



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

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

電 磁 開 關

# MAGNETIC SWITCH



## BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

# BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

## 機器事業處

無熔線斷路器、漏電斷路器、空氣斷路器、突波保護器

電磁接觸器/開關、壁上開關/插座、高壓匯流排熱收縮套管、數位電錶



低壓開關客服專線 0800-886622

[www.seec.com.tw](http://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 台中市台中港路3段134之3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

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                                                                               |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |             |  |  |  |  |  |
| 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-P125      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P150      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P200      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P220      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-C300      | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-C401      | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-C600      | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 直流控制電磁接觸器  | SD-P11      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SD-P16      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SD-P21      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 特定用途電磁接觸器  | SF20        | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SF25        | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SF30        | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SF35        | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SF40        | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 電容器專用電磁接觸器 | S-P11SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P16SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P21SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P35SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P60SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | S-P80SC     | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 熱動過電流繼電器   | TH-P09PPS   | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | -                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P12      | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P18      | ◎                                                                                 | -                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P20(TA)  | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P60(TA)  | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P120(TA) | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P220CT   | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P400CT   | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | TH-P600CT   | ◎                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 電磁繼電器      | SR-P40      | -                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | SR-P50      | -                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 補助接點組      | AP-2P       | -                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | AP-4P       | -                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
|            | APS-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

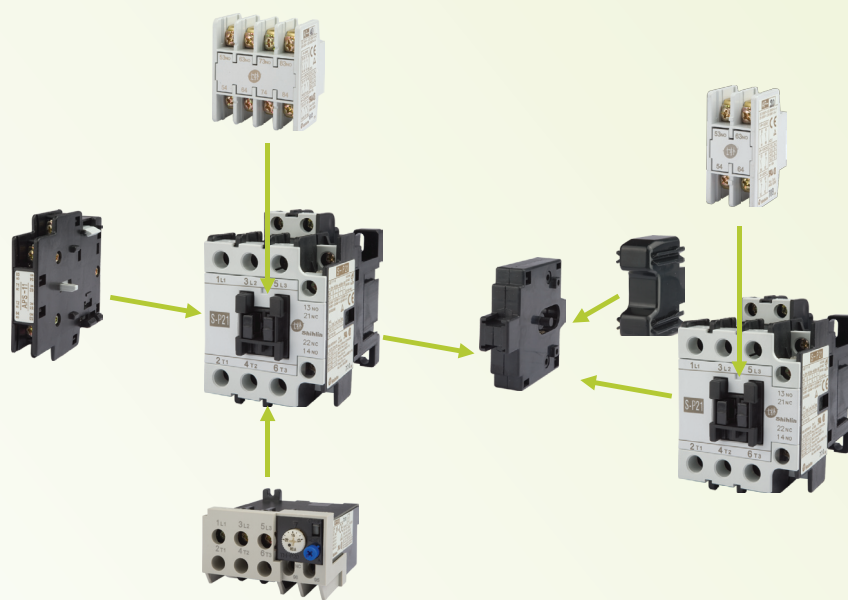
## 電磁開關功能及特點

### ● 組成

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

### ● 功能

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



### ● 特點

- 產品符合多國國際規格  
適合規格: JIS, JEM, IEC, EN, VDE.  
認證規格: UL, CSA, TUV.
- 可加裝補助接點組(S-P60T以下)
- 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)



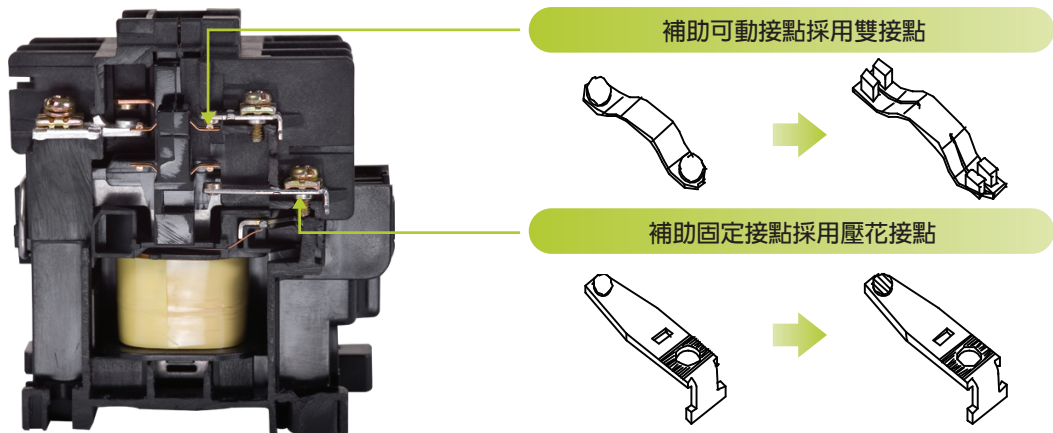
上裝式 AP-4P  
(2a2b, 4a, 3a1b)



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 小型化前後尺寸比較表

| 機種       | S-P系列       | 新S-PT系列       | 安裝寬度減少(mm) | 體積縮小(%) |
|----------|-------------|---------------|------------|---------|
| 125~150型 | 160×162×162 | 152.5×106×140 | 56[縮小34%]  | 46      |
| 200~220型 | 190×182×179 | 185×138×159.5 | 44[縮小24%]  | 34      |

● 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。

## 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

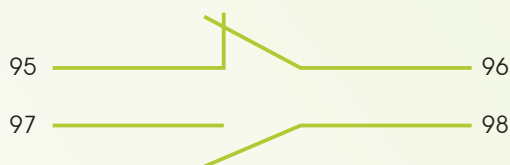
TH-P12、TH-P18可加裝單體安裝座，可獨立於軌道上或鎖於安裝板上單獨使用。

- 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

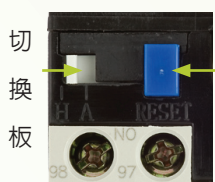


〈復歸狀態〉  
顯示窗出現  
白色連桿



〈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)



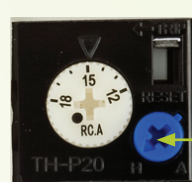
復  
歸  
桿



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-P21

S-C401

S-2×P21

S-2×C401

| S | - 2× | P | 35 | T | 220V | S |
|---|------|---|----|---|------|---|
| ① | ②    | ③ | ④  | ⑤ | ⑥    | ⑦ |

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

③

型別

P

P系列

C

C系列 (300、401、600型適用)

④

額定容量

06、09、11、12、15、16、21、25、30、35、40、50、60、80、100、125、150、200、220、300、401、600

⑤

小型化

空白

一般機種

T

小型化機種

⑥

控制回路電壓

例：110V、220V、380V、440V等

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

電磁接觸器 | P系列



| 機 種              |                                               |                         | 非可逆       |           | S-P06S    | S-P09S    |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                  |                                               |                         | 可逆        |           | —         | —         |
| 額 定 容 量          | CNS C14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038           | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |           |           | 20        | 20        |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith)(A)          |           |           | 20        | 20        |
|                  | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |           |           | 20        | 20        |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith)(A)          |           |           | 20        | 20        |
|                  | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(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級額定容量(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        | 1a        |           |
|                  |                                               | 可逆                      |           | —         | —         |           |
|                  | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 15級<br>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<br>裝置         | 使用之熱動過電流繼電器                                   |                         |           | 二素子       | —         |           |
|                  |                                               |                         |           | 三素子       | —         |           |
|                  |                                               |                         |           | 欠相型       | TH-PO9PPS | TH-PO9PPS |



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 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |     |            |             | 20          | 20          | 30        |
|                          |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |     |            |             | 20          | 20          | 30        |
|                          | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |     |            |             | 20          | 20          | 30        |
|                          |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |     |            |             | 20          | 20          | 30        |
|                          | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(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級額定容量(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(2b)      | 1b          |           |
|                          |                                               | 可逆                      |     | 標準         | 2×1b        | 2×1a1b      | 2×1b        |           |
|                          |                                               |                         |     | 特殊         | —           | —           | —           |           |
|                          | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 12級<br>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      |             |           |

電  
磁  
接  
觸  
器

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

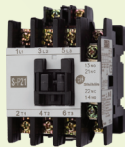
EYD

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-2×P16(S)  | S-2×P21(S)  | S-2×P21A(S) |           |
| 額 定 容 量   | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 單相                    | 100~110V | 0.75/16     | 1.1/24      | 1.1/24      |           |
|           |                                               |                         |                       | 200~220V | 1.5/16      | 2.2/24      | 2.2/24      |           |
|           |                                               |                         | 三相                    | 200~220V | 3.7/16      | 5.5/24      | 5.5/24      |           |
|           |                                               |                         |                       | 380~440V | 5.5/12      | 11/21       | 11/21       |           |
|           |                                               |                         |                       | 500~550V | 5.5/10      | 11/17       | 11/17       |           |
|           |                                               | AC 1級額定容量(A)            |                       |          |             | 30          | 40          | 40        |
|           |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |                       |          |             | 30          | 40          | 40        |
|           | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 三相                    | 240V     | 4.5/18      | 5.5/24      | 5.5/24      |           |
|           |                                               |                         |                       | 440V     | 7.5/16      | 11/21       | 11/21       |           |
|           |                                               |                         |                       | 550V     | 7.5/13      | 11/17       | 11/17       |           |
|           |                                               |                         |                       | 660V     | 7.5/9       | 11/14       | 11/14       |           |
|           |                                               | AC 1級額定容量(A)            |                       |          |             | 30          | 32          | 32        |
|           |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |                       |          |             | 30          | 32          | 32        |
|           |                                               | UL 508<br>CSA-C22.2     | FLA<br>額定容量<br>(HP/A) | 單相       | 110~120V    | 1/16        | 2/24        | 2/24      |
|           | 220~240V                                      |                         |                       |          | 3/17        | 3/17        | 3/17        |           |
|           | 三相                                            |                         |                       | 220~240V | 5/15.2      | 7.5/22      | 7.5/22      |           |
|           |                                               |                         |                       | 440~480V | 10/14       | 15/21       | 15/21       |           |
|           |                                               |                         |                       | 550~600V | 10/11       | 15/17       | 15/17       |           |
|           | AC 1級額定容量(A)                                  |                         |                       |          | 30          | 35          | 35          |           |
|           | 連續通電電流(Ith) (A)                               |                         |                       |          | 30          | 35          | 35          |           |
|           | NEMA等級                                        |                         |                       |          | 0           | 1           | 1           |           |
| 補 助 接 點   | 接點構成                                          | 非可逆                     |                       | 標準       | 1a1b        | 1a1b        | 2a2b        |           |
|           |                                               |                         |                       | 特殊       | —           | —           | —           |           |
|           |                                               | 可逆                      |                       | 標準       | 2×1a1b      | 2×1a1b      | 2×2a2b      |           |
|           |                                               |                         |                       | 特殊       | —           | —           | —           |           |
|           | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 12級<br>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,P600   | 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(S)   | TH-P20(S)   | TH-P20(S) |
|           | 三素子                                           |                         |                       |          | TH-P20E(S)  | TH-P20E(S)  | TH-P20E(S)  |           |
|           | 欠相型                                           |                         |                       |          | 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      |             |           |



| S-P25(S)     | S-P125(S)        | S-150(S)         | S-P200(S)      | S-P220(S)      |
|--------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| S-2 × P25(S) | S-2 × P125(S)    | S-2 × 150(S)     | S-2 × P200(S)  | S-2 × P220(S)  |
| 1.3/26       | —                | —                | —              | —              |
| 2.6/26       | —                | —                | —              | —              |
| 6.5/26       | 37/135           | 45/165           | 55/200         | 65/220         |
| 12/23        | 75/130           | 90/160           | 110/190        | 110/190        |
| 12/20        | 75/105           | 90/130           | 110/150        | 132/180        |
| 40           | 170              | 200              | 235            | 250            |
| 40           | 170              | 200              | 235            | 250            |
| 6.5/26       | 37/135           | 45/165           | 55/200         | 65/220         |
| 12/23        | 75/130           | 90/160           | 110/190        | 110/190        |
| 12/20        | 75/105           | 90/130           | 110/150        | 132/180        |
| 12/16        | 75/90            | 90/110           | 110/125        | 132/150        |
| 32           | 150              | 200              | 235            | 250            |
| 32           | 150              | 200              | 235            | 250            |
| 2/24         | —                | —                | —              | —              |
| 3/17         | —                | —                | —              | —              |
| 10/28        | 40/104           | 50/130           | 60/145         | 75/192         |
| 15/21        | 75/96            | 100/124          | 125/156        | 150/180        |
| 15/17        | 75/77            | 100/99           | 125/125        | 150/144        |
| 40           | 135              | 165              | 220            | 235            |
| 40           | 135              | 165              | 220            | 235            |
| 1            | 3                | 4                | 4              | 4              |
| 1a1b         | 2a2b             | 2a2b             | 2a2b           | 2a2b           |
| —            | —                | —                | —              | —              |
| 2 × 1a1b     | 2 × 2a2b         | 2 × 2a2b         | 2 × 2a2b       | 2 × 2a2b       |
| —            | —                | —                | —              | —              |
| 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,Q300    | A600,Q300        | A600,Q300        | A600,Q300      | A600,Q300      |
| 500          | 500              | 500              | 500            | 500            |
| 100          | 100              | 100              | 100            | 100            |
| 1200         | 1200             | 1200             | 1200           | 1200           |
| AP-20        | —                | —                | —              | —              |
| AP-11        | —                | —                | —              | —              |
| AP-02        | —                | —                | —              | —              |
| AP-40        | —                | —                | —              | —              |
| AP-31        | —                | —                | —              | —              |
| AP-22        | —                | —                | —              | —              |
| APS-11       | —                | —                | —              | —              |
| TH-P20(S)    | TH-P120(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   | TH-P220CT(S)   | TH-P220CT(S)   |
| TH-P20E(S)   | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P220ECT(S)  | TH-P220ECT(S)  |
| TH-P20PP(S)  | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P220CTPP(S) | TH-P220CTPP(S) |
| ☉            | —                | —                | —              | —              |
| MPU-21       | —                | —                | —              | —              |

特點

SP

系列

MS

系列

其他

系列

線圈

TH

系列

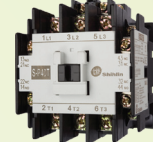
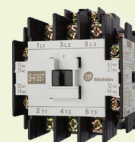
EYD

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 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |                       |           | 50              | 50              | 65              |
|                          |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |                       |           | 50              | 50              | 65              |
|                          | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |                       |           | 50              | 50              | 50              |
|                          |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |                       |           | 50              | 50              | 50              |
|                          |                                               | UL 508<br>CSA-C22.2     | FLA<br>額定容量<br>(HP/A) | 單相        | 110~120V        | 2/24            | 2/24            |
|                          | 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級額定容量(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<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 12級<br>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)   |
|                          | 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。

2：S-P30T~S-P80T適用於UL 508規範

a."Suitable For Use on A Circuit Capable of Delivering not more than 5000 rms Symmetrical Amperes, 600 Volts Maximum."

b.Type of protective device, "Nontime Delay Fuse."

c."Break All Lines" or the equivalent.



| S-P50T(S)     | S-P60T(S)       | S-P80T(S)       | S-P100T(S)       |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| S-2 × P50T(S) | S-2 × 60T(S)    | S-2 × P80T(S)   | S-2 × P100T(S)   |
| 3/58          | 3.7/68          | 4.5/80          | —                |
| 5.5/58        | 7.5/68          | 9/80            | —                |
| 15/58         | 19/68           | 22/80           | 25/105           |
| 30/52         | 37/65           | 40/75           | 55/100           |
| 30/41         | 37/52           | 45/60           | 55/85            |
| 80            | 100             | 100             | 135              |
| 80            | 100             | 100             | 135              |
| 15/58         | 19/65           | 22/80           | 30/105           |
| 30/52         | 37/65           | 40/75           | 60/105           |
| 30/41         | 37/52           | 45/60           | 60/85            |
| 30/34         | 37/43           | 45/50           | 60/70            |
| 80            | 90              | 100             | 135              |
| 80            | 90              | 100             | 135              |
| 5/56          | 5/56            | 7.5/80          | —                |
| 10/50         | 10/50           | 15/68           | —                |
| 20/54         | 20/54           | 25/68           | 30/80            |
| 30/40         | 40/52           | 50/65           | 60/77            |
| 40/41         | 50/52           | 60/62           | 60/62            |
| 80            | 90              | 90              | 100              |
| 80            | 90              | 90              | 100              |
| 2             | 2               | 3               | 3                |
| 2a2b          | 2a2b            | 2a2b            | 2a2b             |
| 2 × 2a2b      | 2 × 2a2b        | 2 × 2a2b        | 2 × 2a2b         |
| 6             | 6               | 6               | 6                |
| 5             | 5               | 5               | 5                |
| 3             | 3               | 3               | 3                |
| 3             | 3               | 3               | 3                |
| 16            | 16              | 16              | 16               |
| A600,Q300     | A600,Q300       | A600,Q300       | A600,Q300        |
| 500           | 500             | 500             | 500              |
| 100           | 100             | 100             | 100              |
| 1200          | 1200            | 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-P60(S)     | TH-P60(TA)(S)   | TH-P60(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   |
| TH-P60E(S)    | TH-P60E(TA)(S)  | TH-P60E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  |
| TH-P60PP(S)   | TH-P60(TA)PP(S) | TH-P60(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) |
| ◎             | ◎               | —               | —                |
| MPU-11        | MPU-11          | MPU-50          | ◎ 註1.            |

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

新機種  
T：小型化機種



| 機 種                                       |                                               |                         |    | 非可逆      |         | S-P125T(S)       | S-P150T(S)       | S-P200T(S)         | S-P220T(S)         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----|----------|---------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                                           |                                               |                         |    | 可逆       |         | S-2×P125T(S)     | S-2×P150T(S)     | S-2×P200T(S)       | S-2×P220T(S)       |
| 額 定 容 量                                   | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 單相 | 100~110V | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 200~220V | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         | 三相 | 200~220V | 37/125  | 45/165           | 55/200           | 65/225             |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 380~440V | 75/130  | 90/160           | 110/190          | 120/220            |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 500~550V | 75/105  | 90/130           | 110/150          | 132/180            |                    |
|                                           |                                               | AC 1級額定容量(A)            |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 三相 | 240V     | 37/135  | 45/165           | 55/200           | 65/225             |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 440V     | 75/130  | 90/160           | 110/190          | 120/220            |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 550V     | 75/105  | 90/130           | 110/150          | 132/180            |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 660V     | 75/90   | 90/110           | 110/125          | 132/150            |                    |
|                                           |                                               | AC 1級額定容量(A)            |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(HP/A)   | 單相 | 110~120V | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 220~240V | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         | 三相 | 220~240V | 50/130  | 60/154           | 75/192           | 75/192             |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 440~480V | 100/124 | 125/156          | 150/180          | 150/180            |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 550~600V | 100/99  | 125/125          | 150/144          | 150/144            |                    |
|                                           |                                               | AC 1級額定容量(A)            |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |    |          |         | 170              | 200              | 240                | 260                |
|                                           | NEMA等級                                        |                         |    |          |         | 3                | 3                | 4                  | 4                  |
| 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<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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       | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 1a1b     | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 2b       | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         | 4P | 4a       | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 3a1b     | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               |                         |    | 2a2b     | —       | —                | —                | —                  |                    |
|                                           |                                               | 側裝式                     |    | 1a1b     | APL-11  | 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-P220CT(TA)(S)   | TH-P220CT(TA)(S)   |
|                                           |                                               |                         |    |          | 三素子     | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P220CTE(TA)(S)  | TH-P220CTE(TA)(S)  |
|                                           |                                               |                         |    |          | 欠相型     | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P220CT(TA)PP(S) | TH-P220CT(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-125 | MPU-125          | MPU-125          | MPU-125            |                    |

電磁接觸器 | C系列



| 機 種    |                                           |                         | 非可逆          |          | S-C300         | S-C401         | S-C600         |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|----------------|----------------|----------------|
|        |                                           |                         | 可逆           |          | S-2×C300       | S-2×C401       | —              |
| 額定容量   | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038        | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 單相           | 100~110V | —              | —              | —              |
|        |                                           |                         |              | 200~220V | —              | —              | —              |
|        |                                           |                         | 三相           | 200~220V | 90/300         | 110/400        | 160/600        |
|        |                                           |                         |              | 380~440V | 160/300        | 220/400        | 315/600        |
|        |                                           |                         |              | 500~550V | 160/250        | 220/350        | 315/500        |
|        |                                           |                         | AC 1級額定容量(A) |          | 350            | 420            | 660            |
|        | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                         | 350          | 420      | 660            |                |                |
| NEMA等級 |                                           |                         |              | 5        | 5              | 6              |                |
| 補助接點   | 接點構成                                      | 非可逆                     | 標準           | 2a2b     | 2a2b           | 2a2b           |                |
|        |                                           |                         | 特殊           | —        | —              | —              |                |
|        |                                           | 可逆                      | 標準           | 2×2a2b   | 2×2a2b         | —              |                |
|        |                                           |                         | 特殊           | —        | —              | —              |                |
|        | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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            | 50             | 50             |
|        | 開 閉 頻 度 (次/小時)                            |                         |              |          | 1200           | 1200           | 1200           |
| 附屬裝置   | 使用之熱動過電流繼電器                               |                         |              | 二素子      | TH-P400CT(S)   | TH-P400CT(S)   | TH-P600CT(S)   |
|        |                                           |                         |              | 三素子      | TH-P400ECT(S)  | TH-P400ECT(S)  | TH-P600ECT(S)  |
|        |                                           |                         |              | 欠相型      | TH-P400CTPP(S) | TH-P400CTPP(S) | TH-P600CTPP(S) |

電磁接觸器

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

EYD

系列

選 定

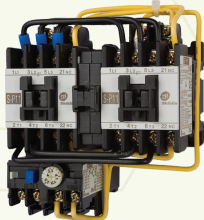
其 他

電磁開關 | P系列

訂購資訊



MSO-P11



MSO-2×P11



MS-P11PB



MS-2×P11

| MS | - 2× | P | 35 | T | PB | S | 380/ | 220V | 28A | E  |
|----|------|---|----|---|----|---|------|------|-----|----|
| 1  | 2    | 3 | 4  | 5 | 6  | 7 | 8    | 9    | 10  | 11 |

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  |

3

型別

|   |                     |
|---|---------------------|
| P | P系列                 |
| C | C系列(300、401、600型適用) |

4

額定容量

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 06、09、11、12、15、16、21、25、30、35、40、50、60、80、100、125、150、200、220、300、401、600 |
|---------------------------------------------------------------------------|

5

小型化

|    |       |
|----|-------|
| 空白 | 一般機種  |
| T  | 小型化機種 |

6

按鈕開關

|    |                  |
|----|------------------|
| 空白 | 無按鈕開關型           |
| PB | 附按鈕開關型（MSO機種無PB） |

7

保護蓋

|    |        |
|----|--------|
| 空白 | 無保護蓋型  |
| S  | 附加保護蓋型 |

8

主回路電壓

|                                                |
|------------------------------------------------|
| 例：110V、220V、380V、440V等<br>（主回路電壓與控制回路電壓相同時為空白） |
|------------------------------------------------|

9

控制回路電壓

|                        |
|------------------------|
| 例：110V、220V、380V、440V等 |
|------------------------|

10

TH加熱子額定容量

|                                |
|--------------------------------|
| 例：3.3A、6.5A、9A、11A、15A...350A等 |
|--------------------------------|

11

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  |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| 額 定 容 量          | CNS C14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038           | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |      |           | 20        | 20        |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |      |           | 20        | 20        |
|                  | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |      |           | 20        | 20        |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |      |           | 20        | 20        |
|                  | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(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級額定容量(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                     |      |           | 1α        | 1α        |
|                  |                                               | 可逆                      |      |           | —         | —         |
|                  | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 15級<br>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  
開  
關

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)   | MSO-P15(S)   |            |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                  |                                               |                                           |                       | 可逆       | MSO-2×P11(S) | MSO-2×P12(S) | MSO-2×P15(S) |            |
|                  |                                               | 箱型                                        |                       | 非可逆      | MS-P11(S)    | MS-P12(S)    | MS-P15(S)    |            |
|                  |                                               |                                           |                       | 可逆       | MS-2×P11(S)  | MS-2×P12(S)  | MS-2×P15(S)  |            |
|                  |                                               | 箱型附按鈕                                     |                       | 非可逆      | MS-P11PB(S)  | MS-P12PB(S)  | MS-P15PB(S)  |            |
| 額 定 容 量          | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)                              |                       |          |              | 20           | 20           | 30         |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                       |          |              | 20           | 20           | 30         |
|                  | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)                              |                       |          |              | 20           | 20           | 30         |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                       |          |              | 20           | 20           | 30         |
|                  |                                               | UL 508<br>CSA-C22.2                       | FLA<br>額定容量<br>(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級額定容量(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(2b)       | 1b         |
|                  |                                               |                                           | 可逆                    |          | 標準           | 2×1b         | 2×1a1b       | 2×1b       |
|                  |                                               |                                           |                       |          | 特殊           | —            | —            | —          |
|                  |                                               | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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

| M50-P16(S)   | M50-P21(S)   | M50-P21A(S)   | M50-P25(S)   | M50-P125(S)      |
|--------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
| M50-2×P16(S) | M50-2×P21(S) | M50-2×P21A(S) | M50-2×P25(S) | M50-2×P125(S)    |
| M5-P16(S)    | M5-P21(S)    | M5-P21A(S)    | M5-P25(S)    | M5-P125(S)       |
| M5-2×P16(S)  | M5-2×P21(S)  | M5-2×P21A(S)  | M5-2×P25(S)  | M5-2×P125(S)     |
| M5-P16PB(S)  | M5-P21PB(S)  | M5-P21APB(S)  | M5-P25PB(S)  | M5-P125PB(S)     |
| 0.75/16      | 1.1/24       | 1.1/24        | 1.3/26       | —                |
| 1.5/16       | 2.2/24       | 2.2/24        | 2.6/26       | —                |
| 3.7/16       | 5.5/24       | 5.5/24        | 6.5/26       | 37/135           |
| 5.5/12       | 11/21        | 11/21         | 12/23        | 75/130           |
| 5.5/10       | 11/17        | 11/17         | 12/20        | 75/105           |
| 30           | 40           | 40            | 40           | 170              |
| 30           | 40           | 40            | 40           | 170              |
| 4.5/18       | 5.5/24       | 5.5/24        | 6.5/26       | 37/135           |
| 7.5/16       | 11/21        | 11/21         | 12/23        | 75/130           |
| 7.5/13       | 11/17        | 11/17         | 12/20        | 75/105           |
| 7.5/9        | 11/14        | 11/14         | 12/16        | 75/90            |
| 30           | 32           | 32            | 32           | 150              |
| 30           | 32           | 32            | 32           | 150              |
| 1/16         | 2/24         | 2/24          | 2/24         | —                |
| 3/17         | 3/17         | 3/17          | 3/17         | —                |
| 5/15.2       | 7.5/22       | 7.5/22        | 10/28        | 40/104           |
| 10/14        | 15/21        | 15/21         | 15/21        | 75/96            |
| 10/11        | 15/17        | 15/17         | 15/17        | 75/77            |
| 30           | 35           | 35            | 40           | 135              |
| 30           | 35           | 35            | 40           | 135              |
| 0            | 1            | 1             | 1            | 3                |
| 1a1b         | 1a1b         | 2a2b          | 1a1b         | 2a2b             |
| —            | —            | —             | —            | —                |
| 2×1a1b       | 2×1a1b       | 2×2a2b        | 2×1a1b       | 2×2a2b           |
| —            | —            | —             | —            | —                |
| 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,P600    | A600,Q300    | 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-11        | AP-11        | AP-11         | AP-11        | —                |
| AP-02        | AP-02        | AP-02         | AP-02        | —                |
| AP-40        | AP-40        | AP-40         | AP-40        | —                |
| AP-31        | AP-31        | AP-31         | AP-31        | —                |
| AP-22        | AP-22        | AP-22         | AP-22        | —                |
| APS-11       | APS-11       | APS-11        | APS-11       | —                |
| TH-P20(S)    | TH-P20(S)    | TH-P20(S)     | TH-P20(S)    | TH-P120(TA)(S)   |
| TH-P20E(S)   | TH-P20E(S)   | TH-P20E(S)    | TH-P20E(S)   | TH-P120E(TA)(S)  |
| TH-P20PP(S)  | TH-P20PP(S)  | TH-P20PP(S)   | TH-P20PP(S)  | TH-P120(TA)PP(S) |
| ◎            | ◎            | ◎             | ◎            | —                |
| 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

| 機 種              |                                               | 開放型                                       |                       | 非可逆            | MSO-P150(S)    | MSO-P200(S)   | MSO-P220(S)   |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                  |                                               |                                           |                       | 可逆             | MSO-2×P150(S)  | MSO-2×P200(S) | MSO-2×P220(S) |
|                  |                                               | 箱型                                        |                       | 非可逆            | MS-P150(S)     | MS-P200(S)    | MS-P220(S)    |
|                  |                                               |                                           |                       | 可逆             | MS-2×P150(S)   | MS-2×P200(S)  | MS-2×P220(S)  |
|                  |                                               | 箱型附按鈕                                     |                       | 非可逆            | MS-P150PB(S)   | MS-P200PB(S)  | MS-P220PB(S)  |
| 額 定 容 量          | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A)                   | 單相                    | 100~110V       | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           |                       | 200~220V       | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           | 三相                    | 200~220V       | 45/165         | 55/200        | 65/220        |
|                  |                                               |                                           |                       | 380~440V       | 90/160         | 110/190       | 110/190       |
|                  |                                               | 500~550V                                  | 90/130                | 110/150        | 132/180        |               |               |
|                  |                                               | AC 1級額定容量(A)                              |                       |                | 200            | 235           | 250           |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                       |                | 200            | 235           | 250           |
|                  | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A)                   | 三相                    | 240V           | 45/165         | 55/200        | 65/220        |
|                  |                                               |                                           |                       | 440V           | 90/160         | 110/190       | 110/190       |
|                  |                                               |                                           |                       | 550V           | 90/130         | 110/150       | 132/180       |
|                  |                                               |                                           |                       | 660V           | 90/110         | 110/125       | 132/150       |
|                  |                                               | AC 1級額定容量(A)                              |                       |                | 200            | 235           | 250           |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                       |                | 200            | 235           | 250           |
|                  |                                               | UL 508<br>CSA-C22.2                       | FLA<br>額定容量<br>(HP/A) | 單相             | 110~120V       | —             | —             |
|                  | 220~240V                                      |                                           |                       |                | —              | —             | —             |
|                  | 三相                                            |                                           |                       | 220~240V       | 50/130         | 60/145        | 75/192        |
|                  |                                               |                                           |                       | 440~480V       | 100/124        | 125/156       | 150/180       |
|                  |                                               |                                           |                       | 550~600V       | 100/99         | 125/125       | 150/144       |
|                  | AC 1級額定容量(A)                                  |                                           |                       | 165            | 220            | 235           |               |
|                  | 連續通電電流(Ith) (A)                               |                                           |                       | 165            | 220            | 235           |               |
|                  | NEMA等級                                        |                                           |                       |                | 4              | 4             | 4             |
|                  | 補 助 接 點                                       | 接點構成                                      | 非可逆                   | 標準             | 2a2b           | 2a2b          | 2a2b          |
|                  |                                               |                                           |                       | 特殊             | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           | 可逆                    | 標準             | 2×2a2b         | 2×2a2b        | 2×2a2b        |
|                  |                                               |                                           |                       | 特殊             | —              | —             | —             |
|                  |                                               | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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             | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           |                       | 1a1b           | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           |                       | 2b             | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           | 4P                    | 4a             | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           |                       | 3a1b           | —              | —             | —             |
|                  |                                               |                                           |                       | 2a2b           | —              | —             | —             |
|                  |                                               | 側裝式                                       |                       | 1a1b           | —              | —             | —             |
|                  |                                               | 使用之熱動過電流繼電器                               | 二素子                   | TH-P120(TA)(S) | TH-P220CT(S)   | TH-P220CT(S)  |               |
|                  | 三素子                                           |                                           | TH-P120E(TA)(S)       | TH-P220ECT(S)  | TH-P220ECT(S)  |               |               |
|                  | 欠相型                                           |                                           | TH-P120(TA)PP(S)      | TH-P220CTPP(S) | TH-P220CTPP(S) |               |               |
|                  | 線圈突波吸收器 (外裝式AC 240V以下適用)                      |                                           |                       |                | —              | —             | —             |
| 機 械 連 鎖 組        |                                               |                                           |                       | —              | —              | —             |               |

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 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |    |           | 50              | 50              | 65              |
|                          |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)         |    |           | 50              | 50              | 65              |
|                          | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(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級額定容量(A)            |    |           | 50              | 50              | 50              |
|                          | 連續通電電流(Ith) (A)                               |                         |    | 50        | 50              | 50              |                 |
|                          | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(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級額定容量(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<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)     | AC 12級<br>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)   |
|                          | 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          |                 |

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-P50T(S)   | MSO-P60T(S)     | MSO-P80T(S)     |                |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                  |                                               |                                           |                  | 可逆        | MSO-2×P50T(S) | MSO-2×P60T(S)   | MSO-2×P80T(S)   |                |
|                  |                                               | 箱型                                        |                  | 非可逆       | MS-P50T(S)    | MS-P60T(S)      | MS-P80T(S)      |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 可逆        | MS-2×P50T(S)  | MS-2×P60T(S)    | MS-2×P80T(S)    |                |
|                  |                                               | 箱型附按鈕                                     |                  | 非可逆       | MS-P50TPB(S)  | MS-P60TPB(S)    | MS-P80TPB(S)    |                |
| 額 定 容 量          | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038            | AC3 級<br>額定容量<br>(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         | 19/65           | 22/80           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 380~440V  | 30/52         | 37/65           | 40/75           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 500~550V  | 30/41         | 37/52           | 45/60           |                |
|                  |                                               | AC 1級額定容量(A)                              |                  |           |               | 80              | 100             | 100            |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                  |           |               | 80              | 100             | 100            |
|                  | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A)                   | 三相               | 240V      | 15/58         | 19/65           | 22/80           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 440V      | 30/52         | 37/65           | 40/75           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 550V      | 30/41         | 37/52           | 45/60           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 660V      | 30/34         | 37/43           | 45/50           |                |
|                  |                                               | AC 1級額定容量(A)                              |                  |           |               | 80              | 90              | 100            |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                  |           |               | 80              | 90              | 100            |
|                  | UL 508<br>CSA-C22.2                           | FLA<br>額定容量<br>(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           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 440~480V  | 30/40         | 40/52           | 50/65           |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 550~600V  | 40/41         | 50/52           | 60/62           |                |
|                  |                                               | AC 1級額定容量(A)                              |                  |           |               | 80              | 90              | 90             |
|                  |                                               | 連續通電電流(Ith) (A)                           |                  |           |               | 80              | 90              | 90             |
|                  | NEMA等級                                        |                                           |                  |           | 2             | 2               | 3               |                |
|                  | 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<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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           | —               |                |
|                  |                                               |                                           |                  | 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-P60(S)       | TH-P60(TA)(S)   | TH-P60(TA)(S)  |
|                  |                                               |                                           |                  |           | 三素子           | TH-P60E(S)      | TH-P60E(TA)(S)  | TH-P60E(TA)(S) |
|                  | 欠相型                                           |                                           |                  |           | TH-P60PP(S)   | TH-P60(TA)PP(S) | TH-P60(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-50          |                 |                |

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

EYD

系列

選 定

其 他

## 新機種上市

| MSO-P100T(S)     | MSO-P125T(S)     | MSO-P150T(S)     | MSO-P200T(S)     | MSO-P220T(S)     |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MSO-2×P100T(S)   | MSO-2×P125T(S)   | MSO-2×P150T(S)   | MSO-2×P200T(S)   | MSO-2×P220T(S)   |
| MS-P100T(S)      | MS-P125T(S)      | MS-P150T(S)      | MS-P200T(S)      | MS-P220T(S)      |
| MS-2×P100T(S)    | MS-2×P125T(S)    | MS-2×P150T(S)    | MS-2×P200T(S)    | MS-2×P220T(S)    |
| MS-P100TPB(S)    | MS-P125TPB(S)    | MS-P150TPB(S)    | MS-P200TPB(S)    | MS-P220TPB(S)    |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| 25/105           | 37/125           | 45/165           | 55/200           | 65/225           |
| 55/100           | 75/130           | 90/160           | 110/190          | 120/220          |
| 55/85            | 75/105           | 90/130           | 110/150          | 132/180          |
| 135              | 170              | 200              | 240              | 260              |
| 135              | 170              | 200              | 240              | 260              |
| 30/105           | 37/135           | 45/165           | 55/200           | 65/225           |
| 60/105           | 75/130           | 90/160           | 110/190          | 120/220          |
| 60/85            | 75/105           | 90/130           | 110/150          | 132/180          |
| 60/70            | 75/90            | 90/110           | 110/125          | 132/150          |
| 135              | 150              | 200              | 240              | 260              |
| 135              | 150              | 200              | 240              | 260              |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| 30/80            | 50/130           | 60/154           | 75/192           | 75/192           |
| 60/77            | 100/124          | 125/156          | 150/180          | 150/180          |
| 60/62            | 100/99           | 125/125          | 150/144          | 150/144          |
| 100              | 150              | 200              | 240              | 260              |
| 100              | 150              | 200              | 240              | 260              |
| 3                | 3                | 4                | 4                | 4                |
| 2a2b             | 2a2b             | 2a2b             | 2a2b             | 2a2b             |
| 2×2a2b           | 2×2a2b           | 2×2a2b           | 2×2a2b           | 2×2a2b           |
| 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,Q300        | A600,Q300        | A600,Q300        | A600,Q300        | A600,Q300        |
| 500              | 500              | 500              | 500              | 500              |
| 100              | 100              | 100              | 100              | 100              |
| 1200             | 1200             | 1200             | 1200             | 1200             |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | APL-11           | APL-11           | APL-11           | APL-11           |
| TH-P120(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   | TH-P120(TA)(S)   |
| TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  | TH-P120E(TA)(S)  |
| TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) | TH-P120(TA)PP(S) |
| —                | —                | —                | —                | —                |
| —                | MPU-125          | MPU-125          | MPU-125          | MPU-125          |

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 | C系列

| 機種               | 開放型                                       |                         |                 | 非可逆       | MSO-C300       | MSO-C401       | MSO-C600       |     |
|------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----|
|                  |                                           |                         |                 | 可逆        | MSO-2×C300     | MSO-2×C401     | —              |     |
|                  | 箱型                                        |                         |                 | 非可逆       | MS-C300        | MS-C401        | MS-C600        |     |
|                  |                                           |                         |                 | 可逆        | MS-2×C300      | MS-2×C401      | —              |     |
| 額<br>定<br>容<br>量 | CNS 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038        | AC3 級<br>額定容量<br>(kW/A) | 單相              | 100~110V  | —              | —              | —              |     |
|                  |                                           |                         |                 | 200~220V  | —              | —              | —              |     |
|                  |                                           |                         | 三相              | 200~220V  | 90/300         | 110/400        | 160/600        |     |
|                  |                                           |                         |                 | 380~440V  | 160/300        | 220/400        | 315/600        |     |
|                  |                                           |                         |                 | 500~550V  | 160/250        | 220/350        | 315/500        |     |
|                  |                                           |                         | AC 1級額定容量(A)    |           |                | 350            | 420            | 660 |
|                  |                                           |                         | 連續通電電流(Ith) (A) |           |                | 350            | 420            | 660 |
|                  | NEMA等級                                    |                         |                 | 5         | 5              | 6              |                |     |
| 補<br>助<br>接<br>點 | 接點構成                                      | 非可逆                     |                 |           | 2a2b           | 2a2b           | 2a2b           |     |
|                  |                                           | 可逆                      |                 |           | 2×2a2b         | 2×2a2b         | —              |     |
|                  | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A) | AC 12級<br>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<br>能           | 機 械 壽 命 (萬次)                              |                         |                 |           | 500            | 500            | 500            |     |
|                  | 電 氣 壽 命 (AC3級)(萬次)                        |                         |                 |           | 100            | 50             | 50             |     |
|                  | 開 閉 頻 度 (次/小時)                            |                         |                 |           | 1200           | 1200           | 1200           |     |
| 附<br>屬<br>裝<br>置 | 使用之熱動過電流繼電器                               |                         |                 | 二素子       | TH-P400CT(S)   | TH-P400CT(S)   | TH-P600CT(S)   |     |
|                  |                                           |                         |                 | 三素子       | TH-P400ECT(S)  | TH-P400ECT(S)  | TH-P600ECT(S)  |     |
|                  |                                           |                         |                 | 欠相型       | TH-P400CTPP(S) | TH-P400CTPP(S) | 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<br>接點<br>構成 | 使用之熱動過電流繼電器   |                |                 |           |
|---------------|-------------------------------|--------|--------|-------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------|
|               | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1 |        |        |       |                | 二素子           | 三素子            | 欠相型             | 加熱體<br>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  |

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 | 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<br>通電<br>電流<br>(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~<br>110V      | 200~<br>220V | 200~<br>220V | 380~<br>440V | 500~<br>550V |                            |      | 110V         | 220V | 440V | 550V |
| 使用之熱動<br>過電流繼電器 |     | TH-12    | 1.1/1.5/24        | 2.2/3/24     | 5.5/7.5/24   | 11/15/21     | 11/15/17     |                            |      | 16           | 4a2b | 6    | 5    |



S-CR11



MSO-CR11



MS-CR11



電磁接觸器 | SD系列 | 直流控制型

訂購資訊



SD-P11



SD-2xP11

| SD | - | 2× | P | 21 | 220V | S |
|----|---|----|---|----|------|---|
| 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/<br>可逆式 | 空白                         | 非可逆式       |
|                | 2×                         | 可逆式        |
| ③ 型別           | P                          | P系列        |
| ④ 額定容量         | 11、16、21                   |            |
| ⑤ 控制回路電壓       | 例：12V、24V、48V...110V、220V等 |            |
| ⑥ 保護蓋          | 空白                         | 無保護蓋型      |
|                | S                          | 附加保護蓋型     |

電磁開關 | MDO系列 | 直流控制型

訂購資訊



MDO-P11



MDO-2xP11

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

|                 |                            |              |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| ① 機種別           | MDO                        | 開放型直流控制用電磁開關 |
| ② 非可逆式/<br>可逆式  | 空白                         | 非可逆式         |
|                 | 2×                         | 可逆式          |
| ③ 型別            | P                          | P系列          |
| ④ 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 |              |
| ⑦ TH加熱子<br>額定容量 | 例：3.3A、6.5A、9A、11A...21A等  |              |
| ⑧ 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 14816<br>JIS C8201<br>JEM 1038              | AC3 級<br>額定<br>容量<br>(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<br>EN 60947-4 -1<br>DIN VDE 0660 | AC3 級<br>額定<br>容量<br>(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<br>CSA-C22.2                             | FLA<br>額定<br>容量<br>(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         | —           | —            | —            |              |
|       | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)       | AC 12級<br>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       |              |

特點

SP  
系列MS  
系列其他  
系列

線圈

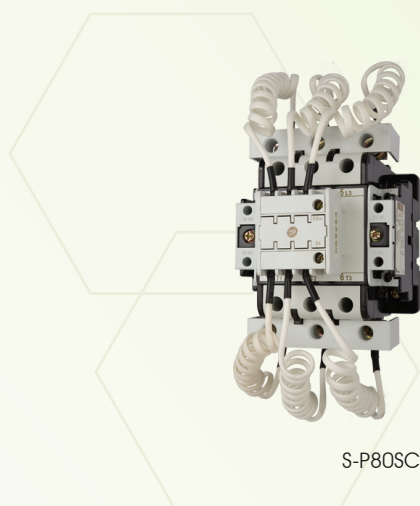
TH  
系列EYD  
系列

選定

其他

## 電磁接觸器 | S-PSC系列 | 電容器專用

## 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 型別

P P系列(非可逆式)

## ③ 額定容量

11、16、21、35、60、80

## ④ 專用機種型別

SC 切換電容型用

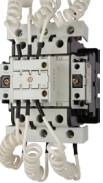
## ⑤ 控制迴路電壓

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。

| 機 種     |                                              |                            |        |           | S-P11SC                                                                           | S-P16SC                                                                           | S-P21SC                                                                             | S-P35SC                                                                             | S-P60SC                                                                             | S-P80SC                                                                             |
|---------|----------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                              |                            |        |           |  |  |  |  |  |  |
| 額 定 容 量 | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE0660 | AC-6b級額<br>定容量<br>(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                                                                                  |
| 補 助 接 點 | 接 點 構 成                                      |                            |        |           | 2a、1a1b                                                                           | 2a1b                                                                              | 2a1b                                                                                | 3a2b                                                                                | 3a2b                                                                                | 3a2b                                                                                |
|         | IEC 60947-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流 (A)      | AC12級<br>交流抵<br>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                                                                                  | 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                                                                                 |

特 點

SP  
系列

MS  
系列

其 他  
系列

線 圈

TH  
系列

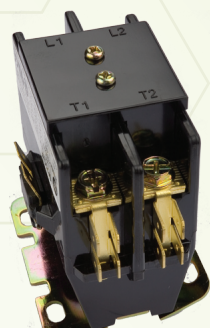
EYD  
系列

選 定

其 他

## 電磁接觸器 | SF系列 | 特定用途用

## 訂購資訊



SF25C2

| SF | 20 | C | 2 | M |
|----|----|---|---|---|
| ①  | ②  | ③ | ④ | ⑤ |

## 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 機種別

|   |     |
|---|-----|
| 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 |

## ● 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 | 特定用途用

| 機 種                               |                   | 20                                                                                                                    | 25                                                                                                                | 30                                                                                                            | 35     | 40     |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                   |                   | <br>額定滿載電流<br>1 POLE<br>(CLOSE TYPE) | <br>1 POLE+導體端子<br>(CLOSE TYPE) | <br>2 POLE<br>(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<br>(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<br>(Single Phase)<br>(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                 |                   | 30                                                                                                                    | 35                                                                                                                | 40                                                                                                            | 50     | 50     |
| 額 定 滿 載 電 流                       |                   | 20                                                                                                                    | 25                                                                                                                | 30                                                                                                            | 35     | 40     |
| 機 械 壽 命 / 電 氣 壽 命<br>(AC3級)(萬次)   |                   | 50/25                                                                                                                 | 50/25                                                                                                             | 50/25                                                                                                         | 50/25  | 50/25  |
| 開 閉 頻 度<br>(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。

- 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

| 機 種             |                 |      | SR-P40                                                                            | SR-P50                                                                              | SR-P80                                                                              |
|-----------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                 |      |  |  |  |
| 接點構成            |                 |      | 4a (4NO)<br>3a1b (3NO 1NC)<br>2a2b (2NO 2NC)                                      | 5a (5NO)<br>4a1b (4NO 1NC)<br>3a2b (3NO 2NC)<br>2a3b (2NO 3NC)                      | 8a (8NO)<br>7a1b (7NO 1NC)<br>6a2b (6NO 2NC)<br>5a3b (5NO 3NC)<br>4a4b (4NO 4NC)    |
| 額定電流<br>(A)     | AC 12級<br>(IEC) | 110V | 6                                                                                 | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
|                 |                 | 220V | 5                                                                                 | 5                                                                                   | 5                                                                                   |
|                 |                 | 440V | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|                 |                 | 550V | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|                 | DC 12級<br>(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

| 型 名                  |                 |           | SR-P40SA                                     | SR-P50SA                                                       | SR-P80SA                                                                         |
|----------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 接 點 構 成              |                 |           | 4a (4NO)<br>3a1b (3NO 1NC)<br>2a2b (2NO 2NC) | 5a (5NO)<br>4a1b (4NO 1NC)<br>3a2b (3NO 2NC)<br>2a3b (2NO 3NC) | 8a (8NO)<br>7a1b (7NO 1NC)<br>6a2b (6NO 2NC)<br>5a3b (5NO 3NC)<br>4a4b (4NO 4NC) |
| 額 定 電 流<br>(A)       | AC 12級<br>(IEC) | 110V      | 6                                            | 6                                                              | 6                                                                                |
|                      |                 | 220V      | 5                                            | 5                                                              | 5                                                                                |
|                      |                 | 440V      | 3                                            | 3                                                              | 3                                                                                |
|                      |                 | 550V      | 3                                            | 3                                                              | 3                                                                                |
|                      | DC 12級<br>(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、<br>電磁繼電器 |                 |      | S-P11、S-P12、S-P16、S-P21、S-P25、S-P30T、<br>S-P35T、S-P40T、S-P50T、S-P60T、SR-P40、SR-P50  |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       | S-P125T、S-P150T<br>S-P200T、S-P220T |  |
| 額定電流<br>(A)        | AC 12級<br>(IEC) | 110V | 6                                                                                   |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       |                                    |  |
|                    |                 | 220V | 5                                                                                   |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       |                                    |  |
|                    |                 | 440V | 3                                                                                   |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       |                                    |  |
|                    |                 | 550V | 3                                                                                   |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       |                                    |  |
| 連續通電電流(Ith) (A)    |                 |      | 16                                                                                  |       |       |                                                                                     |       |       |                                                                                       |                                    |  |

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

## ●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

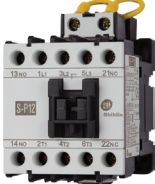
| 稱 呼      | AC 12V                         | AC 24V                     | AC 48V                     | AC 110V                    |
|----------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 線圈額定規格標示 | 12V 50Hz<br>12V 60Hz           | 24V 50Hz<br>24V 60Hz       | 48-50V 50Hz<br>48-50V 60Hz | 100V 50Hz<br>100-110V 60Hz |
| 稱 呼      | AC 120V                        | AC 127V                    | AC 200V                    | AC 220V                    |
| 線圈額定規格標示 | 110-120V 50Hz<br>115-120V 60Hz | 125-127V 50Hz<br>127V 60Hz | 200V 50Hz<br>200-220V 60Hz | 200-220V 50Hz<br>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<br>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<br>定<br>容<br>量 | GB 14048.4<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>DIN VDE 0660 |           | AC3 級<br>額定容量<br>三相<br>(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<br>CSA-C22.2                                         |           | FLA<br>額定<br>容量<br>(HP/A)     | 單<br>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<br>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<br>負載額定容量(A) |             | 24          | 24          | 30            | 35      |
|                  |                                                             |           | 連續通電電流(Ith) (A)               |            | 24                    | 24          | 30          | 35          | 40            |         |
|                  |                                                             |           | 附<br>屬<br>裝<br>置              | 使用之熱過電流繼電器 |                       |             | 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

特 點

SP  
系列

MS  
系列

其 他  
系列

線 圈

TH  
系列

EYD  
系列

選 定

其 他

特 點

SP

系列

MS

系列

其 他

系列

線 圈

TH

系列

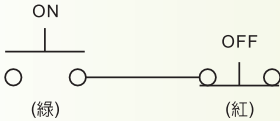
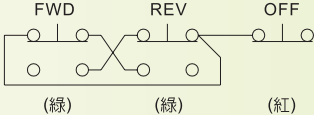
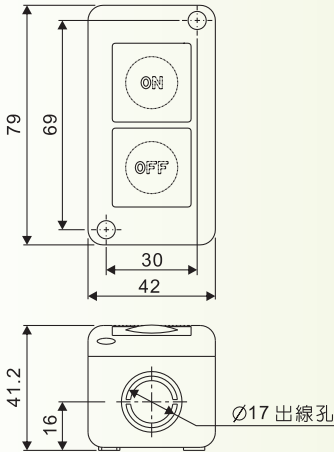
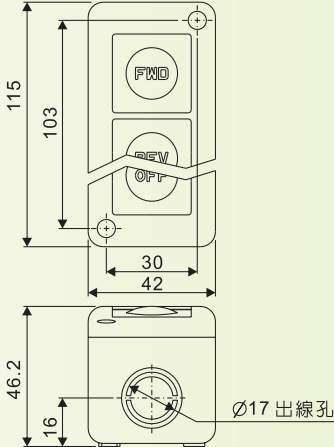
EYD

系列

選 定

其 他

按鈕開關 | PB系列

| 型名        | PB-2                                                                                | PB-3                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           |    |    |
| 接點構成      |    |    |
| 外形尺寸 (mm) |  |  |
| 重量        | 72.5g                                                                               | 110g                                                                                  |

操作線圈特性

| 型 別       | 瞬 時(VA) | 常 時(VA) | 消耗功率(W) |
|-----------|---------|---------|---------|
| S-P06     | 25      | 5       | 1.6     |
| S-P09     | 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-P125    | 567     | 77      | 19      |
| S-P150    | 567     | 77      | 19      |
| S-P200    | 1070    | 118     | 23      |
| S-P220    | 1070    | 118     | 23      |
| S-C300    | 1770    | 93      | 27      |
| S-C401    | 1770    | 93      | 27      |
| 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       |

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 |              |              |

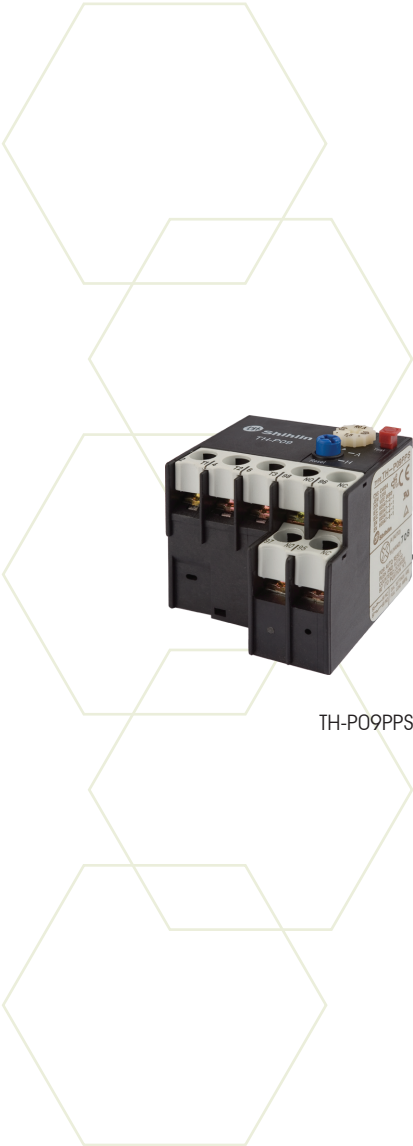
| 適用機種：S-P11~P220、SR-P40~P80、S-CR11、S-P11SC~P80SC |                                |                                |                                |                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 稱 呼                                             | AC 12V                         | AC 24V                         | AC 48V                         | AC 110V                    |
| 線圈額定規格標示                                        | 12V 50Hz<br>12V 60Hz           | 24V 50Hz<br>24V 60Hz           | 48-50V 50Hz<br>48-50V 60Hz     | 100V 50Hz<br>100-110V 60Hz |
| 稱 呼                                             | AC 120V                        | AC 127V                        | AC 200V                        | AC 220V                    |
| 線圈額定規格標示                                        | 110-120V 50Hz<br>115-120V 60Hz | 125-127V 50Hz<br>127V 60Hz     | 200V 50Hz<br>200-220V 60Hz     | 200-220V 50Hz<br>220V 60Hz |
| 稱 呼                                             | AC 230V                        | AC 240V                        | AC 260V                        | AC 380V                    |
| 線圈額定規格標示                                        | 230V 50Hz<br>230-240V 60Hz     | 220-240V 50Hz<br>240-260V 60Hz | 240-260V 50Hz<br>260-280V 60Hz | 346-380V 50Hz<br>380V 60Hz |
| 稱 呼                                             | AC 440V                        | AC 480V                        | AC 550V                        |                            |
| 線圈額定規格標示                                        | 400V 50Hz<br>400-440V 60Hz     | 415-440V 50Hz<br>460-480V 60Hz | 500V 50Hz<br>500-550V 60Hz     |                            |

| 適用機種：S-C300~C401 |                                |                            |                                |                                |
|------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 稱 呼              | AC 48V                         | AC 110V                    | AC 120V                        | AC 127V                        |
| 線圈額定規格標示         | 48-50V 50Hz<br>48-50V 60Hz     | 100V 50Hz<br>100-110V 60Hz | 110-120V 50Hz<br>115-120V 60Hz | 125-127V 50Hz<br>127V 60Hz     |
| 稱 呼              | AC 200V                        | AC 220V                    | AC 230V                        | AC 240V                        |
| 線圈額定規格標示         | 200V 50Hz<br>200-220V 60Hz     | 208-220V 50Hz<br>220V 60Hz | 220-240V 50Hz<br>230-240V 60Hz | 220-240V 50Hz<br>240-260V 60Hz |
| 稱 呼              | AC 260V                        | AC 380V                    | AC 440V                        | AC 480V                        |
| 線圈額定規格標示         | 240-260V 50Hz<br>260-280V 60Hz | 346-380V 50Hz<br>380V 60Hz | 380-415V 50Hz<br>400-440V 60Hz | 415-440V 50Hz<br>460-480V 60Hz |
| 稱 呼              | AC 550V                        |                            |                                |                                |
| 線圈額定規格標示         | 500V 50Hz<br>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<br>100-110V 60Hz     | 110-120V 50Hz<br>115-120V 60Hz | 200V 50Hz<br>200-220V 60Hz | 208-220V 50Hz<br>220V 60Hz     |
| 稱 呼         | AC 230V                        | AC 260V                        | AC 380V                    | AC 440V                        |
| 線圈額定規格標示    | 230-240V 50Hz<br>230-240V 60Hz | 240-260V 50Hz<br>260-280V 60Hz | 346-380V 50Hz<br>380V 60Hz | 380-415V 50Hz<br>400-440V 60Hz |
| 稱 呼         | AC 480V                        | AC 380V                        |                            |                                |
| 線圈額定規格標示    | 415-440V 50Hz<br>460-480V 60Hz | 500V 50Hz<br>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<br>DC 24V | AC 48V 50/60Hz<br>DC 48V | AC 100~127V 50/60Hz<br>DC 100~120V | AC 200~250V 50/60Hz<br>DC 200~240V |

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 | 型別                             |                          |
|   | P                              | P系列                      |
| ③ | 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

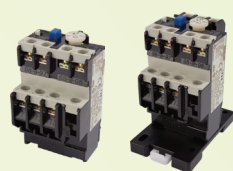
EYD

系列

選定

其他

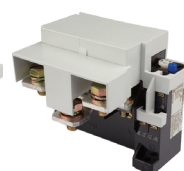
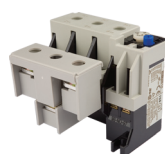




熱動過電流繼電器 | TH系列

| 機 種              |                                          |                    |          | P09              |            | P12                     |            | P18                     |            |
|------------------|------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 型<br>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)              |            | 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<br>S-P09S |            | S-P11<br>S-P12<br>S-P15 |            | S-P16<br>S-P21<br>S-P25 |            |
| 加熱子額定及可調整範圍      |                                          |                    |          | 額定               | 調整範圍       | 額定                      | 調整範圍       | 額定                      | 調整範圍       |
|                  |                                          |                    |          | 0.13A            | 0.1~0.16A  | 0.25A                   | 0.19~0.31A | 0.25A                   | 0.19~0.31A |
|                  |                                          |                    |          | 0.2A             | 0.16~0.24A | 0.4A                    | 0.3~0.5A   | 0.4A                    | 0.3~0.5A   |
|                  |                                          |                    |          | 0.32A            | 0.24~0.4A  | 0.6A                    | 0.45~0.75A | 0.6A                    | 0.45~0.75A |
|                  |                                          |                    |          | 0.5A             | 0.4~0.6A   | 0.9A                    | 0.7~1.1A   | 0.9A                    | 0.7~1.1A   |
|                  |                                          |                    |          | 0.8A             | 0.6~1A     | 1.2A                    | 0.9~1.5A   | 1.2A                    | 0.9~1.5A   |
|                  |                                          |                    |          | 1.3A             | 1~1.6A     | 1.7A                    | 1.3~2.1A   | 1.7A                    | 1.3~2.1A   |
|                  |                                          |                    |          | 2A               | 1.6~2.4A   | 2.1A                    | 1.6~2.6A   | 2.1A                    | 1.6~2.6A   |
|                  |                                          |                    |          | 3.2A             | 2.4~4A     | 3.3A                    | 2.5~4.1A   | 3.3A                    | 2.5~4.1A   |
|                  |                                          |                    |          | 5A               | 4~6A       | 4.4A                    | 3.4~5.4A   | 4.4A                    | 3.4~5.4A   |
|                  |                                          |                    |          | 7.5A             | 6~9A       | 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<br>助<br>接<br>點 | 接 點 構 成                                  |                    |          | 1a1b             |            | 1a1b                    |            | 1a1b                    |            |
|                  | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流(A) | A12級<br>交流抵<br>抗負載 | 110V     | 1.5              |            | 3                       |            | 3                       |            |
|                  |                                          |                    | 220V     | 1.5              |            | 2                       |            | 2                       |            |
|                  |                                          |                    | 440V     | 0.5              |            | 1                       |            | 1                       |            |
|                  |                                          |                    | 註1. 550V | 0.3              |            | 1                       |            | 1                       |            |
|                  |                                          | 連續通電電流 Ith(A)      |          | 5                |            | 5                       |            | 5                       |            |
|                  | 補助接點等級(UL)                               |                    |          | C300,R300        |            | B600,R300               |            | B600,R300               |            |
| 附屬裝置             |                                          | 安裝座                | —        |                  | UATP12     |                         | UATP18     |                         |            |

註1：TH-P09之補助接點為A15級交流抵抗負載。  
2：R表示附加安裝座。



| P20                                             |                                     |                            |                  | P60                                               |                                                   |             |               | P120         |                |              |                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| TH-P20(S)                                       | TH-P20TA(S)                         | TH-P20(S)                  | TH-P20TA(S)      | TH-P60(S)                                         | TH-P60TA(S)                                       | TH-P60(S)   | TH-P60TA(S)   | TH-P120(S)   | TH-P120TA(S)   | TH-P120(S)   | TH-P120TA(S)   |
| TH-P20E(S)                                      | TH-P20ETA(S)                        | TH-P20E(S)                 | TH-P20ETA(S)     | TH-P60E(S)                                        | TH-P60ETA(S)                                      | TH-P60E(S)  | TH-P60ETA(S)  | TH-P120E(S)  | TH-P120ETA(S)  | TH-P120E(S)  | TH-P120ETA(S)  |
| TH-P20PP(S)                                     | TH-P20TAPP(S)                       | TH-P20PP(S)                | TH-P20TAPP(S)    | TH-P60PP(S)                                       | TH-P60TAPP(S)                                     | TH-P60PP(S) | TH-P60TAPP(S) | TH-P120PP(S) | TH-P120TAPP(S) | TH-P120PP(S) | TH-P120TAPP(S) |
| TH-P20PP(S)                                     | TH-P20TAPP(S)                       | TH-P20PP(S)                | TH-P20TAPP(S)    | TH-P60PP(S)                                       | TH-P60TAPP(S)                                     | TH-P60PP(S) | TH-P60TAPP(S) | TH-P120PP(S) | TH-P120TAPP(S) | TH-P120PP(S) | TH-P120TAPP(S) |
| S-P16, S-P21<br>S-P25, S-P30T<br>S-P35T, S-P40T | S-P25<br>S-P30T<br>S-P35T<br>S-P40T | S-P50T<br>S-P60T<br>S-P80T | S-P60T<br>S-P80T | S-P100T<br>S-P125T<br>S-P150T<br>S-P125<br>S-P150 | S-P100T<br>S-P125T<br>S-P150T<br>S-P125<br>S-P150 |             |               |              |                |              |                |
| 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        |
| 0.4A                                            | 0.3~0.5A                            | 33A                        | 28~38A           | 15A                                               | 12~18A                                            | 80A         | 60~100A       | 54A          | 43~65A         | 130A         |                |
| 0.6A                                            | 0.45~0.75A                          | 40A                        | 32~48A           | 21A                                               | 17~24A                                            |             |               | 67A          | 54~80A         | 160A         |                |
| 0.9A                                            | 0.7~1.1A                            |                            |                  | 28A                                               | 22~34A                                            |             |               | 80A          | 60~100A        |              |                |
| 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                              |                            |                  |                                                   |                                                   |             |               |              |                |              |                |
| 1a1b                                            | 1a1b                                | 1a1b                       | 1a1b             | 1a1b                                              | 1a1b                                              | 1a1b        | 1a1b          | 1a1b         | 1a1b           | 1a1b         | 1a1b           |
| 3                                               | 3                                   | 3                          | 3                | 3                                                 | 3                                                 | 3           | 3             | 3            | 3              | 3            | 3              |
| 2                                               | 2                                   | 2                          | 2                | 2                                                 | 2                                                 | 2           | 2             | 2            | 2              | 2            | 2              |
| 1                                               | 1                                   | 1                          | 1                | 1                                                 | 1                                                 | 1           | 1             | 1            | 1              | 1            | 1              |
| 1                                               | 1                                   | 1                          | 1                | 1                                                 | 1                                                 | 1           | 1             | 1            | 1              | 1            | 1              |
| 5                                               | 5                                   | 5                          | 5                | 5                                                 | 5                                                 | 5           | 5             | 5            | 5              | 5            | 5              |
| B600,R300                                       | B600,R300                           | B600,R300                  | B600,R300        | B600,R300                                         | B600,R300                                         | B600,R300   | B600,R300     | B600,R300    | B600,R300      | B600,R300    | B600,R300      |
| —                                               | —                                   | —                          | —                | —                                                 | —                                                 | —           | —             | —            | —              | —            | —              |

特點

SP  
系列

MS  
系列

其他  
系列

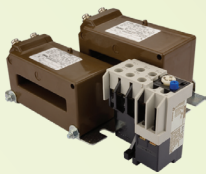
線圈

TH  
系列

EYD  
系列

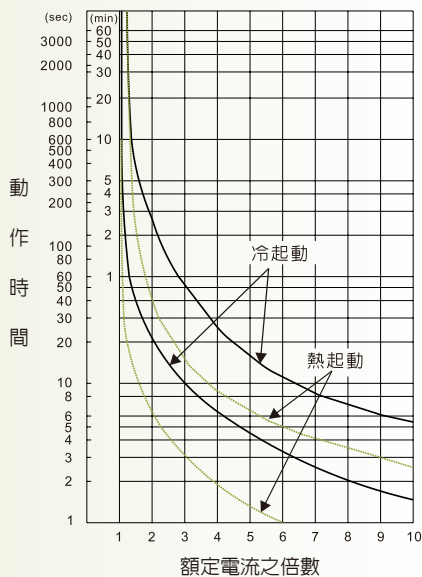
選定

其他

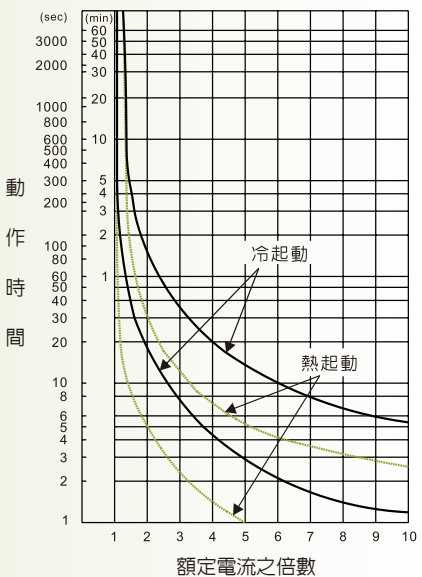


| 機 種           |       |         |           | P220CT                                 |                                          | P400CT             |           | P600CT         |          |      |  |      |  |
|---------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|----------|------|--|------|--|
| 型<br>名        | 二素子型  | 與接觸器組合型 |           | TH-P220CT(S)                           |                                          | TH-P400CT(S)       |           | TH-P600CT(S)   |          |      |  |      |  |
|               |       | 單獨安裝型   |           | TH-P220CT(S)                           |                                          | TH-P400CT(S)       |           | TH-P600CT(S)   |          |      |  |      |  |
|               | 三素子型  | 與接觸器組合型 |           | TH-P220ECT(S)                          |                                          | TH-P400ECT(S)      |           | TH-P600ECT(S)  |          |      |  |      |  |
|               |       | 單獨安裝型   |           | TH-P220ECT(S)                          |                                          | TH-P400ECT(S)      |           | TH-P600ECT(S)  |          |      |  |      |  |
|               | 欠相保護型 | 與接觸器組合型 |           | TH-P220CTPP(S)                         |                                          | TH-P400CTPP(S)     |           | TH-P600CTPP(S) |          |      |  |      |  |
|               |       | 單獨安裝型   |           | TH-P220CTPP(S)                         |                                          | TH-P400CTPP(S)     |           | TH-P600CTPP(S) |          |      |  |      |  |
| 適用之電磁接觸器      |       |         |           | S-P200<br>S-P220<br>S-P200T<br>S-P220T |                                          | S-C300<br>S-C401   |           | S-C600         |          |      |  |      |  |
| 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     |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 80A                                    | 60~100A                                  | 105A               | 80~130A   | 260A           | 200~320A |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 105A                                   | 80~130A                                  | 130A               | 100~160A  | 350A           | 260~440A |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 130A                                   | 100~160A                                 | 160A               | 120~200A  | 500A           | 400~600A |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 160A                                   | 120~200A                                 | 200A               | 150~250A  |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 200A                                   | 150~250A                                 | 260A               | 200~320A  |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          | 350A               | 260~440A  |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           |                                        |                                          |                    |           |                |          |      |  |      |  |
|               |       |         |           | 補<br>助<br>接<br>點                       | 接 點 構 成                                  |                    |           | 1a1b           |          | 1a1b |  | 1a1b |  |
|               |       |         |           |                                        | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>額定電流(A) | A12級<br>交流抵<br>抗負載 | 110V      | 3              |          | 3    |  | 3    |  |
| 220V          | 2     |         | 2         |                                        |                                          |                    | 2         |                |          |      |  |      |  |
| 440V          | 1     |         | 1         |                                        |                                          |                    | 1         |                |          |      |  |      |  |
| 550V          | 1     |         | 1         |                                        |                                          |                    | 1         |                |          |      |  |      |  |
| 連續通電電流 Ith(A) |       |         | 5         |                                        | 5                                        |                    | 5         |                |          |      |  |      |  |
| 補助接點等級(UL)    |       |         | B600,R300 |                                        | B600,R300                                |                    | B600,R300 |                |          |      |  |      |  |
| 附屬裝置          |       | 安裝座     |           | —                                      |                                          | —                  |           | —              |          |      |  |      |  |

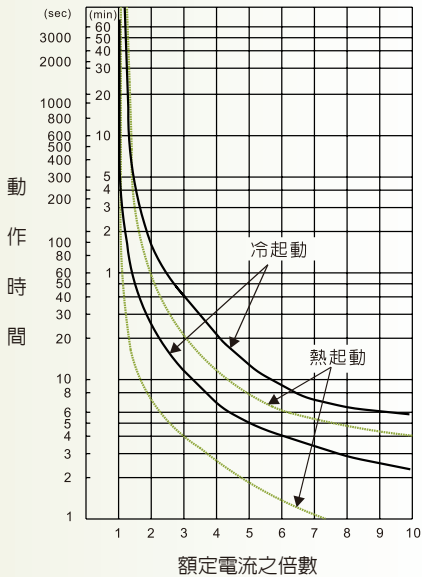
TH-P12(E) 動作特性曲線



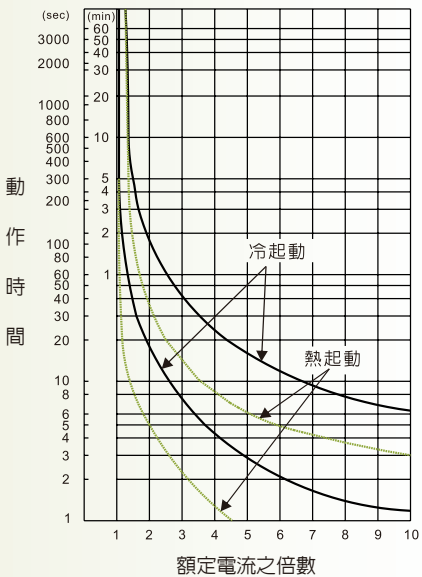
TH-P18(E)-6.5A以下 動作特性曲線



TH-P19(E)-9A以上 動作特性曲線

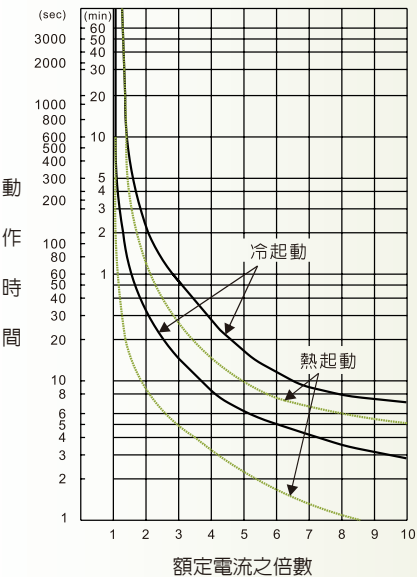


TH-P20(E)-6.5A以下 動作特性曲線

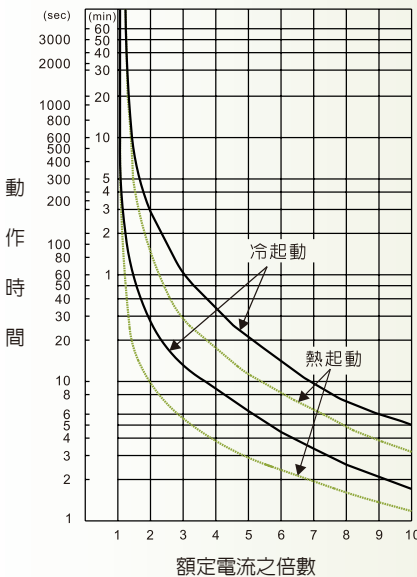


熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

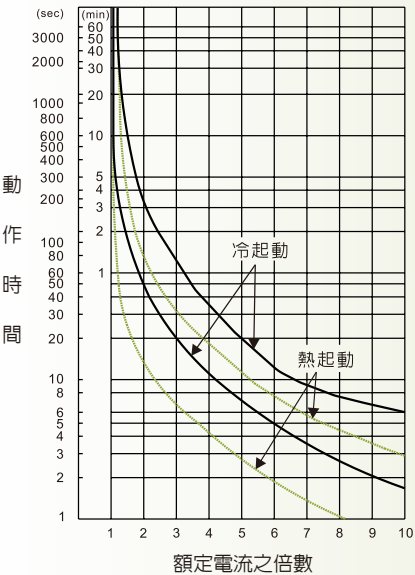
TH-P20(E)(TA)9A以上 動作特性曲線



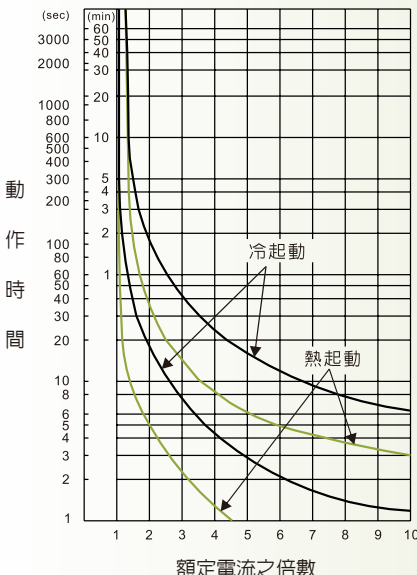
TH-P60(E)(TA) 動作特性曲線



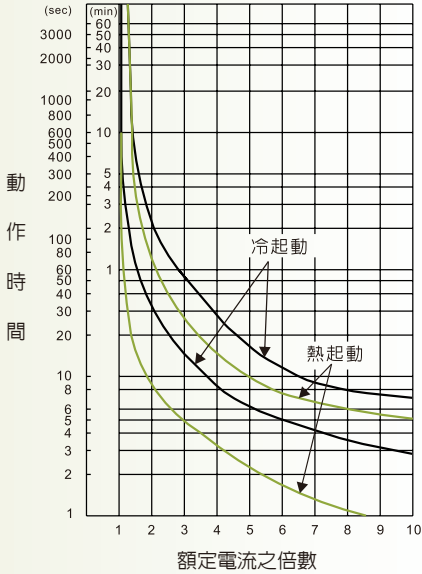
TH-P120(E)(TA) 動作特性曲線



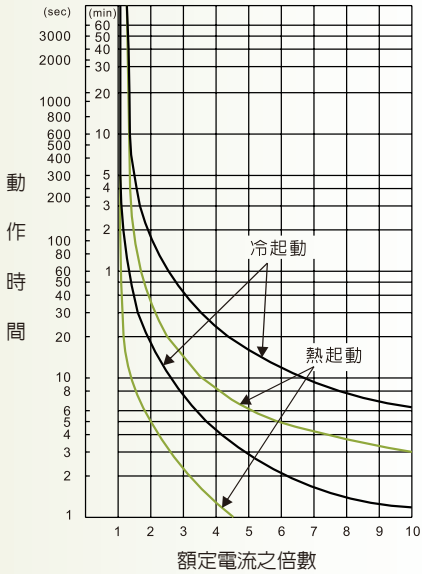
TH-P220(E)CT、P400(E)CT 130A以下 動作特性曲線



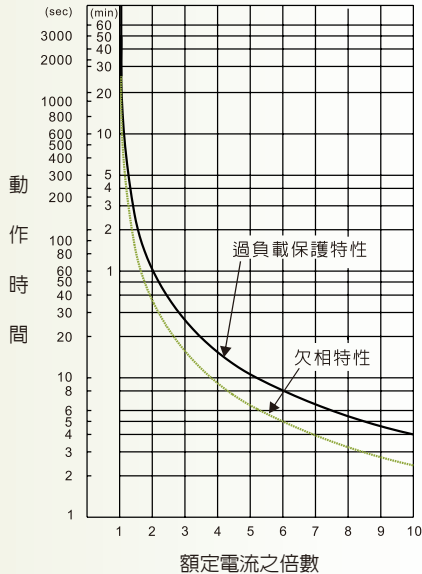
TH-P220CT(TA)、P400(E)CT(TA)  
160A以下 動作特性曲線



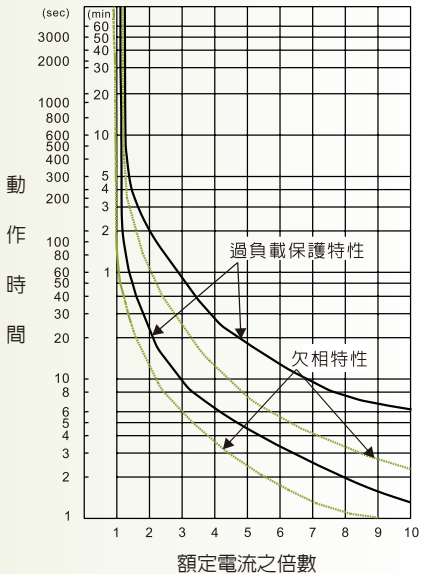
TH-P600(E)CT 動作特性曲線



TH-P09PPS 動作特性曲線

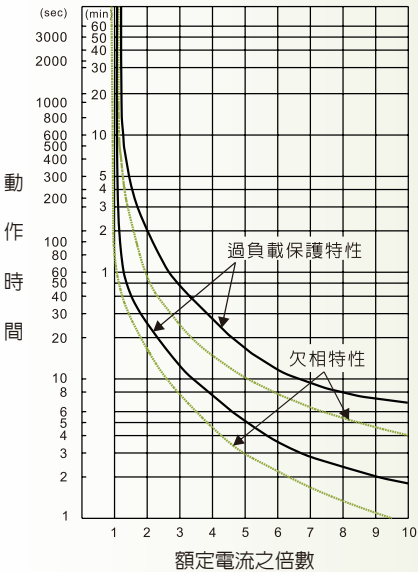


TH-P12PP 動作特性曲線

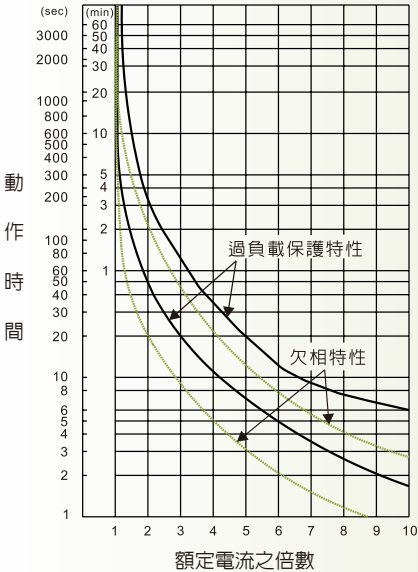


熱動過電流繼電器 | TH系列 | 動作曲線圖

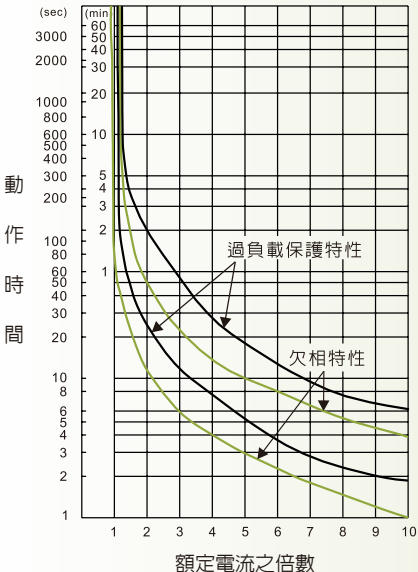
TH-P60(TA)PP 動作特性曲線



TH-P120(TA)PP 動作特性曲線

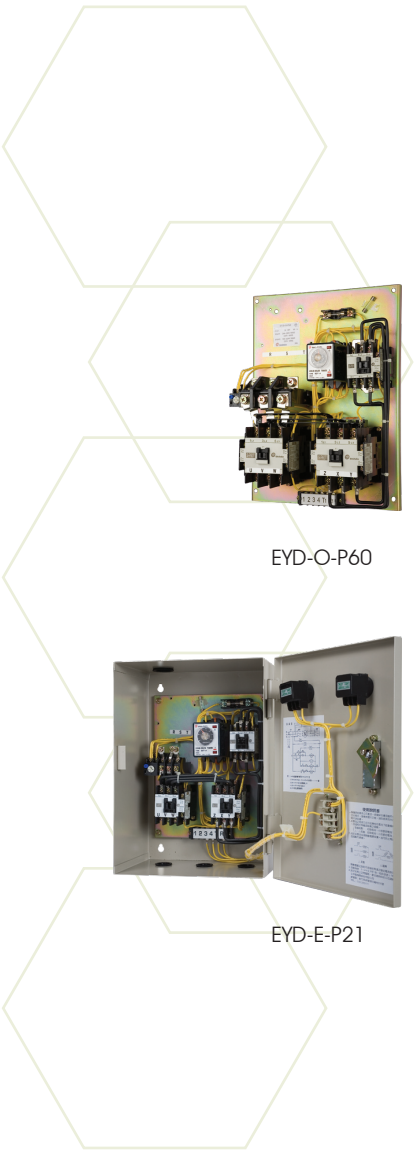


TH-P220(TA)PP、P220CTPP、P400CTPP、P600CTPP以下 動作特性曲線





訂購資訊



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<br>(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

△-△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。

△-△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△-△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       | $100 \times 1/\sqrt{3}=58$ |
| △-△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△-△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  $t = 4 + \sqrt{2kW}$  計算出所需的時間(秒)。

(3)使用△-△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)△-△起動。

(2-2)電抗起動。

(2-3)自耦變壓器起動。

(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。

降壓起動開關 | EYD系列

| 機種                                               |               | 21                 |    | 35                 |    | 50                 |    | 60                   |    |
|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|
| 型<br>名                                           | 開放型<br>(不附CT) | EYD-O-P21(S)       |    | EYD-O-P35(S)       |    | EYD-O-P50(S)       |    | EYD-O-P60(S)         |    |
|                                                  | 開放型<br>(附CT)  | EYD-O-P21T(S)      |    | EYD-O-P35T(S)      |    | EYD-O-P50T(S)      |    | EYD-O-P60T(S)        |    |
|                                                  | 箱型<br>(不附電流表) | EYD-E-P21(S)       |    | EYD-E-P35(S)       |    | EYD-E-P50(S)       |    | EYD-E-P60(S)         |    |
|                                                  | 箱型<br>(附電流表)  | EYD-A-P21(S)       |    | EYD-A-P35(S)       |    | EYD-A-P50(S)       |    | EYD-A-P60(S)         |    |
| 額<br>定<br>容<br>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<br>之電<br>磁接<br>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<br>熱動過電流繼電器                                  |               | TH-P20<br>TH-P20TA |    | TH-P60<br>TH-P60TA |    | TH-P60<br>TH-P60TA |    | TH-P120<br>TH-P120TA |    |
| 適<br>用<br>電<br>線<br>尺<br>寸<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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<br>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-P60



EYD-E-P21



EYD-E-P21

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                                              |               | 80                   |     | 100                  |     | 125            |     | 150                    |     | 220            |     |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------|-----|------------------------|-----|----------------|-----|
| 型<br>名                                           | 開放型<br>(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<br>(附CT)  | EYD-O-P80T(S)        |     | EYD-O-P100T(S)       |     | EYD-O-P125T(S) |     | EYD-O-P150T(S)         |     | EYD-O-P220T(S) |     |
|                                                  | 箱型<br>(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<br>(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<br>定<br>容<br>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<br>之電<br>磁接<br>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<br>熱動過電流繼電器                                  |               | TH-P120<br>TH-P120TA |     | TH-P120<br>TH-P120TA |     | TH-P220CT      |     | TH-P220CT<br>TH-P400CT |     | TH-P400CT      |     |
| 適<br>用<br>電<br>線<br>尺<br>寸<br>(mm <sup>2</sup> ) | 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<br>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

降壓起動開關選定表 | 降壓起動用

| 加熱體選定表 (A) | 馬達輸出kW(HP) |            | Λ-△起動器與TH選定 |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|------------|------------|------------|-------------|--------|-----------|----------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|---------|--|
|            | A          | B          | 21          |        | 35        |          | 50        |   | 60        |   | 80        |   | 100       |   | 125       |   | 150       |   | 220       |   |         |  |
|            | 200-220V   | 380-440V   | A           | B      | A         | B        | A         | B | A         | B | A         | B | A         | B | A         | B | A         | B | A         | B |         |  |
| 6.5        | 1.5(2)     | 3(4)       | TH-P20      | TH-P20 |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 9          | 1.9(2 1/2) | 3.7(5)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|            | 2.2(3)     | 4.5(6)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 11         | 3(4)       | 5.5(7 1/2) |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 15         | 3.7(5)     | 7.5(10)    |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|            | 4.5(6)     | 10(13)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 21         | 5.5(7 1/2) | 11(15)     |             |        | TH-P20TA  | TH-P20TA | TH-P60    |   | TH-P60    |   | TH-P60    |   | TH-P60    |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 28         | 6.5(8)     | 14(19)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|            | 7.5(10)    | 15(20)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 33         | 9(12 1/2)  | 19(25)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 40         | 11(15)     | 22(30)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|            | 14(19)     | 26(35)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 54         | 15(20)     | 30(40)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 67         | 19(25)     | 37(50)     | TH-P60TA    |        |           |          | TH-P60TA  |   | TH-P60TA  |   | TH-P120   |   | TH-P120   |   | TH-P120   |   | TH-P120   |   | TH-P120   |   | TH-P120 |  |
| 80         | 22(30)     | 45(60)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
|            | 25(34)     | 50(67)     | TH-P120TA   |        |           |          | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P220CT |   | TH-P220CT |   |         |  |
| 105        | 30(40)     | 55(75)     |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 130        | 37(50)     | 75(100)    | TH-P120TA   |        | TH-P120TA |          | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P220CT |   | TH-P220CT |   |           |   |         |  |
| 160        | 45(60)     | 90(125)    |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 200        | 55(75)     | 110(150)   | TH-P120TA   |        | TH-P120TA |          | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P120TA |   | TH-P220CT |   | TH-P220CT |   |           |   |         |  |
|            | 65(85)     | 132(200)   |             |        |           |          |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |         |  |
| 260        | 75(100)    | 150(200)   | TH-P400CT   |        | TH-P400CT |          | TH-P400CT |   | TH-P400CT |   | TH-P400CT |   | TH-P400CT |   | TH-P400CT |   | TH-P400CT |   |           |   |         |  |
| 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<br>容量<br>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 (2/5)            | 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      | S-P50T         | S-P60T         | S-P80T         |        |       |        |        |        |
| 3.7 (5)              | 15A         | 12~18A     |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 5.5 (7 1/2)          | 21A         | 17~24A     |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 6.5 (8 1/2)          | 28A         | 22~34A     | S-P100T        | S-P125、S-P125T | S-P150、S-P150T |        |       |        |        |        |
| 7.5 (10)             |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 9 (12 1/2)           |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 11 (15)              | 40A         | 32~48A     | S-P200、S-P200T | S-P220、S-P220T | S-C300         | S-C401 |       |        |        |        |
| 15 (20)              | 54A         | 43~65A     |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 19 (25)              | 67A         | 54~80A     |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 22 (30)              |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 25 (35)              |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 30 (40)              | 105A        | 80~130A    | S-C600         |                |                |        |       |        |        |        |
| 37 (50)              | 130A        | 100~160A   |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 45 (60)              | 160A        | 120~200A   |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 55 (75)              | 200A        | 150~250A   |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 65 (85)              |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 75 (100)             |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 90 (125)             | 350A        | 260~440A   |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 110 (150)            |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 132 (180)            |             |            |                |                |                |        |       |        |        |        |
| 160 (220)            | 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<br>容量<br>kW(HP) | 三相 380~440V |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
|----------------------|-------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 加熱子額定及範圍(A) |            | 電磁接觸器之配合選定     |                |                |        |        |        |        |        |
| 0.05 (1/15)          | 0.25A       | 0.19~0.31A | S-CR11         | S-P11、S-P12    | S-P15、S-P16    | S-P21  | S-P25  | S-P30T | S-P35T | S-P40T |
| 0.1 (1/8)            | 0.4A        | 0.3~0.5A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 0.2 (1/4)            | 0.6A        | 0.45~0.75A |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 0.3 (2/5)            | 0.9A        | 0.7~1.1A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 0.4 (1/2)            | 1.2A        | 0.9~1.5A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 0.75 (1)             | 1.7A        | 1.3~2.1A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 1.1 (1 1/2)          | 2.1A        | 1.6~2.6A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 1.5 (2)              | 3.3A        | 2.5~4.1A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 2.2 (3)              | 4.4A        | 3.4~5.4A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 3 (4)                | 6.5A        | 5~8A       | S-P50T         | S-P60T         | S-P80T         |        |        |        |        |        |
| 3.7 (5)              | 9A          | 7~11A      |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 4 (5 1/2)            |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 4.5 (6)              | 11A         | 9~13A      |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 5.5 (7 1/2)          |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 7.5 (10)             | 15A         | 12~18A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 11 (15)              | 21A         | 17~24A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 12 (16)              |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 15 (20)              | 28A         | 22~34A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 19 (25)              | 33A         | 28~38A     | S-P100T        | S-P125、S-P125T | S-P150、S-P150T |        |        |        |        |        |
| 22 (30)              | 40A         | 32~48A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 25 (35)              |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 30 (40)              | 54A         | 43~65A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 37 (50)              | 67A         | 54~80A     |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 40 (54)              |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 50 (70)              | 80A         | 60~100A    |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 55 (75)              | 105A        | 80~130A    |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 75 (100)             | 130A        | 100~160A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 90 (125)             | 160A        | 120~200A   | S-P200、S-P200T | S-P220、S-P220T | S-C300         | S-C401 |        |        |        |        |
| 110 (150)            | 200A        | 150~250A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 132 (180)            |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 150 (200)            | 260A        | 200~320A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 160 (220)            |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 220 (300)            | 350A        | 260~440A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 250 (350)            |             |            |                |                |                |        |        |        |        |        |
| 315 (420)            | 500A        | 400~600A   |                |                |                |        |        |        |        |        |
|                      |             |            |                |                |                |        | S-C600 |        |        |        |

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<br>容量<br>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<br>S-P11、S-P12<br>S-P15、S-P16<br>S-P21<br>S-P25<br>S-P30T<br>S-P35T<br>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   | S-P50T<br>S-P60T<br>S-P80T                                                           |
| 2.2 (3)              | 4.4A        | 3.4~5.4A   |                                                                                      |
| 4 (5 1/2)            | 6.5A        | 5~8A       |                                                                                      |
| 4.5 (6)              | 9A          | 7~11A      | S-P100T<br>S-P125、S-P125T<br>S-P150、S-P150T                                          |
| 5.5 (7 1/2)          | 11A         | 9~13A      |                                                                                      |
| 7.5 (10)             |             |            |                                                                                      |
| 11 (15)              | 15A         | 12~18A     |                                                                                      |
| 12 (16)              | 21A         | 17~24A     | S-P200、S-P200T<br>S-P220、S-P220T                                                     |
| 15 (20)              |             |            |                                                                                      |
| 19 (25)              | 28A         | 22~34A     | S-C300<br>S-C401                                                                     |
| 22 (30)              | 33A         | 28~38A     |                                                                                      |
| 30 (40)              | 40A         | 32~48A     | S-C600                                                                               |
| 37 (50)              | 54A         | 43~65A     |                                                                                      |
| 45 (60)              | 67A         | 54~80A     |                                                                                      |
| 50 (70)              |             |            |                                                                                      |
| 55 (75)              | 80A         | 60~100A    |                                                                                      |
| 75 (100)             | 105A        | 80~130A    |                                                                                      |
| 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<br>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    |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 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<br>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)       | 6.5A        | 5~8A     |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 0.75 (1)         | 9A          | 7~11A    |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 1.1 (1 1/2)      | 11A         | 9~13A    |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 1.3 (1 3/4)      | 15A         | 12~18A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 1.5 (2)          | 21A         | 17~24A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 2.2 (3)          | 28A         | 22~34A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 2.6 (3 1/2)      |             |          |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 3 (4)            | 33A         | 28~38A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 3.7 (5)          | 40A         | 32~48A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 4 (5 1/2)        | 54A         | 43~65A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 5.5 (7 1/2)      | 67A         | 54~80A   |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 7.5 (10)         | 80A         | 60~100A  |            |             |             |       |       |        |        |        |  |
| 9 (12 1/2)       |             |          |            |             |             |       |       |        |        |        |  |

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-P30,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    | 5(150)              | 96(140)  | 110(130) | 110(110) |
| S-C300     | 65(200)             | 120(180) | 130(150) | 130(130) |
| S-C401     | 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,P12  | 1.7(8.5)             | 2.4(6)   | —        | —        |
| S-P21      | 2.8(14)              | 5(13)    | —        | —        |
| S-P30,P35T | 3.6(18)              | 7(18)    | —        | —        |
| S-P40T     | 5(25)                | 9(23)    | —        | —        |
| S-P50T     | 7(35)                | 12(30)   | —        | —        |
| S-P60T     | 8(40)                | 14(35)   | 20(40)   | 25(40)   |
| S-P80T     | 10(50)               | 15(40)   | 25(50)   | 30(50)   |
| S-P100T    | 13(65)               | 25(60)   | 30(60)   | 35(60)   |
| S-P125T    | 14(72)               | 27(67)   | 33(70)   | 37(70)   |
| S-P150T    | 15(80)               | 30(75)   | 35(80)   | 40(80)   |
| S-P220T    | 30(150)              | 55(140)  | 75(150)  | 90(150)  |
| S-C300     | 40(200)              | 72(180)  | 90(180)  | 100(165) |
| S-C401     | 50(250)              | 100(250) | 120(250) | 140(250) |
| S-C600     | 100(500)             | 200(500) | 250(500) | 300(500) |

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

電磁接觸器之選定 | 變壓器用

| 型 名     | 三相變壓器 kVA(A) |       |      |       |      |       |
|---------|--------------|-------|------|-------|------|-------|
|         | 220V         |       | 440V |       | 550V |       |
| S-P21   | 3.5          | (10)  | 7.5  | (10)  | 7.5  | (8)   |
| S-P30   | 5.5          | (15)  | 11   | (15)  | 11   | (12)  |
| S-P35   | 6            | (17)  | 13   | (17)  | 13   | (14)  |
| S-P50   | 9            | (25)  | 19   | (25)  | 19   | (20)  |
| S-P60   | 12           | (32)  | 24   | (32)  | 21   | (22)  |
| S-P80   | 14           | (40)  | 30   | (40)  | 30   | (32)  |
| S-P100  | 18.5         | (50)  | 38   | (50)  | 38   | (40)  |
| S-P125T | 23           | (62)  | 40   | (55)  | 50   | (52)  |
| S-P150T | 28.5         | (75)  | 57   | (75)  | 65   | (70)  |
| S-P220T | 42           | (110) | 84   | (110) | 95   | (100) |
| S-C300  | 57           | (150) | 110  | (150) | 140  | (150) |
| S-C401  | 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         | v440V     | 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-C300  | 30(135)      | 55(120)   | 65(115)  |
| S-C401  | 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<br>系列  |
| MS<br>系列  |
| 其 他<br>系列 |
| 線 圈       |
| TH<br>系列  |
| EYD<br>系列 |
| 選 定       |
| 其 他       |

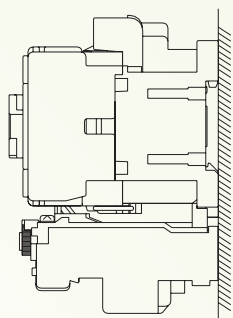
## 安裝注意事項

### ●使用環境

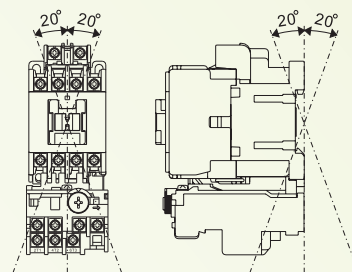
- 海拔2000M以下。
- 周圍溫度  $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 相對濕度 45%～85%RH。
- 耐振動 10Hz～55Hz 2G。
- 耐衝擊 5G。
- 儲存溫度  $-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ （但不得有結露現象）。
- 請勿安裝在含有塵埃、水份、鹽份、油污、腐蝕性氣體、可燃性氣體及高振動之場所。
- 開關安裝後，若長時間沒有通電使用時，請加裝臨時性的保護裝置，以防止灰塵或水份等有害物質侵入。
- 線圈操作電壓，請使用在額定電壓之85～110%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

### ●安裝方向

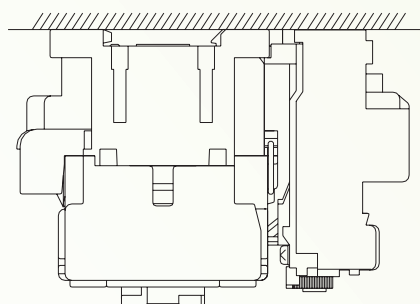
電磁開關的正規安裝方向，是垂直於安裝面，但是各方向可允許 $20^{\circ}$ 內之傾斜；如下圖所示。



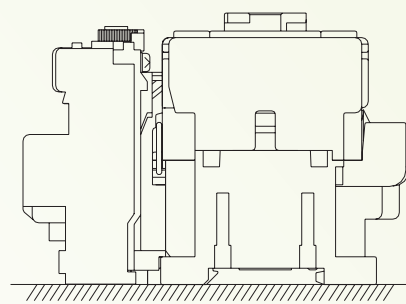
正規安裝 ◎



傾斜安裝 ○



向下安裝 ✕



向上安裝 ✕