

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

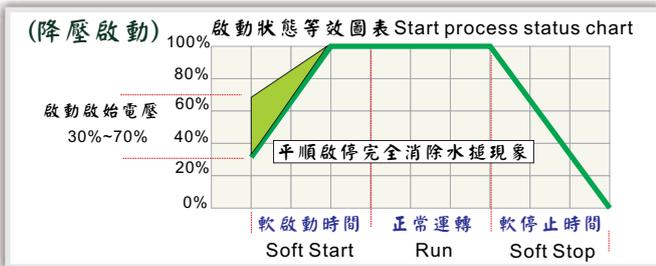
Humanized display interface

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
- 輸出電流監控
- 三相輸出不平衡停止輸出
- 異常狀況監控



PCB 全部採用軍工級電子原器件
PCB the military level

Temperature protection circuit
核心溫度保護電路
85度停止輸出,警報

一鍵參數恢復及鎖定
Parameter recover

內建所有參數回歸出廠值
及參數鎖定功能

節能(環保) CE 認證
Energy saving Kw

整機使用可回收材料及ROHS標準規範

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

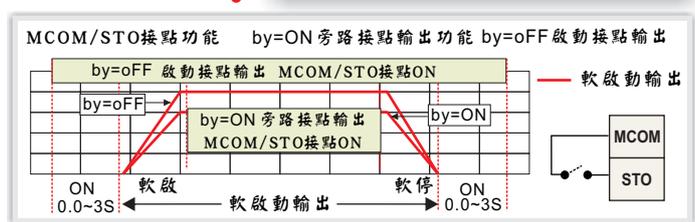
控制端子

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

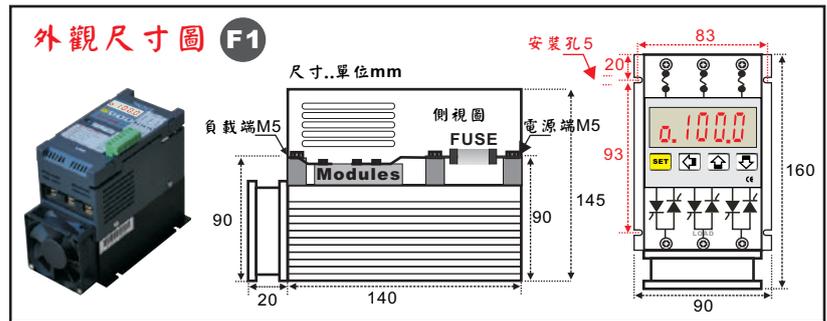


SM6-Soft系列 經濟型馬達軟啟動器 Motor soft starter

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	OUT 100% 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	OUT 100% 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	OUT 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 OT 過電流時間到停止輸出 顯示oc 過電流120%	
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 ST 過電流時間到停止輸出 顯示ou 過電流300%	
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 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 MCOM STO	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		