

東元ACB規格彙總說明：

- 1.第一家生產ACB，並通過國內TAF試驗室測試認可的製造商，取得國內VPC自願性認證證書，同時符合國際電工委員會。簡稱IEC（International Electrotechnical Commission）IEC 60947-2標準，且符合國內CNS 14816-2標準之要求。
- 2.東元ACB符合102/12/18台電業務處發函，第3.2項對ACB之要求：“（二）檢附經國內TAF（財團法人全國認證基金會）認可之試驗機構所出具該產品符合IEC 60947-2標準之認可文件。
- 3.AC B型式：固定型及抽出型兩種安裝型式，且抽出式具有遮蔽板功能；所有的跳脫功能均以電子式跳脫電驛（內含微處理器）做為空氣斷路器的主要跳脫保護裝置。
- 4.細部規格：
 - （1）額定工作電壓：AC 690V以下均可使用。
 - （2）頻率：60 Hz。
 - （3）額定絕緣電壓：AC1000V。
 - （4）額定電流：2000N框架（630A-2000A）/ 3200框架（2000-3200A）/ 5000框架（4000-5000A）
 - （5）具過載長延時（Inverse Long Time Delay）跳脫保護功能，可配合系統之保護協調運作，具有時間可調整，曲線斜率可調整（IDMTL）及過電流跳脫前之預警等功能。
 - （6）具短路短延時（Inverse Short-Time Delay）跳脫保護功能，可配合系統之保護協調運作，依 I^2t 曲線需要而定，且可依長延時斜率同步變化。
 - （7）具瞬時（Instantaneous）跳脫保護功能，可配合系統之保護協調運作。
 - （8）具接地故障保護功能，可用於中性點直接接地系統。
 - （9）額定電流/時間可調整設定參數
 過載長延時：電流可調整範圍為 $0.4 I_n \sim 1.0 I_n$ （額定電流的40%~100%），時間延遲可調整（範圍15~480秒）。
 短路短延時：電流可調整範圍 $(1.5 \sim 15) I_r$ ，時間延遲可調整（範圍0.1~0.4秒），3200框架最大40kA，5000框架最大50kA。
 短路瞬時：電流設定範圍 $(1.5 \sim 20) I_n$ ，2000N框架最大50kA，3200框架最大65kA，5000框架最大75kA。
 接地保護：電流設定範圍 $(0.2 \sim 0.8) I_n$ （額定電流的20%~80%），2000N框架為最大為1200A，3200和5000框架最小500A，最大1200A；時間延遲可調整（範圍0.1~0.4秒）
 - （10）過載長延時（長時限保護），反時限短延時（短時限保護）/瞬時（短路保護）接地保護等，均有LED動作指示燈，可做為故障原因研判
 - （11）具自我測試功能，驗證跳脫功能，毋須由外部外加測試儀器即可做跳脫機能的驗證。
 - （12）上述各項跳脫的保護裝置，設有相關跳脫動作時的指示器，具有電流顯示與負載監控功能，過載保護為數字顯示型，可記憶並顯示故障。跳脫保護裝置可加操作電源DC110V，DC 220V，AC220V，AC380V（依現場需求指定），或可由斷路器本體之電流檢測器輸出，即可供保護裝置做為電流檢出，時間延遲及跳脫之操作需要，仍具保護功能。
 - （13）能接受來自發電機並聯設備之選擇信號而“ON”或“OFF”。
 - （14）斷路器操作方式為手動，電動馬達操作彈簧儲能瞬時投入型，電動方式之控制電壓可為DC 110V，DC 220V，AC 220V，AC 380V，並可選擇（電動）（手動）儲能跳脫等方式。
 - （15）具過電流跳脫裝置，投入線圈，及跳脫線圈，可達遠端控制的目的。
 - （16）具MCR接通啟斷及HSISC越限跳脫功能。
 - （17）3M型（多功能型）另具欠相 / 接點耗損 / 自我診斷 / 故障時鐘 / 歷史數據功能 / 熱記憶等功能。
 - （18）H型（通訊型）除具備3M型功能（增加欠相/接點耗損 / 自我診斷 / 故障時鐘 / 歷史數據功能 / 熱記憶）外等功能，亦可顯示電壓 / 頻率 / 功率 / 相序等的監控及保護功能，且具有網路控制功能，詳細可參考電子式跳脫電驛功能一覽表（P.6頁）依需求選用。
- 5.具有機械連鎖裝置垂直連桿式，鋼索式，水平鋼索式。（視需要選用）
- 6.具有低電壓跳脫裝置（UVT），並有瞬時跳脫或延時跳脫裝置可選擇。（依需求選用）
- 7.空氣斷路器的安裝尺寸圖/迴路接線圖/保護特性曲線，請參閱型錄（P.8~20頁）。
- 8.跳脫裝置可透過輔助電源供電，也可透過斷路器本體的電源CT供電（單相不低於80%，三相不低於40%），即可確保跳脫裝置的電流檢出，延遲時間調整及跳脫機能的運作。

- 9.所有控制器內含數位計數器功能。
- 10.每一斷路器於操作面板上裝有下列各附件：
- a 斷路器主接點開啟/閉合指示及按鈕
 - b 斷路器跳脫指示
 - c 彈簧儲能狀態指示
 - d 彈簧儲能操作把手
 - e 過電流保護裝置
 - g 機械連鎖用固定裝置
 - h 斷路器位置指示連接、試驗、分離
- 11.操作面板正面有銘牌，其標示內容為：
- a 空氣斷路器的型號
 - b 額定電流
 - c 應用標準
 - d 頻率
 - e 額定最高電壓（V）與工作電壓（V）
 - f 額定衝擊耐受電壓（Uimp）
 - g 額定短路電流（Icu及Ics）
 - h 額定短時間耐受電流（Icw）
 - i 額定控制電壓
 - j 出廠設定值
 - k 過電流保護裝置
 - l 機械連鎖用固定裝置
 - m 斷路器位置
 - n 製作國家及製造廠
- 12.抽出型附原裝之框體及，分為”連接”、”試驗”及”分離”三段，控制線亦自動連接，各段位置有指示器可供指示及判斷。
抽出型斷路器構造應包含可動部及固定部，固定部設有可供斷路器本體抽出及導入之移動導軌，當可動部抽出後，固定部裝有可將主電路帶電體隔離之遮蔽板，該遮蔽板可隨斷路器本體之抽出或導入，而自動關閉或開啟，其電路主接點應易於保養檢修或更換。
- 13.斷路器主接點開(open)時，可允許將斷路器抽出或導入，且斷路器導入至測試或連接位置時，主接點始可閉合(Close)。
- 14.斷路器於（a）在導入或抽出之狀態進行中，（b）在試驗及分離位置之間，（c）在試驗及連接位置之間等三種情況下，斷路器之主接點均不得閉合。
- 15.斷路器可由機械固定裝置，將斷路器固定於試驗或分離等位置，此時主接點不得作電氣式或手動式閉合操作，以防止與其他斷路器有連鎖控制時之誤操作。
- 16.斷路器之彈簧儲能機構在儲能狀態進行中，具有機械連鎖，以避免斷路器被抽出或導入。
- 17.斷路器當被抽至箱外可移動或維護位置時，具有能自動釋放彈簧機構中所儲存能量之功能。
- 18.具防誤操作機構或保護蓋或鑰匙鎖，以確保電氣安全。
- 19.機械輔助接點：具4C常開、常閉可轉換輔助接點，供斷路器投入及跳脫控制回路用，亦可依需求選用3C, 5C, 3a3b, 4a4b, 5a5b等輔助接點（視需要選用）。
- 20.備有門板、按鈕鎖、罩蓋、接線端子防護罩、一鎖一鑰匙、兩鎖一鑰匙、三鎖一鑰匙、三鎖兩鑰匙、位置門連鎖、狀態門連鎖、位置信號裝置、電氣連鎖（ATS控制器）等可選用。
- 21.3200框架以下斷路器之端子具可轉90度的設計，以利於安裝施工作業的進行。（可視需要選用）
- 22.附屬文件：備有大電力中心（TAF認可試驗室）的試驗報告、產品出廠報告、操作手冊。