



TAB-4000H

空 氣 斷 路 器
A i r C i r c u i t B r e a k e r

| 目 錄 |

2	TAB 空氣斷路器特點介紹
3	空氣斷路器機種及技術參數
4	型式編號說明
5	電子式跳脫電驛功能一覽表 (H 型)
6	電子式跳脫電驛介面介紹 (H 型)
7	外型尺寸圖
8	控制接線圖
9-10	過電流保護特性 (動作特性曲線及保護說明)
11	東元 ACB 訂貨選單
12-13	東元 ACB 規格彙總說明

TAB (Inm=4000A) 空氣斷路器

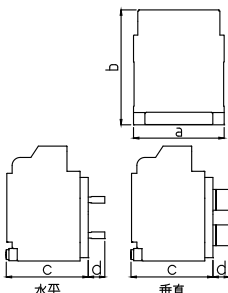
- 東元自製生產，是第一家在國內通過TAF試驗室(大電力試驗中心)測試合格認可的製造商，同時符合國內CNS 14816-2標準及IEC 60947-2標準。
- 產品系列化、標準化，便於配盤設計；產品功能強及啟斷能力高、具多樣跳脫功能特性任您選擇。
- 品質優、外觀新穎、適用於高負載需求場所，例如大樓、廠辦等建設工程及醫院、學校等公共工程

產品特色

- ◆ TAB-4000H為抽出式產品，另有旋轉端子(水平連接/垂直連接)提供選購，接線端子安裝角度可做90度旋轉的設計，能依配盤安裝需要自行調整角度使用。
- ◆ 附件多樣，可依您的需要個別增購，使產品功能更強，滿足多種機能需求。
- ◆ ACB基座、底板、外殼多採用熱塑性、熱固性材料，提高了絕緣性能，大大增加產品使用安全性。



空氣斷路器機種及技術參數

型式			TAB-4000H (Inm=4000A)		
外觀					
斷路器型式			抽出型		
極數			3	4	
額定電流 In (A) 基準周圍溫度40℃			1600 4000		
最高額定電壓(Ue) V			AC 1150		
額定絕緣電壓(Ui) V			AC 1500		
額定衝擊耐受電壓(Uimp) kV			12		
N極最大持續電流In (A)			—	100%	
額定啟斷容量 (kA)					
IEC 60947-2 CNS 14816-2 Icu / Ics	AC 1150V		65 / 65		
	AC 1000V		65 / 65		
	AC 800V		65 / 65		
	AC 690V		65 / 65		
額定短時耐受電流 Icw 1s (kA)		AC 1150V	65		
過載長延時調整範圍(A)			I _R =(0.4~1.0) I _n , t _R = (15~480) s		
額定啟斷時間 (ms)			20~30		
電子式跳脫電驛		通訊型(H)	●		
開閉操作性能 (次)	機械		10,000		
	電氣	AC 800 - 1150V	2,000 (I _R ≤ 3200A) 600 (3200A < I _R ≤ 4000A)		
		AC 690V	6,000 (I _R < 3200A) 3,000 (3200A ≤ I _R < 4000A)		
主接點聯接方式			水平、垂直		
外型尺寸 (mm)		 水平 垂直			
			a	439	554
			b	431	431
			c	406.5	406.5
		d	42	42	
跳脫線圈 (標準配備)			AC/DC 110V · AC/DC 220V · AC 380-440V 選配		
投入線圈 (標準配備)			AC/DC 110V · AC/DC 220V · AC 380-440V 選配		
儲能馬達 (標準配備)			AC/DC 220V · AC 380V · DC 110V選配		
輔助接點 (標準配備)			4a4b		
選配附件	低電壓跳脫裝置 UVT		AC/DC 110V · AC/DC 220V · AC 380-440V 選配		
	外接零相比流器		●		
淨重 (kg)	抽出式 三極		1600A : 123 / 4000A : 123		
	抽出式 四極		1600A : 169.5 / 4000A : 169.5		

註：1.標明●"適用，"—"不適用。 2.UVT使用電壓超過AC 440V時，客戶需自行加裝PT。

型式編號說明



3P抽出型



4P抽出型

TAB - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	機種別	4H	4000H
②	極數	3	3P
		4	4P
③	額定電流	16	1600A
		40	4000A
④	型式	V	抽出型連接旋轉垂直端子
		L	抽出型連接旋轉水平端子
		H	抽出型連接旋轉上水平/下垂直
		U	抽出型連接旋轉上垂直/下水平
⑤	電子式跳脫電驛		H型功能選定,請參考訂貨選單 (*請洽業務人員協助)
⑥	附件額定操作電壓	B	DC 110V
		C	DC 220V
		F	AC 220V
		G	AC 380V
⑦	輔助接點	1	四組轉換接點 (4C)
		3	四常開四常閉接點 (4a+4b)
		4	五常開五常閉接點 (5a+5b)
		8	六組轉換接點 (6C)
		X	無
⑧	低電壓跳脫裝置	1	瞬時 (AC/DC 110V)
		2	瞬時 (AC/DC 220V)
		3	瞬時 (AC 380-440V)
		6	延遲1秒 (AC 220V)
		7	延遲1秒 (AC 380V)
		9	延遲3秒 (AC 220V)
		A	延遲3秒 (AC 380V)
		C	延遲5秒 (AC 220V)
		D	延遲5秒 (AC 380V)
⑨	計數器及鑰匙鎖	X	無
		C	計數器
		I	鑰匙鎖(一鎖一鑰匙)
		J	鑰匙鎖(二鎖一鑰匙)
		L	鑰匙鎖(三鎖二鑰匙)
		P	上述 C+I 附件組合
		Q	上述 C+J 附件組合
		S	上述 C+L 附件組合
⑩	位置訊號裝置、位置門聯鎖、NCT及ZCT	X	無
		1	位置訊號裝置 (抽出型適用)
		2	位置門聯鎖 (抽出型適用)
		3	外接N相比流器式接地保護功能 3P + N
		4	ZCT1
		5	ZT-100
		6	1+2
		7	1+3
		8	1+4
		9	1+5
		A	1+2+3
		B	1+2+4
		C	1+2+5
		D	2+3
		E	2+4
		F	2+5

註：未列入型式編號內另行安裝之附件，其規格可透過訂貨選單中下訂

代號說明範例：

1. TAB4H-316LE1F3-XXX

表示TAB-4000H, 3P, 額定電流1600A, 抽出型連接旋轉水平端子, H型配電保護電子式跳脫電驛(短路短延時為反時限+定時限)/跳脫線圈/投入線圈/儲能馬達(操作電壓: AC220V), 輔助接點: 4a4b轉換接點。

2. TAB4H-440VN1C3-9X1

表示TAB-4000H, 4P, 額定電流4000A, 抽出型連接旋轉垂直端子, H型發電機保護電子式跳脫電驛(短路短延時為反時限+定時限)/跳脫線圈/投入線圈/儲能馬達(操作電壓: DC 220V), 輔助接點: 4a4b轉換接點, 低電壓跳脫裝置延遲3秒(AC 220V), 有裝位置訊號裝置。

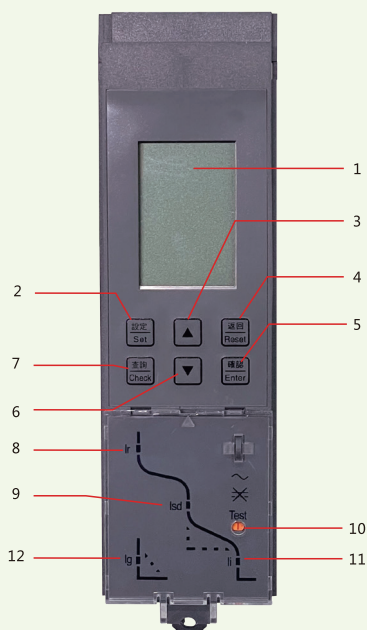
電子式跳脫電驛功能一覽表-H型

項	功能	H型
1	電流顯示功能	●
2	過載長延時保護(反時限)	●
3	短路短延時保護(定時限+反時限)	●
4	短路瞬時保護	●
5	單相接地保護	●
6	欠相等原因引起的電流不平衡保護	●
7	參數設定功能	●
8	試驗(模擬跳脫)自我測試功能	●
9	查詢功能	●
10	通訊組網功能	●
11	接點耗損記錄	●
12	操作次數記錄	●
13	時鐘功能	●
14	警報功能	●
15	ON / OFF記錄	●
16	MCR接通啟斷功能	●
17	越限跳脫功能 (HSISC)	●
18	漏電保護(定時限+反時限)	○
19	中性相(N相)保護	●
20	負載監控功能	●
21	電壓測量顯示功能	●
22	頻率測量顯示功能	●
23	電壓不平衡率測量顯示功能	●
24	功率測量顯示功能	●
25	功率因數測量顯示功能	●
26	電能測量顯示功能	●
27	故障時鐘功能	●
28	歷史數據記錄功能	●
29	相序檢測	●
30	電流/電壓波形截取功能	●
31	諧波功能	●
32	過壓保護	●
33	低電壓保護	●
34	電壓不平衡保護	●
35	過頻保護	●
36	欠頻保護	●
37	相序保護	●
38	逆功率能保護	●
39	熱記憶功能	●
40	區域選擇性連鎖功能(ZSI)	○

註：●：表示標準配置功能 ○：表示可選增配的附加功能

電子式跳脫電驛

■ H型電子式跳脫電驛介面介紹



- | | | |
|----|----------------|---|
| 1 | 顯示器
H型為 LCD | 能顯示各相電流值、各種設定參數、額定電流、故障電流、跳脫時間 |
| 2 | Set (設定鍵) | 切換到參數設定選單或保護參數設定選單 |
| 3 | ▲ (向上) 鍵 | 在當前選單下向上選擇子選單，在參數設定選單中，實現參數“增加”的設定 |
| 4 | Reset (返回) 鍵 | 退出當前選單進入上一層選單，或者取消當前設定參數的值 |
| 5 | Enter (確認) 鍵 | 進入當前選定選單的下一層選單，(在設定界面下進入設定狀態，再次按鍵按下則儲存設定值並退出設定狀態) |
| 6 | ▼ (向下) 鍵 | 在當前選單下向下選擇子選單，在參數設定選單中，實現參數“減少”的設定 |
| 7 | Check (查詢) 鍵 | 切換到測量選單或歷史紀錄和維護選單 |
| 8 | "Ir" 燈 | Ir 過載長延時故障顯示 |
| 9 | "Isd" 燈 | Is 短路短延時故障顯示 |
| 10 | "test" | 跳脫試驗按鈕 |
| 11 | "li" | 短路瞬時故障顯示 |
| 12 | "lg" | 接地故障，中性線故障指示 |

額定電流值：In

過載長延時設定範圍：
 $I_R = (0.4 \sim 1) I_n$, $T_R = (15 \sim 480) s$

短路短延時設定範圍：
 $I_{sd}(I_s) = (1.5 \sim 15) I_R$, Max. 40kA ;
 $T_s = (0.1 \sim 0.41) s$

短路瞬時設定範圍：
 $I_i = 1.5 I_n \sim 65 kA$

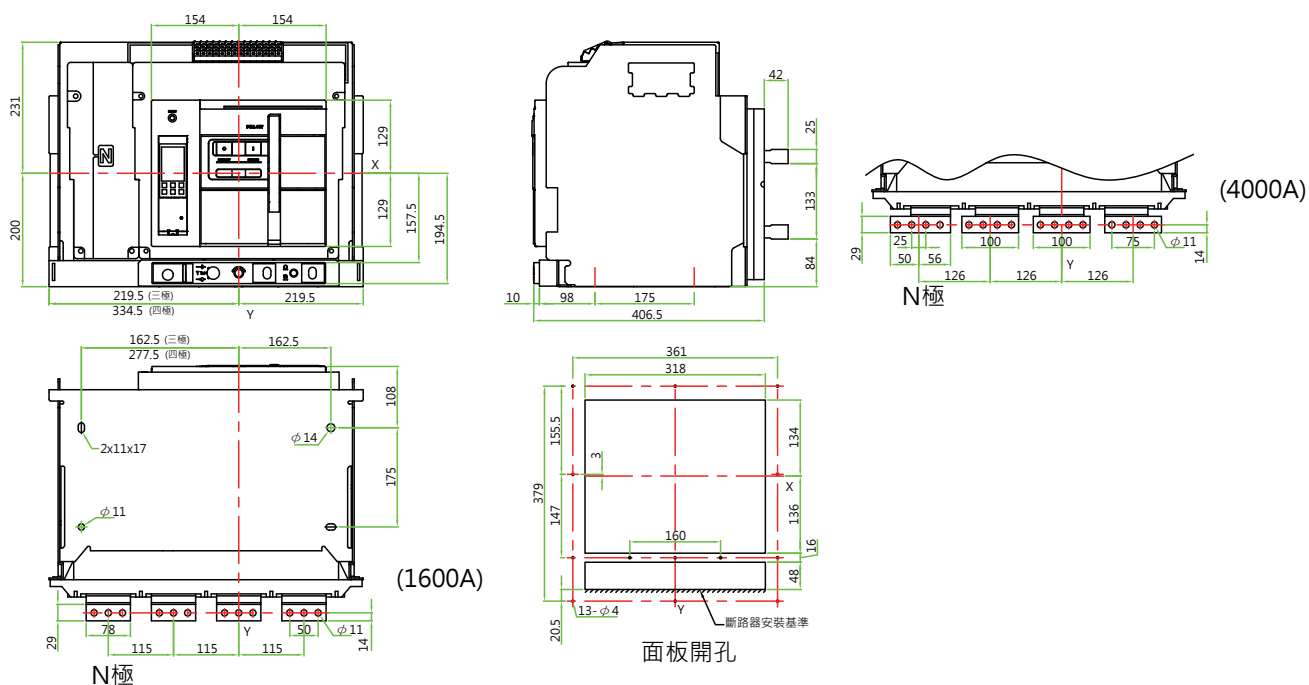
接地保護設定範圍：
 $I_g = 500A \sim 1200A$;
 $T_g = (0.1 \sim 0.4) s$

註：遵循Modbus (RS 485介面)通訊協議

斷路器的安裝及外型尺寸

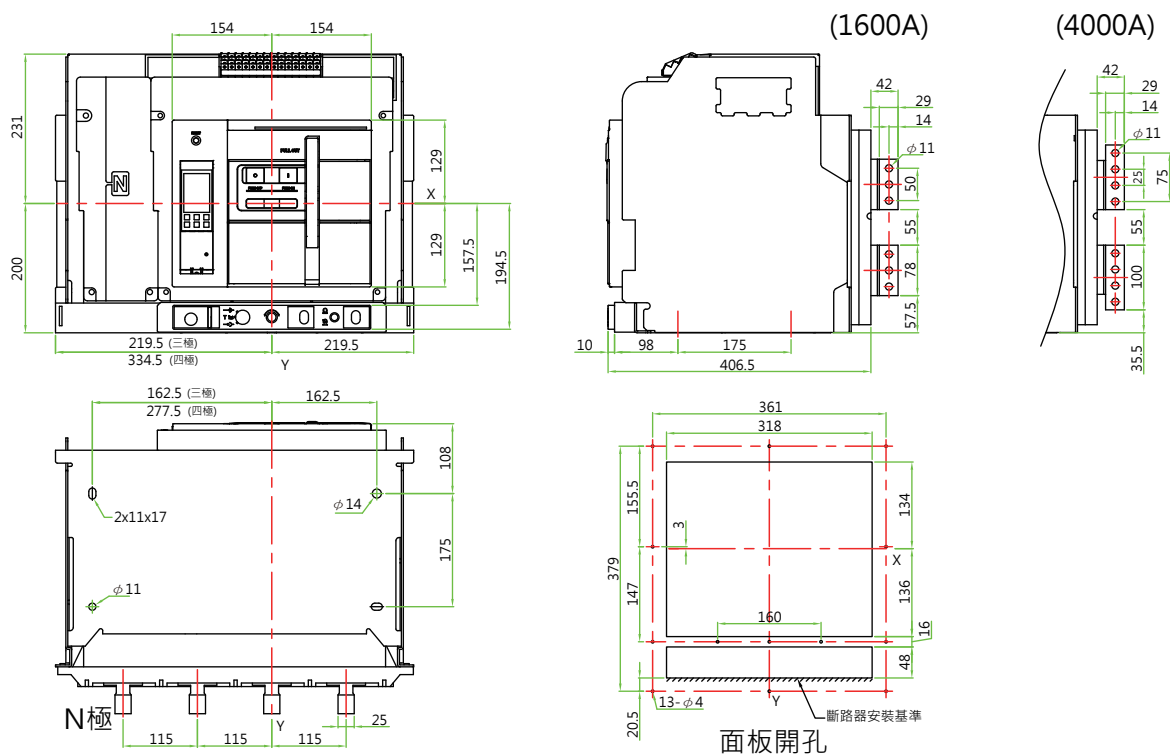
單位：mm

TAB-4000H抽出式(水平連接)



註：若用戶欲在現場將水平連接改為垂直連接1600A，僅需將上下端子旋轉 90°即可。
4000A需將N極與S相上下端子，更換與R/T相端子相同。

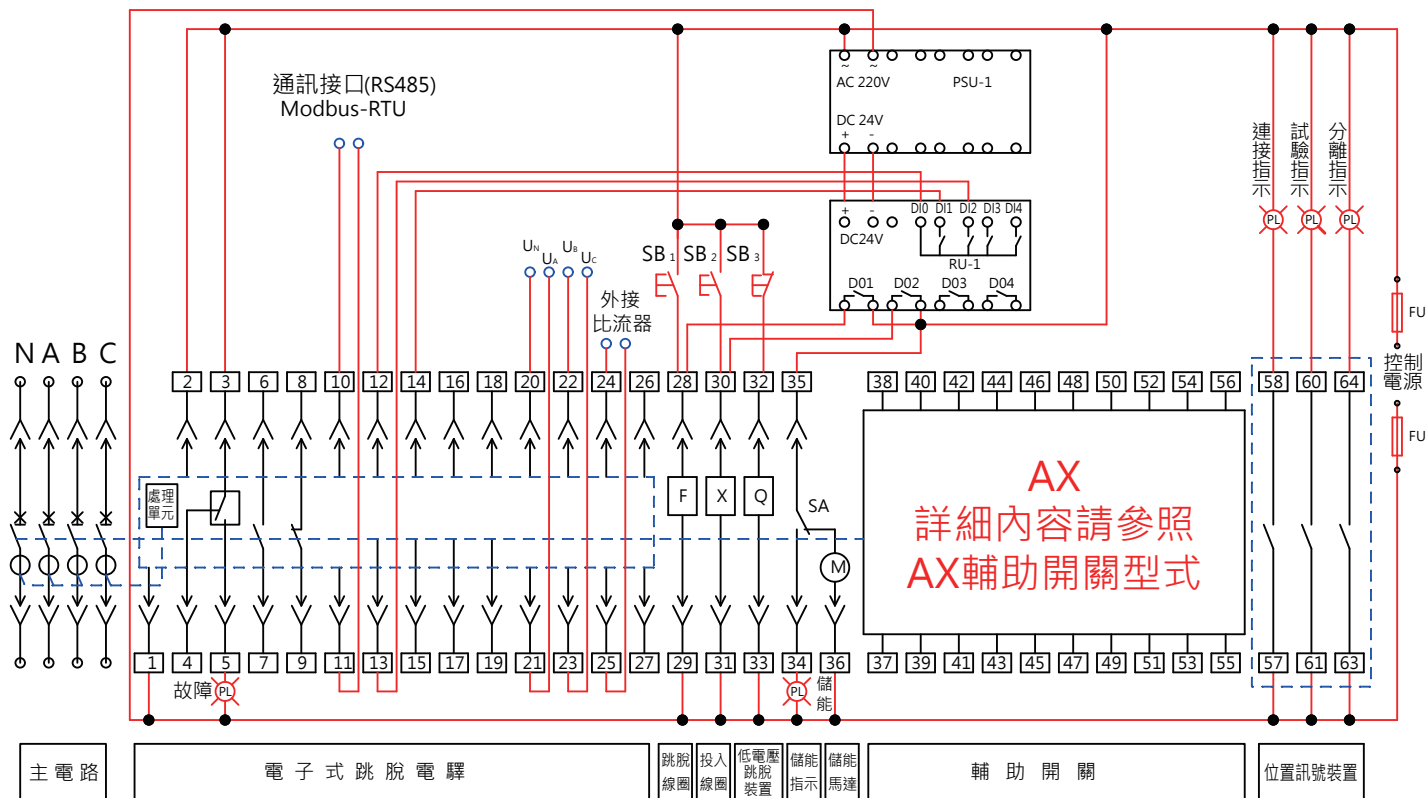
TAB-4000H抽出式(垂直連接)



註：若用戶欲在現場將垂直連接改為水平連接1600A，僅需將上下端子旋轉 90°即可。
4000A需將N極與S相上下端子，更換與R/T相端子不同。

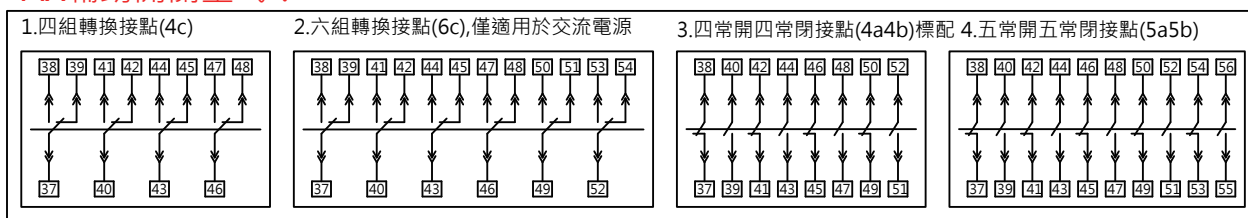
控制接線圖

TAB-4000H (H型)二次迴路接線圖



註：1.SB1,SB2建議共用一只CS控制器開關(2a) 2.如選配低電壓跳脫裝置則SB3建議使用常閉型緊急開關。

AX輔助開關型式：



SB1 跳脫按鈕、SB2 投入按鈕、SB3 緊急跳脫按鈕、F 跳脫線圈、X 投入線圈、Q 低電壓跳脫裝置、M 儲能馬達、XT 接線端子、SA 行程開關、FU 熔斷器 6A、PL 指示燈。

1#,2#：電子式跳脫電驛電源輸入(注意：電源為交流AC220/380V時，1、2接線端子可直接輸入交流電源；若電源為直流DC220/110V時，須搭配電源轉換器“1”接正極、“2”接負極)。

3#,4#,5#：跳脫警報接點(3為公共點) 12#,13#：投入訊號輸出 12#~16#：4組可編程之訊號輸出，需搭配RU-1繼電器模組。
6#,7#：輔助接點(常開接點) 12#,14#：跳脫訊號輸出
8#,9#：輔助接點(常閉接點) 12#,15#：負載1警報
10#,11#：通訊輸出接點 12#,16#：負載2警報

20#,21#,22#,23#：N,A,B,C各相電源輸入端(注意相序)

24#,25#：外接N相比流器或外接地電流比流器輸入，標準產品無此功能，特殊訂貨要求帶外接比流器時，費用另計。

27#：PE保護地線，接至斷路器外側板

32#,33#：低電壓跳脫裝置(瞬時/延時)(選配)

35#,36#：儲能馬達

28#,29#：跳脫線圈

34#,35#：儲能指示

37#~56#：輔助接點(注意：6c僅適用於交流)

30#,31#：投入線圈

57#~64#：位置訊號裝置(選配)，如需選用，費用另計。

PSU-1：電源模組(選配)；PU-1：繼電器模組(可提供斷路器投入及跳脫訊號能量放大用,選配)，如需選用，費用另計。

註：

1、紅色部分由用戶自行連接，控制迴路注意加熔斷器保護。

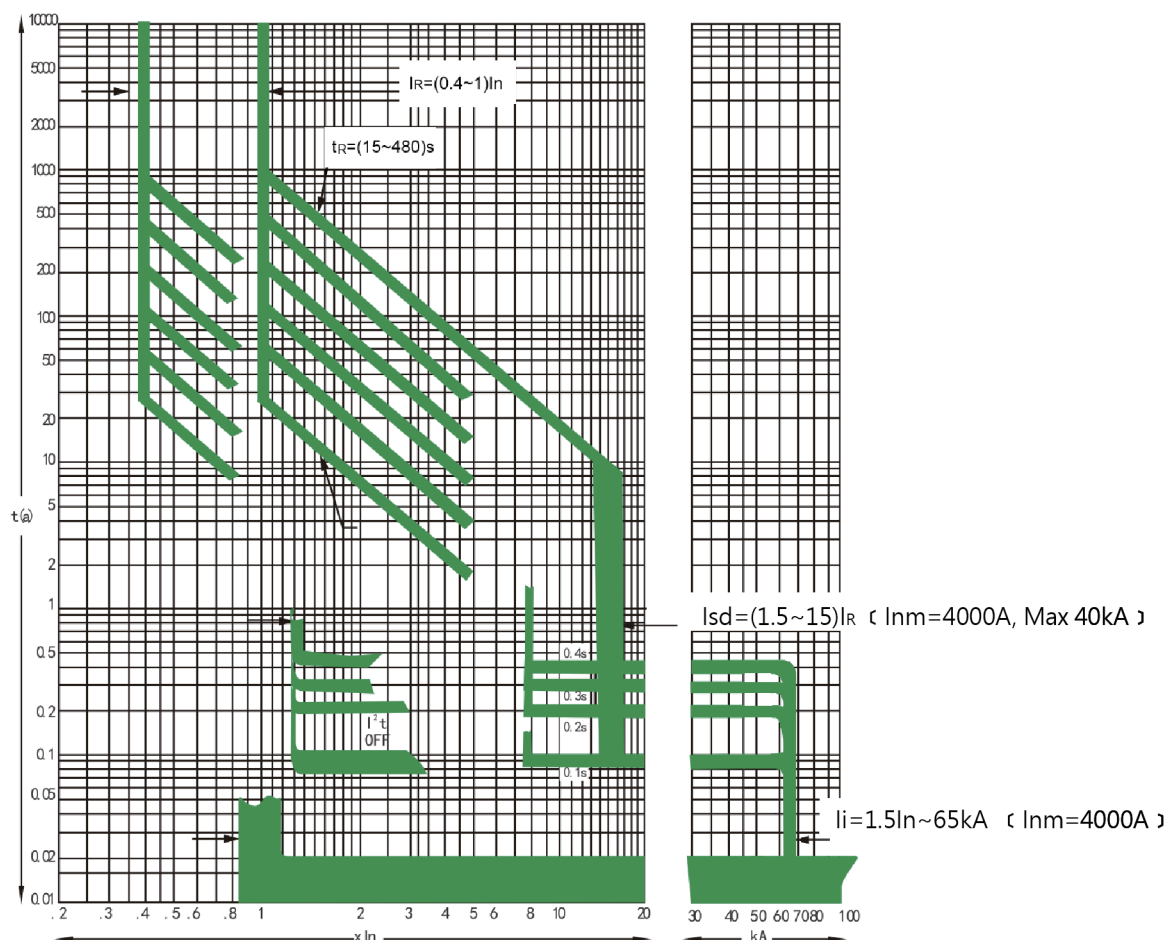
2、帶增選功能跳脫裝置的接線圖參照上圖。

3、端子36#可直接接電源(自動預儲能)，也可串接常開按鈕後接電源(手控預儲能)。

端子34#必須串接指示燈後接電源，否則將會引起電動機內的微動開關損壞。

4、使用緊急跳脫按鈕斷開斷路器時需注意，若低電壓跳脫裝置帶延時功能，在按下緊急跳脫按鈕後，需經過低電壓延時設定的時間後斷路器才會跳脫。

過電流保護特性



長延時過電流保護，反時限動作特性：

電流範圍 I_R	誤差	電流	動作時間(s)	設定解析度	時間誤差
(0.4~1) I_n (可OFF關閉此功能)	$\pm 10\%$	$\leq 1.05 I_R$	>2h 不動作	2A	
		$> 1.30 I_R$	<2h 動作		
		1.5 I_R	15 30 60 120 240 480		$\pm 10\%$
		2.0 I_R	8.4 16.9 33.7 67.5 135 270		$\pm 10\%$

短路短延時保護：

短延時保護有兩種方式，一種為定時限加反時限保護，在低電流時動作保護，且時間符合 $I^2 T_s = (8 I_R)^2 t_{sd}$ ， I 為實際電流， T_s 為實際動作時間， t_{sd} 為設定延時動作時間，當故障電流超過反時限設定值時，且小於 $8 I_R$ 時，跳脫電驛按與過載一樣的曲線進行延時保護，(即按過載曲線函數算出的故障延時時間)；當故障電流超過反時限設定值，且大於 $8 I_R$ 時，跳脫電驛按定時限保護。另一種是定時限保護(時間設為 0.11s、0.21s、0.31s、0.41s)當實際電流超過所設電流值而小於瞬時電流設定值時，斷路器定時限動作斷開。

電流範圍	誤差	電流	動作時間(s)	設定解析度	時間誤差
(1.5~15) I_R (可OFF關閉此功能)	$\pm 10\%$	$\leq 0.9 I_{sd}$	不動作	2A	
		$> 1.1 I_{sd}$	動作		
		設定時間 (t_{sd})	0.1 0.2 0.3 0.4	0.1s	$\pm 15\%$
		可返回時間	0.06 0.14 0.25 0.33		$\pm 15\%$

註：a. ($I_n = 4000A$) I_{sd} 最大值為 40kA b. $t_{sd} = 0.1、0.2s$ 時，時間誤差為 $\pm 0.040s$

短路瞬時保護：

短路瞬時電流保護參數設定，有兩種動作時間選項，

(ON) 為峰值保護(出廠預設值)，跳脫時間 $\leq 30\text{ms}$ ；

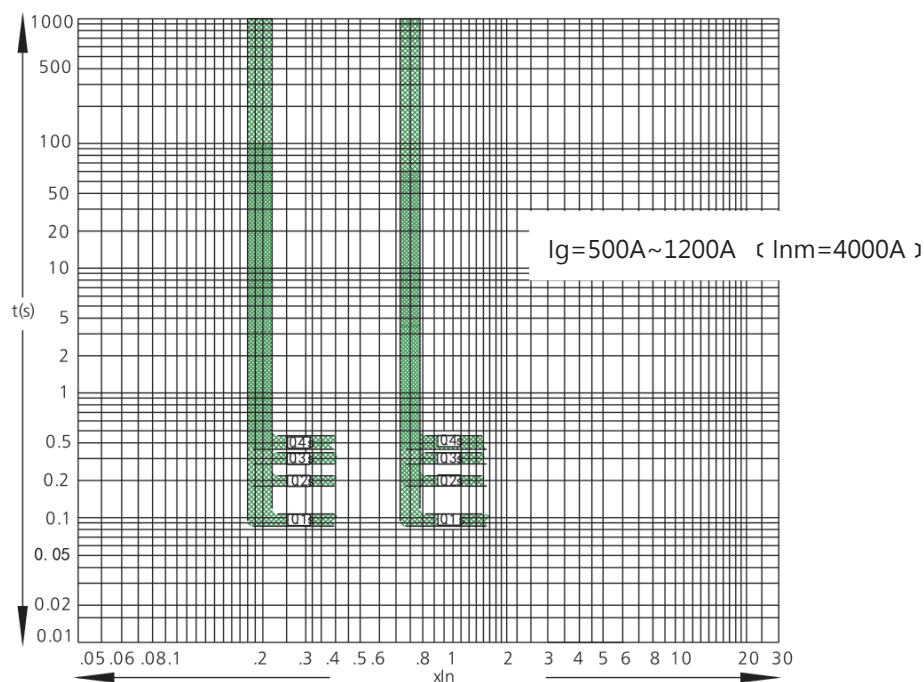
(OFF) 為有效值保護，跳脫時間 $\leq 60\text{ms}$ 。

技術數據：

電流範圍	誤差	電流	動作特性	設定解析度
1.5 I_n ~ 65kA (可OFF關閉此功能)	$\pm 15\%$	$\leq 0.85 I_i$	0.2s內不動作	2A
		$> 1.15 I_i$	0.2s內動作	

接地保護：

接地保護具有定時限特性，故障延時時間按技術數據表格所示：



單相接地保護技術數據：

電流範圍	誤差	電流	動作時間(s)				設定解析度	時間誤差
500A ~ 1200A (可OFF關閉 此功能)	±10%	≤ 0.9 Ig	不動作				1A	
		> 1.1 Ig	動作					
		設定時間 Tg	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1s	±15%
		可返回時間	0.06	0.14	0.25	0.33		±15%

註：a. 當 $t_g = 0.1$ 、 0.2s 時，時間誤差為 $\pm 0.040\text{s}$ 。

TAB-4000H 訂貨選單

數量：

訂貨日期：

型號	額定電流In(A)	極數	安裝方式	主電路連接			
				標準出廠規格(黑框■是出廠標準設定)	另依需求選擇(另購品)		
■TAB-4000H	☐ 1600 ☐ 4000	☐ 3P ☐ 4P	■抽出型	☒ 旋轉端子水平連接 ☐ 旋轉端子垂直連接 ☐ 旋轉端子上水平/下垂直連接 ☐ 旋轉端子上垂直/下水平連接	模組： ☐ 位置訊號裝置(連接/試驗/分離) ☐ 電源模組PSU-1： ☐ AC220V ☐ AC380V ☐ DC110/220V ☐ 繼電器模組RU-1(DC24V)		
跳脫電驛類別 選用							
電子式跳脫電驛 (控制單元)	型式	標準保護規格 (黑框■是出廠標準設定，若有另外指定可直接勾選其他選項)		電子式跳脫電驛 可增選附加功能(另購品)			
	■H型 (通訊型)	☒ Ir 過載長延時，Isd 短路短延時反時限+定時限， li 短路瞬時，Ig 單相接地4段保護。 ☐ Ir 過載長延時，Isd 定時限短路短延時， li 短路瞬時，Ig 單相接地4段保護。 ☒ MODBUS通訊協定(已內建RS 485介面)		☐ 無須附加功能 ☐ S1功能 ☐ S2功能 ☐ S3功能 ☐ 區域選擇性連鎖+S2功能 ☐ 區域選擇性連鎖+S3功能 ☐ 接地保護功能 3P+N (外置N相比流器) ☐ 漏電保護功能(外置比流器) ☐ 地電流保護功能(外置比流器) (注:選購漏電保護功能，斷路器的額定電流In ≤ 4000A) [上述功能名稱定義，參閱操作手冊內容說明]			
	跳脫電驛 電源	☒ AC220V ☐ AC380V ☐ DC110V ☐ DC220V		(標準出廠設定為AC220V，若另外指定電壓可直接勾選其他選項)			
電氣 配 件	跳脫線圈	☐ AC/DC110V ■AC/DC220V ☐ AC380-440V		(標準出廠設定為AC220V，若另外指定電壓可直接勾選其他選項)			
	投入線圈	☐ AC/DC110V ■AC/DC220V ☐ AC380-440V					
	儲能馬達	■AC/DC220V ☐ AC380V ☐ DC110V					
	輔助接點	☐ 4組轉換接點(4c) ☐ 6組轉換接點(6c) ■4a4b ☐ 5a5b [標準出廠設定為4a4b接點，各機種應用搭配差異，可選用的規格亦有差異，參考控制線路圖說明]					
特殊 要 求 (另 購 品)	低電壓 跳脫裝置 (UVT)	動作方式/電壓規格 ☐ 瞬時型： ☐ AC/DC110V ☐ AC/DC220V ☐ AC380-440V ☐ 延時型(阻容型)： ☐ AC220V ☐ AC380V 延遲時間： ☐ 1s ☐ 3s ☐ 5s(延遲時間擇一選用)					
	聯鎖裝置	機械連鎖： ☐ 鋼纜二聯鎖 ☐ 鋼纜三連鎖_一合二分 ☐ 鋼纜三連鎖_二合一分 門聯鎖： ☐ 位置門聯鎖 ☐ 狀態門聯鎖 按鈕鎖： ☐ 按鈕鎖 鑰匙鎖： ☐ 一鎖一鑰匙 ☐ 二鎖一鑰匙 ☐ 三鎖二鑰匙					
	其他附件	☐ 防護罩 ☐ 相間隔板 ☐ 機械計數器(控制器已內含數位計數器功能)					
電子式跳脫電驛 特性	保護機能的 設定範圍和 標準出廠參 數調整	Ir 長延時電流設定範圍：(0.4~1)In		出廠設定值：過載長延時電流 1.0In			
		過載1.5 Ir 動作時間設定範圍：15, 30, 60..... 480s		出廠設定值：過載1.5 Ir 動作時間 15s			
		Isd 短延時電流設定範圍：(1.5~15)Ir 短延時動作時間：(0.1~0.4)s		出廠設定值：短延時電流 8.0 Ir 出廠設定值：短延時動作時間 0.4s			
		li 瞬時電流設定範圍：1.5In ~ 65kA		出廠設定值：12In			
		Ig 接地保護電流設定範圍：(0.2~0.8)In 接地保護時間設定範圍：(0.1~0.4)s		出廠設定值：OFF			

備註：訂貨必須指明框架電流、額定電流及輔助控制電壓。

註 1.在所需選項相對應的"□"打"V"；若無標註，本公司將按黑框"■"或備註說明，依出廠標準設定提供。

2.如增選用電子式跳脫電驛的附加功能和特殊要求，需另行增加費用。

3.外接比流器功能若是加在3P成品上，下單時備註外接N相比流器(3P+N)方式。

東元ACB規格彙總說明：

- 1.第一家生產ACB通過國內TAF試驗室測試認可的製造商，並取得國內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.ACB型式：抽出式具有安全遮蔽板(SST)功能；所有的跳脫功能均以電子式跳脫電驛做為空氣斷路器的主要跳脫保護裝置；且斷路器結構採用雙層絕緣隔離帶電體，相與相是完全獨立分隔的，不同於同模組內區分成三相的結構。
- 4.細部規格：
 - (1) 額定工作電壓：AC 1150V以下均可使用。
 - (2) 頻率：50/60 Hz。
 - (3) 額定絕緣電壓：AC1500V。
 - (4) 額定電流：1600A ~ 4000A。
 - (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 t 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 In~1.0 In (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(1.5~15)Ir(最大40kA)，時間延遲可調整 (範圍0.1~0.4秒)。
短路瞬時：電流設定範圍1.5 In ~ 65kA。
接地保護：電流設定範圍500A ~ 1200A；時間延遲可調整 (範圍0.1~0.4秒)
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，需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，標準品出廠規格為控制電壓AC220V。
 - (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) H型 (通訊型) 具備MCR接通啓斷 / 越限跳脫 / 接點耗損 / 自我診斷 / 故障時鐘 / 歷史數據(10次)等功能，亦包含電表功能，可顯示電壓 / 頻率 / 功率 / 相序 / 諧波(31次)...等監控及保護功能，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.5) 依需求選用。
- 5.具有機械(鋼纜)連鎖裝置。(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.7~10)。
- 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0.4In，三相不低於0.2In)，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。

東元ACB規格彙總說明：

- 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
 - f 機械連鎖用固定裝置
 - g 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，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.斷路器主接點開啟(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.斷路器於連接位置及主接點閉合時，有自動機械連鎖，以避免斷路器在有負載情況下被抽出。
- 17.斷路器之彈簧儲能機構在儲能狀態進行中，應有機械連鎖，以避免斷路器被抽出或導入。
- 18.斷路器當被抽至箱外可移動或維護位置時，應具有能自動釋放彈簧機構中所儲存能量之功能。
- 19.具防誤操作機構或保護蓋或鑰匙鎖，以確保電氣安全。
- 20.機械輔助接點：具4a4b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4C,6C, 5a5b等輔助接點 (視需要選用) 。
- 21.備有門板、按鈕鎖、罩蓋、接線端子防護罩、一鎖一鑰匙、二鎖一鑰匙、三鎖二鑰匙、位置門連鎖、狀態門連鎖、位置信號裝置、機械連鎖等可選用。
- 22.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。
- 23.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。

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115 台北市南港區三重路19-8號2樓

TEL : (02)2655-3333 分機2517 FAX : (02)6615-2033

新竹聯絡處 303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號

TEL : (03)598-1711 分機184 FAX : (03)597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號3樓

TEL : (04)2317-3915 分機11 FAX : (04)2312-3057

台南聯絡處 701 台南市東區崇明路169號

TEL : (06)269-7799 FAX : (06)269-8949

高雄聯絡處 802 高雄市苓雅區自強三路 號34樓之11

TEL : (07)566-5259 分機301~306 FAX : (07)566-5269



<https://tecoie.teco.com.tw/>
智慧能源事業群 Intelligence Energy



Google Play
立即下載



App Store
下載

GC-50-00 2025-04-14
K2-D01-24003-01