

### 產品特點

- 三相全波控制,優質啟動/停止特性,有效改善馬達啟動/停止特性,免於電源及機械衝擊,延長設備壽命。
- 緩衝啟動器的緩啟動時間,啟動扭力與停止時間都可以調整,使啟動平順圓滑。
- 微電腦數位化控制,高精度,多功能,操控調整容易,和多項偵錯及保護功能,高精度程序控制。
- 內建3種啟動模式,斜率啟動,限電流啟動,限電流加踢動啟動(KICK START)。
- 內含電子檢知保護,具有過載,來源電欠相,馬達卡死,控制器過溫,馬達低載(缺水)保護。
- 具啟動時輸出接點(Running),運轉完成後輸出接點(BY PASS),系統異常輸出接點。
- 內含電子式溫度偵測器作為散熱器超溫保護,冷卻風扇全自動控制,溫度過高時風扇運轉,延長風扇壽命。
- 具備輸入端及輸出端防護蓋防止觸電危險,電源輸入端內置高速保險絲保護內部SCR模組。
- 簡易配線三進三出的裝置,節省人工繁瑣配線的花費。
- 主電源與輔助電源無相序關係,開機無先後順序,50/60HZ自動辨別。
- 全機種具備 RS485 Modbus RTU 通訊功能,方便即時監控及控制。
- 具備三相電流顯示及多項數據偵測功能顯示(標準款無電流偵測功能)。
- 本控制器提供泵浦馬達專用緩慢停止功能,以達到最佳消除水錘功能。



2 ~ 15HP

SMC 系列

### 適用範圍

馬達緩啟動控制器，使用在泵浦馬達、油壓馬達、抽水站、純水設備，達到緩慢啟動與緩慢停止，讓泵浦馬達揚水系統可以消除水錘，不會讓管路有噪音，影響居住品質。

### 技術資料

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 適用負載馬力     | 2,3,5,7.5,10,15 HP          |
| 主電源電壓      | 3P3W 208~220 / 380~480VAC   |
| 輔助電源       | 100~230VAC +/-15% , 50/60HZ |
| 控制信號       | 乾接點 ,RS485                  |
| 啟動時間(加速時間) | 1 ~ 40 sec.                 |
| 啟動扭力       | 100 ~ 500 %                 |
| 停止時間(減速時間) | 1 ~ 60 sec.                 |
| 停止模式       | 慣性停止 / 轉矩停止 / 斜率停止 / RS485  |
| 輸入組抗       | DCA (250Ω) ,DCV (10KΩ)      |
| 絕緣電壓       | AC2500V (1 Min)             |
| 警報接點       | 2.0A                        |
| 工作溫度       | -10~82°C                    |
| 工作溼度       | 95% RH                      |
| 串列通訊       | RS485 Modbus RTU            |
| 冷卻方式       | 依規格採自然冷卻或附掛風扇               |
| 緩啟動時間      | 0-20% (約0-15秒)              |
| 風扇啟閉溫度     | >50°C ON / <45°C OFF        |
| 超溫保護溫度     | <82°C OFF / >73°C ON        |

### 訂購規格/外觀尺寸/重量

MODEL: SMC    -

|      |     |        |
|------|-----|--------|
| 機型代號 | SMC |        |
|      | 3   | 三相     |
| 電壓規格 | 24  | 220VAC |
|      | 48  | 380VAC |
|      | 99  | 440VAC |
| 馬達規格 | 002 | 2HP    |
|      | 003 | 3HP    |
|      | 005 | 5HP    |
|      | 075 | 7.5HP  |
|      | 100 | 10HP   |
|      | 150 | 15HP   |
|      | -   |        |
|      | S   | 標準型    |

| 型式規格  | (L X W X H)mm/(Weight)kg |
|-------|--------------------------|
| 2HP   | 150X128X180mm/1.6kg      |
| 3HP   | 213X128X180mm/2.4kg      |
| 7.5HP | 245X128X180mm/3.2kg      |
| 10HP  | 250X140X206mm/3.9kg      |
| 15HP  | 250X140X206mm/3.9kg      |

