

M6-Soft 系列 數顯馬達軟啟動器 Motor soft starter



產品特點 Product features	
適用範圍 Scope of application	三相馬達..適用頻率(50HZ~60HZ) 電壓範圍(AC200~575V) Three phase motor.. application (50HZ~60HZ) (AC200~575V)
3種輸出模式 Output mode	(降壓啟動)(突波啟動)(限流啟動) 軟啟動.軟停止時間 0~120秒可設定 (drop voltage start) (sudden wave start) (current limit start)
旁路開關切換 Bypass switch	(啟動完成繼續運轉)(啟動完成切換旁路) 軟件可變更 start up to complete switch bypass Software can be changed
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.輸出電流監.電源相序錯誤檢測,輕載警報 Random monitoring of output voltage, current and various message feedback
安全防護 Safety protection	電源逆相.三相電流不平衡.負載短路檢測停止輸出.過載.輕載檢測 The reverse phase. Current imbalance. Load short circuit. Overload. Light load.
通訊功能 Communication	提供通訊功能選購.可與PLC.觸摸屏.上微機等做資料交換讀取 Communication function. Can be used with PLC. touch screen.
外觀結構 Structure	符合電器IP11防護.CE認證.ROHS規範.PVC防火材質.耐熱等級240度 CE certification ROHS specification

產品功能簡介 Product function profile

自主核心技術

人性化顯示操作介面

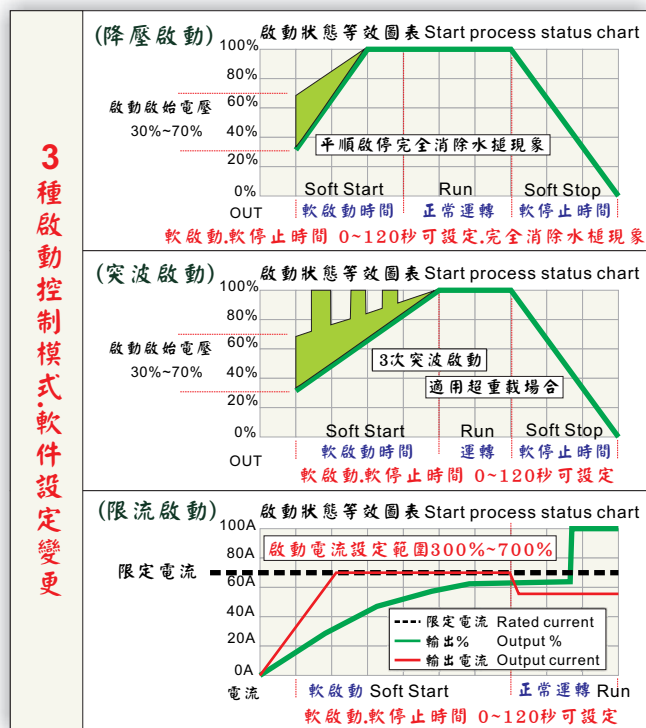
Humanized display interface

人工智慧監控功能

Intelligent monitoring function

過電流停止輸出功能

- Overload stop output
- 欠相.逆相.輕載.過載.檢測
- Reverse phase test
- 三相輸出電流不平衡停止
- 3 phase current control
- 運行.旁路.異常.接點輸出
- Error switch output
- 異常狀況監控
- Abnormal status display



分離式面板設計 Separate Key panel design

- RUN** 運轉指示燈 Running light
- ERR** 異常指示燈 Error light
- STOP** 停止指示燈 Stop light

1000 狀態顯示 Status display
 顯示當前工作狀態.及參數參數設定模式變更
 Display controller working state

外型尺寸 Shape (mm) A=62.5 B=120
 開孔尺寸 Install (mm) a=58.5 B=101

設定按鍵 Setting key ESC RUN STOP SET

1000 輸出顯示 Output display
 輸出% 電流A 異常訊息顯示
 Output% . Current. Abnormal state display.

內置電壓電流閉環監控功能
 Output voltage current monitoring

485通訊功能 Rs485 communication

可與工控機,PC,PLC數據交換

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

一鍵參數恢復及鎖定
 Parameter recovery

內建所有參數回歸出廠值
 及參數鎖定功能

智慧型風扇控制.溫度42度啟動

大幅延長3倍以上風扇使用壽命
 Self judging cooling fan start

精密模具設計.美觀安全
 Precision mold design

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

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

M6-Soft 系列 數顯馬達軟啟動器 Motor soft starter

Exception record query 豐富異常警報提示



- ERROR POWER** 主電源異常或缺相
- ERROR TEMP** 軟啟動器過熱,超過85度
- ERROR OU** 啟動過程過電流
- ERROR OC** 運轉中過電流
- ERROR OL** 馬達(卡死,短路,燒毀)三相不平衡
- ERROR LOAD** 電流過低(馬達空載)
- ERROR SEQUE** 電源逆相

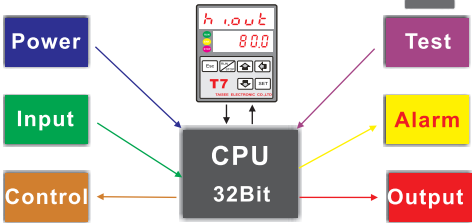
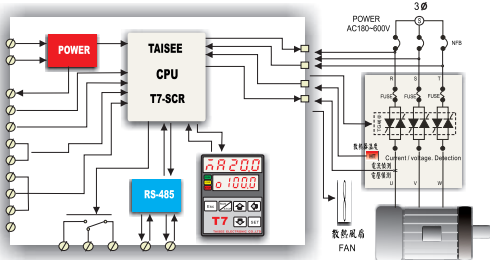
3次異常歷史記錄查詢

電源輸入端 AC180~440V

電壓頻率使用範圍 30HZ~200HZ

相序自動辨識

特殊訂制(12~175)(450~1200)V

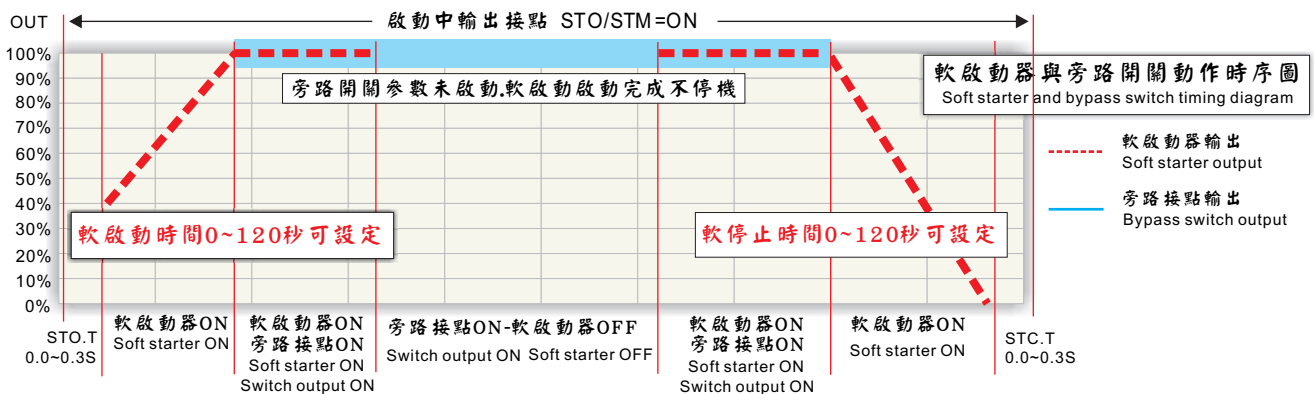
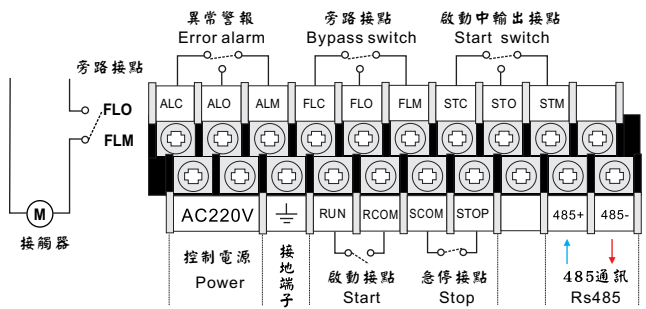
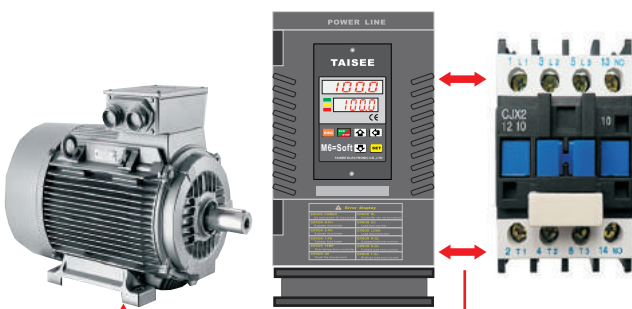


數位模組化設計,大幅提升控制精度與產品品質
Digital modular design to enhance the precision values

軟啟動器負載種類與參數設定建議.....下列僅供參考

負載種類 Load type	緩啟動時間 秒 T.SOFT t.soft	緩停止時間 秒 T.DOWN t.down	初始電壓 % S.WOLT Suolt Initial voltage	啟動電流 額定電流% STAR.% STAR% Starting current%	限電流啟動 額定電流% B.CURR bcurr Limit current%	啟動電流過載檢測 時間,秒 STAR.t Star.t 時間,秒 O.VA.T Ova.t 運轉電流過載檢測 Over load timer
流體泵浦 Pump motor	16	20	40	400	300	5 / 10
活塞式壓縮機 Compressor	16	10	40	400	400	5 / 15
螺旋式壓縮機 Compressor	16	2	40	400	350	5 / 15
風機 Fan	26	4	30	400	400	6 / 15
攪拌機 Stirring motor	1	2	50	400	350	5 / 10
粉碎機 Crush motor	16	10	50	400	400	6 / 20
研磨機 Grind motor	20	6	50	400	350	6 / 15
輸送機 Delivery motor	20	10	40	400	300	5 / 10
升降機 Elevator motor	6	2	60	400	400	5 / 20
輕載電機 Light load motor	16	2	40	400	300	2 / 10
超重載 heavy load	16	2	40	400	300	6 / 10

輸出模式使用(突波啟動模式) P_U PU=600 P_t PT=2 參考12頁說明



M6-Soft 系列 數顯馬達軟啟動器 Motor soft starter

規格型號索引

機型 Type	電流 Output current			RS485 Communication	
	M6 提供旁路接點	014A	062A	210A	R
M6S 內置旁路開關	017A	075A	250A	N	無 No
	025A	080A	320A		
	032A	100A	410A		
	040A	140A	480A		
	047A	170A	590A		

電機(馬達)額定電流.查看電機銘牌


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

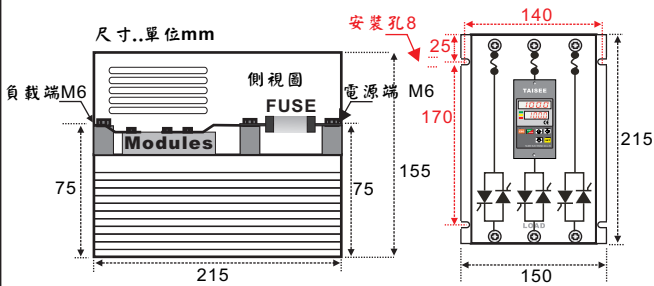
訂貨索引表 Model specification

型號規格 Mode	最大額定 電流(A) Current	(馬達)電機 (KW)			外觀尺寸 長*寬*高 L W H	圖 Inage	額定電流 產生熱量 Heat
		220V	380V	480V			
M6-014A	14A	3KW	5.5KW	7.5KW	215*150*155	F1	36W
M6-017A	17A	4KW	7.5KW	11KW	215*150*155	F1	39W
M6-025A	25A	5.5KW	11KW	15KW	215*150*155	F1	40W
M6-032A	32A	7.5KW	15KW	18.5KW	215*150*155	F1	44W
M6-040A	40A	9KW	18.5KW	22KW	215*150*155	F1	46W
M6-047A	47A	11KW	22KW	30KW	215*150*155	F1	48W
M6-062A	62A	15KW	30KW	37KW	250*150*220	F2	59W
M6-075A	75A	18.5KW	37KW	45KW	250*150*220	F2	63W
M6-088A	80A	22KW	45KW	55KW	290*150*220	F3	66W
M6-100A	100A	30KW	55KW	75KW	290*150*220	F3	73W
M6-140A	140A	37KW	75KW	90KW	370*180*255	F4	82W
M6-170A	170A	45KW	90KW	110KW	370*180*255	F4	91W
M6-210A	210A	55KW	110KW	132KW	420*250*250	F5	117W
M6-250A	250A	75KW	132KW	160KW	420*250*250	F5	129W
M6-320A	320A	90KW	160KW	220KW	520*250*250	F6	150W
M6-410A	410A	110KW	220KW	250KW	520*250*250	F6	177W
M6-480A	480A	132KW	250KW	315KW	520*250*250	F6	218W
M6-590A	590A	160KW	315KW	350KW	620*350*300		350W


M6-Soft 系列 數顯馬達軟啟動器 Motor soft starter

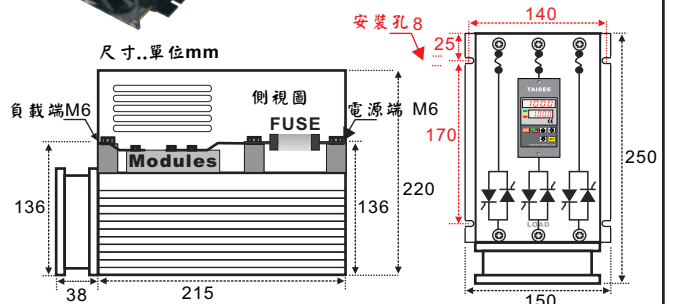
M6-Soft(三相14A~47A)

F1		3Ø 三相 M6-	(014) (017) (025) (032)	
			(040) (047)	
	外觀尺寸	L=215	W=150	D=155
	安裝尺寸	L=170	W=140	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 30VA			




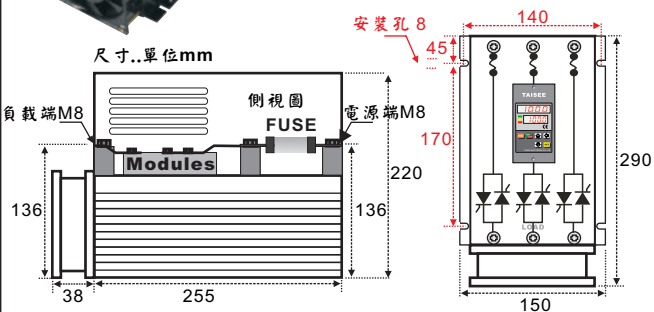
M6-Soft(三相62A~75A)

F2		3Ø 三相 M6-	(062) (075)	
	外觀尺寸	L=250	W=150	D=220
	安裝尺寸	L=170	W=140	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA			




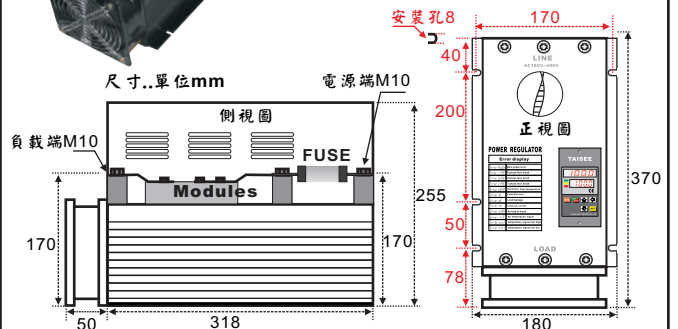
M6-Soft(三相88A~100A)

F3		3Ø 三相 M6-	(080) (100)	
	外觀尺寸	L=290	W=150	D=220
	安裝尺寸	L=170	W=140	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 80VA			




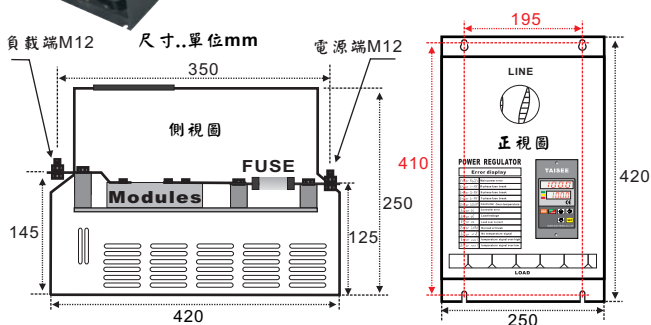
M6-Soft(三相140A~170A)

F4		3Ø 三相 M6-	(140) (170)	
	外觀尺寸	L=370	W=180	D=255
	安裝尺寸	L=200	W=170	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 100VA			




M6-Soft(三相210A~250A)

F5		3Ø 三相 M6-	(210) (250)	
	外觀尺寸	L=420	W=250	D=250
	安裝尺寸	L=410	W=195	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 100VA			



M6-Soft(三相320A~480A)

F6		3Ø 三相 M6-	(320) (410) (480)	
	外觀尺寸	L=520	W=250	D=250
	安裝尺寸	L=510	W=195	
	PCB板工作電壓 AC220V 功耗 150VA			

