

-----漏電斷路器使用說明書-----

感謝您選用本公司漏電斷路器,在此請詳細閱讀說明書,以確保能正確使用此項產品。

安全注意事項

再進行施工、使用、檢查、維修的動作前,請務必熟讀此說明書,在此說明書中,將安全注意事項分成「危險」「注意」兩個等級。

◇ 危險：在錯誤的操作下有可能導致受到嚴重的傷害甚至死亡。

△ 注意：在錯誤的操作下有可能受到傷害或造成故障。

在標示 ◇ 危險 △ 注意 之表內記載的重要事項及可能發生的結果請務必熟讀及遵行。

■ 使用注意事項

◇ 危險

- (1).漏電斷路器不能保護雙手握到帶電體引起的電擊。
- (2).接線端子於通電中請勿以手碰觸,以免觸電。

△ 注意

- (1).電氣機器的接地端子必須要接地。
- (2).漏電斷路器自行跳脫時要先排除故障原因再投入,以防止發生觸電和走火。
- (3).測試按鈕每月作 1 次按下測試,確認動作正常,漏電斷路器如果不在 TRIP(跳脫)位置表示發生故障。
- (4).維護、檢修的工作須由具有專業知識的人實施,且須確認在上位的電源開關在 OFF 狀態,以防發生觸電。

■ 施工注意事項

- 施工時各部份之詳細必要尺寸,請參照型錄

△ 注意

- (1).電氣施工要由電氣專業人員負責。
- (2).配線作業時,要確定在無電狀態下工作。
- (3).漏電斷路器本體的接線請用額定電壓,以免不動作及故障。
- (4).高溫、潮濕、塵埃、腐蝕性氣體、振動、衝擊或其它異常環境下使用有可能會使漏電斷路器無法動作而導致觸電、火災。
- (5).漏電斷路器內部若有異物侵入時,有可能在發生線路故障時無法正常跳脫而引起火災,故在施工中應避免水泥粉屑、鐵屑等粉屑掉入或雨水噴濺。
- (6).鎖線的螺絲要按表 1 的扭力值鎖緊並且在開始使用後也要定期檢查,以免因螺絲鬆動造成火災。

表 1 端子螺絲的標準扭力

端子螺絲(種類及規)	扭力值 N.m(kgf.cm)
汎用型(M5)	2.3~3.4(23~35)
汎用型(M8)	4.9~5.9(50~70)
內六角(M8)	7.8~12.7(80~130)
內六角(M10)	13.7~22.5(140~230)
六角 M10(六角頭)	22.5~37.2(230~380)
六角 M12(六角頭)	40.2~66.7(410~670)

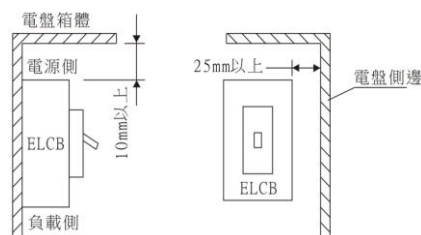
- (7).因內部線路設計問題,返接使用將造成只能短時間通電之線圈。於漏電動作時電源無法切斷而燒毀。且反接使用,將造成短路啟斷能力降低。

■ 其他注意事項

- 1.漏電斷路器之把手在「ON」位置和「OFF」位置中間時顯示 TRIP(跳脫)狀態,若要恢復 ON 狀態要先切到 RESET(復歸)位置才能再投入到 ON 位置
- 2.漏電斷路器的上蓋請勿拆下,若側邊封籤破損,則我司可不負此品質責任。
- 3.漏電斷路器的背面絕緣板請勿取下,若取下,有發生接地故障的可能
- 4.漏電斷路器上的跳脫按鈕,是為了確認跳脫機構動作功能是否能正常使用,在平時要切斷電源時請使用把手,以免減低漏電斷路器的壽命。

- 5.電線及導板規格要依額定電流選用,若使用低於標準的規格,將使漏電斷路器發生誤跳脫或過熱的現象。

- 6.電源側排氣口要確保有安全的絕緣距離,詳細尺寸參照下圖



7.使用時

(1).使用環境條件

- 周圍溫度 -10°C~40°C
- 相對溼度 85%以下
- 標 高 2000m 以下
- 周圍環境 無過量之水蒸氣、油蒸氣、煙、塵埃、鹽分、腐蝕性等物質存在之環境狀態下

- (2).使用前請先做測試按鈕試驗以確認動作正常,連續使用時每月做一次測試按鈕試驗,以確保其功能正常。

- (3).漏電斷路器發生動作後,應先檢查迴路事故原因,故障排除後再行投入。

- (4).絕緣電阻及耐電壓量測請參考表 2 進行。

表 2.絕緣電阻及耐電壓量測

試驗項目			絕緣電阻		耐電壓試驗	
量測位置						
把手狀態			ON	OFF	ON	OFF
大電體-大地間			○	○	○	○
相 間	R.S		○	○	○	○
	S.T		○	○	○	○
	R.T	電源側	○	○	×	○
		負載側	△	△	×	×
電源側及負載側端子間			—	○	—	○

○試驗可能

△試驗可能但測試值幾乎等於零。

× 試驗不可能

■ 保養、檢查注意事項

- 為防止事故發生,應定期作維護、保養,使漏電斷路器於長期使用後仍能維持良好性能。

	檢查項目	執行
1.	端子螺絲鎖電線時須確認有無鎖緊	定期檢查端子螺絲有無鬆脫
2.	異常溫度上升造成端子及接線部導體變色,並有可能使蓋和底座產生龜裂,應定期檢查。	以目視之方式確認端子及接線導體有無變色,並確認外殼有無破裂,若確認有問題應更換新品。
3.	漏電器表面及電源側端子部,應定期檢查,避免鐵屑、配線屑、油污等導電性異物侵入,造成發熱或不良之情形。	利用乾布擦拭或吹乾。
4.	把手之操作應平順,機構動作,應正常,測試按鈕應定期做動作確認,以確保漏電器能正常動作。	長期投入操作,機構需塗佈潤滑劑以防磨耗故障,接點之接觸電阻亦需保持穩定,以防異常發熱。