直流控制型

訂購資訊

MDO	-	2×	P	21	S	380V /	220V	28A	E
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨



MDO-P11



MDO-2×P11

①	機種別	MDO	開放型直流控制用電磁開關
②	非可逆式/可逆式	空白	非可逆式
		2×	可逆式(正逆轉)
③	系列別	P	P系列
④	型別(額定容量)	11、16、21	
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：12V、24V、48V...110V、220V等	
⑧	TH加熱子額定容量	例：3.3A、6.5A、9A、11A...21A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

電磁接觸器、開關 | SD系列 | 直流控制型

機種	電磁接觸器				非可逆	SD-P11(S)	SD-P16(S)	SD-P21(S)
					可逆	SD-2×P11(S)	SD-2×P16(S)	SD-2× P21(S)
	電磁開關(開放型)				非可逆	MDO-P11(S)	MDO-P16(S)	MDO-P21(S)
					可逆	MDO-2×P11(S)	MDO-2×P16(S)	MDO-2× P21(S)
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級 額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		0.55/12	0.75/16	1.1/24
				200~220V		1.1/12	1.5/16	2.2/24
			三相	200~220V		3/12	3.7/16	5.5/24
				380~440V		4/9	5.5/12	11/21
				500~550V		4/7	5.5/10	11/17
		AC 1級電阻性負載額定容量 (A)				20	30	40
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	30	40
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 (kW/A)	三相	240V		3.5/13	4.5/18	5.5/24
				440V		5.5/12	7.5/16	11/21
				550V		5.5/9	7.5/13	11/17
				660V		5.5/7	7.5/9	11/14
		AC 1級電阻性負載額定容量 (A)				20	30	32
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	30	32
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定容量 (HP/A)	單相	110~120V		0.5/9.8	1/16	2/24
				220~240V		2/12	3/17	3/17
			三相	220~240V		3/9.6	5/15.2	7.5/22
				440~480V		7.5/11	10/14	15/21
				550~600V		10/11	10/11	15/17
		AC 1級電阻性負載額定容量 (A)				24	30	35
		連續通電電流 (Ith) (A)				24	30	35
	NEMA等級					00	0	1
補助接點	接點構成	非可逆		標準		1a	1a1b	
				特殊		1b	—	
		可逆		標準		2×1b	2×1a1b	
				特殊		2×1a	—	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC 12級 交流抵抗負載		110V		6		
				220V		5		
				440V		3		
				550V		3		
		連續通電電流(Ith)(A)				16		
	補助接點等級 (UL)					A600, Q300		
性能	機械壽命/電氣壽命				(AC3級) (萬次)	1000/160	1000/130	
	最大開閉頻度				(次/小時)		1200	
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a、1a1b、2b			◎	
			4P	only 2a2b			◎	
	使用之熱動過電流繼電器			二素子		TH-P12(S)	TH-P20(S)	
				三素子		TH-P12E(S)	TH-P20E(S)	
				欠相型		TH-P12PP(S)	TH-P20PP(S)	
	線圈突波吸收器 (內建)						◎	
	機械連鎖組						MPU-11	

電磁接觸器 | S-PSC系列 | 電容器專用

訂購資訊

S	-	P	35	SC	220V
①		②	③	④	⑤



S-P80SC

① 機種別

S	電磁接觸器

② 系列別

P	P系列(非可逆式)

③ 型別(容量)

11、16、21、35、60、80、100

④ 用途

SC	切換電容型用

⑤ 控制迴路電壓

例：110V、220V、380V、440V等

- **功能及特點**

功能：適用於額定電壓為AC600V以下，頻率為50Hz/60Hz，供作低壓並聯電容器之接通和分斷用之電磁接觸器。

特點：接觸器裝有限流電阻，可抑制電容器投入時之突波電流，能有效降低突波電流對電容器之衝擊，提高電容器之使用壽命及可靠性。

電磁接觸器 | S-PSC系列 | 電容器專用

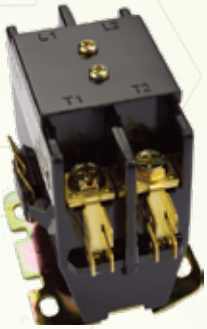
機種					S-P11SC	S-P16SC	S-P21SC	S-P35SC	S-P60SC	S-P80SC	S-P100SC
											
額定容量	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE0660	AC-6b級額定容量 (kVAR/A)	三相	220V~240V	6.7/18	8.5/22	10/26	15/39	25/66	35/92	45/118
				400V~440V	12.5/16	16.7/22	20/26	25/33	45/59	60/86	70/101
				550V~600V	18/16	24/21	30/26	36/31	58/51	75/78	90/94
		連續使用電流 Ith (A)			20	30	40	50	90	100	135
補助接點	接點構成				2a(1a1b)	2a1b		3a2b			
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC12級交流抵抗負載		110V	6						
				220V	5						
				440V	3						
				550V	3						
		連續使用電流 Ith (A)			16						
性能	電氣壽命	(AC-6b ≦440V級) (萬次)			30						
	電氣壽命	(AC-6b >440V級) (萬次)			20						
	機械壽命	(萬次)			100						
	最大開閉頻度	(次/小時)			240				100		

註：白色電阻線售完為止，即改為黑色電阻線。

電磁接觸器 | SF系列 | 特定用途用

訂購資訊

SF	-	20	C	2	M	P
①		②	③	④	⑤	⑥



SF25C2

① 機種別

SF	SF系列特定用途電磁接觸器

② 容量

20	20 Amp
25	25 Amp
30	30 Amp
35	35 Amp
40	40 Amp

③ 式樣

C	附上蓋

④ 接點構成

1	1 Pole
2	2 Pole
3	1 Pole+導體端子

⑤ 線圈電壓代碼

頻率	H	A	M	B	F
50Hz	24V	110~120V	220V	208~240V	277V
60Hz	24V	110~120V	220V	208~240V	277V

⑥ 底座材質代碼

空白	鐵底座
P	塑膠底座

• 功能、特點

- 所有端子皆採用AMP250快速端子，節省接線時間。
- 體積小，節省盤面空間。
- 標準安裝孔尺寸，可適用於他廠同等品之安裝尺寸。
- 符合美國空調冷凍協會ARI 780/790標準。
- 通過cUL認證，符合美國UL 508標準。
- 通過CSA認證，符合加拿大C.S.A. C22.2 NO.14標準。
- 符合IEC 60947-4-1標準，CE標示。
- 線圈使用電壓：85%~105%額定電壓。

電磁接觸器 | SF系列 | 特定用途

機 種		SF20	SF25	SF30	SF35	SF40
		 1 POLE (CLOSE TYPE)		 1 POLE+導體端子 (CLOSE TYPE)	2 POLE (CLOSE TYPE)	
型 名	1P型	SF20C1	SF25C1	SF30C1	SF35C1	SF40C1
	2P型	SF20C2	SF25C2	SF30C2	SF35C2	SF40C2
	1P+導體端子型	SF20C3	SF25C3	SF30C3	SF35C3	SF40C3
拘束電流LRA (Per Pole)	AC 240V / AC 277V	120	150	180	180	180
	AC 480V	100	125	150	150	150
	AC 600V	80	100	120	120	120
拘束電流LRA (Single Phase) (2P型適用)	AC 240V / AC 277V	120	150	180	210	240
	AC 480V	100	125	150	175	200
	AC 600V	80	100	120	140	160
電阻性負載額定電流	RES	30	35	40	50	50
額定滿載電流	FLA	20	25	30	35	40
機械壽命/電氣壽命	(AC3級) (萬次)	50/25				
最 大 開 閉 頻 度	(次/小時)	360				

註：拘束電流為電動機/壓縮機轉子受拘束/固定時之電流稱之：亦即一般稱之”起動電流“。

• 適用範圍

適用於在馬達保護系統之空調設備、冷凍機或其他工業用設備中的電熱器、馬達、泵浦、風扇、壓縮機等之控制。

• 使用環境

- 海拔2000m以下
- 周圍溫度：-40℃~65℃。(不能有結露現象)
- 相對溼度：45~85%RH。

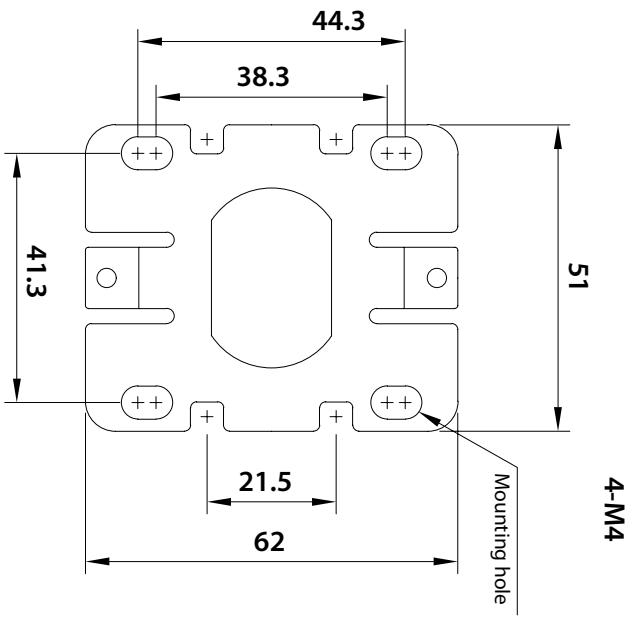
• 外型尺寸(mm)

H×W×D：84×51×71.5

• 安裝方向

SF系列電磁接觸器的正規安裝方向為垂直方向，但可前後方向30° 傾斜，且正面方向可360° 旋轉均可安裝。

安裝尺寸(mm)



電磁繼電器 | SR系列

機種			SR-P40	SR-P50	SR-P80
					
接點構成			4a (4NO) 3a1b (3NO 1NC) 2a2b (2NO 2NC)	5a (5NO) 4a1b (4NO 1NC) 3a2b (3NO 2NC) 2a3b (2NO 3NC)	8a (8NO) 7a1b (7NO 1NC) 6a2b (6NO 2NC) 5a3b (5NO 3NC) 4a4b (4NO 4NC)
額定電流 (A)	AC 12級 (IEC)	110V	6		
		220V	5		
		440V	3		
		550V	3		
	DC 12級 (IEC)	24V	5		
		48V	3		
		110V	0.3		
		220V	0.2		
連續通電電流		(Ith)(A)	16		
接點等級		(UL)	A600, Q300		
電氣壽命		(萬次)	50		
機械壽命		(萬次)	1000		
最大開閉頻度		(次/小時)	1200		

電磁繼電器 | SR系列 | 防突波干擾型

機 種			SR-P40SA	SR-P50SA	SR-P80SA
接點構成			4a (4NO) 3a1b (3NO 1NC) 2a2b (2NO 2NC)	5a (5NO) 4a1b (4NO 1NC) 3a2b (3NO 2NC) 2a3b (2NO 3NC)	8a (8NO) 7a1b (7NO 1NC) 6a2b (6NO 2NC) 5a3b (5NO 3NC) 4a4b (4NO 4NC)
額定電流 (A)	AC 12級 (IEC)	110V	6		
		220V	5		
		440V	3		
		550V	3		
	DC 12級 (IEC)	24V	5		
		48V	3		
		110V	0.3		
		220V	0.2		
連續通電電流		(Ith)(A)	16		
接點等級		(UL)	A600, Q300		
電氣壽命		(萬次)	50		
機械壽命		(萬次)	500		

補助接點組 | AP系列

安裝方式			2P上裝式			4P上裝式			側裝式	
										
型 名			AP-02	AP-11	AP-20	AP-22	AP-31	AP-40	APS-11	APL-11
接點構成			2b	1a1b	2a	2a2b	3a1b	4a	1a1b	1a1b
適用之電磁接觸器、電磁繼電器			S-P11、S-P12、S-P16、S-P21、S-P25、S-P30T、S-P35T、S-P40T、S-P50T、S-P60T、S-P80T、SR-P40、SR-P50						S-P11、S-P12、S-P16、S-P21、S-P25、S-P30T、S-P35T、S-P40T、S-P50T、S-P60T、SR-P40、SR-P50	S-P125T、S-P150T S-P200T、S-P220T S-P300、S-P400
	AC 12級 (IEC)	110V	6							
		220V	5							
		440V	3							
		550V	3							
連續通電電流(Ith) (A)			16							

補助接點組 | AP-N系列

安裝方式			2P上裝式			4P上裝式		
								
型 名			AP-20N	AP-11N	AP-02N	AP-40N	AP-31N	AP-22N	AP-13N
接點構成			2a	1a1b	2b	4a	3a1b	2a2b	1a3b
適用之電磁接觸器、電磁繼電器			S-P100T、S-P630 S-P800、S-P1260						
額定電流 (A)	AC 15級 (IEC)	120V	6						
		240V	3						
		380V	1.9						
		480V	1.5						
		500V	1.4						
		600V	1.2						
接點等級 (UL)			A600, Q600						
額定絕緣電壓 (Ui) (V)			690						
連續通電電流 (Ith) (A)			10						

電磁接觸器、開關 | S-PSA系列 | 防突波干擾型

型名	電壓	適用機種	
		S-P06S~S-P60T	S-P80T~S-P220T
SACW240	Max. 240V	◎	
SACW240L	Max. 240V		◎
SACW380	380V~440V	◎	

功能、特點

- 防止線圈操作時產生突波電壓，干擾周邊之電子系統設備(如：CNC加工機、線切割機)。
- 不佔空間、安裝容易。
- 安裝保護蓋，符合 IP 20保護等級。
- 適用於交流線圈。
- 安裝線圈突波吸收器對線圈特性之比較(如下圖所示：線圈 OFF 時之波形圖)。

無安裝突波吸收器時之波形



當線圈 OFF時，會產生超出線圈額定電壓之突波，干擾周邊設備。

安裝突波吸收器時之波形



突波電壓被吸收，可防止突波干擾周邊設備。

線圈規格一覽表

稱 呼	AC 12V	AC 24V	AC 48V	AC 110V
線圈額定規格標示	12V 50Hz 12V 60Hz	24V 50Hz 24V 60Hz	48-50V 50Hz 48-50V 60Hz	100V 50Hz 100-110V 60Hz
稱 呼	**AC 120V**	**AC 127V**	**AC 200V**	**AC 220V**
線圈額定規格標示	110-120V 50Hz 115-120V 60Hz	125-127V 50Hz 127V 60Hz	200V 50Hz 200-220V 60Hz	200-220V 50Hz 220V 60Hz

電磁接觸器、開關 | S-PSA系列 | 防突波干擾型

機 種				P11	P12	P16	P21	P25
型名	電磁接觸器		非可逆	S-P11SA	S-P12SA	S-P16SA	S-P21SA	S-P25SA
			可逆	S-2×P11SA	S-2×P12SA	S-2×P16SA	S-2×P21SA	S-2×P25SA
	電磁開關	開放型	非可逆	MSO-P11SA	MSO-P12SA	MSO-P16SA	MSO-P21SA	MSO-P25SA
			可逆	MSO-2×P11SA	MSO-2×P12SA	MSO-2×P16SA	MSO-2×P21SA	MSO-2×P25SA
		箱型	非可逆	MS-P11SA	MS-P12SA	MS-P16SA	MS-P21SA	MS-P25SA
			可逆	MS-2×P11SA	MS-2×P12SA	MS-2×P16SA	MS-2×P21SA	MS-2×P25SA
		箱型附按鈕	非可逆	MS-P11PBSA	MS-P12PBSA	MS-P16PBSA	MS-P21PBSA	MS-P25PBSA
額定容量	GB 14048.4 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 DIN VDE 0660	AC3 級 額定容量 三相 (kW/A)	240V	3.5/13	3.5/13	4.5/18	5.5/24	6.5/26
			440V	5.5/12	5.5/12	7.5/16	11/21	12/23
			550V	5.5/9	5.5/9	7.5/13	11/17	12/20
			660V	5.5/7	5.5/7	7.5/9	11/14	12/16
	AC 1級電阻性負載額定容量 (A)			20	20	30	32	32
	連續通電電流(Ith) (A)			20	20	30	32	32
	UL 508 CSA-C22.2	FLA 額定 容量 (HP/A)	單相 110~120V	0.5/9.8	0.5/9.8	1/16	2/24	2/24
			單相 220~240V	2/12	2/12	3/17	3/17	3/17
			三相 220~240V	3/9.6	3/9.6	5/15.2	7.5/22	10/28
			三相 440~480V	7.5/11	7.5/11	10/14	15/21	15/21
			三相 550~600V	10/11	10/11	10/11	15/17	15/17
		AC 1級電阻性 負載額定容量(A)		24	24	30	35	40
		連續通電電流 (Ith) (A)		24	24	30	35	40
附屬裝置	使用之熱動過電流繼電器		二素子	TH-P12S		TH-P20S		TH-P20(TA)S
			三素子	TH-P12ES		TH-P20ES		TH-P20E(TA)S
			欠相型	TH-P12PPS		TH-P20PPS		TH-P20(TA)PPS



S-P11SA

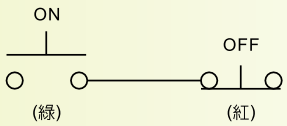
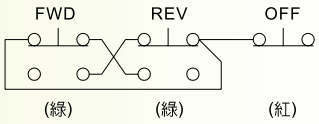
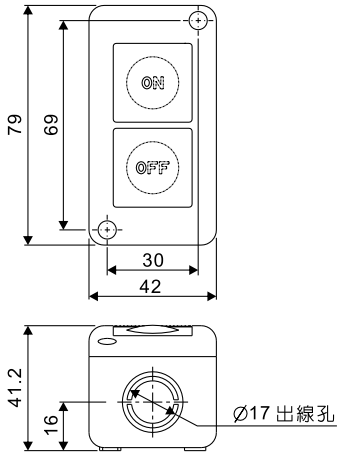
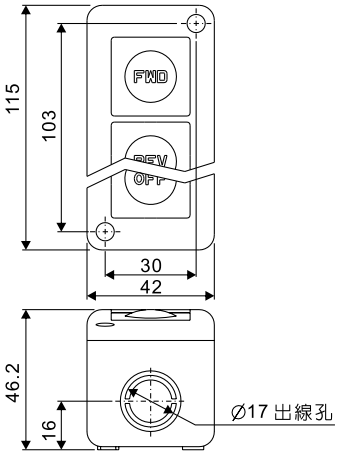


S-P12SA



S-P21SA

按鈕開關 | PB系列

型名	PB2	PB3
		
接點構成		
外形尺寸 (mm)		
重量	72.5g	110g

重載及高頻度運轉專用 | S-PH系列






機種					非可逆	S-P11 H	S-P16 H	S-P21 H	S-P25 H
					可逆	S-2×P11 H	S-2×P16 H	S-2×P21 H	S-2×P25 H
額定容量	CNS 2930 CNS 14816 JIS C8201 JEM 1038	AC3 級額定容量 (kW/A)	單相	100~110V		0.55/12	0.75/16	1.1/24	1.3/26
				200~220V		1.1/12	1.5/16	2.2/24	2.6/26
			三相	200~220V		3/12	3.7/16	5.5/24	6.5/26
				380~440V		4/9	5.5/12	11/21	12/23
				500~550V		4/7	5.5/10	11/17	12/20
		AC 1級電阻性負載額定容量 (A)				20	30	40	40
		連續通電電流 (Ith) (A)				20	30	40	40
補助接點構成		非可逆				1a或1b	1a1b		
		可逆				2×1a或1b	2×1a1b		
性能	機械壽命 (萬次)					1000	1000		
	電氣壽命(AC3級) (萬次)					160	130		
	最大開閉頻度 (次/小時)					1200	1200		
可搭配之附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a		AP-20	AP-20		
				1a1b		AP-11	AP-11		
				2b		AP-02	AP-02		
			4P	4a		AP-40	AP-40		
				3a1b		AP-31	AP-31		
				2a2b		AP-22	AP-22		
		側裝式		1a1b		APS-11	APS-11		
	線圈突波吸收器(AC 240V以下適用)					◎	◎		
	機械連鎖組					MPU-11	MPU-21		

S-P□H型電磁接觸器

- 適用於重載及高頻度運轉之機具 (如：天車、起重機、捲揚機等)
- 採用強化耐電弧銀接點及耐電壓降線圈設計
- 補助可動接點採用雙接點，提升接觸之可靠性
- 符合 IEC DIN標準之35mm寬滑軌，可快速安裝

控制天車馬達用電磁接觸器建議選用表

馬達出力（kW）3Ø	馬達額定電流（A）220V 60Hz	機種
0.3	1.4	S-P11 H
0.5	2	S-P11 H
0.75	3	S-P11 H
1	4	S-P16 H
1.5	6	S-P21 H
2	8	S-P25 H
3	12	S-P35T H
4	15	S-P35T H
5	19	S-P40T H
6	22	S-P50T H
7.5	27	S-P50T H
10	35	S-P60T H
12	41	S-P80 H
15	63	S-P100 H

馬達出力（kW）3Ø	馬達額定電流（A）380V 60Hz	機種
0.3	0.8	S-P11 H
0.5	1.2	S-P11 H
0.75	1.7	S-P11 H
1	2.3	S-P16 H
2	4.6	S-P21 H
3	7	S-P21 H
4	9	S-P21 H
5	11	S-P35T H
6	13	S-P35T H
7.5	16	S-P40T H
10	20	S-P40T H
12	24	S-P50T H
15	37	S-P60T H
17	42	S-P80 H
20	50	S-P100 H



S-P35T H	S-P40T H	S-P50T H	S-P60T H	S-P80 H	S-P100 H
S-2×P35T H	S-2×P40T H	S-2×P50T H	S-2×P60T H	S-2×P80 H	S-2×P100 H
1.8/35	2.2/44	3/58	3.7/68	4.5/80	—
3.7/35	4/44	5.5/58	7.5/68	9/80	—
9/35	11/44	15/58	19/68	22/80	25/105
15/27	22/40	30/52	37/65	40/75	55/100
15/22	22/32	30/41	37/52	45/60	55/85
50	65	80	100	100	135
50	65	80	100	100	135
2a2b				2a2b	
2×2a2b				2×2a2b	
1000				600	
130				120	
1200				1200	
AP-20				AP-20	AP-20N
AP-11				AP-11	AP-11N
AP-02				AP-02	AP-02N
AP-40				AP-40	AP-40N
AP-31				AP-31	AP-31N
AP-22				AP-22	AP-22N
APS-11				—	—
◎				SACW 240L	—
MPU-11				MPU-50	由工廠組裝調整

S-PH系列電磁接觸器是標準電磁接觸器的加強版，適用於起重機、天車等頻繁寸動操作的場合。

額定容量、額定工作電流、額定電流（符合IEC60947-4-1、JEM1038）

機 種	AC-3級 (標準條件)		AC-4級 (寸動條件)			AC-4 性能		連續通電電流 Ith (A)
	額定電流(A)		額定電流(A)		電氣壽命 (萬次)	機械壽命 (萬次)	最大開閉度 (次/小時)	
	200~220V	380~440V	200~220V	380~440V				
S-P11 H	12	9	5.5	4	25	1000	1200	20
S-P16 H	16	12	9	6	25	1000	1200	30
S-P21 H	24	21	15	10	25	1000	1200	40
S-P25 H	26	23	16	12	25	1000	1200	40
S-P35T H	35	27	18	14	25	1000	1200	50
S-P40T H	44	40	23	20	25	1000	600	65
S-P50T H	58	52	30	19	10	1000	600	80
S-P60T H	68	65	40	26	10	1000	600	100
S-P80 H	80	75	45	30	10	600	600	100
S-P100 H	105	100	60	40	10	600	600	135

註:線圈、動作特性、外形尺寸與標準品相同。

操作線圈特性(AC)

型 別	瞬 時(VA)	常 時(VA)	消耗功率(W)
S-P06S	25	5	1.6
S-P09S	25	5	1.6
S-P11	55	11	2.5
S-P12	55	11	2.5
S-P15	55	11	2.5
S-P16	55	11	2.5
S-P21	55	11	2.5
S-P21A	55	11	2.5
S-P25	55	11	2.5
S-P30T	72	12	3
S-P35T	72	12	3
S-P40T	72	12	3
S-P50T	250	28	7
S-P60T	250	28	7
S-P80T	250	28	7
S-P100T	319	36	11
S-P125T	370	42	10
S-P150T	370	42	10
S-P200T	440	50	12
S-P220T	440	50	12
S-P300	700	19	7
S-P400	700	19	7
S-P630	1400	32	5
S-P800	1400	32	5
S-P1260	1400	32	5
S-P11SC	55	11	2.5
S-P16SC	55	11	2.5
S-P21SC	55	11	2.5
S-P35SC	72	12	3
S-P60SC	250	28	7
S-P80SC	250	28	7
SR-P40	55	11	2.5
SR-P50	55	11	2.5
SR-P80	55	11	2.5
SF20~SF40	36	7	4

操作線圈特性(DC)

型 別	瞬 時(VA)	常 時(VA)	消耗功率(W)
SD-P11. SD-P16. SD-P21	-	-	5.6
S-P125T. S-P150T	500	5	6
S-P200T. S-P220T	500	5	6
S-P300. S-P400	700	19	7
S-P630、S-P800、S-P1260	1400	32	5

線圈規格一覽表

適用機種：SD-P11~P21				
稱 呼	DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 72V
線圈額定規格標示	12V DC	24V DC	48V DC	72V DC
稱 呼	DC 110V	DC 125V	DC 220V	
線圈額定規格標示	110V DC	125V DC	220V DC	

適用機種：S-P06、S-P09				
稱呼	AC 12V	AC 24V	AC 48V	AC 110V
線圈額定規格標示	12V 50/60Hz	24V 50/60Hz	48V 50/60Hz	110V 50/60Hz
稱呼	AC 120V	AC 127V	AC 200V	AC 220V
線圈額定規格標示	120V 50/60Hz	127V 50/60Hz	200V 50/60Hz	220V 50/60Hz
稱呼	AC 230V	AC 240V	AC 260V	AC 380V
線圈額定規格標示	230V 50/60Hz	240V 50/60Hz	260V 50/60Hz	380V 50/60Hz
稱呼	AC 440V	AC 480V		
線圈額定規格標示	440V 50/60Hz	480V 50/60Hz		

適用機種：S-P11~P100T、SR-P40~P80、 S-CR11、S-P11SC~P80SC、S-P125T~S-P220T交流部分				
稱 呼	AC 12V	AC 24V	AC 48V	AC 110V
線圈額定規格標示	12V 50Hz 12V 60Hz	24V 50Hz 24V 60Hz	48-50V 50Hz 48-50V 60Hz	100V 50Hz 100-110V 60Hz
稱 呼	AC 120V	AC 127V	AC 200V	AC 220V
線圈額定規格標示	110-120V 50Hz 115-120V 60Hz	125-127V 50Hz 127V 60Hz	200V 50Hz 200-220V 60Hz	200-220V 50Hz 220V 60Hz
稱 呼	AC 230V	AC 240V	AC 260V	AC 380V
線圈額定規格標示	230V 50Hz 230-240V 60Hz	220-240V 50Hz 240-260V 60Hz	240-260V 50Hz 260-280V 60Hz	346-380V 50Hz 380V 60Hz
稱 呼	AC 440V	AC 480V	AC 550V	
線圈額定規格標示	400V 50Hz 400-440V 60Hz	415-440V 50Hz 460-480V 60Hz	500V 50Hz 500-550V 60Hz	

適用機種：S-P125T~220T(AC/DC共用)				
稱呼	AC/DC 24V	AC/DC 48V	AC/DC 110V	AC/DC 220V
線圈額定規格標示	AC 24~25V 50/60Hz DC 24V	AC 48~50V 50/60Hz DC 48V	AC 100~120V 50/60Hz DC 110V	AC 220~240V 50/60Hz DC 220V

適用機種：S-P300、S-P400					
稱呼	AC/DC 48V	AC/DC 110V	AC/DC 220V	AC 380V	AC 550V
線圈額定規格標示	AC 48~50V 50/60Hz DC 48V	AC 100~127V 50/60Hz DC 100~127V	AC 200~250V 50/60Hz DC 200~250V	AC 265~450V 50/60Hz	AC 440~575V 50/60Hz

適用機種：S-P630、S-P800、S-P1260			
稱呼	AC/DC 110V	AC/DC 220V	AC 380V
線圈額定規格標示	AC 100~127V 50/60Hz DC 100~127V	AC 200~250V 50/60Hz DC 200~250V	AC 380~440V 50/60Hz

訂購資訊

TH	-	P	20	E	TA	PP	S
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦



TH-P09PPS

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)

P09、12、18、20、60、120、200、400、600、800N

④ 素子別

空白	二素子或欠相保護型
E	三素子

⑤ 端子/T or 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）

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

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)	TH-P18R(S) (註)
	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-P09PPS	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	P09 額定	P09 調整範圍	P12 額定	P12 調整範圍	P18 額定	P18 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				P09	P12	P18
	接點構成			1a1b	1a1b	
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流(A)	AC12級交流抵抗負載 註1.	110V	3	3	
			220V	1.5	2	
			440V	0.75	1	
			550V	0.6	1	
		連續通電電流 Ith(A)		5	5	
	補助接點等級(UL)			B600, R300	B600, R300	
附屬裝置		安裝座		—	UATP12	UATP18

註 ：R表示附加安裝座。



P20		P60		P120		P220T
TH-P20(S)	TH-P20TA(S)	TH-P60(S)	TH-P60TA(S)	TH-P120(S)	TH-P120TA(S)	TH-P220T(S)
TH-P20(S)	TH-P20TA(S)	TH-P60(S)	TH-P60TA(S)	TH-P120(S)	TH-P120TA(S)	TH-P220T(S)
TH-P20E(S)	TH-P20ETA(S)	TH-P60E(S)	TH-P60ETA(S)	TH-P120E(S)	TH-P120ETA(S)	TH-P220TE(S)
TH-P20E(S)	TH-P20ETA(S)	TH-P60E(S)	TH-P60ETA(S)	TH-P120E(S)	TH-P120ETA(S)	TH-P220TE(S)
TH-P20PP(S)	TH-P20TAPP(S)	TH-P60PP(S)	TH-P60TAPP(S)	TH-P120PP(S)	TH-P120TAPP(S)	TH-P220TPP(S)
TH-P20PP(S)	TH-P20TAPP(S)	TH-P60PP(S)	TH-P60TAPP(S)	TH-P120PP(S)	TH-P120TAPP(S)	TH-P220TPP(S)
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	S-P100T S-P125T S-P150T	S-P100T S-P125T S-P150T	S-P200T S-P220T

額定	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	額定	調整範圍
0.25A	0.19~0.31A	28A	22~34A	11A	9~13A	67A	54~80A	40A	32~48A	105A	80~130A	80A	60~100A
0.4A	0.3~0.5A	33A	28~38A	15A	12~18A	80A	60~100A	54A	43~65A	130A	100~160A	105A	80~130A
0.6A	0.45~0.75A	40A	32~48A	21A	17~24A			67A	54~80A	160A	120~200A	130A	100~160A
0.9A	0.7~1.1A			28A	22~34A			80A	60~100A			160A	120~200A
1.2A	0.9~1.5A			33A	28~38A							200A	150~250A
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												

1a1b
3
2
1
1
5
B600, R300
—

熱動過電流繼電器 | TH系列

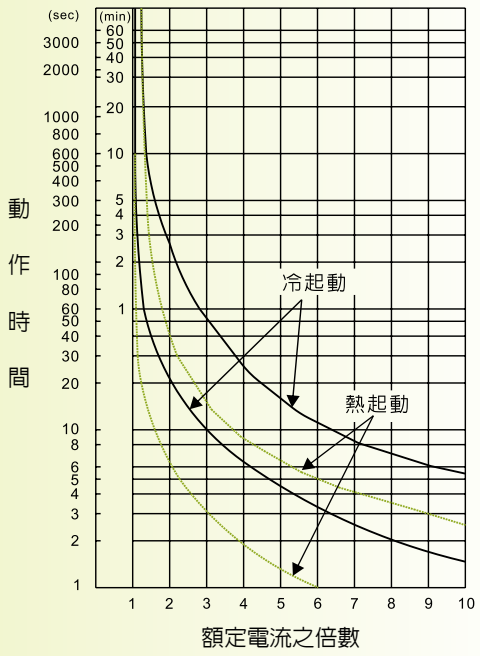




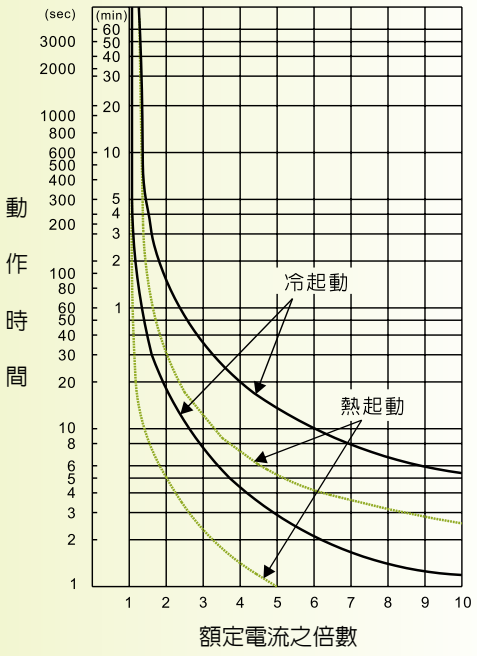
機 種			P400T	P800N
型名	二素子型	與接觸器組合型	TH-P400T(S)	TH-P800N
		單獨安裝型	TH-P400T(S)	TH-P800N
	三素子型	與接觸器組合型	TH-P400TE(S)	TH-P800NE
		單獨安裝型	TH-P400TE(S)	TH-P800NE
	欠相保護型	與接觸器組合型	TH-P400TPP(S)	TH-P800NPP
		單獨安裝型	TH-P400TPP(S)	TH-P800NPP
適用之電磁接觸器			S-P300 S-P400	S-P630、S-P800
加熱子額定及可調整範圍			額定 / 調整範圍 105A / 80~130A 130A / 100~160A 160A / 120~200A 200A / 150~250A 260A / 200~320A 350A / 260~440A	額定 / 調整範圍 260A / 200~320A 350A / 260~440A 500A / 400~600A 660A / 520~800A
補助接點	接點構成		1a1b	1a1b
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流(A)	AC12級交流抵抗負載 110V	3	—
		AC12級交流抵抗負載 220V	1.5	—
		AC12級交流抵抗負載 440V	0.75	—
		AC12級交流抵抗負載 550V	0.6	—
		AC15級交流抵抗負載 120V	—	3
		AC15級交流抵抗負載 240V	—	1.5
		AC15級交流抵抗負載 480V	—	0.75
		AC15級交流抵抗負載 600V	—	0.6
		連續通電電流 Ith(A)	5	5
	補助接點等級(UL)		B600, R300	B600, R300
附屬裝置		安裝座	—	—

註 ：P800N型 - 二素子型CT用量為2顆；三素子型、欠相型CT用量為3顆。

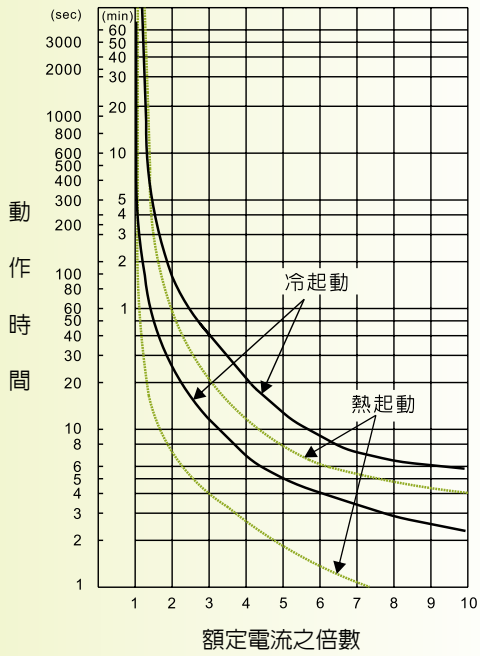
TH-P12(E) 動作特性曲線



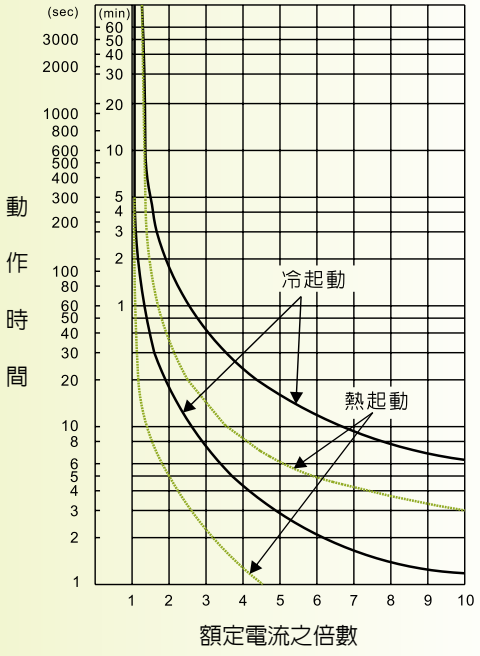
TH-P18(E)-6.5A以下 動作特性曲線



TH-P18(E)-9A以上 動作特性曲線

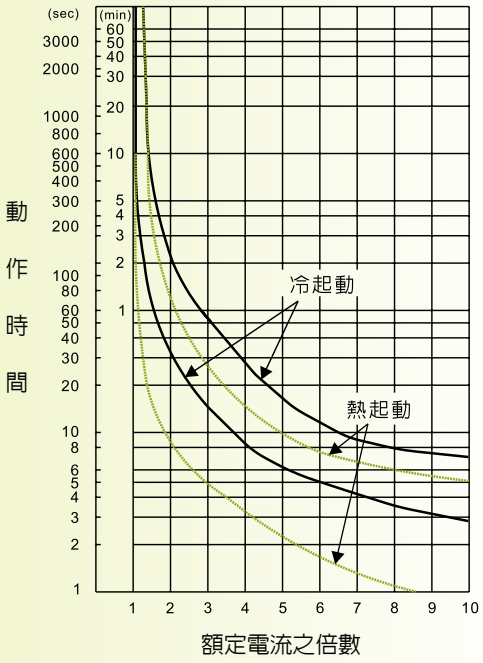


TH-P20(E)-6.5A以下 動作特性曲線

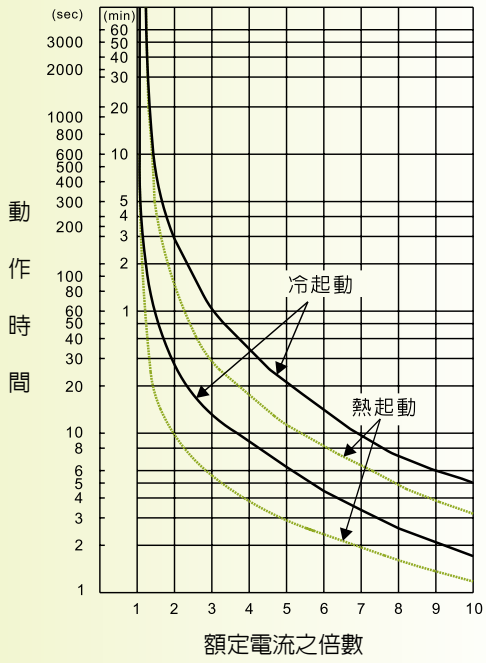


熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

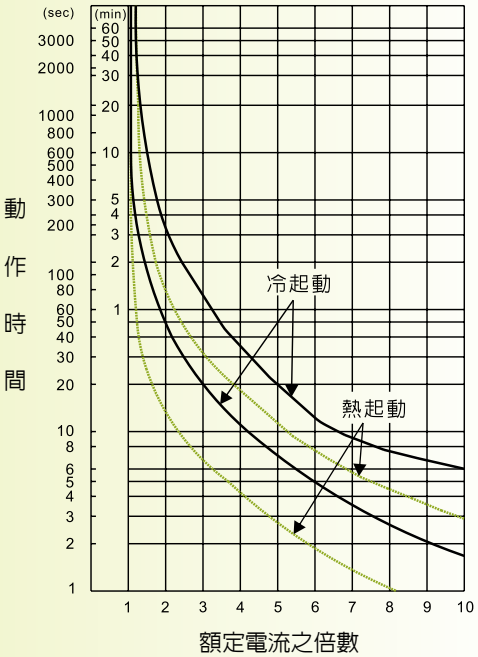
TH-P20(E)(TA)9A以上 動作特性曲線



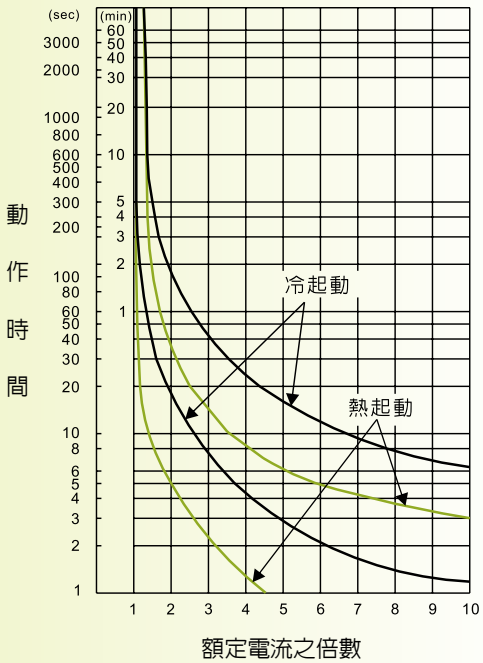
TH-P60(E)(TA) 動作特性曲線



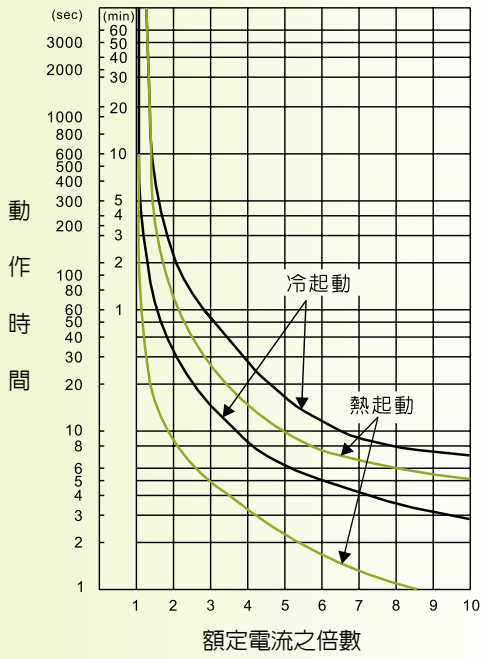
TH-P120(E)(TA) 動作特性曲線



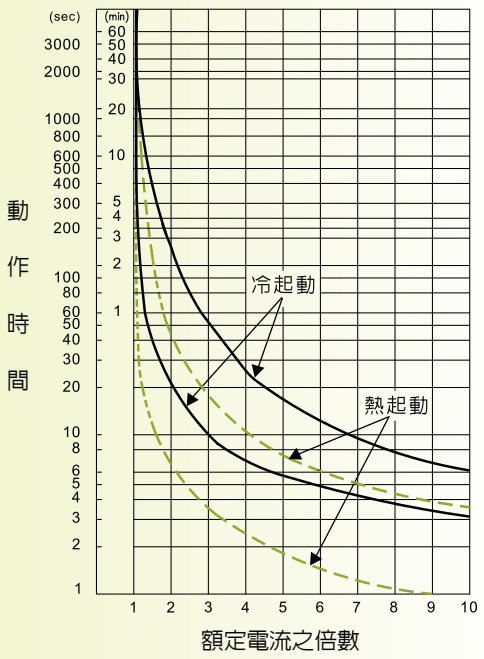
TH-P220T(E)、TH-P400T(E) 130A以下 動作特性曲線



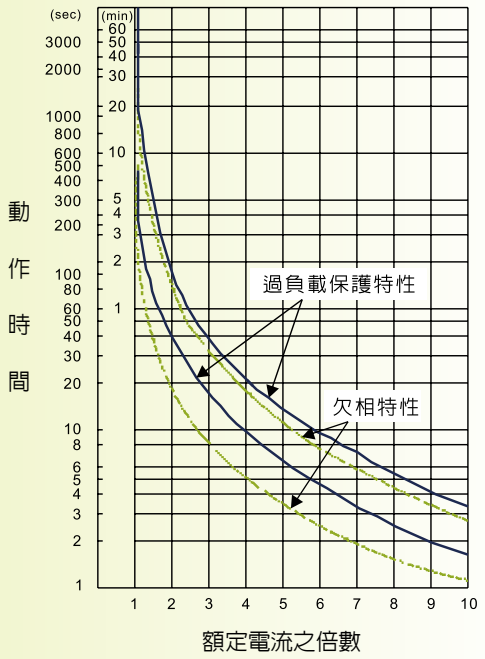
TH-P220T(E)、TH-P400T(E) 160A以上 動作特性曲線



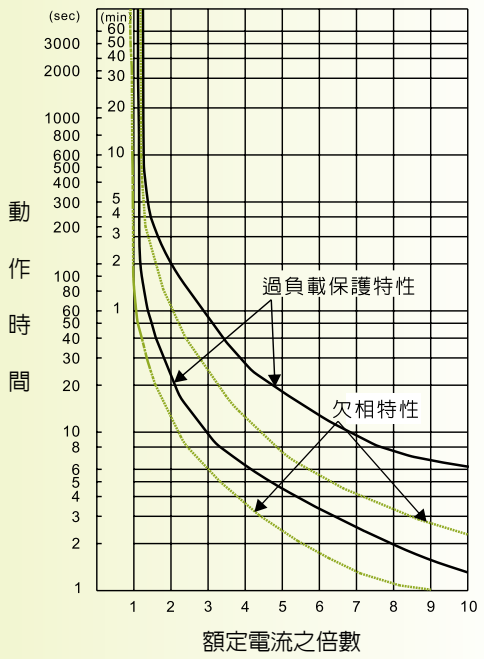
TH-P800N(E) 動作特性曲線



TH-P09PPS動作曲線特性

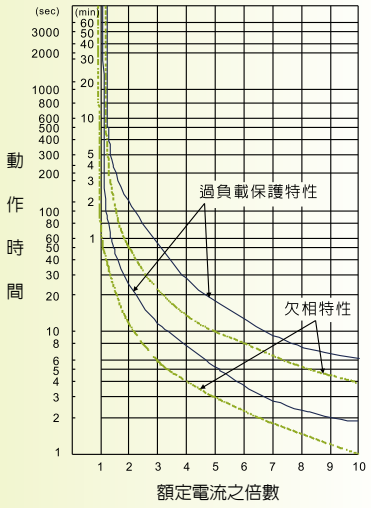


TH-P12PP 動作特性曲線

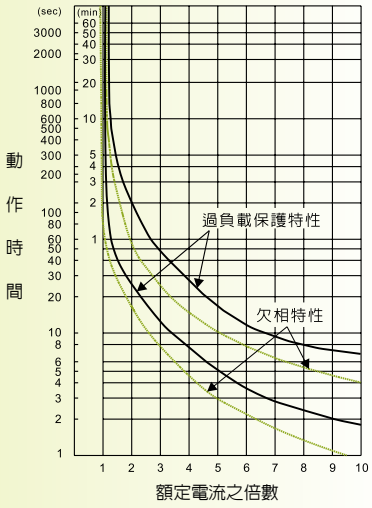


熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

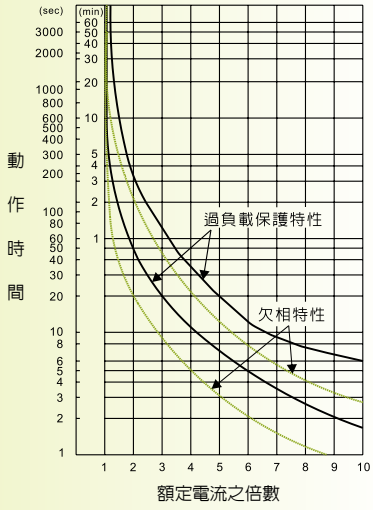
TH-P20(TA)PP 動作特性曲線



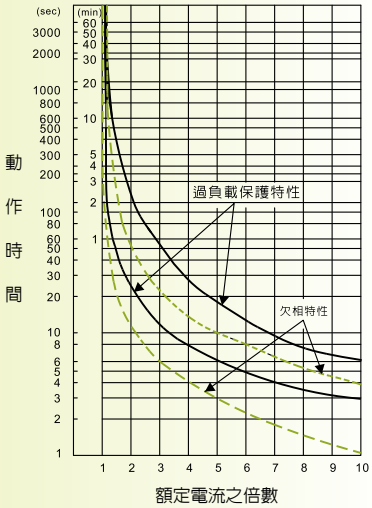
TH-P60(TA)PP 動作特性曲線



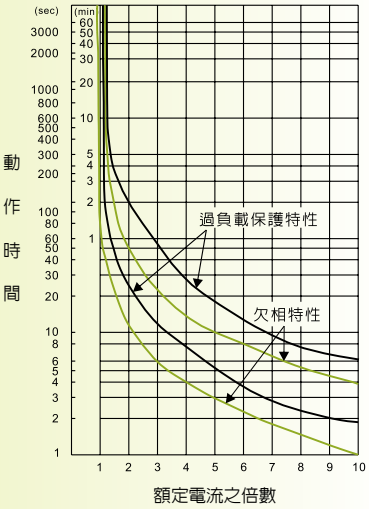
TH-P120(TA)PP 動作特性曲線



TH-P800NPP 動作特性曲線



TH-P220TPP、TH-P400TPP 動作特性曲線



訂購資訊

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



EYD-O-P60



EYD-E-P21

① 機種別

EYD	降壓啟動開關

② 型別

O	開放型
T	開放型小型化(額定容量僅21、35、50、60)
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	欠相型

註：EYD-T-P21~60型僅有欠相型

構造、原理

ㄟ-△降壓啟動法，是在電動機啟動時，利用電磁接觸器將電動機之繞組連接成星形(ㄟ形)，以降低繞組電壓，限制電動機啟動電流，啟動完成後，再利用電磁接觸器將電動機之繞組轉換成三角形(△形)運轉。
ㄟ-△啟動法啟動時，啟動電流及轉矩，均降為直接啟動的1/3，其目的為抑制啟動電流，但無形中也抑制了轉矩。

直接啟動與ㄟ - △ 啟動法比較表(表中之值以%表示)

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

使用場所

(1) 無負載啟動場所。

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

(2) 輕負載啟動場所。

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

(3)需限制啟動電流的設備。

(4)需減輕啟動衝擊的設備。

注意事項

(1) 在電動機的轉速達到額定值的80%以上時執行ㄟ-△切換，是最佳時機。
(2) ㄟ啟動的時間設定值，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ㄟ-△啟動時，須特別注意電源容量要足夠，以防止ㄟ啟動轉換至運轉瞬間，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啟動方式, 有下列幾種:
(1)全電壓直接啟動。
(2)降壓啟動。
(2-1)ㄟ-△啟動。
(2-2)電抗啟動。
(2-3)自藕變壓器啟動。
(2-4)一次電阻啟動。

2.如果電動機啟動方式無限制，大小型者都可以用直接啟動。若每部電動機都採直接啟動，勢必影響系統供電之穩定性，在啟動時，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啟動之場合。

降壓啟動開關 | 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)	
	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(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-P60



EYD-E-P21



EYD-E-P21

降壓啟動開關 | 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)	
	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(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-P125T		S-P150T		S-P220T	
	MCD	S-P80T		S-P100T		S-P125T		S-P150T		S-P220T	
	MCS	S-P35T		S-P40T		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-P400T		TH-P400T		TH-P400T	
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

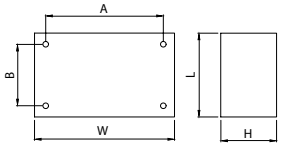


EYD-A-P50



EYD-A-P50

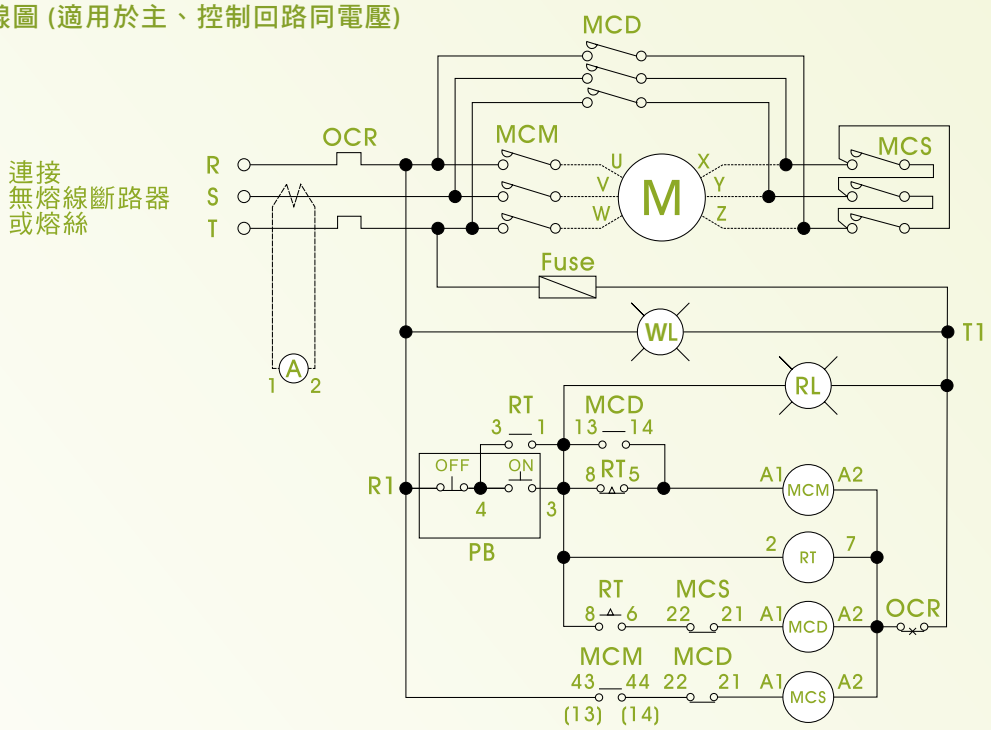
降壓啟動開關 | EYD-T-P21~60型系列

機種		21		35		50		60	
型名	開放型(不附CT)	EYD-T-P21(S)		EYD-T-P35(S)		EYD-T-P50(S)		EYD-T-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-P20PP		TH-P20PP TH-P20TAPP		TH-P400T		TH-P60PP TH-P60TAPP	
端子型式	接觸器電源側	M4(15Kgf-cm)		M5(26Kgf-cm)		M6(45Kgf-cm)		M6(45Kgf-cm)	
	接觸器負載側	M4(15Kgf-cm)		M5(26Kgf-cm)		M6(45Kgf-cm)		M6(45Kgf-cm)	
	熱動過電流繼電器負載側	M4(15Kgf-cm)		M4(15Kgf-cm) M5(26Kgf-cm) 註1		M6(45Kgf-cm)		M6(45Kgf-cm)	
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	
 概略尺寸(mm) W×L×H(A×B)		228×175×112 (208×155)		315×220×119 (295×200)		315×220×119 (295×200)		315×220×119 (295×200)	

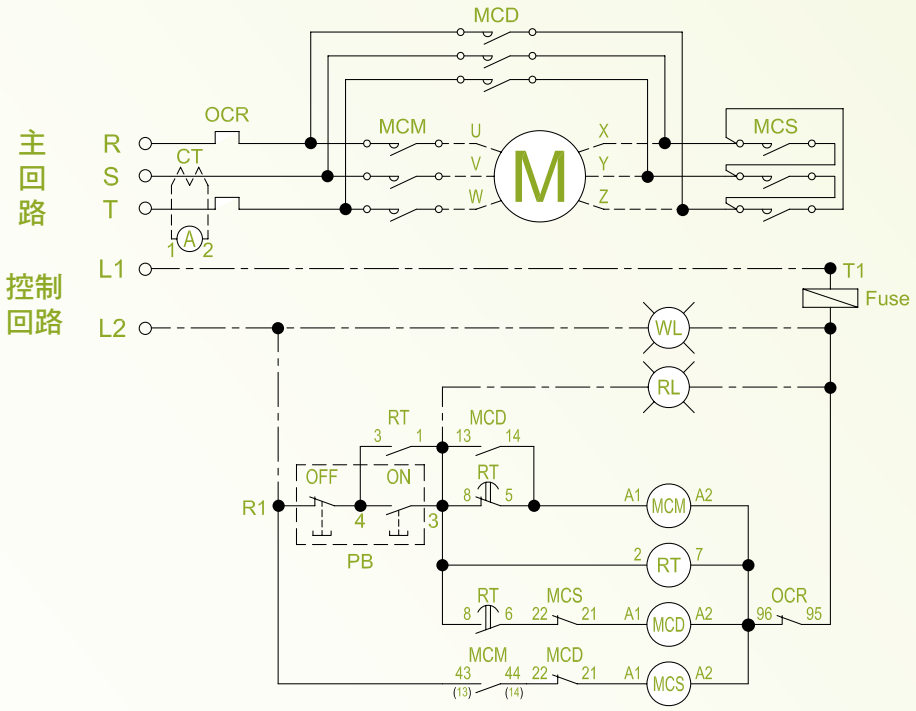
註： 1.熱動過電流繼電器21A(含)以下使用M4螺絲，28A(含)以上使用M5螺絲。
2.熱動過電流繼電器係採用相電流保護，其設定電流值為(馬達滿載電流/√3)。
3.自動Y-Δ啟動開關，熱動過電流繼電器僅搭配欠相保護型。

EYD接線圖

1.接線圖 (適用於主、控制回路同電壓)



2.接線圖 (適用於主、控制回路不同電壓)



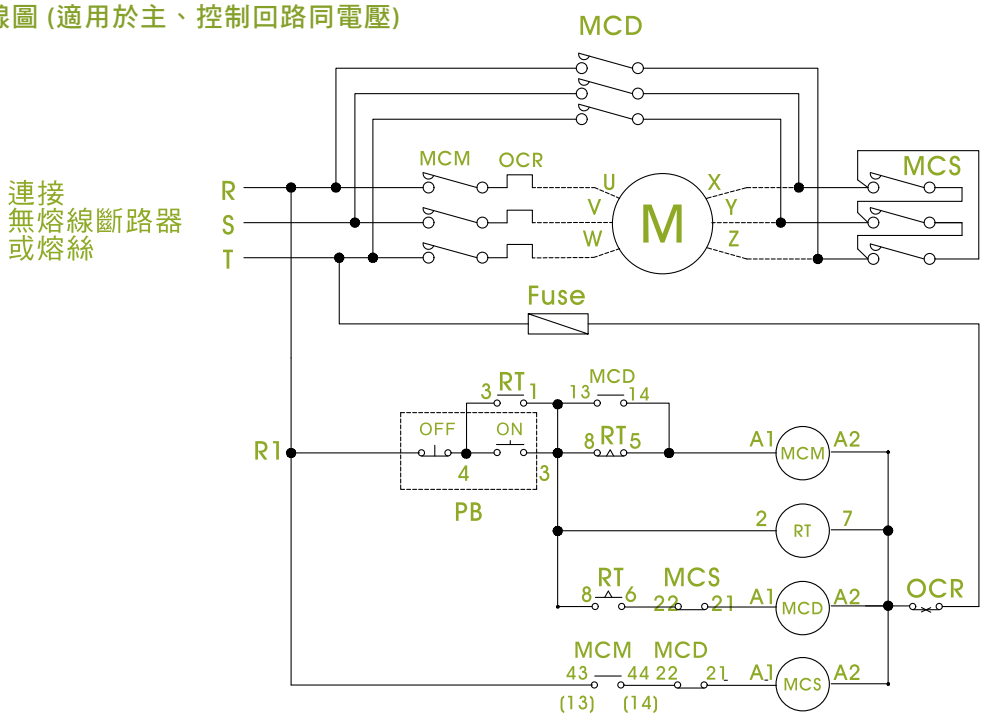
符號說明

MC	電磁接觸器	WL	指示燈(白)	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)

EYD-T-P21~60型接線圖

1.接線圖 (適用於主、控制回路同電壓)



符號說明

MC	電磁接觸器	Fuse	保險絲
OCR	熱動過電流繼電器	PB	按鈕開關
RT	限時繼電器		

1.此接線圖適用於EYD-T-P21~60型。
2.MCM括弧內數字適用於EYD-T-P21。
3.熱動過電流繼電器係採用相電流保護，其設定電流值為(馬達滿載電流/√3)。
4.RT(Timer)之時間設定：t=4+2√kW(±1秒)。
5.接線圖適用於主、控制回路同電壓。

電磁開關選定表 | 降壓啟動用

加熱體選定表(A)	馬達輸出kW(HP) A 200-220V	馬達輸出kW(HP) B 380-440V	ㅅ-△ 啟動器與TH選定 21 A	21 B	35 A	35 B	50 A	50 B	60 A	60 B	80 A	80 B	100 A	100 B	125 A	125 B	150 A	150 B	220 A	220 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)			TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P60												
15	3.7(5)	7.5(10)																		
	4.5(6)	10(13)																		
21	5.5(7 1/2)	11(15)																		
28	6.5(8)	14(19)	TH-P20TA	TH-P20TA																
	7.5(10)	15(20)																		
33	9(12 1/2)	19(25)																		
40	11(15)	22(30)							TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120						
	14(19)	26(35)																		
54	15(20)	30(40)																		
67	19(25)	37(50)			TH-P60TA		TH-P60TA	TH-P60TA												
80	22(30)	45(60)													TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P400T	TH-P400T
	25(34)	50(67)																		
105	30(40)	55(75)							TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA						
130	37(50)	75(100)																		
160	45(60)	90(125)																		
200	55(75)	110(150)																		
	65(85)	132(180)																		
260	75(100)	150(200)															TH-P400T			
350	110(150)	200(260)																		

電磁開關選定表 | 直接啟動用

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
0.05 ($^1/_{15}$)	0.4A	0.3~0.5A	S-CR11
0.1 ($^1/_8$)	0.6A	0.45~0.75A	S-CR11
0.15 ($^1/_5$)	0.9A	0.7~1.1A	S-CR11
0.2 ($^1/_4$)	1.2A	0.9~1.5A	S-CR11
0.3 ($^2/_5$)	1.7A	1.3~2.1A	S-CR11
0.4 ($^1/_2$)	2.1A	1.6~2.6A	S-CR11
0.75(1)	3.3A	2.5~4.1A	S-CR11
1.1 ($1^1/_2$)	4.4A	3.4~5.4A	S-CR11
1.5 (2)	6.5A	5~8A	S-CR11
2.2 (3)	9A	7~11A	S-CR11
3 (4)	11A	9~13A	S-CR11
3.7 (5)	15A	12~18A	S-P11、S-P12
5.5 ($7^1/_2$)	21A	17~24A	S-P15、S-P16
6.5 ($8^1/_2$)	28A	22~34A	S-P21
7.5 (10)			S-P25
9 ($12^1/_2$)	33A	28~38A	S-P30T
11 (15)	40A	32~48A	S-P35T
15 (20)	54A	43~65A	S-P40T
19 (25)	67A	54~80A	S-P50T
22 (30)	80A	60~100A	S-P60T
25 (35)	105A	80~130A	S-P80T
30 (40)			S-P100T
37 (50)	130A	100~160A	S-P125T
45 (60)	160A	120~200A	S-P150T
55 (75)	200A	150~250A	S-P200T
65 (85)			S-P220T
75 (100)	260A	200~320A	S-P300
90 (125)	350A	260~440A	S-P400
110 (150)			S-P630
132 (180)	500A	400~600A	S-P800
160 (220)			
200(270)	660A	520~800A	

電磁開關選定表 | 直接啟動用

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
0.1 ($^1/_8$)	0.4A	0.3~0.5A	S-CR11
0.2 ($^1/_4$)	0.6A	0.45~0.75A	S-CR11
0.3 ($^2/_5$)	0.9A	0.7~1.1A	S-CR11
0.4 ($^1/_2$)	1.2A	0.9~1.5A	S-CR11
0.75 (1)	1.7A	1.3~2.1A	S-CR11
1.1 ($1^1/_2$)	2.1A	1.6~2.6A	S-CR11
1.5 (2)	3.3A	2.5~4.1A	S-CR11
2.2 (3)	4.4A	3.4~5.4A	S-CR11
3 (4)	6.5A	5~8A	S-CR11
3.7 (5)	9A	7~11A	S-P11、S-P12
4 ($5^1/_2$)			S-P11、S-P12
4.5 (6)	11A	9~13A	S-P15、S-P16
5.5 ($7^1/_2$)			S-P15、S-P16
7.5 (10)	15A	12~18A	S-P21
11 (15)	21A	17~24A	S-P21
12 (16)			S-P25
15 (20)	28A	22~34A	S-P30T
19 (25)	33A	28~38A	S-P35T
22 (30)	40A	32~48A	S-P40T
25 (35)			S-P40T
30 (40)	54A	43~65A	S-P50T
37 (50)			S-P60T
40 (54)	67A	54~80A	S-P80T
45 (60)			S-P80T
50 (70)	80A	60~100A	S-P100T
55 (75)			S-P100T
65 (85)	105A	80~130A	S-P125T
75 (100)	130A	100~160A	S-P125T
90 (125)	160A	120~200A	S-P150T
110 (150)	200A	150~250A	S-P200T
132 (180)			S-P220T
150 (200)	260A	200~320A	S-P300
160 (220)	350A	260~440A	S-P300
220 (300)			S-P400
250 (350)	500A	400~600A	S-P630
300 (400)			S-P630
400(530)	660A	520~800A	S-P800

電磁開關選定表 | 直接啟動用

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 (1/6)	0.25A	0.19~0.31A	S-CR11
0.18 (1/4)	0.4A	0.3~0.5A	S-CR11
0.25 (1/3)	0.6A	0.45~0.75A	S-CR11
0.37 (1/2)	0.9A	0.7~1.1A	S-CR11
0.55 (3/4)	1.2A	0.9~1.5A	S-CR11
0.75 (1)	1.7A	1.3~2.1A	S-CR11
1.1 (1.5)	2.1A	1.6~2.6A	S-CR11
1.5 (2)	3.3A	2.5~4.1A	S-CR11
2.2 (3)	4.4A	3.4~5.4A	S-P11、S-P12
4 (5 1/2)	6.5A	5~8A	S-P11、S-P12
4.5 (6)	9A	7~11A	S-P15、S-P16
5.5 (7 1/2)	11A	9~13A	S-P21
7.5 (10)			S-P21
11 (15)	15A	12~18A	S-P25
12 (16)	21A	17~24A	S-P30T
15 (20)			S-P30T
19 (25)	28A	22~34A	S-P35T
22 (30)	33A	28~38A	S-P40T
30 (40)	40A	32~48A	S-P50T
37 (50)	54A	43~65A	S-P60T
45 (60)	67A	54~80A	S-P80T
50 (70)			S-P80T
55 (75)	80A	60~100A	S-P100T
60 (80)			S-P100T
75 (100)	105A	80~130A	S-P125T
90 (125)	130A	100~160A	S-P150T
110 (150)	160A	120~200A	S-P200T
132 (180)			S-P200T
150 (200)	200A	150~250A	S-P220T
160 (220)	260A	200~320A	S-P300
220 (300)	350A	260~440A	S-P400
300(400)			S-P400
400(530)	500A	400~600A	S-P630、S-P800

電磁開關選定表 | 直接啟動用

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 ($^1/_{20}$)	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 ($^1/_{12}$)	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 ($^2/_5$)	6.5A	5~8A										
0.4 ($^1/_2$)	9A	7~11A										
0.55 ($^3/_4$)	11A	9~13A									S-P50T	S-P60T	S-P80T
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											
	加熱子額定及範圍(A)		電磁接觸器之配合選定									
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		
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 ($^2/_5$)	3.3A	2.5~4.1A										
0.4 ($^1/_2$)	4.4A	3.4~5.4A										
0.55 ($^3/_4$)												
0.75 (1)	6.5A	5~8A										
1.1 (1$^1/_2$)	9A	7~11A										
1.3 (1$^3/_4$)	11A	9~13A									S-P50T	S-P60T	S-P80T
1.5 (2)	15A	12~18A										
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										

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-P300	65(200)	120(180)	130(150)	130(130)
S-P400	85(250)	170(250)	200(230)	200(200)
S-P630	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-P300	40(200)	72(180)	90(180)	100(165)
S-P400	50(250)	100(250)	120(250)	140(250)
S-P630	100(500)	200(500)	250(500)	300(500)

註：kVAR與 μF之換算方式如下

單相:[kVAR]=6.3×10^{-9}×(頻率)×(μF)×(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-P30T	5.5	(15)	11	(15)	11	(12)
S-P35T	6	(17)	13	(17)	13	(14)
S-P50T	9	(25)	19	(25)	19	(20)
S-P60T	12	(32)	24	(32)	21	(22)
S-P80T	14	(40)	30	(40)	30	(32)
S-P100T	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-P300	57	(150)	110	(150)	140	(150)
S-P400	75	(200)	150	(200)	190	(200)
S-P630	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-P300	30(135)	55(120)	65(115)
S-P400	35(165)	65(150)	80(150)
S-P630	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。

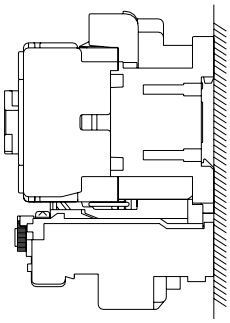
安裝注意事項

• 使用環境

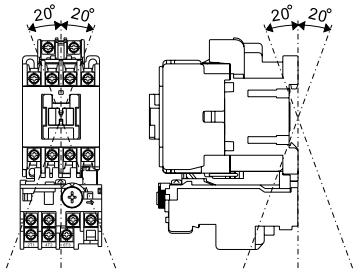
- 海拔：3000m以下。
- 環境溫度：-30℃~＋70℃（但不得有結露現象）。
- 儲存溫度：-50℃~＋80℃（但不得有結露現象）。
- 相對濕度：在周圍空氣溫度≥+40℃時相對濕度≤50%，在較低溫度下可以有較高的相對濕度最濕月的月平均最大相對濕度為90%，同時該月的月平均最低溫度為+25℃，對由於溫度變化偶爾產生的凝露應採取特殊的措施。
- 耐振動：10Hz~55Hz 2g。
- 耐衝擊：5g。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、凝露、油汙、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水分等有害物質侵入。
- 線圈工作電壓，範圍為額定電壓的85~110%，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

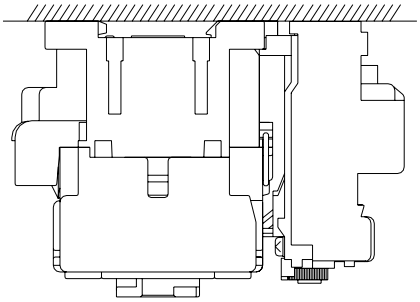
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許20° 之傾斜；如下圖所示。



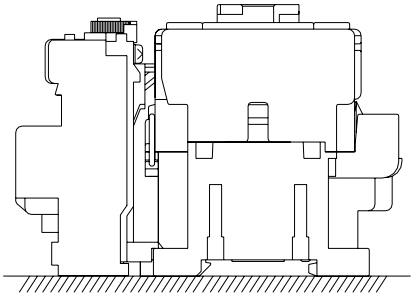
正規安裝 ◎



傾斜安裝 ○



向下安裝 X



向上安裝 X

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. 低壓開關售服專線：0800-886622

配電・廠建・房建・商辦

開關選士電・用電更安全



真空斷路器

SVB-24G系列

- 穩定可靠最優性能
- 模鑄式絕緣套管
- 輪菊式主接點
- 能源局核可，送電免困擾
- 日式/航空接頭選用
- 小型化16/25kA
  可應用於配電盤15156規範



空氣斷路器

ACB-N/S系列

- 台灣製造品質卓越
- 功能強、附件齊、交期短
- 通過電子產品EMI/EMC測試
- 驗收免困擾
- 取得VPC證書
- 新增1600AF系列
- 新增4000,6300AF/1140V系列



無熔線斷路器 / 漏電斷路器

NF/NV系列

- 廠辦用電最佳選擇
- 規格齊全功能強
- 台灣製造，高容量高啟斷
  3P：最高1600A、4P：最高800A
  最高啟斷：100kA/380V, 50kA/800V
- 可搭配安全鎖或
  電動操作裝置等配件



自動切換開關

PC/MCCB/MB系列

- 關鍵時刻切換用電
- 工業用/居家用 電源切換
- 斷路器原廠，電氣安全有保障
- 控制器通過EMC測試
  (防突波、抗雜訊)
- 絕緣把手附鎖頭(可選配)
- 附電氣及機械連鎖



無熔線斷路器 / 漏電斷路器

BH/NVB系列

- 居家守護安心用電
- 分電盤用系列機種齊全
  1P/2P/3P 最高100A
  最高啟斷：22kA / 220V
- BH符合NEMA TYPE與JIS標準
- NVB可選擇不同靈敏度電流
- 可搭配安全鎖



低壓突波保護器

BHP系列

- 避雷防護安全加倍
- 電源用
- 模組化、防誤裝設計
- 配線維護簡易
- 中華電信測試合格
- 可加購突波計數器
- 有故障顯示視窗、附警報接點



隔離開關

BAGZ系列

- ACB型隔離開關
- 應用於儲能系統DC1500V，
  PCS與電池櫃內使用
- 安裝方式：固定式、抽出式
- 額定短路接通能力 Icm ：85kA
- 額定電流：430, 630, 800, 1000,
  1250, 1600, 2000, 2500A
- 使用類別：DC-22A, DC-23A, DC-PV2



電弧故障啟斷器

ARC系列

- 有效預防電線走火造成的火災
- 偵測線路中電弧故障發生的保護裝置
- 具電弧故障、短路、過載、過電壓、
  漏電保護
- 額定電流：15、20、30、40、50A



遠端控制開關

SMC系列

- 應用於住宅商用電器之控制
- 小電流切換開關，靜音、節能
- 標準安裝DIN rail 35mm
- 額定電流：25A、40A
- 手動操作切換：4種功能選擇
- 電氣壽命：10萬次
- 機械壽命：100萬次



壁上開關插座

A5/L9/R3/M6/R2系列

- 組合販售、安裝省工省時
- 規格齊全、結構緊密扎實
- 系列產品美而廉
- 插座結構密實遠優於同業
- 新增漏電保護及USB插座
- 蹺蹺板式開關、感應、延遲、調光、
  地板型開關、防水、不鏽鋼蓋板



浴室暖風換氣乾燥機/浴室排風扇

HWA、FWA系列

- 智慧操控、專利設計，多功能型
- 省電、安靜、智慧、安全更舒適
- 節電乾燥模式，平均可省90%電費
- 特殊的風道設計超靜音
- 專利電動式擋風門，氣密性高，
  防止管道間穢氣及一氧化碳中毒
- 多重安全防護超越國家標準



彩色影視對講機

AIPHONE

- 日本第一品牌
- 生活安全的專家
- 專注唯一安全的保障
- 施工配線簡易
- 集合住宅、獨棟住宅、
  業務型(緊急對講) 等多機種

NEW

綠巨能 SHIHLIN GREEN POWER

直流配電專用DC低壓開關產品





☞全系列皆取得TUV認證、CE宣告

☞適用於DC1000V或DC1500V直流系統
例：太陽能、風力、儲能等直流系統

MCB DC
直流小型斷路器



BHA-BD5

- 額定電壓：DC1000/750/500/250V
- 額定電流：1~63A
- 具過載與短路故障保護功能
- AX/AL/SHT/UVT附屬裝置齊全、增加控制功能
- 相間隔板為標準配備，更加保障相間絕緣能力
- 短接線為標準配備，節省安裝時間

SPD DC
直流突波保護器



BHP40 PV5/ PV6/ PV7　BHP40 PV5/PV6　BHP40 PV7

- 電壓保護水平Up：3.6kV / 5.8kV
- 最大放電電流Imax 40kA
- 保護模式：(Y型) DC+/DC-、DC+/PE、DC-/PE
- 插拔模塊設計，失效可個別替換
- 具失效顯示視窗
- 故障警報輔助接點為標準配備，增加控制功能
- 相間隔板為標準配備，更加保障相間絕緣能力
- 額定電壓：DC1000/1500V

SWITCH DC
直流隔離開關



SND50

- 額定電壓：DC1000V/ 1500V
- 額定電流：16~50A
- 開關轉換速度快僅5ms

HVDC RELAY
直流繼電器



SNDC系列

- 額定電壓：DC 750V/ 1000V/ 1500V
- 額定電流：10~50A/ 150~600A
- 應用於電動汽車充電樁、充電站、電動乘用車、電動大巴、儲能櫃等領域
- 體積小、重量輕、安裝簡單
- 抗磁干擾能力強，符合EMC要求
- 永磁體磁吹結構，高效滅弧
- 接點密封在陶瓷結構中，無電弧洩漏風險
- 全系列具UL認證

MCCB DC
直流無熔線斷路器



NFA250-RTD/UTD/HTD DC(PV)

- 額定電壓：DC1000/750/500/250V
- 額定電流：100~250A
- 具過載與短路故障保護功能
- 短路高啟斷能力於可達40kA
- 短接銅排為標準配備，節省安裝時間
  散熱片設計，大幅降低短接銅排溫升
- 新增NFA250-UTD DC 4P(DC1500V)及
  NFA250-HTD DC PV 2P(DC1000V)

FUSE DC
直流保險絲



FUD / FHD系列　FUD-A/FHD-A　FUD-B/FHD-B

- 額定電壓：DC1000V/ DC1500V
- 額定電流：16~32A / 4~50A
- 具過載與短路故障保護功能
- 內部導體材質為銅鍍銀，溫升低
- 具故障顯示燈
- 新增FUD-A800(100~800A)及
  FUD-B400N(80~400A)

工控・機械



電磁開關・接觸器

MS-P系列

- 精密掌握精確啟斷
- 環保省能源，小型化設計
- 取得國際認證
- 符合RoHS 要求
- 電磁系統優化(低功率、低噪音)



電動機保護斷路器

MMS MR-32/MR-65R系列

- 環保設計，取得國際認證
- 三相馬達之過載、欠相、短路保護
- 安全保護等級IP20
- 接線工作量減少50%
- 結構緊湊，安裝空間減少57%
- 可當隔離開關使用



電磁開關・接觸器

MS-N系列(歐規)

- 環保省能源，小型化設計
- 取得國際認證
- 正逆轉專用接線組，安裝便利
- 電磁系統優化(低功率、低噪音)
- 接線端子新增Box Lug形式



無熔線斷路器 / 漏電斷路器

CF/SF系列

- 鋁軌式斷路器
- 上掀式保護蓋設計
- 崁入式附屬裝置方便安裝
- 取得國際認證
- 額定電流：15、20、30、40、50A



小型斷路器

BHA系列 (C/D Type)

- 工控用電安全保護
- 保護功能齊全，具過載保護與短路保護
- 獨家研發專利設計
- 性能擴充簡便・可加裝附屬裝置(AX/AL/SHT/UVT)
- 新增漏電保護附件



繼電器

RSM/RSL/RST系列

- 環保材質、功能齊全
- LED指示燈(紅-AC、綠-DC)
- 線圈控制方式：AC、DC(無極性)
- 底座可選購
- 電氣壽命：10萬次
- 機械壽命：1,000萬次
- 取得國際認證

BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

機 器 事 業 群

真空斷路器、空氣斷路器、無熔線斷路器、漏電斷路器、鋁軌式斷路器、小型斷路器、電磁開關、電動機保護斷路器、低壓突波保護器、自動切換開關、三相相序保護繼電器、壁上開關插座、漏電保護插座、浴室暖房換氣乾燥機/浴室換氣扇、遠端控制開關、繼電器、直流配電專用DC低壓開關(無熔線斷路器/小型斷路器/突波保護器/隔離開關/保險絲)、直流繼電器、交/直流充電樁開關器材



低壓開關售服專線　0800-886622　　**www.seec.com.tw**

總公司	111 台北市中山北路六段88號16樓	TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F	TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
新竹分公司	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-4492
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號	TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號	TEL. 06- 237-1246	FAX .06- 237-1279
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號	TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經 銷 商

本公司保留變更修改機種、規格之權利，恕不另行通知。

E-mail: B.Service@seec.com.tw