

CELLPOWER AVR 工業級微電腦式電壓穩定器規範

- 容量: 3KVA~500KVA
- 型式:工業級電子微電腦控制穩壓電路電路控制
- 輸入電壓範圍: $\pm 18\%$
- 輸出電壓穩壓率 : $\pm 0.5\sim 1\%$
- 反應時間:在 0.1 秒內動作
- 輸入保護電源突波消除器:抑制電流:80KA 以上 頻率 50/60/400HZ 反應時間小於 1 nanosecond 正弦波追隨率 $\pm 20\%$ 箝制電壓:6KV/3KA 耐突波能量 50KJ(焦耳) 突波抑制電壓: 395Vpeak
- 效率:98.5%。
- 突波保護功能 :是本穩壓系統獨特的功能 , 當電力系統正常時 , 本系統內部之高能突波吸收器(High Energy Surge Absorber) , 可有效隔絕、箝制及吸收電力系統之突波、尖波、.....等干擾電源 , 並減少直接雷擊損壞精密設備之情況。
- 反應速度 : 本穩壓系統反應時間少於 100MS 對於調壓、穩壓不僅速度快 , 而且平穩無波動 , 因此它特別適合應用於電壓起伏波動較大的場合。
- 超載能力 : 當負載起動時 , 穩壓系統可以承受暫態 200%額定電流值以上的超載能力 , 相當適用於電流變化大的負載設備。
- 短路能力 : 當負載有短路之情況發生 , 且瞬間短路電流超過額定電流值的 300% 持續較長時間時 , 本系統可持續提供此故障電流直到下游保護裝置被動作。
- 高耐熱衝擊力 : 穩壓系統繞組(線圈)採用了高級的 H 級耐熱材質繞製 , 具有高耐熱性、低噪音、耐酸鹼、防火、不易觸電及不吸溼等特點。對於“熱衝擊”具高度耐力 , 不會因激烈溫度變化或間歇性超載時所產生之溫度變化而產生線圈龜裂或變形之情況 , 並於額定容量額定頻率下連續使用 , 能符合 H 級絕緣 (最高容許溫升限度 180°C) 之耐溫度特性。
- 無失真度 : 穩壓系統輸出電壓波形幾乎無波形畸變。
- 人性化的儀表設計 : 穩壓系統儀表採用人性化的設計 , 使用者只需由面板電表顯示 , 很容易瞭解穩壓系統之使用狀況。
- 操作簡便 : 調壓、穩壓全過程均在全自動狀態下進行 , 確保穩壓器能長期不間斷運行 ; 特殊的主調壓構造設計使得穩壓系統能於惡劣的環境下使用 ; 模組化的設計使用戶操作、維護更容易更簡便。

保護功能:

- 過高壓保護功能 : 當因輸入電壓過高或穩壓系統自身故障導致輸出電壓過高時 , 過高壓保護電路將自動中斷穩壓系統的輸出電源 , 如果重新開機時輸入持續高電壓或穩壓電源自身故障未排除 , 穩壓電源會繼續中斷輸出直到電源異常狀況被排除。
- 過低壓保護功能 : 當因輸入電壓過低或穩壓系統自身故障導致輸出電壓過低時 , 過低壓保護電路將自動中斷穩壓系統的輸出電源 , 如果重新開機時輸入持續過低電壓或穩壓電源自身故障未排除 , 穩壓系統會繼續中斷輸出直到電源異常狀況被排除。
- 過電流/超載/短路保護功能 : 在過電流、超載或短路故障發生時本穩壓系統會自動中斷輸出電源 , 如果過電流、超載或短路故障未被排除 , 穩壓系統會繼續中斷輸出直到電源異常狀況被排除。
- 緩啟動保護功能 : 當電力系統由停電再度恢復正常供電時 , 會產生瞬間高壓及突壓 , 時常損壞精密設備 , 本穩壓系統具緩啟動電路可自動偵測電源是否在穩定狀態 , 待電源正常後方行供電 , 以確保穩壓系統供電之安全無慮。
- 防止人員誤觸電源之保護設計 : 本穩壓系統設計之零組件有清楚而完整的規格標示。而且對於具高電壓危險的零組件 , 均有適當的遮蔽及警告標示 , 以維護人員之安全