



親愛的客戶 您好，

感謝您使用M100A_280變流器，以下表單提供您與現場安裝者在設備安裝上的確認，以確保日後產品的運行安全。若您願意也可以在完成表單後掃描寄回您的購買窗口，我們也會協助存檔。



警告！
請仔細確認以下
所有檢查項目以免發生事故

步驟 1：機器的外觀與配線檢查



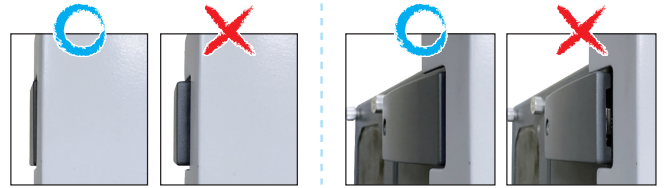
進行檢查前，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

1.1 檢查上下鎖扣外蓋

鎖扣若未確實扣緊，鎖扣外蓋會與機器上蓋出現不貼合的情形
請確認上下鎖扣外蓋是否與機器上蓋貼齊(參考圖示)

Yes No

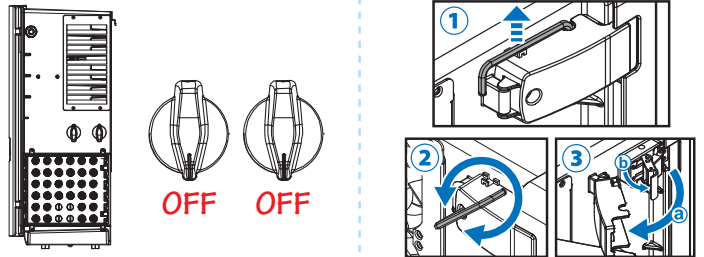
關門後，請確實將上下鎖扣扣緊並將外蓋鎖上



1.2 確保直流開關是否處於關閉位置，請參見圖示。

- 取出鎖扣外蓋上的板手。
- 鬆開鎖扣外蓋上的一個螺絲並打開鎖扣外蓋。
- 注意不要汙染前蓋內側的防水膠條及接合表面。

Yes No



1.3 檢查前蓋開門的時間間格

為避免水/灰塵侵入接線部分，安裝人員應盡量減少開門時間。
在配線以外的安裝，請確保門已關閉並確實鎖緊。

在打開前蓋之前，若前蓋潮濕積水，
請擦拭乾淨，避免機器進水

關門前，確認接線部分內部清潔及前蓋門框表面
與前蓋防水膠條清潔

關門前，需注意防水膠條平整及是否有脫落。

<30分鐘 (風險等級: █□□□)

30分鐘~1小時 (風險等級: ███□)

>1小時 (風險等級: █████)

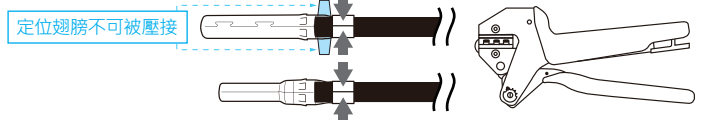


1.4 檢查 H4 Plus 端子的壓接工具

必須使用 H4 Plus 壓接工具壓接端子。
請注意壓接工具的製造和型號。
例如：RENNSTEIG/624 1194 3 RT

Yes

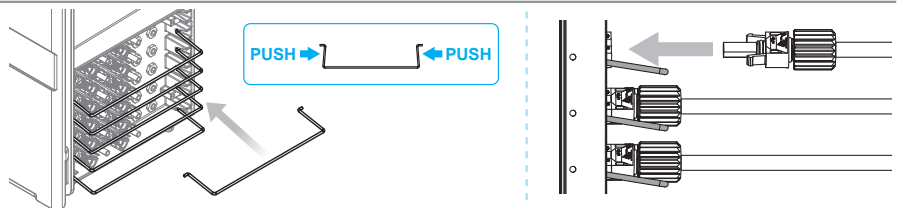
No



1.5 檢查保護架的安裝

為了有效支撐直流串接頭，
安裝直流接線後，
請插入直流接頭專用的保護支撐架。

Yes No



1.6 檢查交流端配線

交流端電纜是否牢固? 拉線測試。 Yes No

交流電纜是否擰緊? 交流端子安裝鎖附扭力值 **42.4 N·m ±0.5N·m**

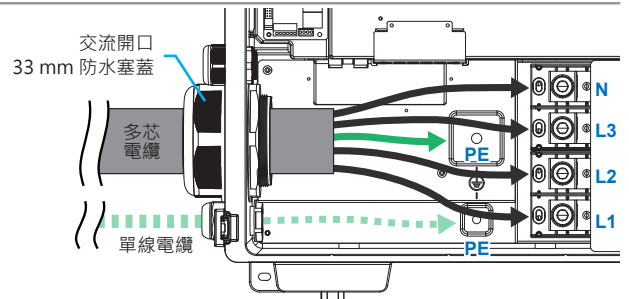
Yes No

如安裝於交流電纜的多芯電纜中，安裝鎖附扭力值 **24.5 N·m ±0.5N·m**

或選用單線接地線電纜，安裝鎖附扭力值 **14.7 N·m ±0.5N·m**

接地電纜是否擰緊?

Yes No



1.7 通訊接地檢查

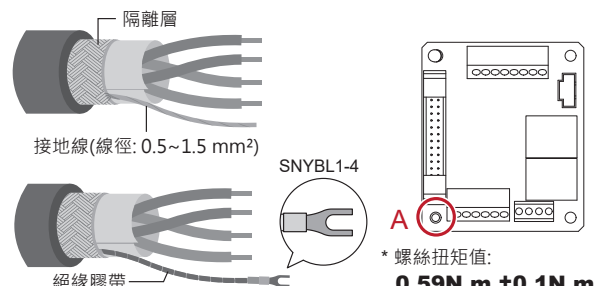
當RS-485需要接地時，請遵循以下步驟

- 從隔離層剝出一條接地線(線徑: 0.5~1.5 mm²)，並做適當絕緣防護
- 將接地線壓接Y端子(建議型號: SNYBL1-4)，並鎖附於圖A處

通訊接地線是否接到A點?

Yes No

請仔細確認，避免突波電壓損壞變流器



1.8 檢查防水塞蓋裝配線

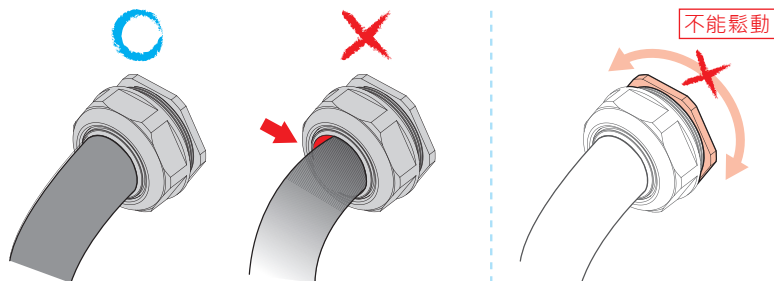
防水塞蓋裝配線後不能產生縫隙避免水或異物入侵

Yes No

防水塞蓋不能產生鬆動

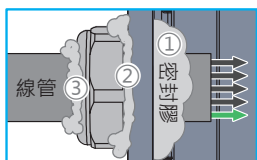
Yes No

塗抹防火泥或矽利康之前請先確認線材與防水塞蓋



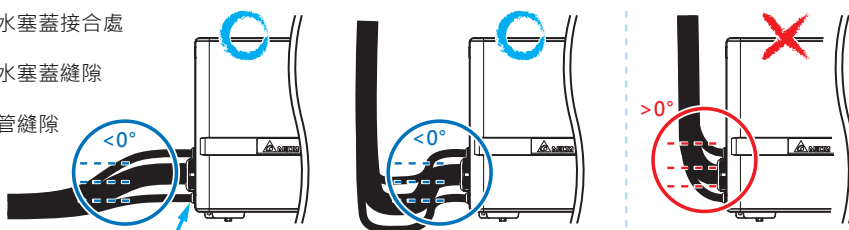
1.9 檢查走線及封孔

建議將線槽位置設計低於進線口，線管進入變流器前有小於零度之傾角，並確認所有電纜密封套的所有接合面的部份是否已用防火泥或矽利康等材質進行密封，避免進水和生物進入變流器。



- ①機殼內部與防水塞蓋接合處
- ②機殼外部與防水塞蓋縫隙
- ③防水塞蓋與線管縫隙

所有電纜密封套的所有接合面
(未接線的電纜密封套亦需塗覆)

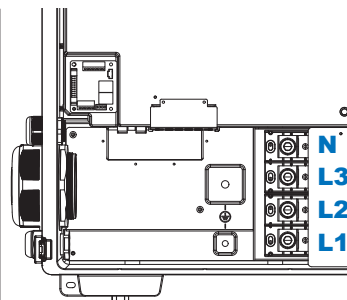


步驟 2：交流電壓測量

此測試必須在交流電通電狀態下執行，請務必穿著個人保護裝備，避免感電風險

- 用電壓表測量變流器交流端的 L-L(N)電壓，將數據記入下表。
- 將讀值填入表中，並確認是否於允許範圍內。

測試項目 (按照電網類型來填寫)				
確認電網系統類型	3Ø/3W		3Ø/4W	
量測電網頻率並記錄				
電網電壓 (測量值)	L1 - L2		L1 - N	
	L2 - L3		L2 - N	
	L3 - L1		L3 - N	
電網電壓允許範圍 (是/否)	[307 - 570] Vac		[176 - 330] Vac	
如果以上測試皆沒問題，則通過變流器交流檢查				

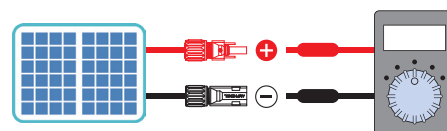


步驟 3：直流電壓測量

穿著適當的個人防護裝備。

在連接到變流器之前，請測量來自太陽能板的 H4 Plus 連接器

- 使用(1000V Rated) 電壓表測量每串太陽能模組開路電壓Voc。
- 請按照右方圖示測量。
- 將極性和電壓小於1000 Vdc的數據記錄到下表。



直流測量結果					
String #	極性OK? 是/否	組串電壓 (Vdc)	String #	極性OK? 是/否	組串電壓 (Vdc)
input 1			input 9		
input 2			input 10		
input 3			input 11		
input 4			input 12		
input 5			input 13		
input 6			input 14		
input 7			input 15		
input 8			input 16		

如果所有極性都正常，並且每串的直流電壓低於 1000Vdc，變流器通過直流檢查

特殊情況註記

簽署人聲明，
本變流器已依照上述點檢表內容確實檢查過。

工地負責人：

業主：