

數控智慧型穩壓器 (三相系列)

PR 三相系列



三相 CNC 產業設備專用

新一代數位邏輯組合功能設定，規格容量齊全並有CE認證，內建多功能數位電錶，配合燈號顯示，操作簡便，多項專利與防呆工程設計，製程國際水準，品質可靠度高、MTBF長，適合各類負載及場所。

特點：

- 微處理器(MCU)控制穩壓方式
- 多相多功即時量測系統單晶片(EMP)
- 內附專利旁路裝置，具保護功能
- 大範圍過高、低壓保護裝置
- 欠相、瞬停、短路保護裝置
- 固態零點轉換推動電路
- 防止啟動過高壓裝置(SOVP)
- 穩壓控制及保護控制各自獨立
- 內面板數位電壓錶可監視電壓、頻率等電力資訊
- 全機信號採True RMS方式處理
- 內外置多功能狀態燈號指示
- 新型4位數安全密碼設定功能
- 電子雙迴路面板設計
- 全系列控制系統單一及多重防呆設計
- 分離式穩壓設計，三相不平衡100%
- 台灣專利160215，162577號
- 大陸專利125595，390066號
- 雙重過電流超載、短路保護
- 突波吸收/LC濾波/EMI濾波，提供無失真之淨化電源(選配)

※適用範圍：



PCB 鑽孔機



綜合加工機



SMT



放電加工機

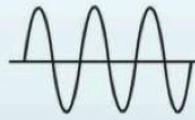
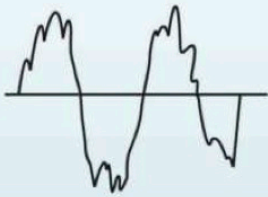


銑 床



AI 插件機

數控智慧型穩壓器



● 數位化線性穩壓模式：

以數位化控制，配合線性的穩壓方式使設備可獲得精準平穩的電壓

● 真均方根值電壓：

以RMS值量測電壓，本機不受波形失真而影響輸出電壓

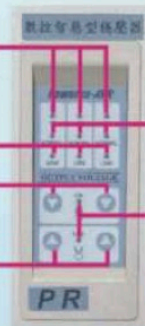
數位電路儀表設計

三相輸出過高(紅燈)

三相輸出過低(紅燈)

電子雙迴路啟動開關

電子雙迴路斷電開關



三相輸出正常
(綠燈)

輸出指示燈
綠燈啟動
紅燈斷電

● 一目了然的儀表設計：

由面板燈號顏色，即可了解穩壓器各相電壓狀況

● 防誤動作迴路裝置：

為防止人為誤觸，本機使用電子雙迴路裝置，需兩只開關同時按下才能啟動或關機

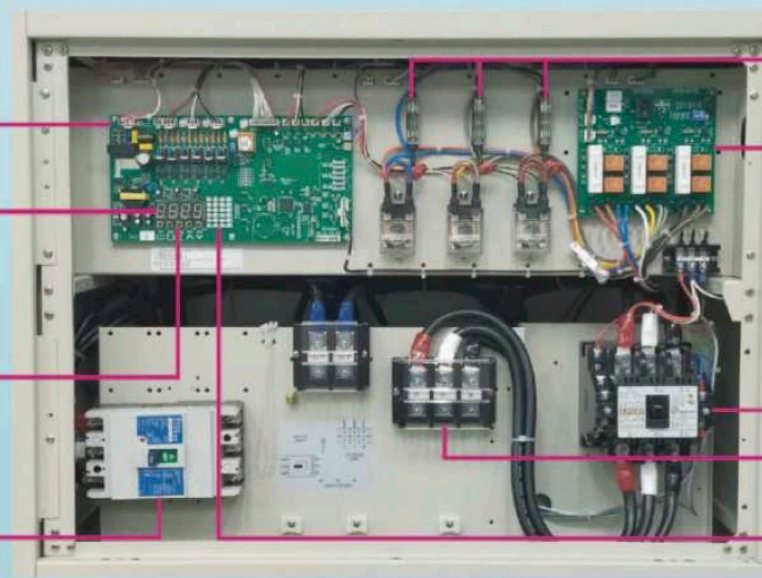
數位控制主控迴路

數控智慧型主控板以RMS值數控，真正解決波形失真問題

數位顯示電壓、頻率等電力系統各項數值

5只多功能設定鈕設定各相保護功能數值

隱藏式電源開關兼作過載保護裝置



三相獨立過載短路保護裝置

旁路裝置控制板
(於AUTO狀態下具有穩壓迴路開路自動旁路功能)
(於旁路狀態下仍具有過高、過低及欠相保護功能)

異常電壓跳脫斷路器
輸出電壓接線端

燈亮顯示各相狀況，明確精準



磨床



線切割機



生產製程設備



半導體設備



實驗室



醫療監控設備

● 大範圍過高低壓保護裝置：

不論精密型設備或重載設備，或電源端變動較大地區，本裝置有多層次大範圍的設計，可依照設備的電力需求，作最精準合適的設定。

● 模組化設計：

本機以模組化設計分離組裝方式，並且用高精準度零件主控板，更配合ICT電腦全自動測試及信賴度試驗，可依產品精準耐用，提供最佳的品質保證。

● 具多功能顯示設定及自我偵測：

本機可現場檢視、設定、調整、測試各相電壓、頻率…等等，本體為穩壓器也是三相電力測試儀錶，本機亦有自我偵測功能，配合燈號顯示隨時告知現況

● 最寬範圍的穩壓能力：

為達到寬範圍的穩壓能力，內建全範圍直流電源供應器，並且允許單相及三相電力同時輸入。

● 最大角度之調整能力：

由於可調整角度大於 690° ，並搭配微處理器各項數據設定控制，可輕而易舉地使輸出電壓達到最佳的精準度，而不致於發生振盪問題。

● 採用新型EMP及MCU：

為提升運算速度及量測功能，特採用多相多功即時量測系統的單晶片(EMP)，並搭配微控器(MCU)處理，促使穩壓器更進一步跳階至電腦化。

● 主控板採SMD、SMT方式處理：

主要控制元件均採SMD及SMT方式處理功能性，穩定性及可靠度相對提高，並有效提升整機效率並減少使用空間。

● 全新一代智能穩壓控制線路：

本機可依據現場的使用狀況，如：輸入電壓的變化，輸出負載的大小，進而設定出最適當的參數因應。

● 全機信號採True RMS方式處理：

國內外唯一穩壓器運算及量測採用真均方根方式(True RMS)，真正解決因波形失真而影響電壓的穩壓問題。

● 雙重過電流超載、短路保護：

三相過載及短路保護，內部保險絲及輸入無熔絲開關，可雙重保護因負載過大造成零件故障情況。

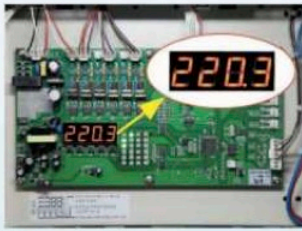
● 固態零點轉換推動電路(STD)：

穩壓器控制推動電路採用固態原件及零點轉換技術，無噪音、無干擾、無雜訊使穩壓輸出電源更潔淨。

● 欠相、瞬停保護裝置：

當電源輸入有欠相或瞬停時，穩壓器經偵測後立即跳脫並顯示，待電力正常後再重新啟動開關，才會送出純淨電力。

數位顯示



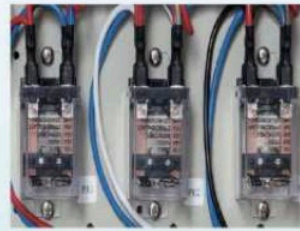
數字顯示各相電壓、頻率等功能

簡易精確設定



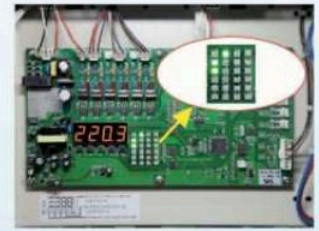
按鈕設定各相電壓、頻率等項目，功能齊全，操作簡易

具備SOVP 裝置



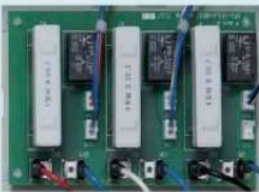
當穩壓器開機或停電再復電，本裝置皆會低壓啟動，不會高壓輸出

多功能狀態顯示



各項電力狀況以燈號顯示，明確可判斷本機狀況

防止雜訊裝置



加裝消弧及防止雜訊干擾裝置

分離式穩壓



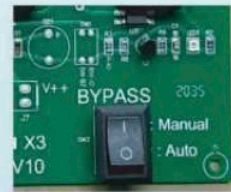
三相系統分離式個別穩壓設計，達最精準輸出

進出線保護



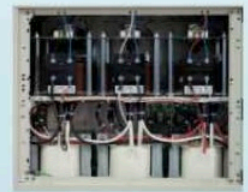
配線固定，進出線密封，穩固安全

旁路裝置



因保護或維修時，可置旁路，當旁路時，保護功能繼續運作

H級防護



H級絕緣材料防護變壓器

型號規格：

型號 PR-	310 X/N/Y	315 X/N/Y	320 X/N/Y	330 X/N/Y	345 X/N/Y	360 X/N/Y	375 X/N/Y	3100 X/N/Y	3120 X/N/Y	3150 X/N
容量 KVA	10	15	20	30	45	60	75	100	120	150
輸入範圍	-A ±10%						-B ±15%			
穩壓率	±1%									
電壓	X2 : 3φ 3W 220V					X3 : 3φ 3W 380V				
	N1 : 3φ 4W 110/190V					N2 : 3φ 4W 220/380V				
	Y : I/P : 3φ 3W O/P : 3φ 3W					(加自藕式變壓器)				
	Y2 : I/P : 3φ 3W O/P : 3φ 4W					(加隔離式變壓器)				
主結構	數位邏輯線性穩壓模式									
穩壓信號	真均方根值(穩壓精度不受波形失真影響)									
功率因數	0.95~1									
效率	≥98%									
反應時間	<0.1秒									
波形失真	無失真									
保護	過高壓 具備(以數位設定任何過高壓跳脫點數值)									
	過低壓 具備(以數位設定任何過低壓跳脫點數值)									
	欠相 具備									
旁路	具備(旁路時過高、低壓及欠相、瞬停等保護功能仍有效，可設定)									
指示	電源 具備									
	電壓 具備(三相電壓另備數位電表顯示)									
	異常 具備									
安全防護	4位數安全密碼設定									
超載能力	150% 10秒									
環境	溫度:0℃~45℃					濕度:0%~95%(未凝結)				