

泵浦馬達專用緩衝器-高功能系列

智慧型馬達專用緩衝器-高功能系列

產品特性 | 功能簡介

- 啟動時間與扭力均可調整，使啟動平順圓滑。
- 採用矽控整流體 (SCR) 控制：無接點、無弧光、無光端磨損，相當於半永久性的使用壽命。
- 配線簡便：三進三出的裝置，節省人工繁瑣配線的花費。
- 本控制器具有三相三線6只SCR開流體作電力轉換控制。
- 本緩衝器為微處理機型，並具有自動輕重負載校對功能與轉矩控制。
- 本控制器內含CT電子式檢知保護：標準型系列具過載、欠相 (負載斷線)、低載、卡死、過溫、逆相、三相不平衡、開流體短路、無主電壓，超靈敏度，且無積熱效應，不受周溫影響。
- 本控制器提供3組輸出接點：啟動時輸出接點、運轉完成後輸出接點 (BY PASS)、系統異常輸出接點。
- 緩衝器前加裝MC時，本緩衝器之Running具有自動延遲一秒之功能。
- 本控制器提供泵浦馬達專用緩慢停止功能設定，共有四種模式可供選擇；以達到最佳消除水錘功能。
- 冷卻風扇動作具有溫度控制，當散熱片溫度55°C時工作，45°C時停止；可提高風扇壽命2~3倍。
- 本緩衝器具CE，EN60947-4-2，ICE60947-4-1認證合格之規範。

保護功能

Err1	Err2		
逆相	過載		亮1次
三相不平衡	*欠相		亮2次
開流體短路	卡死		亮3次
無主電壓	過溫		亮4次
	低載		亮5次

* 負載斷線時警示燈號相同欠相狀態

啟動模式：同一機台可選擇五種啟動模式

- 斜率啟動
- 全壓啟動
- 定電流啟動
- 轉矩啟動
- 踢動啟動 (KICK START)

功能設定

- 過載曲線有四種選擇
- 馬達卡死時間可選擇2秒或6秒
- 緩停有四種模式選擇

扭力、時間參考下圖解



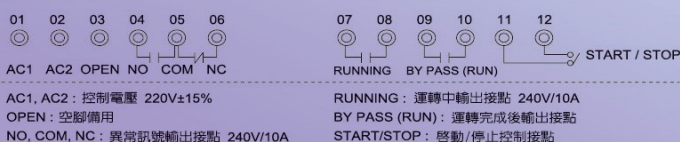
一般特性

主電源電壓	3Ø 208/220/380/440/460~480 VAC ± 10%
輔助電壓	220V ± 15%
啟動方式	乾接點
工作頻率	50~60Hz ± 5%
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
儲存溫度	-20°C~70°C
周圍工作溫度	-10°C~45°C
最高峰值耐壓	600V 或 1200V~1600V
最大相對溼度	93% 無凝結水滴
高度	標高1000公尺以下。每昇高100公尺，額定少12%
振動	0.5G以下

適用範圍

揚水泵、汙水泵、有水錘效應之場所

控制方式



產品特性

- 啟動時間與扭力均可調整，使啟動平順圓滑。
- 降壓啟動方式的最好選擇：效果優於Y-Δ啟動，電抗啟動及自耦變壓器啟動。
- 本控制器提供3組輸出接點：具啟動時輸出接點、運轉完成後輸出接點 (BY PASS)、系統異常輸出接點。
- 限電流啟動方式，可降低馬達啟動 間電流，減少工廠內部電壓降低，避免工廠系統當機。
- 本控制器內含CT電子式檢知保護：標準型系列具過載、欠相 (負載斷線)、低載、卡死、過溫、逆相、三相不平衡、開流體短路、無主電壓，超靈敏度，且無積熱效應，不受周溫影響。
- 配線簡便：三進三出的裝置，節省人工繁瑣配線的花費。
- 冷卻風扇動作具有溫度控制，當散熱片溫度55°C時工作，45°C時停止，可提高風扇壽命2~3倍。
- 採用矽控整流體 (SCR) 控制：無接點、無弧光、無光端磨損，相當於半永久性的使用壽命。
- 耐粉塵、耐潮，可適用於ON-OFF頻繁及怕火花產生的場所，工安有保障。
- 本緩衝器具CE，EN60947-4-2，ICE60947-4-1認證合格之規範。

保護功能

Err1	Err2		
逆相	過載		亮1次
三相不平衡	*欠相		亮2次
開流體短路	卡死		亮3次
無主電壓	過溫		亮4次
	低載		亮5次

* 負載斷線時警示燈號相同欠相狀態

啟動模式：同一機台可選擇五種啟動模式

- 斜率啟動
- 全壓啟動
- 定電流啟動
- 轉矩啟動
- 踢動啟動 (KICK START)

功能設定

- 過載曲線有四種選擇
- 馬達卡死時間可選擇2秒或6秒

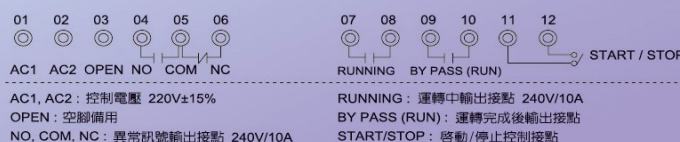
一般特性

主電源電壓	208~220V/380~440V/460~480V ± 10%
輔助電壓	220V ± 15%
啟動方式	乾接點
工作頻率	50~60Hz ± 5%
最高峰值耐壓	600V 或 1200V~1600V
啟動時間	1~40 sec.
啟動扭力	100%~500%
周圍工作溫度	-10°C~45°C
最大相對溼度	93%無凝結水滴
高度	標高1000公尺以下。每昇高100公尺，額定少12%
絕緣阻抗	20 MΩ以上 (電源與外殼間) 20 MΩ以上 (輸入信號與外殼間)
耐壓強度	電源與外殼間 2500VAC/1分鐘 電源與輸入信號 1000VAC/1分鐘

適用範圍

需要平滑啟動之負載可取代電抗啟動或Y-Δ啟動方式，但不需作速度控制的產業機械。
 諸如天車、壓縮機、風車、鼓風機……等等

控制方式



扭力、時間參考下圖解

