



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2015.01 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-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	◎	—	—	—	◎	◎
電磁繼電器	SR-P40	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SR-P50	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	SR-P80	◎	—	—	—	—	◎
補助接點組	AP-2P	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	AP-4P	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	APS-11	◎	◎	◎	◎	◎	◎

註. RoHS產品請於訂購時特別註明。

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

其他

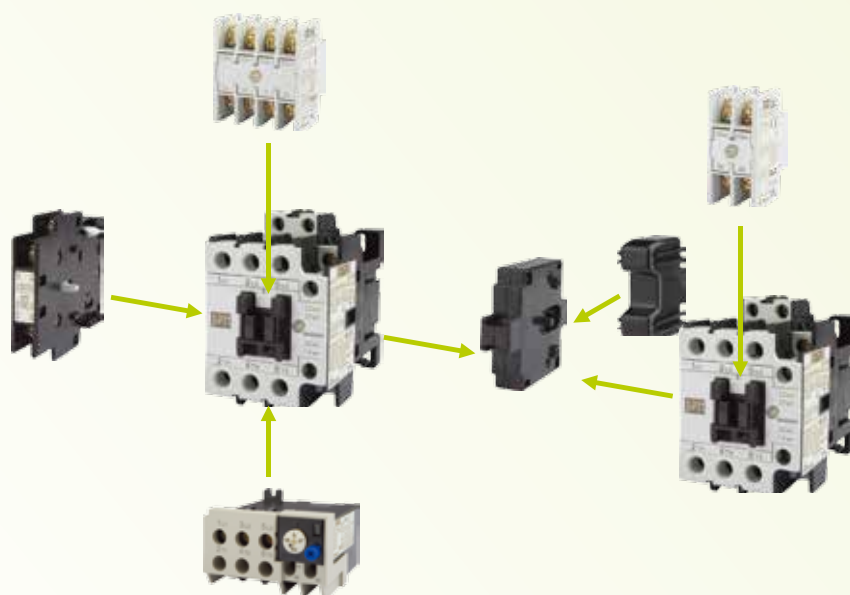
電磁開關功能及特點

● 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

- 輪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

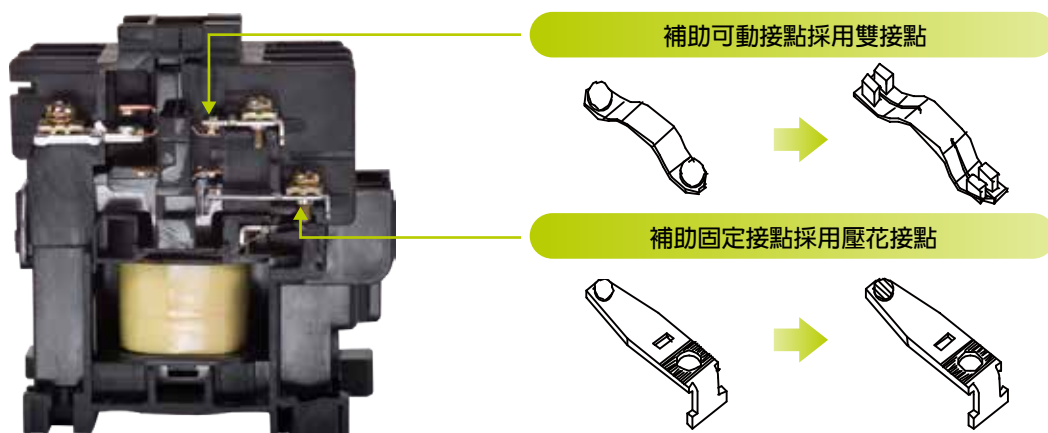
EYD

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 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

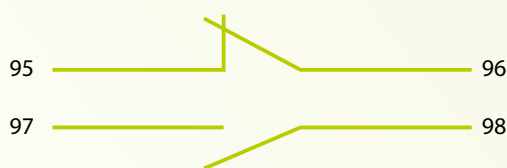
TH-P12、TH-P18可加裝單體安裝座，可獨立於軌道上或鎖於安裝板上單獨使用。

- 具安全防護蓋設計，安全性高

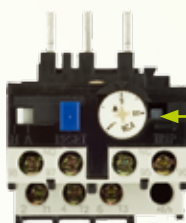
可加裝保護蓋且安裝容易，符合IEC保護等級IP 20。

- 熱動過電流繼電器補助接點為1a1b

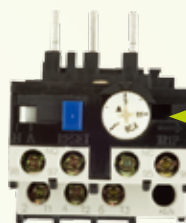
a補助接點與b補助接點獨立設計，可作兩種不同電源之控制，方便配線。



- 熱動過電流繼電器復歸／跳脫顯示，清楚易見

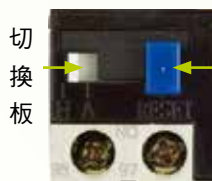


〈復歸狀態〉
顯示窗出現
白色連桿



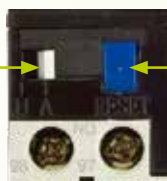
〈跳脫狀態〉
白色連桿偏移
無法直接看見

- 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。

訂購資訊

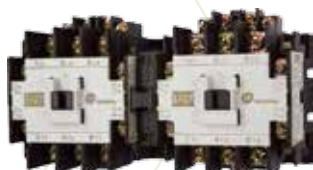
S	-	2×	P	35T	S	220V
①		②	③	④	⑤	⑥



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

C C系列 (600型適用)

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、600

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)

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 | 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
補 助 接 點	接點構成	非可逆		1a (或 1b)	1a (或 1b)	
		可逆		2×(1a或1b)	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	6	
			220V	3.3	3.3	
			380V	1.9	1.9	
			550V	1.2	1.2	
		連續通電電流 (Ith) (A)			10	10
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	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	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	6	6	
				220V	5	5	5	
				440V	3	3	3	
				550V	3	3	3	
		連續通電電流 (Ith) (A)				16	16	16
補助接點等級 (UL)				A600	A600,P600	A600		
性能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100	100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200	
附屬裝置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	APS-11	
		使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P12(S)	TH-P12(S)	TH-P12(S)
	三素子				TH-P12E(S)	TH-P12E(S)	TH-P12E(S)	
	欠相型				TH-P12PP(S)	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		

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 | P系列



機 種				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	1a1b	2a2b	1a1b	
				特殊	—	—	—	—	
		可逆		標準	2×1a1b	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	6	6	6	
				220V	5	5	5	5	
				440V	3	3	3	3	
				550V	3	3	3	3	
		連續通電電流 (Ith) (A)				16	16	16	16
補助接點等級 (UL)					A600,P600	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級)(萬次)				100	100	100	100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200	1200	
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	AP-20	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	AP-11	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	AP-02	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	AP-40	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	AP-31	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	APS-11	APS-11	
		使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(S)	TH-P20(S)	TH-P20(S)	TH-P20(S)
	三素子				TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	
	欠相型				TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)	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	MPU-21	MPU-21	MPU-21	

電磁接觸器 | P系列 | T：小型化機種



機 種				非可逆		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	50
		連續通電電流 (Ith) (A)				50	50	50
	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	50
		連續通電電流 (Ith) (A)				50	50	50
	NEMA等級					2	2	2
補 助 接 點	接點構成			非可逆	2a2b	2a2b	2a2b	
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6		
			220V	5	5	5		
			440V	3	3	3		
			550V	3	3	3		
			連續通電電流 (Ith) (A)		16	16	16	
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300		
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100	100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200	
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	APS-11	
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(TA)(S)	TH-P20(TA)(S)	TH-P20(TA)(S)	
				三素子	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	
				欠相型	TH-P20(TA)PP(S)	TH-P20(TA)PP(S)	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	MPU-11	MPU-11	

註 1：S-2×P100T須於廠內成品組裝。

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

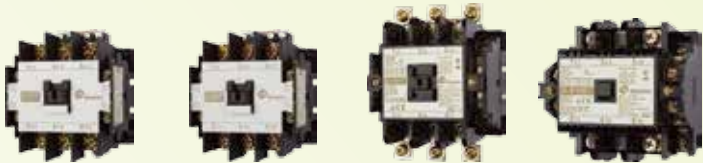
EYD

系列

選 定

其 他

電磁接觸器 | 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-2×60T(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)				80	100	100	135
		連續通電電流 (Ith) (A)				80	100	100	135
	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)				80	90	100	135
		連續通電電流 (Ith) (A)				80	90	100	135
	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)				80	90	90	100
		連續通電電流 (Ith) (A)				80	90	90	100
	NEMA等級					2	2	3	3
補 助 接 點	接點構成			非可逆	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6	6		
			220V	5	5	5	5		
			440V	3	3	3	3		
			550V	3	3	3	3		
			連續通電電流 (Ith) (A)			16	16	16	16
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300		
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級)(萬次)				100	100	100	100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200	1200	
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	—	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	—	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	—	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	—	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	—	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	—	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	APS-11	—	
		使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P60(S)	TH-P60(TA)(S)	TH-P60(TA)(S)	TH-P120(TA)(S)
	三素子				TH-P60E(S)	TH-P60E(TA)(S)	TH-P60E(TA)(S)	TH-P120E(TA)(S)	
	欠相型				TH-P60PP(S)	TH-P60(TA)PP(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	SACW 240L	
機 械 連 鎖 組					MPU-11	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)
			可逆		S-2×P125T(S)	S-2×P150T(S)	S-2×P200T(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
				380~440V	75/130	90/160	110/190
				500~550V	75/105	90/130	110/150
		AC 1級電阻性負載 (A)			170	200	240
		連續通電電流 (Ith) (A)			170	200	240
	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
				440V	75/130	90/160	110/190
				550V	75/105	90/130	110/150
				660V	75/90	90/110	110/125
		AC 1級電阻性負載 (A)			170	200	240
		連續通電電流 (Ith) (A)			170	200	240
	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
				440~480V	100/124	125/156	150/180
				550~600V	100/99	125/125	150/144
		AC 1級電阻性負載 (A)			170	200	240
		連續通電電流 (Ith) (A)			170	200	240
	NEMA等級				3	3	4
補 助 接 點	接點構成			非可逆	2a2b	2a2b	2a2b
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6	
			220V	5	5	5	
			440V	3	3	3	
			550V	3	3	3	
			連續通電電流 (Ith) (A)			16	16
補 助 接 點 等 級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500
	電 氣 壽 命 (AC3級)(萬次)				100	100	100
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式		2a	—	—	—
				1a1b	—	—	—
				2b	—	—	—
				4a	—	—	—
				3a1b	—	—	—
				2a2b	—	—	—
		側裝式		1a1b	APL-11	APL-11	APL-11
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P120(TA)(S)	TH-P120(TA)(S)	TH-P220T(S)
				三素子	TH-P120E(TA)(S)	TH-P120E(TA)(S)	TH-P220TE(S)
				欠相型	TH-P120(TA)PP(S)	TH-P120(TA)PP(S)	TH-P220TPP(S)
	線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)				SACW 240L	SACW 240L	SACW 240L
機 械 連 鎖 組				MPU-125	MPU-125	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)

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 | P系列 | T：小型化機種



機 種			非可逆		S-P220T(S)	S-P300(S)	S-P400(S)
			可逆		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	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	2a2b	2a2b
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6	
			220V	5	5	5	
			440V	3	3	3	
			550V	3	3	3	
	連續通電電流 (Ith) (A)			16	16	16	
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	500
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100	50
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	1200
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式		2a	—	—	—
				1a1b	—	—	—
				2b	—	—	—
				4a	—	—	—
				3a1b	—	—	—
				2a2b	—	—	—
		側裝式		1a1b	APL-11	APL-11	APL-11
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P220T(S)	TH-P400T(S)	TH-P400T(S)
				三素子	TH-P220TE(S)	TH-P400TE(S)	TH-P400TE(S)
				欠相型	TH-P220TPP(S)	TH-P400TPP(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	內含突波吸收器
	機 械 連 鎖 組				MPU-125	MPU-125	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)



電磁接觸器 | C系列

機 種			非可逆		S-C600	
			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	160/600	
				380~440V	315/600	
				500~550V	315/500	
		AC 1級電阻性負載 (A)			660	
		連續通電電流 (Ith) (A)			660	
		NEMA等級			6	
補助接點	接點構成	非可逆	標準	2a2b		
			特殊	—		
		可逆	標準	—		
			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)			500		
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)			50		
	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	TH-P600CT(S)		
			三素子	TH-P600ECT(S)		
			欠相型	TH-P600CTPP(S)		

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

EYD

系列

選 定

其 他

訂購資訊



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

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
	C	C系列(600型適用)
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、600	
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

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 | P系列

機 種					MSO-P06S	MSO-P09S	
					MSO-2×P06S	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)	1a(1b)	
		可逆			2×(1a或1b)	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	6		
			220V	3.3	3.3		
			380V	1.9	1.9		
			550V	1.2	1.2		
		連續通電電流 (Ith) (A)			10	10	
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300		
性能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	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	TH-P09PPS	

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 | P系列

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	6	
				220V	5	5	
				440V	3	3	
				550V	3	3	
連續通電電流 (Ith) (A)				16	16		
補助接點等級 (UL)				A600	A600,P600		
性 能	機 械 壽 命 (萬次)				500	500	
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)				100	100	
	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		

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	1a1b	2a2b	1a1b
1b	—	—	—	—
2×1b	2×1a1b	2×1a1b	2×2a2b	2×1a1b
—	—	—	—	—
6	6	6	6	6
5	5	5	5	5
3	3	3	3	3
3	3	3	3	3
16	16	16	16	16
A600	A600,P600	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300
500	500	500	500	500
100	100	100	100	100
1200	1200	1200	1200	1200
AP-20	AP-20	AP-20	AP-20	AP-20
AP-11	AP-11	AP-11	AP-11	AP-11
AP-02	AP-02	AP-02	AP-02	AP-02
AP-40	AP-40	AP-40	AP-40	AP-40
AP-31	AP-31	AP-31	AP-31	AP-31
AP-22	AP-22	AP-22	AP-22	AP-22
APS-11	APS-11	APS-11	APS-11	APS-11
TH-P12(S)	TH-P20(S)	TH-P20(S)	TH-P20(S)	TH-P20(S)
TH-P12E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)
TH-P12PP(S)	TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)
◎	◎	◎	◎	◎
MPU-11	MPU-21	MPU-21	MPU-21	MPU-21

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 | 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	50
		連續通電電流 (Ith) (A)				50	50	50
	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	50
		連續通電電流 (Ith) (A)				50	50	50
		NEMA等級				2	2	2
補 助 接 點	接點構成			非可逆	2a2b	2a2b	2a2b	
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6	
				220V	5	5	5	
				440V	3	3	3	
				550V	3	3	3	
		連續通電電流 (Ith) (A)			16	16	16	
補 助 接 點 等 級 (UL)			A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300			
性 能	機 械 壽 命 (萬次)			500	500	500		
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)			100	100	100		
	開 閉 頻 度 (次/小時)			1200	1200	1200		
附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	APS-11	
		使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P20(TA)(S)	TH-P20(TA)(S)	TH-P20(TA)(S)
	三素子				TH-P20E(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	TH-P20E(TA)(S)	
	欠相型				TH-P20(TA)PP(S)	TH-P20(TA)PP(S)	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	MPU-11	MPU-11		

M5O-P50T(S)	M5O-P60T(S)	M5O-P80T(S)	M5O-P100T(S)	M5O-P125T(S)	M5O-P150T(S)	M5O-P200T(S)
M5O-2×P50T(S)	M5O-2×P60T(S)	M5O-2×P80T(S)	M5O-2×P100T(S)	M5O-2×P125T(S)	M5O-2×P150T(S)	M5O-2×P200T(S)
M5-P50T(S)	M5-P60T(S)	M5-P80T(S)	M5-P100T(S)	M5-P125T(S)	M5-P150T(S)	M5-P200T(S)
M5-2×P50T(S)	M5-2×P60T(S)	M5-2×P80T(S)	M5-2×P100T(S)	M5-2×P125T(S)	M5-2×P150T(S)	M5-2×P200T(S)
M5-P50TPB(S)	M5-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	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b
6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
16	16	16	16	16	16	16
A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300
500	500	500	500	500	500	500
100	100	100	100	100	100	100
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
AP-20	AP-20	AP-20	—	—	—	—
AP-11	AP-11	AP-11	—	—	—	—
AP-02	AP-02	AP-02	—	—	—	—
AP-40	AP-40	AP-40	—	—	—	—
AP-31	AP-31	AP-31	—	—	—	—
AP-22	AP-22	AP-22	—	—	—	—
APS-11	APS-11	APS-11	—	APL-11	APL-11	APL-11
TH-P60(S)	TH-P60(TA)(S)	TH-P60(TA)(S)	TH-P120(TA)(S)	TH-P120(TA)(S)	TH-P120(TA)(S)	TH-P220T(S)
TH-P60E(S)	TH-P60E(TA)(S)	TH-P60E(TA)(S)	TH-P120E(TA)(S)	TH-P120E(TA)(S)	TH-P120E(TA)(S)	TH-P220TE(S)
TH-P60PP(S)	TH-P60(TA)PP(S)	TH-P60(TA)PP(S)	TH-P120(TA)PP(S)	TH-P120(TA)PP(S)	TH-P120(TA)PP(S)	TH-P220TTP(S)
◎	◎	SACW 240L	SACW 240L	SACW 240L	SACW 240L	SACW 240L
MPU-11	MPU-11	MPU-50	由工廠組裝調整	MPU-125	MPU-125	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)

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 | 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	2a2b	2a2b	
				可逆	2×2a2b	2×2a2b	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	6	6		
			220V	5	5	5		
			440V	3	3	3		
			550V	3	3	3		
			連續通電電流 (Ith) (A)			16	16	16
補 助 接 點 等 級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300		
性 能	機 械 壽 命 (萬次)			500	500	500		
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)			100	100	50		
	開 閉 頻 度 (次/小時)			1200	1200	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	APL-11	APL-11	
	使用之熱動過電流繼電器			二素子	TH-P220T(S)	TH-P400T(S)	TH-P400T(S)	
				三素子	TH-P220TE(S)	TH-P400TE(S)	TH-P400TE(S)	
				欠相型	TH-P220TPP(S)	TH-P400TPP(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	內含突波吸收器		
機 械 連 鎖 組				MPU-125	MPU-125	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 | C系列

機種	開放型			非可逆	MSO-C600
				可逆	—
	箱型			非可逆	MS-C600
				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	—
			三相	200~220V	—
				200~220V	160/600
				380~440V	315/600
		500~550V	315/500		
		AC 1級電阻性負載 (A)			660
		連續通電電流 (Ith) (A)			660
		NEMA等級			6
補助接點	接點構成	非可逆		2a2b	
		可逆		—	
	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)			500	
	電 氣 壽 命 (AC3級) (萬次)			50	
	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	TH-P600CT(S)	
			三素子	TH-P600ECT(S)	
			欠相型	TH-P600CTPP(S)	

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

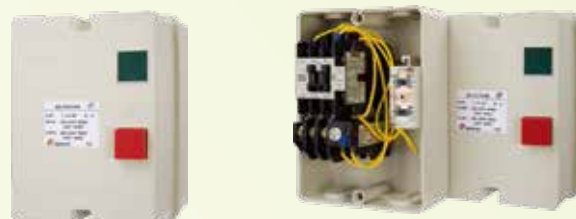
系列

選定

其他

電磁開關 | 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)				補助 接點 構成	使用之熱動過電流繼電器			
	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1					二素子	三素子	欠相型	加熱體 額定
	240V	440V	550V	660V					
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-P25TNPB(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
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	1.5/4/3	16	4a2b	6	5	3	3



S-CR11



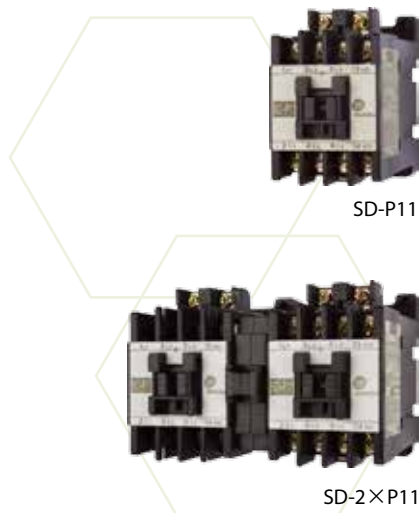
MSO-CR11



MS-CR11

電磁接觸器 | SD系列 | 直流控制型

訂購資訊

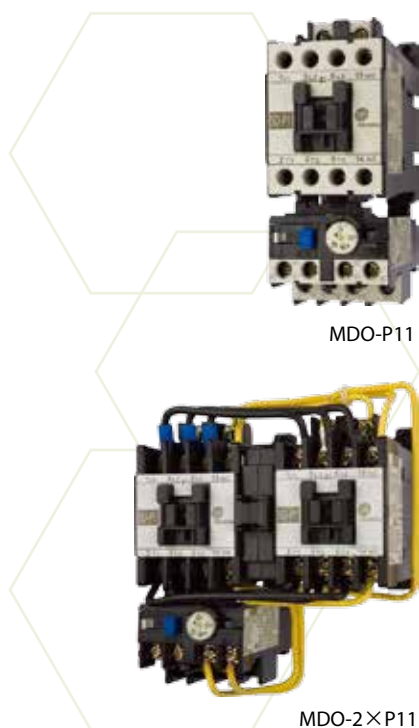


SD	-	2×	P	21	S	220V
1	2	3	4	5	6	

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	

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

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

EYD

系列

選定

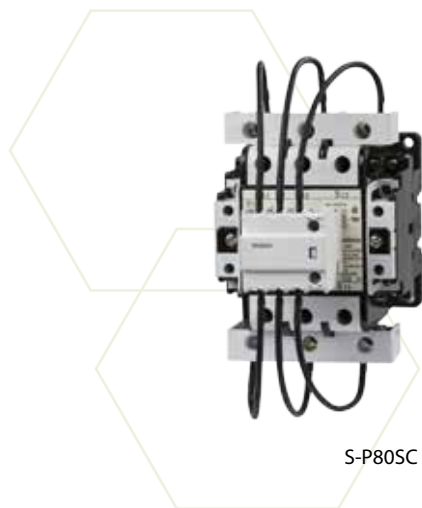
其他

電磁接觸器、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	1a1b	
			特殊		1b	—	—	
		可逆	標準		2×1b	2×1a1b	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	6	6	
			220V		5	5	5	
			440V		3	3	3	
			550V		3	3	3	
		連續通電電流(Ith)(A)				16	16	16
補助接點等級 (UL)				A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300		
性能	機械壽命/電氣壽命 (AC3級) (萬次)				500/100	500/100	500/100	
	開 閉 頻 度 (次/小時)				1200	1200	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)	TH-P20(S)	
				三素子	TH-P12E(S)	TH-P20E(S)	TH-P20E(S)	
				欠相型	TH-P12PP(S)	TH-P20PP(S)	TH-P20PP(S)	
	線圈突波吸收器 (內建)				⊙	⊙	⊙	
機 械 連 鎖 組				MPU-11	MPU-11	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

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
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。

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 | S-PSC系列 | 電容器專用

機 種					S-P11SC	S-P16SC	S-P21SC	S-P35SC	S-P60SC	S-P80SC
										
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
				400V~440V	12.5/16	16.7/22	20/26	25/33	45/59	60/86
				550V~600V	18/16	24/21	30/26	36/31	58/51	75/78
	連續使用電流 Ith (A)				20	30	40	50	90	100
補 助 接 點	接 點 構 成				2a(1a1b)	2a1b	2a1b	3a2b	3a2b	3a2b
	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 額定電流 (A)	AC12級 交流抵 抗負載	110V	6	6	6	6	6	6	
			220V	5	5	5	5	5	5	
			440V	3	3	3	3	3	3	
			550V	3	3	3	3	3	3	
			連續使用電流 Ith (A)				16	16	16	16
性 能	機械壽命/電氣壽命 (AC-6b級)(萬次)				100/20	100/20	100/20	100/20	100/20	100/20
	開 閉 頻 度 (次/小時)				240	240	240	240	240	240

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	L	M	B	F
50Hz	24V	110~120V	200V	220V	208~240V	277V
60Hz	24V	110~120V	200V	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。

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 | SF系列 | 特定用途用

機 種		SF20	SF25	SF30	SF35	SF40
			1 POLE (CLOSE TYPE)		1 POLE+導體端子 (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	50/25	50/25	50/25	50/25
開 閉 頻 度 (次/小時)		360	360	360	360	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。

● 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。

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	6	6
		220V	5	5	5
		440V	3	3	3
		550V	3	3	3
	DC 12級 (IEC)	24V	5	5	5
		48V	3	3	3
		110V	0.3	0.3	0.3
		220V	0.2	0.2	0.2
連續通電電流 (Ith)(A)		16	16	16	
接點等級 (UL)		A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	
電氣壽命 (萬次)		50	50	50	
機械壽命 (萬次)		500	500	500	
開閉頻度 (次/小時)		1200	1200	1200	

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	6	6
		220V	5	5	5
		440V	3	3	3
		550V	3	3	3
	DC 12級 (IEC)	24V	5	5	5
		48V	3	3	3
		110V	0.3	0.3	0.3
		220V	0.2	0.2	0.2
連續通電電流 (Ith)(A)		16	16	16	
接點等級 (UL)		A600,Q300	A600,Q300	A600,Q300	
電氣壽命 (萬次)		50	50	50	
機械壽命 (萬次)		500	500	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-P125T、S-P150T S-P200T、S-P220T S-P300、S-P400	
額 定 電 流 (A)	AC 12級 (IEC)	110V	6								
		220V	5								
		440V	3								
		550V	3								
連續通電電流(Ith) (A)			16								

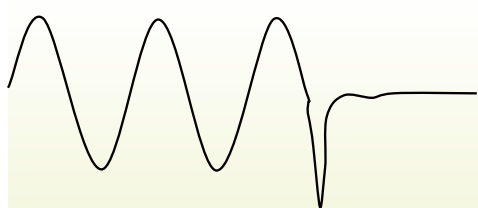
電磁接觸器、開關 | S-PSA系列 | 防突波干擾型

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

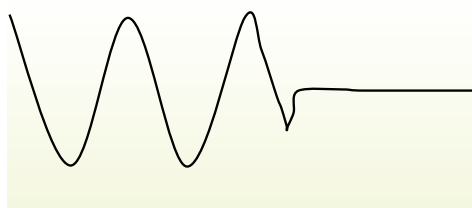
- 防止線圈操作時產生突波電壓，干擾周邊之電子系統設備(如：CNC加工機、線切割機)。
- 不佔空間、安裝容易。
- 安裝保護蓋，符合 IP 20保護等級。
- 適用於交流線圈。
- 安裝線圈突波吸收器對線圈特性之比較(如下圖所示：線圈 OFF 時之波形圖)。

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

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、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
				220~240V	2/12	2/12	3/17	3/17	
			三 相	220~240V	3/9.6	3/9.6	5/15.2	7.5/22	10/28
				440~480V	7.5/11	7.5/11	10/14	15/21	15/21
				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-P12S	TH-P20S
三素子	TH-P12ES					TH-P12ES	TH-P20ES	TH-P20ES	TH-P20E(TA)S
欠相型	TH-P12PPS					TH-P12PPS	TH-P20PPS	TH-P20PPS	TH-P20(TA)PPS



S-P11SA

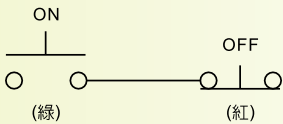
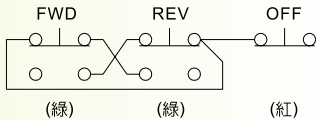
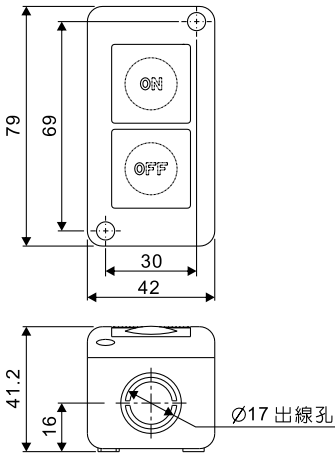
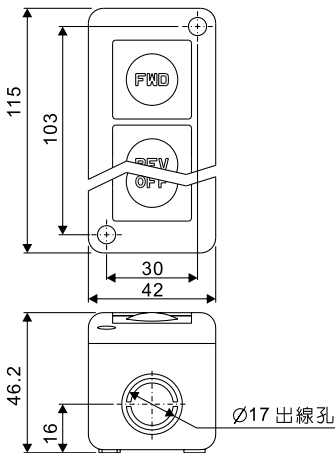


S-P12SA



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

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

EYD

系列

選 定

其 他

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	1a1b	1a1b	
		可逆			2×1a或1b	2×1a1b	2×1a1b	2×1a1b	
性 能	機械壽命 (萬次)			500	500	500	500		
	電氣壽命(AC3級) (萬次)			100	100	100	100		
	開 閉 頻 度 (次/小時)			1200	1200	1200	1200		
可 搭 配 之 附 屬 裝 置	補助接點組	上裝式	2P	2a	AP-20	AP-20	AP-20	AP-20	
				1a1b	AP-11	AP-11	AP-11	AP-11	
				2b	AP-02	AP-02	AP-02	AP-02	
			4P	4a	AP-40	AP-40	AP-40	AP-40	
				3a1b	AP-31	AP-31	AP-31	AP-31	
				2a2b	AP-22	AP-22	AP-22	AP-22	
		側裝式		1a1b	APS-11	APS-11	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	MPU-21	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



S-P35TH	S-P40TH	S-P50H	S-P60H	S-P80H	S-P100H
S-2×P35TH	S-2×P40TH	S-2×P50H	S-2×P60H	S-2×P80H	S-2×P100H
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	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b	2×2a2b
500	500	500	500	500	500
100	100	100	100	100	100
1200	1200	1200	1200	1200	1200
AP-20	AP-20	AP-20	AP-20	AP-20	—
AP-11	AP-11	AP-11	AP-11	AP-11	—
AP-02	AP-02	AP-02	AP-02	AP-02	—
AP-40	AP-40	AP-40	AP-40	AP-40	—
AP-31	AP-31	AP-31	AP-31	AP-31	—
AP-22	AP-22	AP-22	AP-22	AP-22	—
APS-11	APS-11	APS-11	APS-11	APS-11	—
☉	☉	☉	☉	SACW 240L	—
MPU-11	MPU-11	MPU-50	MPU-50	MPU-50	由工廠組裝調整

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	馬達出力 (kW) 3Ø	馬達額定電流 (A) 380V 60Hz	機種
0.3	1.4	S-P11 H	0.3	0.8	S-P11 H
0.5	2	S-P11 H	0.5	1.2	S-P11 H
0.75	3	S-P11 H	0.75	1.7	S-P11 H
1	4	S-P16 H	1	2.3	S-P16 H
1.5	6	S-P21 H	2	4.6	S-P21 H
2	8	S-P25 H	3	7	S-P21 H
3	12	S-P35TH	4	9	S-P21 H
4	15	S-P35TH	5	11	S-P35TH
5	19	S-P40TH	6	13	S-P35TH
6	22	S-P50H	7.5	16	S-P40TH
7.5	27	S-P50H	10	20	S-P40TH
10	35	S-P60H	12	24	S-P50H
12	41	S-P80H	15	37	S-P60H
15	63	S-P100H	17	42	S-P80H
			20	50	S-P100H

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-C600	4840	242	80
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

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	

線圈規格一覽表

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~P220、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-C600				
稱呼	AC 110V	AC 120V	AC 200V	AC 220V
線圈額定規格標示	100V 50Hz 100-110V 60Hz	110-120V 50Hz 115-120V 60Hz	200V 50Hz 200-220V 60Hz	208-220V 50Hz 220V 60Hz
稱呼	AC 230V	AC 260V	AC 380V	AC 440V
線圈額定規格標示	230-240V 50Hz 230-240V 60Hz	240-260V 50Hz 260-280V 60Hz	346-380V 50Hz 380V 60Hz	380-415V 50Hz 400-440V 60Hz
稱呼	AC 480V	AC 550V		
線圈額定規格標示	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 24V 50/60Hz DC 24V	AC 48V 50/60Hz DC 48V	AC 100~127V 50/60Hz DC 100~120V	AC 200~250V 50/60Hz DC 200~240V

適用機種：S-P300、S-P400				
稱呼	AC/DC 48V	AC/DC 220V	AC 380V	AC 550V
線圈額定規格標示	AC 48V 50/60z DC 48V	AC 100~240V 50/60z DC 100~220V	AC 265~450V 50/60z	AC 440~575V 50/60z

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

訂購資訊



TH-P09PPS

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		
			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) ^{#註3}	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 註1.	110V		1.5	3			
		220V		1.5	2			
		440V		0.5	1			
		550V		0.3	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。

3：只適用S-P15用

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

EYD

系列

選 定

其 他

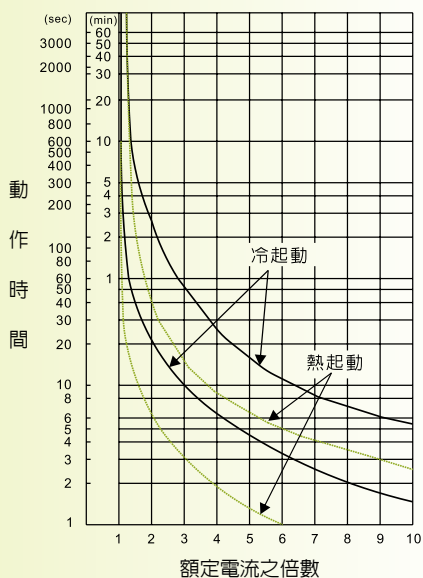


機 種				P20				P60			
型 名	二素子型	與接觸器組合型		TH-P20(S)		TH-P20TA(S)		TH-P60(S)		TH-P60TA(S)	
		單獨安裝型		TH-P20(S)		TH-P20TA(S)		TH-P60(S)		TH-P60TA(S)	
	三素子型	與接觸器組合型		TH-P20E(S)		TH-P20ETA(S)		TH-P60E(S)		TH-P60ETA(S)	
		單獨安裝型		TH-P20E(S)		TH-P20ETA(S)		TH-P60E(S)		TH-P60ETA(S)	
	欠相保護型	與接觸器組合型		TH-P20PP(S)		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	
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						
				補助 接 點	接 點 構 成			1a1b		1a1b	
IEC 609475-1 EN 60947-5-1 額定電流(A)	A12級 交流抵 抗負載	110V	3		3		3		3		
		220V	2		2		2		2		
		440V	1		1		1		1		
		550V	1		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		
附屬裝置		安裝座		—		—		—		—	

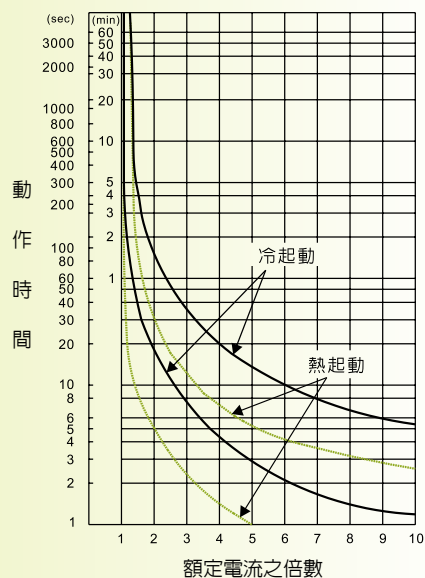


P120				P220T		P400T		P600CT	
TH-P120(S)		TH-P120TA(S)		TH-P220T(S)		TH-P400T(S)		TH-P600CT(S)	
TH-P120(S)		TH-P120TA(S)		TH-P220T(S)		TH-P400T(S)		TH-P600CT(S)	
TH-P120E(S)		TH-P120ETA(S)		TH-P220TE(S)		TH-P400TE(S)		TH-P600ECT(S)	
TH-P120E(S)		TH-P120ETA(S)		TH-P220TE(S)		TH-P400TE(S)		TH-P600ECT(S)	
TH-P120PP(S)		TH-P120TAPP(S)		TH-P220TPP(S)		TH-P400TPP(S)		TH-P600CTPP(S)	
TH-P120PP(S)		TH-P120TAPP(S)		TH-P220TPP(S)		TH-P400TPP(S)		TH-P600CTPP(S)	
S-P100T S-P125T S-P150T		S-P100T S-P125T S-P150T		S-P200T S-P220T		S-P300 S-P400		S-C600	
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
40A	32~48A	105A	80~130A	80A	60~100A	105A	80~130A	260A	200~320A
54A	43~65A	130A	100~160A	105A	80~130A	130A	100~160A	350A	260~440A
67A	54~80A	160A	120~200A	130A	100~160A	160A	120~200A	500A	400~600A
80A	60~100A			160A	120~200A	200A	150~250A		
				200A	150~250A	260A	200~320A		
						350A	260~440A		
1a1b		1a1b		1a1b		1a1b		1a1b	
3		3		3		3		3	
2		2		2		2		2	
1		1		1		1		1	
1		1		1		1		1	
5		5		5		5		5	
B600,R300		B600,R300		B600,R300		B600,R300		B600,R300	
—		—		—		—		—	

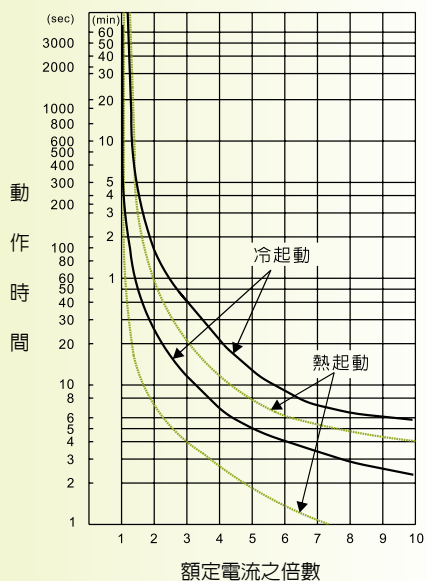
TH-P12(E) 動作特性曲線



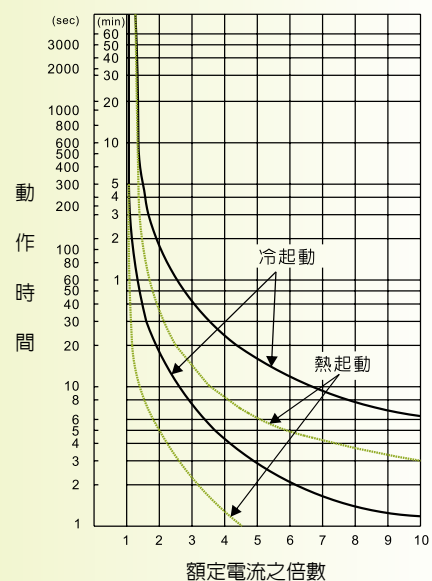
TH-P18(E)-6.5A以下 動作特性曲線



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

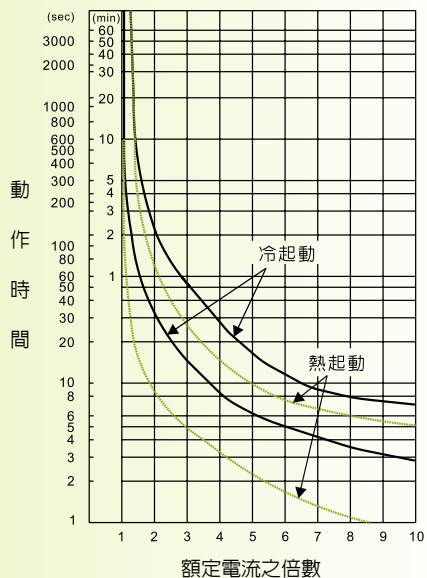
EYD
系列

選定

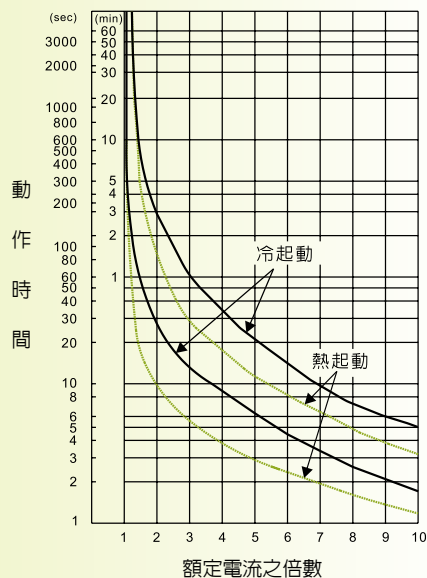
其他

熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

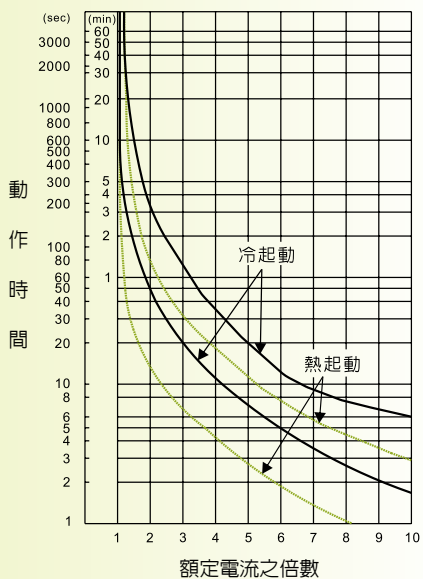
TH-P20(E)(TA)9A以上 動作特性曲線



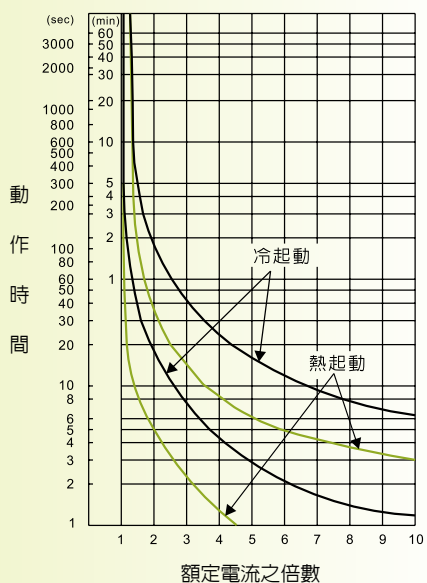
TH-P60(E)(TA) 動作特性曲線



TH-P120(E)(TA) 動作特性曲線



TH-P220T(E)、TH-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

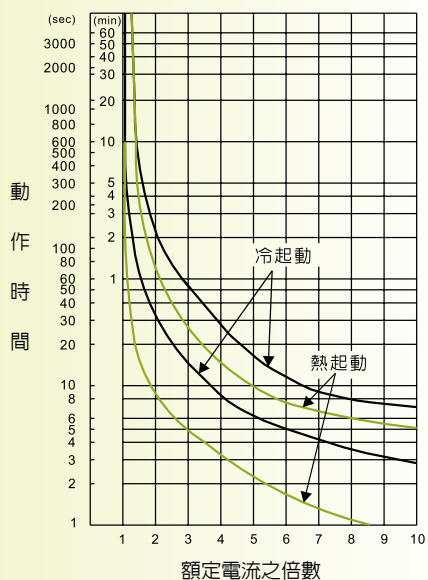
EYD

系列

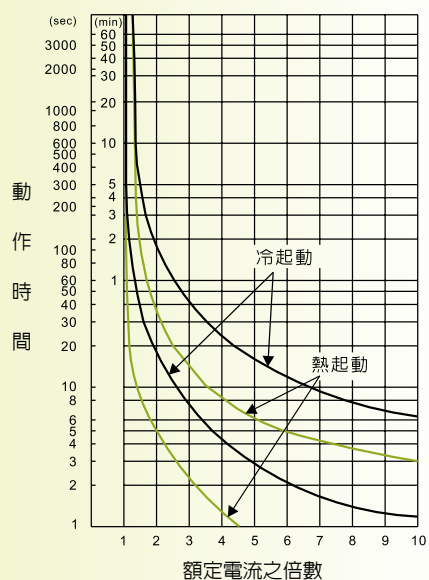
選定

其他

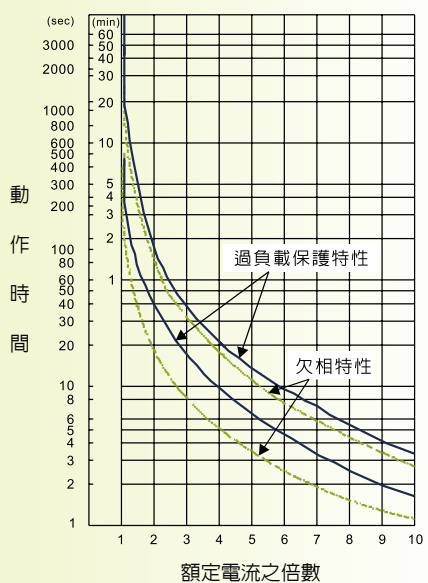
TH-P220T(E)、TH-P400T(E) 160A以上
動作特性曲線



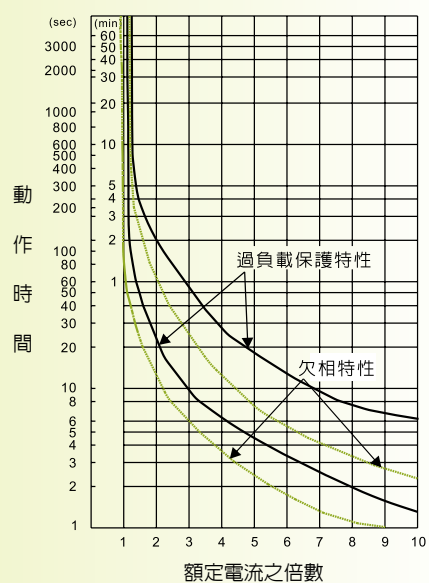
TH-P600(E)CT 動作特性曲線



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

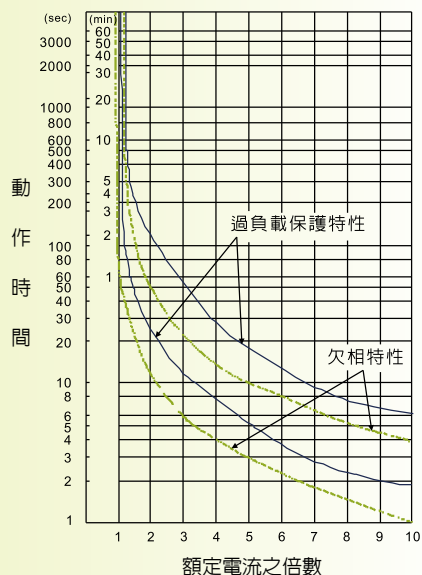
系列

選定

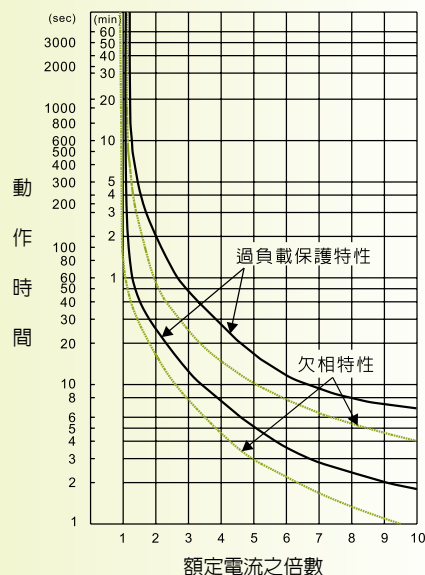
其他

熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

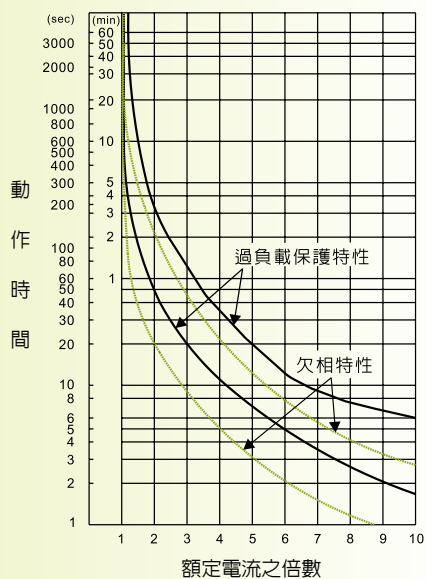
TH-P20(TA)PP 動作特性曲線



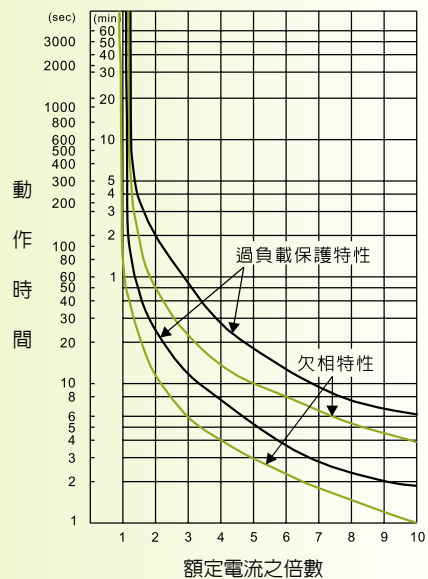
TH-P60(TA)PP 動作特性曲線



TH-P120(TA)PP 動作特性曲線



TH-P220TPP、TH-P400TPP、TH-P600CTPP 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

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 (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 (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

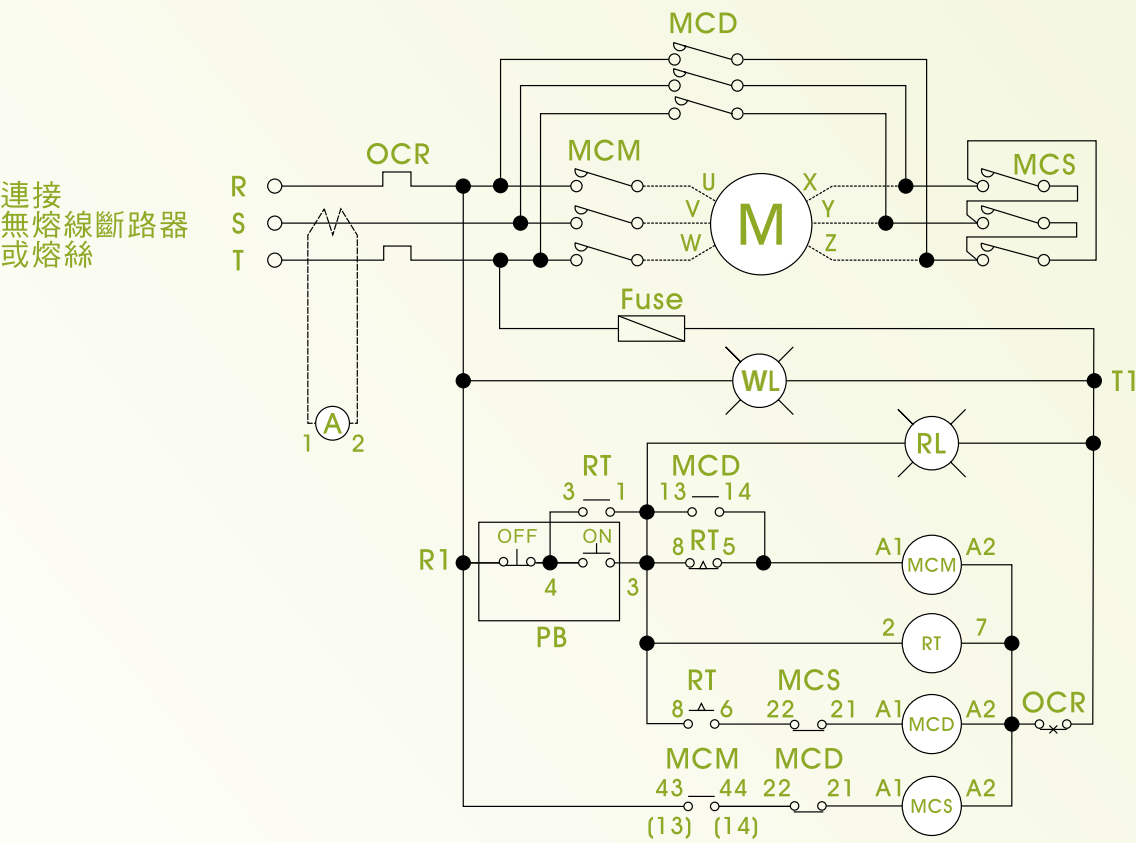
EYD

系列

選 定

其他

EYD接線圖



符號說明

MC	電磁接觸器	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)

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)			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)	TH-P20TA	TH-P20TA	TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P60	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P120	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P400T	TH-P400T																
28	6.5(8)	14(19)																																		
	7.5(10)	15(20)																																		
33	9(12 1/2)	19(25)																					TH-P60TA		TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T
40	11(15)	22(30)																																		
	14(19)	26(35)																																		
54	15(20)	30(40)	TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P60TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P400T	TH-P400T																
67	19(25)	37(50)																																		
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-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P120TA	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T	TH-P220T
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)																																		

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									
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						S-P50T	S-P60T	S-P80T	
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									
22 (30)	80A	60~100A									
25 (35)	105A	80~130A							S-P100T		
30 (40)											
37 (50)	130A	100~160A							S-P125T	S-P150T	
45 (60)	160A	120~200A									
55 (75)	200A	150~250A									
65 (85)											
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		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	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									S-P50T	S-P60T
5.5 (7 1/2)												
7.5 (10)												
11 (15)	21A	17~24A										
12 (16)												
15 (20)	28A	22~34A									S-P80T	
19 (25)	33A	28~38A										
22 (30)	40A	32~48A									S-P100T	S-P125T
25 (35)												
30 (40)												
37 (50)	54A	43~65A										
40 (54)	67A	54~80A									S-P150T	S-P200T
45 (60)												
50 (70)												
55 (75)	80A	60~100A										
65 (85)	105A	80~130A									S-P220T	S-P300
75 (100)												
90 (125)	160A	120~200A										
110 (150)	200A	150~250A									S-P400	S-C600
132 (180)												
150 (200)												
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 (1/6)	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	S-P50T	S-P60T	S-P80T					
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)	21A	17~24A								
15 (20)										
19 (25)	28A	22~34A	S-P100T	S-P125T	S-P150T					
22 (30)	33A	28~38A								
30 (40)	40A	32~48A								
37 (50)	54A	43~65A								
45 (60)	67A	54~80A								
50 (70)										
55 (75)	80A	60~100A								
60 (80)										
75 (100)	105A	80~130A	S-P200T	S-P220T	S-P300	S-P400				
90 (125)	130A	100~160A								
110 (150)	160A	120~200A								
132 (180)										
150 (200)	200A	150~250A								
160 (220)	260A	200~320A								
220 (300)	350A	260~440A								
315 (420)	500A	400~600A								

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										
	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									
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									
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									
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)											
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									
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-P300	65(200)	120(180)	130(150)	130(130)
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-P300	40(200)	72(180)	90(180)	100(165)
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]=6.3×10⁻⁹×(頻率)×(μF)×(電壓)²
三相:單相場合之√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-P300	57	(150)	110	(150)	140	(150)
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-P300	30(135)	55(120)	65(115)
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

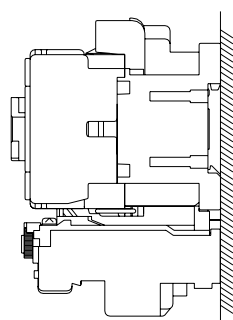
安裝注意事項

● 使用環境

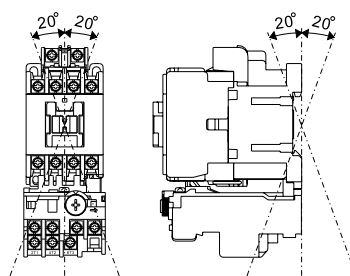
- 海拔2000M以下。
- 周圍溫度 $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 相對濕度 45%~85%RH。
- 耐振動 10Hz~55Hz 2G。
- 耐衝擊 5G。
- 保管溫度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、油污、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水份等有害物質侵入。
- 線圈操作電壓，請使用在額定電壓之85~110%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

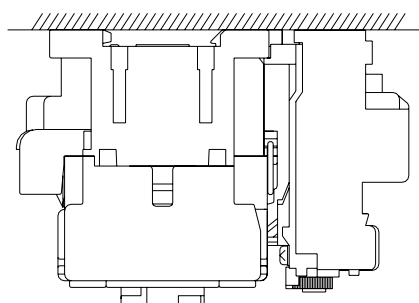
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許 20° 之傾斜；如下圖所示。



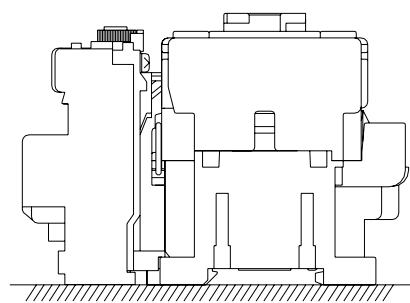
正規安裝◎



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. 低壓開關售服專線：0800-886622



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw

士林電機 認證的榮耀



通過TAF (全國認證基金會)
ISO 17025測試實驗室認證
成為全國各廠家試驗項目
最完備之重電產品測試實驗室

原製造廠家認證
全台第一家上市公司
通過經濟部能源局/高壓用電設備
原製造廠家認證

高低壓配電系列產品

Breaker & Switchgear System

開 關 選 士 電 · 用 電 最 安 全



VCB

士電開關製造技術再創高峰
真空斷路器



CAST RESIN TR.

節能環保高效率變壓器
模鑄式變壓器



OIL IMMERSED TR.

省能源環保型效率可達99.17%
油浸式變壓器



ACB

士電開關製造的極致表現
空氣斷路器



MCCB/ELCB

建廠用電設備最佳夥伴
無熔線斷路器/漏電斷路器



MCB/ECB

用電安全的守護神
小型斷路器/漏電斷路器



CT/VT

精確度量精準掌握
比流器/比壓器



CAPACITOR

不爆炸.不燃燒.三年保固
智慧型電容器



MS

機械設備自動控制的利器
電磁開關/接觸器 (NEW! 新型-節能環保)



BHP/DCS

電源系統防雷擊的堅固堡壘
突波保護器 (電源型/通訊型) (NEW!)



METER (SPM/ SDMI/ SW系列)

數位監控操作簡易.最佳電能管理
智能型電表



ATS

電源供應的最佳保障
自動電源切換開關



SLPR

欠相保護的專家
三相相序保護繼電器



BW

士電用心點亮您的心
壁上開關插座/漏電保護插座 (NEW!)

重電廠 TEL. 03-598-1921 | 新豐廠 TEL. 03-599-5111

台北 TEL. 02-2541-9822 | 新竹 TEL. 03-598-1210 | 台中 TEL. 04-2461-0466 | 台南 TEL. 06-237-1246 | 高雄 TEL. 07-316-0228

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、小型斷路器、突波保護器、自動切換開關、電磁接觸器/開關、保護繼電器、壁上開關/插座、高壓匯流排熱收縮套管



低壓開關售服專線 0800-886622

www.seec.com.tw

總公司	111 臺北市中山北路六段88號16樓
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F
新竹分公司	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號

TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
TEL. 03- 598-1210	FAX. 03- 598-5200
TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
TEL. 06- 237-1246	FAX .06- 237-1279
TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經銷商