

SM6-Soft系列 經濟型馬達軟啟動器 Motor soft starter



| 產品特點 Product features | |
|-----------------------------|--|
| 輸出模式 Output mode | (降壓啟動)可設定啟動初始電壓30~70% (drop voltage start) |
| 使用元件 Use parts | PCB電子元器件採用軍工級生產要求,並經過防腐防塵處理 PCB using military grade production requirements |
| 控制模式 Control mode | 32bit 芯片精確控制,隨機監控輸出電壓,電流及各種訊息反饋處理 Random monitoring of output voltage, current and various message feedback |
| 安全防護 Safety protection | PVC防火材質,耐熱等級240度,負載短路檢測停止輸出,內置突波吸收器 PVC fireproof material. Heat resistance grade 240 degrees. |
| 外觀結構 Structure | 全新開模,符合電器(IP11防護)等級要求,全系經CE認證,ROHS規範 CE certification ROHS specification |
| 核心元件 Core component | 使用SCR(反向耐壓AC1600V)半導體模塊,控制馬達啟動停止 Using SCR (reverse voltage AC1600V) semiconductor module. Control motor start stop |
| 保護功能 Protection function | 逆相檢測功能,輕載過載警報 Reverse phase detection function. Light load overload alarm |

產品功能簡介 Product function profile

自主核心技術

人性化顯示操作介面

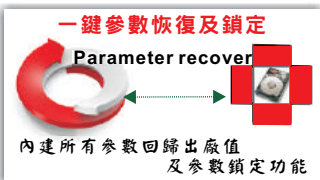
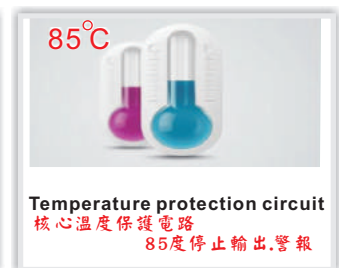
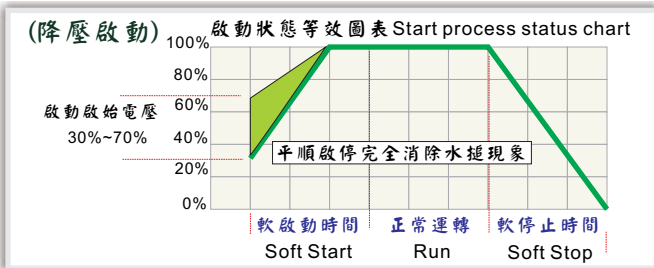
Humanized display interface

人工智慧監控功能

Intelligent monitoring function

過載停止輸出功能

- Overload stop output
- 電源逆相停止輸出
- Inverse phase of power supply
- 輸出電流監控
- The output current control
- 三相輸出不平衡停止輸出
- Current unbalance stop output
- 異常狀況監控
- Abnormal status display



Exception record query

豐富異常警報提示

- Er.PW 無主電源 No main power
- Er.OU 啟動過程過電流 Start over load
- Er.OC 運轉中過電流 Run over load
- OV.TEM 控制器超溫 Over temperature
- LLOAD 空載電流過低 Low load
- Er.SEG 電源逆相 Inverse phase

各部功能敘述 Various functions

上方防護蓋保護輸入電源防止觸電危險
Protective cover to protect the input power supply to prevent electrical shock hazard

32Bit CPU 精密程序控制精度0.01%
32Bit CPU program control precision of 0.01%

溫度保護檢測,超過85°C立即警報,停止輸出
Temperature protection test. Over-temperature alarm immediately. Stop output

智能散熱風扇控制,42°C以上運轉40°C以下停止,延長風扇200%以上使用壽命

設定按鍵(參數設定讀取) Setting key

下方防護蓋保護輸出端防止短觸短路危險
Protective cover to protect against output short circuit dangerous to touch

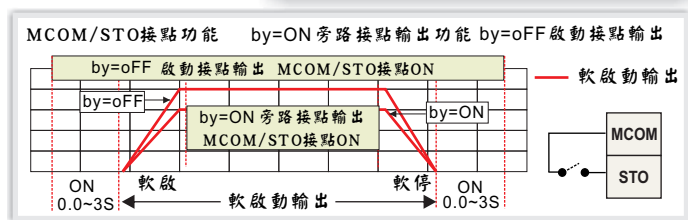
控制端子

| | |
|------|--------------|
| MCOM | 輸出點共線 |
| STO | 啟動輸出點 |
| ALO | 異常輸出點 |
| RUN | 啟動接點 |
| COM | ON 啟動 OFF 停止 |
| L | 工作電源 功耗50VA |
| N | AC85-265V |

Error display 異常警報顯示

| 顯示 Display | 異常原因分析 Abnormal cause analysis |
|---------------|-----------------------------------|
| Er.PW | 無主電源 No main power |
| Er.OU | 啟動過程過電流 Start over load |
| Er.OC | 運轉中過電流 Run over load |
| OV.TEM | 控制器超溫 Over temperature |
| Er.SEG | 電源逆相 Inverse phase |

異常警報輸出

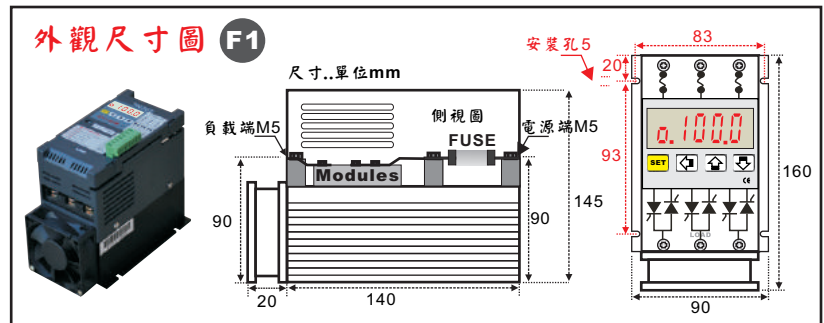


SM6-Soft系列 經濟型馬達軟啟動器 Motor soft starter

| 機型 Type | 電流 Output current | | |
|----------------|----------------------|------|------|
| SM6 (迷你)經濟型 | 010A | 017A | 032A |
| | 014A | 025A | |

電機(馬達)額定電流.查看電機銘牌

計算公式: $380V (KW/0.5265)=A$
 $220V (KW/0.3048)=A$



訂貨索引表 Model specification

| 型號規格 | 最大額定電流(A) | (馬達)電機 (KW) | | | 外觀尺寸 長*寬*高 | 圖 | 額定電流 產生熱量 |
|----------|-----------|-------------|-------|--------|---------------|----|--------------|
| | | 220V | 380V | 480V | | | |
| SM6-010A | 10A | 2.2KW | 3.5KW | 5.5KW | 160*90*145 | F1 | 30W |
| SM6-014A | 14A | 3KW | 5.5KW | 7.5KW | 160*90*145 | F1 | 36W |
| SM6-017A | 17A | 4KW | 7.5KW | 11KW | 160*90*145 | F1 | 39W |
| SM6-025A | 25A | 5.5KW | 11KW | 15KW | 160*90*145 | F1 | 40W |
| SM6-032A | 32A | 7.5KW | 15KW | 18.5KW | 160*90*145 | F1 | 44W |

功能參數一覽表

LEVEL1 階層1 用戶層

| | | |
|--------|--|----------------------|
| 0.1000 | OUTPUT 輸出模式及輸出值顯示.不可更改 | 只顯示不可設定 |
| SET | 0 顯示輸出% 30.0-100.0 A 顯示輸出電流 | 顯示模式由LEVEL 1 內DP參數設定 |
| 8-200 | A 馬達額定電流設定 | 出廠值: |
| SET | 必須設定與電機(馬達)銘牌上額定電流相同 否則可能無法正常運轉 計算公式: $380V (KW/0.5265)=A$ $220V (KW/0.3048)=A$ | |
| 50.300 | SO 軟起動初始電壓%設定 範圍30~70 | 出廠值: 300 |
| SET | 開始啟動電壓 30%-70% | |
| 5F 10 | SF 軟起動時間設定 範圍0.0~120 Sec | 出廠值: 10 |
| SET | 軟啟動時間 | |
| dw 28 | DW 軟停止時間設定 範圍0.0~120 Sec | 出廠值: 20 |
| SET | 軟停止時間 40% ← 輸出低於40%-0%由END參數控制關閉時間 | |
| dp- 0 | DP 選擇主畫面顯示內容 | 出廠值: 0 |
| SET | =0 顯示輸出% =A 顯示輸出電流 | |
| c- 30 | C 散熱器溫度檢測:溫度超過85度停止輸出 | 只顯示不可設定 |
| SET | | |
| End 10 | END 軟停止.輸出低於40%-0%關閉時間 | 出廠值: 10 |
| SET | | |
| TO 0 | | |

按 SET 3秒進入 LEVEL2 階層2 設定層

| | | |
|--------|--|-----------|
| 04.120 | OV 負載過電流倍數設定 範圍:100~150 | 出廠值: 120 |
| SET | 運轉過電流保護設定 | |
| 0t 5.0 | OT 負載過電流時間設定 範圍:0.0~30.0 | 出廠值: 5.0 |
| SET | 範例:A額定電流設定10 OV設定120 OT設定5.0 5Sec 過電流120% 過電流時間到停止輸出 顯示oc | |
| 5A.300 | SA 負載過電流倍數設定 範圍:300~700 | 出廠值: 300 |
| SET | 啟動過電流保護設定 | |
| 5t 5.0 | ST 負載過電流時間設定 範圍:0.0~30.0 | 出廠值: 5.0 |
| SET | 範例:A額定電流設定10 SA設定300 ST設定5.0 5Sec 過電流300% 啟動電流 ST過電流時間到停止輸出 顯示ou | |
| 0n 0.5 | ON 啟動輸出接點 範圍:0.0~3.0 | 出廠值: 0.5 |
| SET | by=oFF 啟動接點輸出 MCOM/STO接點ON by=oFF 軟啟動輸出 by=ON 旁路接點輸出 MCOM/STO接點ON ON 0.0-3S 軟啟 軟啟動輸出 軟停 0.0-3S | 軟啟動輸出 |
| 5.0000 | K 密碼保護設定(進入特殊階層) | 出廠值: 0000 |
| SET | | |
| AL 0n | AL 電源異常(缺相等報接點輸出) | 出廠值: 0n |
| SET | AL=on 警報接點輸出 AL=oFF 警報接點不輸出(只顯示異常) | |
| by.oFF | by (MCOM/STO)接點輸出模式設定 | 出廠值: oFF |
| SET | by=ON 旁路接點輸出功能 by=oFF 啟動接點輸出(ON)參數功能 | |
| LL 00 | LL 低負載%停止設定 設定範圍(0.0~60.0) | 出廠值: 00 |
| SET | LL=0.0 取消功能 範例:額定電流設定 100 電流小於4A停止輸出 低負載%停止設定 400 報警輸出顯示L.LOAD | |
| 5EE.0n | SEQ 輸入電源逆相設定 =ON 開啟逆相檢測 異常顯示 Er.5EE =oF 關閉逆相檢測 | 出廠值: 0F |
| SET | | |
| TO OV | | |