



華石電機工業股份有限公司

使用說明書及操作維護手冊

使用注意事項

- * 施工、使用、保養或檢修前請務必詳讀『使用說明書』，並請正確使用本產品。相關安全重大事項，詳述記載於下，並請務必遵守相關規定。
- * 本『使用注意事項』之內容，請務必傳達最終使用人員了解。

 危險	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致死亡或重大傷害。
 注意	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致忠誠度危害輕傷，及可能發生財物損害。

危險

- * 請勿碰觸導電端子部，可能會導致感電或短路發生造成傷害等重大事故。

注意

- * 包裝開封後，斷路器若有損傷、破裂、變形時請勿使用。
- * 電氣工程之安裝及保養、檢修時，須由電氣專業人員負責。
- * 請勿在高溫、潮濕、塵埃、腐蝕性氣體、過度振動、衝擊等異常環境下使用，避免造成造斷路器誤動作或無法跳脫而引起火災。
- * 接續導體的鎖線螺絲，請依規定之標準扭力鎖緊，螺絲過鬆可能會導致火災。
(標準螺絲鎖緊扭力請參照表1。)
- * 發生自動跳脫後應先排除故障原因，才可將把手(ON)投入。
- * 請定期檢點導體接續螺絲鎖緊狀態，避免造成斷路器誤動作。
- * 施工中請防止塵土、水泥粉塵、鐵屑等異物侵入斷路器內部，否則將造成斷路器接觸不良或誤動作。
- * 上蓋請勿自行拆下或改裝構造，以免造成產品機能故障。
- * 使用外部操作把手請依本公司型錄選擇適合之外部操作把手，否則將造成斷路器接觸不良導致斷路器誤動作或無法跳脫而引起火災。

表1. 標準螺絲鎖緊扭力

端 子 螺 絲 (種類及規格)	螺 絲 鎖 緊 扭 力 N · m { kgf · cm }
圓頭 M5	2.0 ~ 3.0 { 20 ~ 30 }
圓頭 M8	4.9 ~ 6.9 { 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 (接續板)	22.5 ~ 37.5 { 230 ~ 380 }
六角 M12 (接續板)	40.8 ~ 51.0 { 400 ~ 500 }

表2. RoHS 限用物質含有情況標示聲明

單 元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ether (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
上蓋	○	○	○	○	○	○
銅導體	—	○	○	○	○	○
鋼鐵組件	—	○	○	○	○	○
電氣接點	○	○	—	○	○	○
雙金屬片	○	○	○	○	○	○
消弧室組體	—	○	○	○	○	○
零相系比流器	○	○	○	○	○	○
鋅料(電路板)	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.



華石電機工業股份有限公司 使用說明書及操作維護手冊

使用注意事項

- * 施工、使用、保養或檢修前請務必詳讀『使用說明書』，並請正確使用本產品。
- 相關安全重大事項，詳述記載於下，並請務必遵守相關規定。
- * 本『使用注意事項』之內容，請務必傳達最終使用人員了解。

	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致死亡或重大傷害。
	因使用或安裝錯誤，而產生危險的狀態，可能會導致忠誠度危害輕傷，及可能發生財物損害。

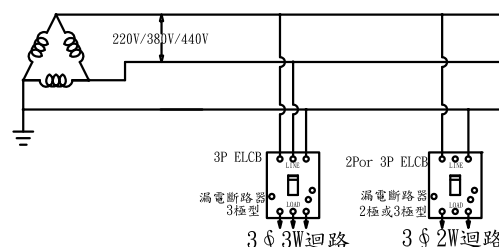
危險

* 請勿碰觸導電端子部，可能會導致感電或短路發生造成傷害等重大事故。

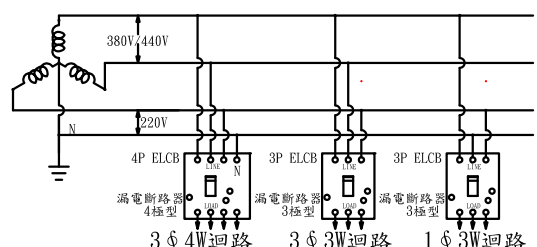
注意

漏電斷路器額定電壓和極數選定：

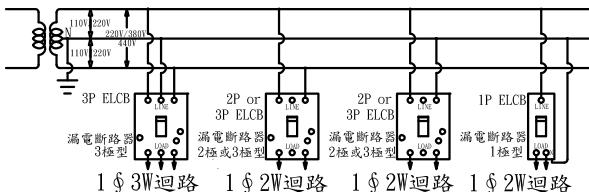
3 ϕ 3W, 220V/380V/440V迴路



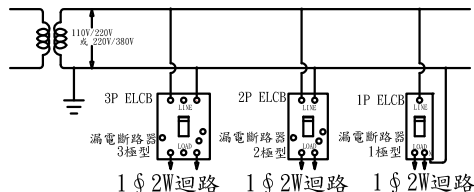
3 ϕ 4W, 220V/380V/440V迴路



1 ϕ 3W, 110V/220V/380V/440V迴路



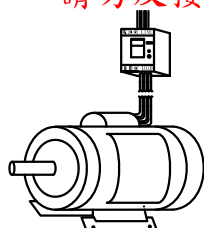
1 ϕ 2W, 110V/220V/380V迴路



漏電斷路器使用注意事項：

1. 請勿安裝於灰塵多，腐蝕性氣體，振動的場所，適合溫度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，濕度85%以下。
2. 電源側(LINE)和負載側(LOAD)請勿反接。
3. 單相3線式，請將中性線(N)接於3P斷路器中相，其餘2線分別接在3P斷路器左右相。
4. 單相2線式，請將中性線(N)接於1P斷路器的漏電側(N)，將火線接於1P斷路器的開關側。
5. 接線完畢，請將斷路器把手投入『ON』位置，押『測試鈕』、『TEST』按鈕，以確認斷路器動作是否正常。
6. 安裝後1個月左右，請押『測試鈕』、『TEST』按鈕乙次，以確保用電安全。

※ 注意：配線時
電源側(LINE)和負載側(LOAD)
請勿反接。



※ 注意：配線時
請在額定電壓範圍內使用。

