

1.1 電源自動切換開關規範 NFB-AH TYPE (A T S)

1.1-1 電源自動切換開關規格

1. 極數：詳單線圖
2. 適用電壓等級：600V
3. 額定頻率：60HZ
4. 額定持續電流：詳單線圖
5. 額定短路電流：詳單線圖

1.1-2 本規範係依據國家標準 CNS 14437 涵蓋設計、製造、檢驗、測試等之一般要求，即常用電源不正常或消失時即自動起動發電機組並切換至備用電源供應負載，當常用電源復電時並切回常用供應負載，並有一設置電驛待發電機暖機後停機。

1.1-3 機械結構：

1. 設備具備有電動及手動雙重操作功能在緊急狀況下備有手動強制操作。
2. 手動操作備有一組手動操作桿其材質六角鐵須電鍍環保鋅把手部分須絕緣披覆，其主開關須有一組背部機械連桿保護防止開關同時投入。
背部機械連鎖在任何情況下應不可使連鎖失效。
3. 匯流排 400A 以上應覆蓋絕緣耐壓必須達 (750V) 須提供耐壓測試 3 分鐘測試報告，銅柱與銅牌連接須銀焊，接法採用隱式背部接線法。*必須使用純銅，依照片為憑。
4. 無熔絲開關(NFB)須符合國家標準 CNS 認證並有商品認證標籤。
5. 本開關切換方式為使用馬達驅動，運轉方式使用齒輪帶動切換勾先離後投入方式，控制與馬達連接處須採用歐規快速接頭連接。

1.1-4 控制：

1. T D E S -- 常用電不正常或消失，待停電超過 0.1~3600 秒後方能啟動發電機。
2. T D N E -- 常用電消失，引擎起動切換至備用電源，延時調整 0.1~60 秒。
3. T D E N -- 備用電源切換到常用電源，延時調整 0.1~60 秒。
4. T D E C -- 常用電源恢復時，發電機在無負載停機，延時調整 0.1~3600 秒。
5. 控制須安裝箱體外盤面，功能有一路及二路來電、供電、自動及手動共 6 顆 LED 燈顯示。
6. 控制設有自動或手動按鍵選擇自動時全自動切換，按鍵選擇至手動有一路及二路有來電按鍵可強制改變一路及二路供電。
7. 控制設有 2 只具有過壓(OVER)及低壓(UNDER)保護及 2 只過頻、欠頻檢測功能。
8. 控制可通過 LINK 插口可與電腦做連線可了解開關狀態及設定相關數據。
9. 控制須通過 EMC 與 DIP. CS. Surge. EFT. RS. ESD. Flicker. 30MHZ up 1000MHZ 並有測驗報告。
10. 控制採阻燃 ABS 外殼，可插拔式歐規接線端子，嵌入式安裝方式。
11. 控制有兩組供電監控接點供技術人員監控使用。

1.1-5 檢驗及測試：

1. 控制電路板上提供一組起動遙控接點，以應付各式發電機組。
2. 運轉測試設備分二組不同相位及相位角之三相電壓源做運轉測試時須會同業在台工廠依設備

做運轉測試。

1.1-6 技術服務與保證：

1. A.T.S.主斷路器、保護電驛及控制器採用整組新品，廠商須在台設有工廠並且通過經濟部認可之工廠登記證，保證日後有需要能派技術人員做完善之售後服務。
2. 應付文件：保固一年證書，測試報告，操作手冊，工廠登記證。

1.1-7 參考廠牌：尚偉、九益、裕山