

1.1 遠端負載分配開關規範 LSSW(RCSW)ACB TYPE

1.1-1 遠端負載分配開關規格

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. 極數 | 詳圖說 |
| 2. 適用電壓等級，V | 詳圖說 |
| 3. 額定頻率，HZ | 詳圖說 |
| 4. 額定持續電流，A，sym，最小 | 詳圖說 |
| 5. 額定短路電流，Ka ms，sym，最小 | 詳圖說 |

1.1-2

1. 本規範係涵蓋設計、製造、檢驗、測試等之一般要求，可遠端操控負載分配器。
2. ACB 應依 IEC 或 NEMA 之規定製造及試驗，並須提供定型試驗報告資料，且經台電審查合格同意及大電力試驗中心試驗合格，可由用戶裝置使用者。

1.1-3 機械結構：

1. ACB 應為抽出型附安全隔離遮板，並具有抽出位置指示裝置及遠方監控接點，以指示(LOCAL Or REMOTE 位置)ACB 是在連接(CONNECTED) 位置，測試(TEST)位置，或抽離(DISCONNECTED) 位置。
2. ACB 應同時具備手動/電動蓄能機構，及手動/電動投入與跳脫裝置，斷路器於電動投入後，其馬達應能將彈簧再度蓄能，以供下次投入之用。
 - (a) 當 ACB 在閉合狀態時，須有機械連桿結構之連鎖裝置，使所有可移動組件均不得被移動，除非先使 ACB 開路方可移動，以確保人員操作安全。
 - (b) 框架上之操作把手插入孔須具一安全連鎖裝置，以防止運轉人員因不慎 而在 ACB 之閉合狀態下，欲將操作把手插入而抽出 ACB 時，可自動先行將 ACB 跳脫之，以確保人員操作之安全保障。
 - (c) 框架上亦須具有操作把手插入孔之掛鎖(key lock)裝置，可將 ACB 鎖定於連(CONNECTED)，測試(TEST)及抽離(DISCONNECTED)位置，以避免人員之誤操作。
 - (d) 當操作把手仍插入於操作孔中時，ACB 無法操作 ON-OFF。
 - (e) 當 ACB 由試驗位置欲進入至操作位置時，須使 ACB 先開路，方可推入至操作位置，且 ACB 須確實置於操作位置或試驗位置，否則 ACB 將無法投入。
 - (f) ACB 應具有在開路狀態之掛鎖(key lock)裝置，即若將 ACB 鎖在開路之跳脫位置 時，ACB 將無法以手動或電動操作方式投入。
 - (g) 當 ACB 抽離框架時，其安全遮板應具有掛鎖(key lock)裝置，可將安全遮板鎖定於閉合位置，以確保人員維護之安全。
3. 所有零附件(如 Motor，CC，ST，UVT…等。)皆須為模組化設計，且各型式；規格 ACB 之零附件皆須同一型式，以利維護保養，拆裝之便利性及備品管理。
4. 框座上所裝置之引接銅排(與配電盤之銅排連接)，可視需求，隨意變更方向(水平或垂直)，以配合客戶之配電盤製作需求，不需特別訂購。
5. 消弧室須完全絕緣隔離之框架內，亦即配電盤內之相關結構；支架，皆可直接跨接於框架頂部，而不會造成絕緣特性上之危險。
6. 操作機構除上述各項所需之配件外，應設有下列各項附件：

- (a)操作彈簧蓄能狀態指示器
 - (b)開路及閉路指示器
 - (c)手動投入及跳脫按鈕
 - (d)操作計數器
 - (e)位置指示裝置
 - (f)操作把手
 - (g)除本身開關必須之補助接點外，再加 5 NO 及 3 NC 之補助接點。
7. 每台 ACB 皆可視需要安裝低電壓電驛(UVT)，鑰匙連鎖(Key Interlock)，遠方位置指示裝置，操作計數器…等附件。

1.1-4 控制：

1. 控制須符合 IP55 等級，連接端子採用快速接頭式，插拔不會接觸電源。
2. 控制須通過雷擊突波耐壽命 $\pm 2KV$ 試驗並有測驗報告。
3. 控制設有負載輸出狀況監控接點及訊號監控接點供技術人員監控使用。
4. 設有三段選擇功能自動/OFF/手動(動作如下)：
 - 自動：火警訊號[開路]RCSW 跳離供電，火警訊號[短路]RCSW 供電
 - OFF：RCSW 主體跳脫開關無法操作手動 ON/OFF。
 - 手動：可手動操作 RCSW 主體開路與投入(不經過火警訊號)，控制背面設有一操作開關，開關可手動 ON/OFF。
5. 須提供指示燈來顯示 RCSW 動作：
 - 來電燈：一次側來電顯示用。
 - 供電燈：負載側供電顯示用。
 - 訊號正常燈：火警訊號[正常]顯示用。

1.1-5 動作說明：

RCSW.安裝在電源切換開關(ATS.)負載側接線說明：
動作如下：

狀況 說明	市電供電 無火警發生	市電供電 有火警發生	市電停電 無火警發生	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線脫離
開關ON	○	○		○		
開關OFF			○		○	○

RCSW.安裝在電源切換開關(ATS.)備用側接線說明：
動作如下：

狀況 說明	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線脫離	發電機停機 訊號線正常
開關ON	○			
開關OFF		○	○	○

1.1-6 檢驗及測試：

1. 主控制電路板上提供一組觸發接點與消防系統做連接。
2. 運轉測試設備分一組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。

1.1-7 技術服務與保證：

1. 主斷路器、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商認可之工廠登記證，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，元件記錄表。

1.1-8 參考廠牌：尚偉、九益。