



EATS2

雙電源自動轉換開關

領先的製造商保護太陽能安全

版本 2025





EATS2 雙電源自動轉換開關

EATS2 雙電源自動轉換開關屬於PC級不頻繁切換開關，採用兩工位設計（常用A工作，備用B工作），適用於交流50-60Hz、額定電流6A-63A的交流電系統。該產品主要作用是用戶主電源（常用電源A）發生異常時，能自動切換至備用電源（備用電源B）持續供電（切換速度<50毫秒），有效解決因斷電造成的運作中斷問題。

正常作業條件

運行環境溫度範圍為-5°C~+40°C，且其24h內的平均溫度值不超過+35°C，存儲環境溫度範圍為-25°C~+55°C，短時間內(24h內)可達+70°C。

安裝地點的海拔高度不超過2000m。

安裝地點的空氣相對溫度在周圍空氣溫度為+40°C時不超過50%，在較低溫度下可以有較高的相對濕度。例如：在最濕月的平均最低溫度為+20°C時，該月的月平均最高相對濕度可達90%。對由於溫度變化而產生的凝露應採取適當的措施予以防止。

污染等級3級(有導電性污染，或由乾凝露使乾燥的非導電性污染變為導電性的)。ATS可以垂直或水平安裝在櫃體內，若有特殊安裝要求需與我公司聯繫。產品外殼防護等級為IP30。

過電壓類別：主電路III類；控制和輔助回路 II 類。

PC級雙電源EATS2-63系列在正常帶載使用過程中進行**手動切換**，需要優先將線路中的MCB進行分閘，再進行手動切換。如線路中無MCB，產品在切換過程中，手動切換最大電流要求不超過32A。

產品型號及含義

E
ATS2
-
63
/
□
1
2
3
4

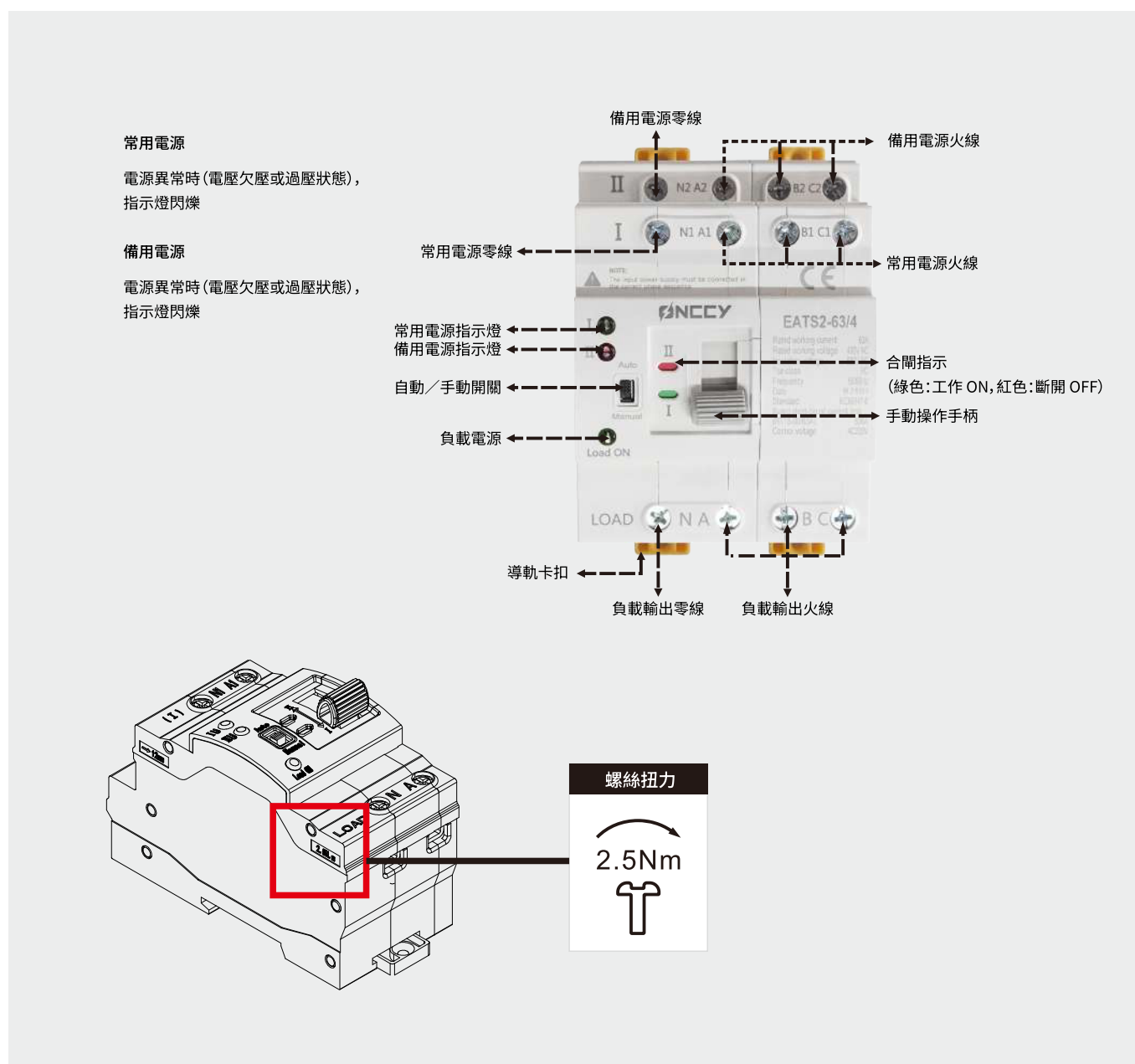
代號	名稱	描述
1	 品牌	E
2	產品代碼	ATS2
3	額定電流	6:6A 10:10A 16:16A 20:20A 25:25A 32:32A 40:40A 50:50A 63:63A
4	極數	2:2P 4:4P

主要技術參數

框架電流	63A								
額定工作電流 Ie (A)	06A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
極數	2P					4P			
額定工作電壓 Ue	220V					400V			
額定絕緣電壓 Ui	690V								
額定衝擊耐受電壓 Uimp	8kV								
額定頻率	50/60Hz								
級別	PC級：可接通及承載電流，但不具備產生短路電流之能力。								
額定短路電流 Iq	50kA								
短路保護裝置 (保險絲)	RT16-00-63A								

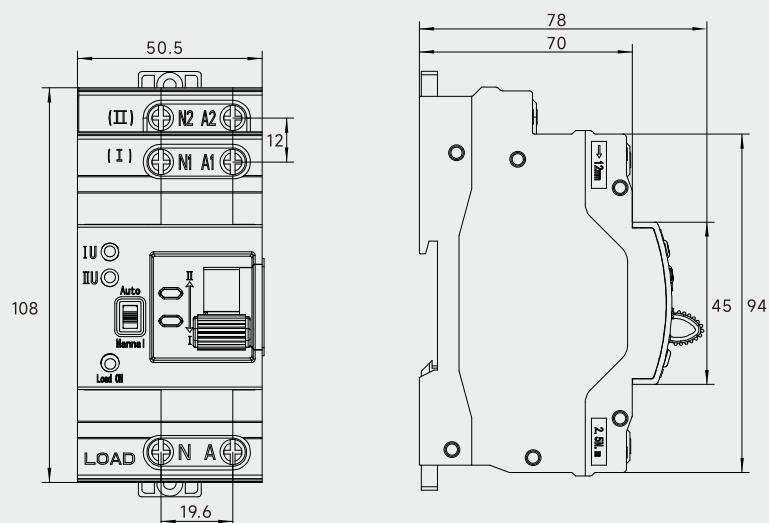
控制電路	額定控制電壓 U_s : AC220V/110V, 50/60Hz 正常工作條件: 85% U_s ~110% U_s
過壓/欠壓保護範圍	220V/50Hz 欠壓值: 175V, 恢復值: 195V。 過壓值: 260V, 恢復值: 240V ($\pm 5V$) 110V/50Hz 欠壓值: 85V, 恢復值: 95V。 過壓值: 145V, 恢復值: 130V ($\pm 5V$)
機械壽命	≥ 8000 次
電氣壽命	≥ 1500 次
使用類別	AC-31B

接線說明



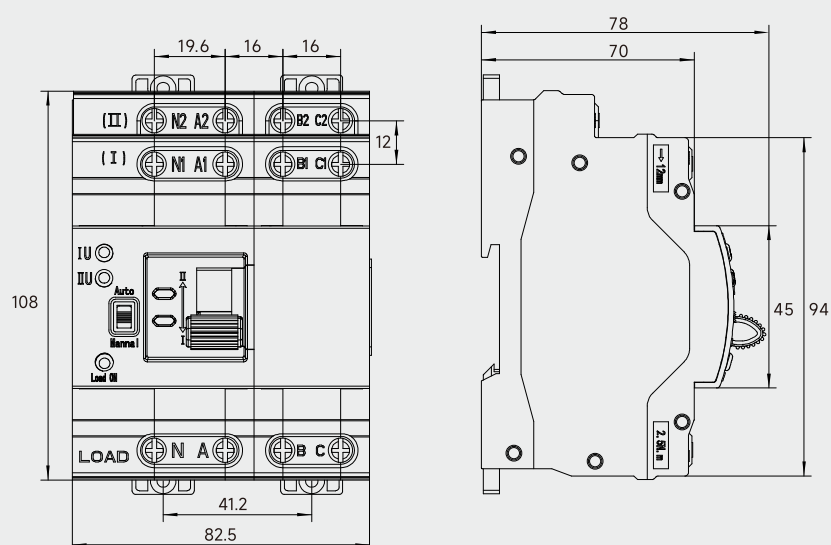
產品尺寸

2P



108X50.5X78

4P



108X82.5X78

注意事項

手動／自動操作可以確保電氣操作的開和關性能，但是在手動操作中，由於操作員的開／關速度不同，因此無法保證。在手動操作中，可能會發生過多的銀合金損失。因此，只有在切斷所有電源以檢查和維護操作系統及聯絡資訊後，才能將選擇器開關拉到手動位置。通常，請將選擇器開關拉到電動位置。需要手動操作時，將選擇器開關拉到手動位置。手動操作完成後，將選擇器開關從手動位置拉到自動位置。

雙電源屬於應急切換開關，切換速度和頻率不宜過高。

如果有測試需要，切換時間不能小於1分鐘一次的頻率。

雙電源開關內置彈簧互鎖機構，嚴禁非專業人員在通電情況下手動切換開關，錯誤的操作會導致觸頭損耗，導致使用壽命下降。

安裝

ATS的安裝與調試中的各項工作應由專業人士和了解該開關設備的人員進行，工作中必須考慮相應的保護和預防措施。開關主回路的接線方式必須使引線不受任何壓力或強力作用。安裝調試前應先查驗開關有無損壞或其它任何有危害性的環境影響，同時應檢查可能在運輸中造成的線頭鬆動，清除髒污，尤其是絕緣件表面的髒污，這些髒污可能是由於在運輸過程中透過包裝材料或在存儲過程中造成的。在連接一次回路時應注意兩路電源的相序一致，連接二次回路時應嚴格按照該說明書中列出的接線圖，同時注意控制電源電壓等級；開關安裝時必須有良好的接地。考慮到人身安全與開關切換的快速性，調試手柄僅作調試用，用戶切勿用調試手柄帶負荷操作。調試時應先用手柄操作開關，若無異常，再用手動按鈕電動操作，無異常後進行正式運行。

維護

維護和檢查應由專業人員進行。切斷所有電源之前。為確保ATS的良好性能，應在使用後的6個月內進行首次維護和檢查。然後每年至少維護和檢查一次。在惡劣的安裝條件下，應增加維護和檢查的頻率。如果維護和檢查項目失敗，請清除灰塵。

b: 請檢查電觸頭部件是否變形和損壞，並清除表面。

c: 及其周圍的金屬顆粒和燒蝕。接觸表面上的鏽蝕、酸化和灰塵可能會導致接觸不良，因此請執行一些手動操作並測量必要的接觸電阻。

d: 如果ATS潮濕或長時間空置，請在打開電源之前將其乾燥。清除灰塵後，使用500V兆歐表測量正常電源和交流電源的絕緣電阻。負載側和兩極，包括絕緣電阻，在使用帶電部件和金屬板時，絕緣電阻不應小於10MQ。

苯丙胺類興奮劑應與正常工作條件在相同的環境中存放，並採取防塵、防潮和防措施。