

solar**edge**

三相變流器 協同技術

快速安裝 指南

PN: SExxK-xxxxlxxxx

適用於歐盟、亞太
及南非地區

1.6版

若要完整安裝指南，
請掃描



**2 注意事項**

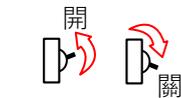
此符號表示的資訊可協助使用者以最佳方式使用產品。

**3 注意！**

表示有危險。執行步驟時需多加注意，如果不能正確執行或不遵守指示，可能導致產品受損或毀壞。在完全理解並達到所指示的條件之前，請不要進行注意標誌的區段。

**4 警告！**

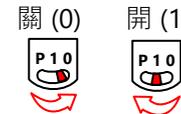
表示有危險。進行程序需要多加注意，如果不能正確執行或不遵守指示，可能導致受傷或致死。在完全理解並達到所指示的條件之前，請不要進行警告標誌的區段。

**5 請勿剪切電線連接器****6 此符號會出現在 SolarEdge 手冊與設備上的接地點。**

7 打開/關閉主要電路板交流電開關。關機時，請等待五分鐘好讓直流電壓降至安全水位再移除前面板。



8 將直流中斷開關開啟/關閉。(僅某些產品有開關) 關機時，請等待五分鐘好讓直流電壓降至安全水位再移除前面板。



12 將開/關/P 開關開啟/關閉。關機時，請等待五分鐘好讓直流電壓降至安全水位再移除前面板。

**10 將鋁線連接至端子前：**

1. 請用研磨紙或鋼絲刷清除外露電線上的氧化物。
2. 用擦拭布跟異丙醇清除灰塵。
3. 清潔後立即用指定的抗氧化鋁線潤滑油塗抹電線。



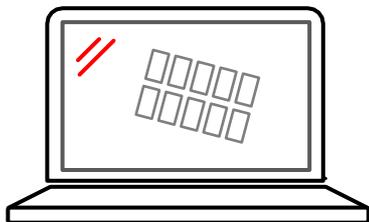
11 注意！ 連接氧化的鋁線可能造成接觸點產生阻抗及高溫。未正確操作以下步驟可能造成產品受損。

9 請儲存這些指示 – 本手冊包含安裝與保養協同技術三相變流器期間時，應遵照進行的重要指示。若未依照 SolarEdge 在本指南中指定的方式使用此設備，可能會降低此裝置提供的保護。

①

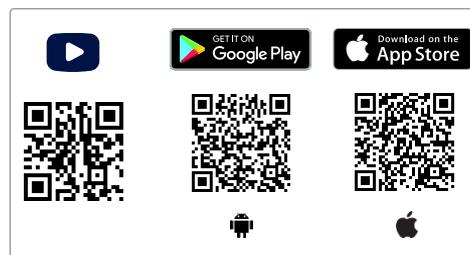
使用 SolarEdge Designer
設計 SE 系統

<https://designer.solaredge.com>



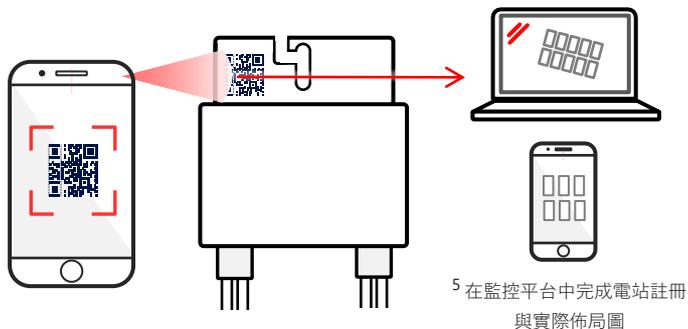
②

下載 SolarEdge Mapper
以佈局串列功率優化器



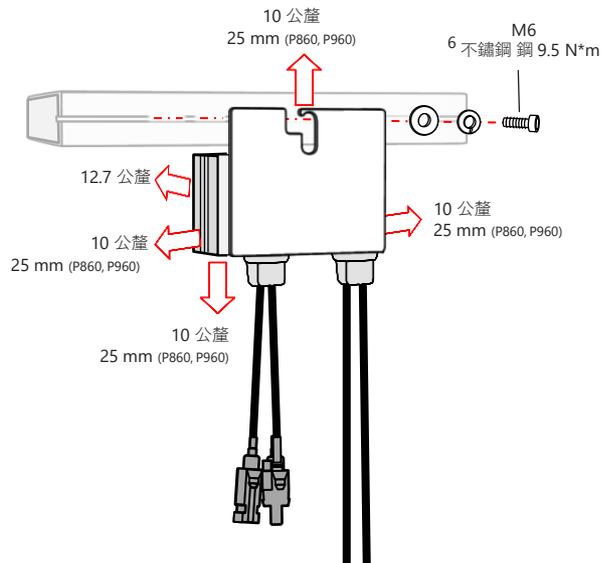
3

使用 Mapper 掃描 QR 碼



4

安裝功率優化器



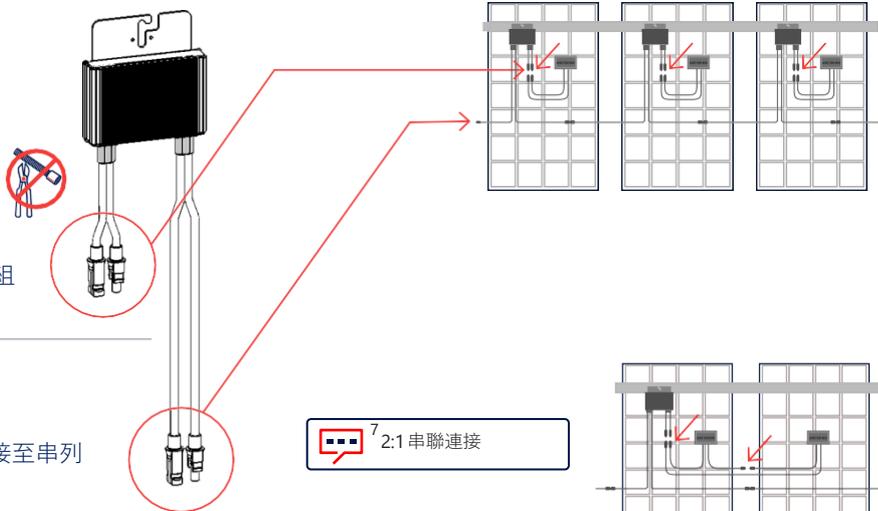
1

安裝功率優化器

1 2 3 4 5 6

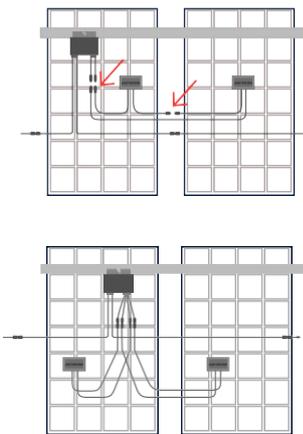
5 將輸入連接至模組

6 將輸出連接至串列



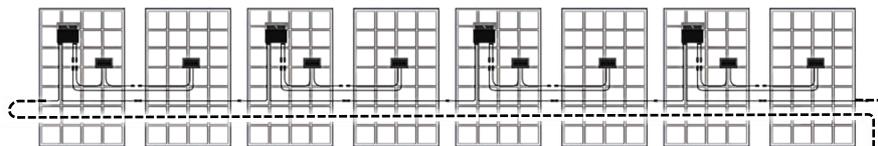
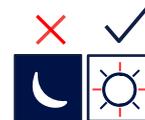
7 2:1 串聯連接

8 使用雙輸入優化器 (P800p) 平行連接兩塊太陽能模組，或使用分支電纜將兩塊太陽能模組連接至單輸入優化器。

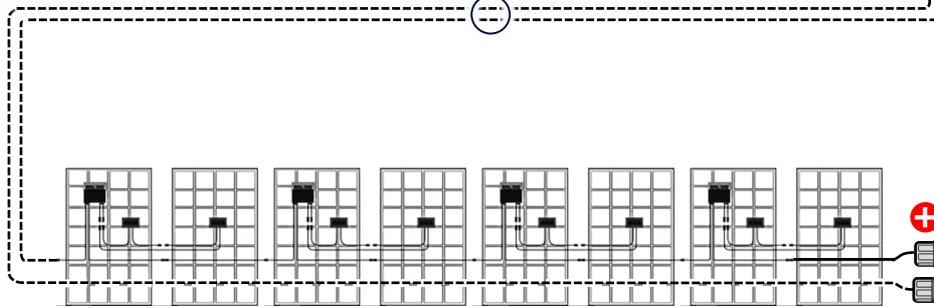


2

連接 PV 陣列

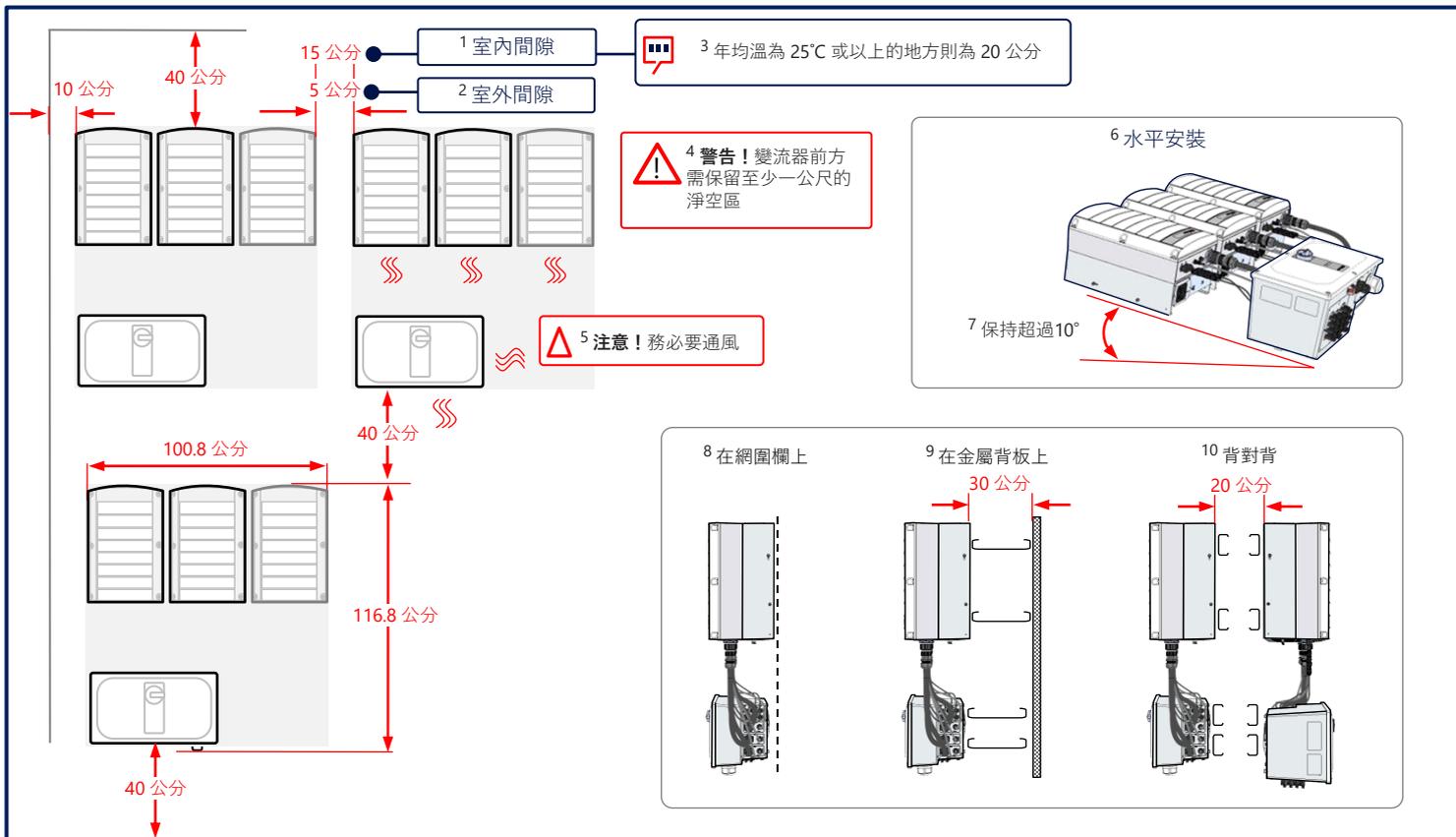


 ² 為了讓電磁干擾 (EMI) 減至最少，請務必讓 DC+ 與 DC- 電纜之間的距離縮至最短。



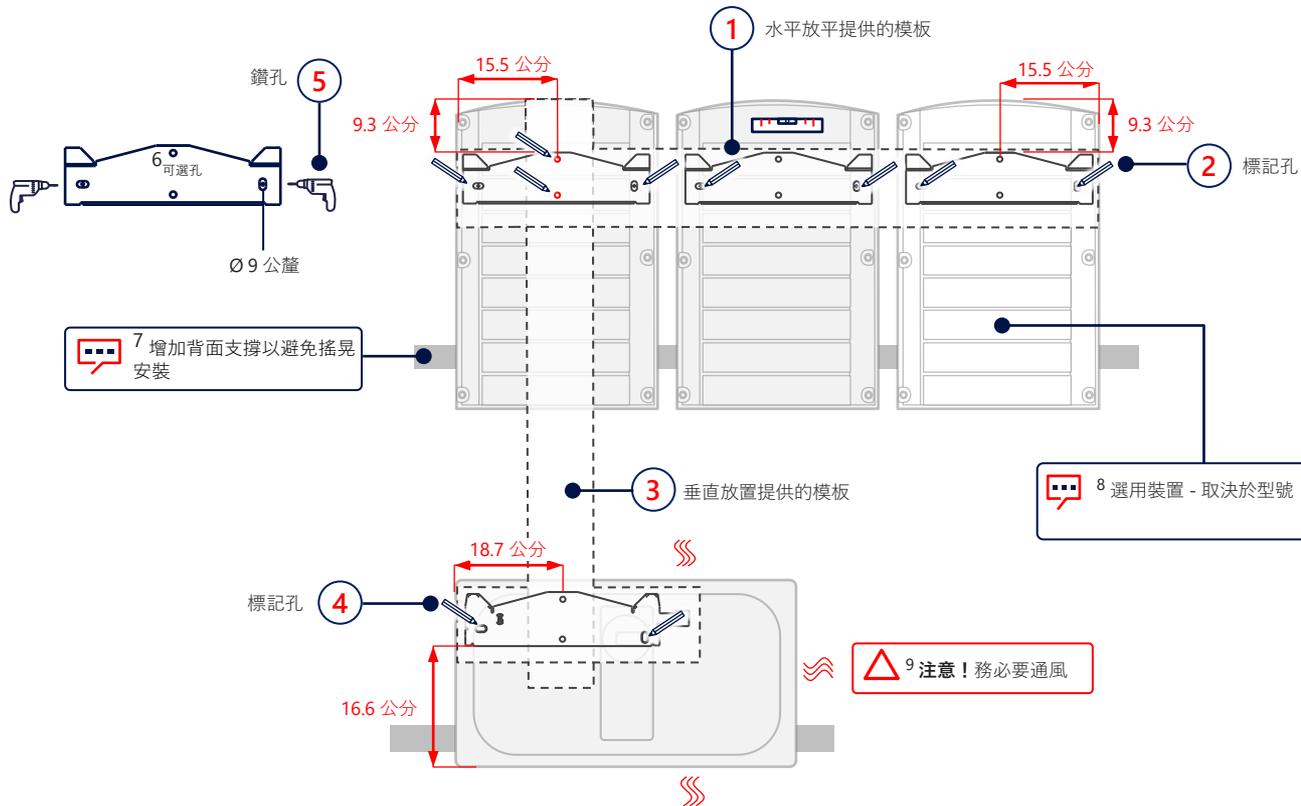
 ¹ 檢查陣列極性。
確認每個優化器伏特值為 $1 \pm 0.1V$
範例：8 個優化器約 8V





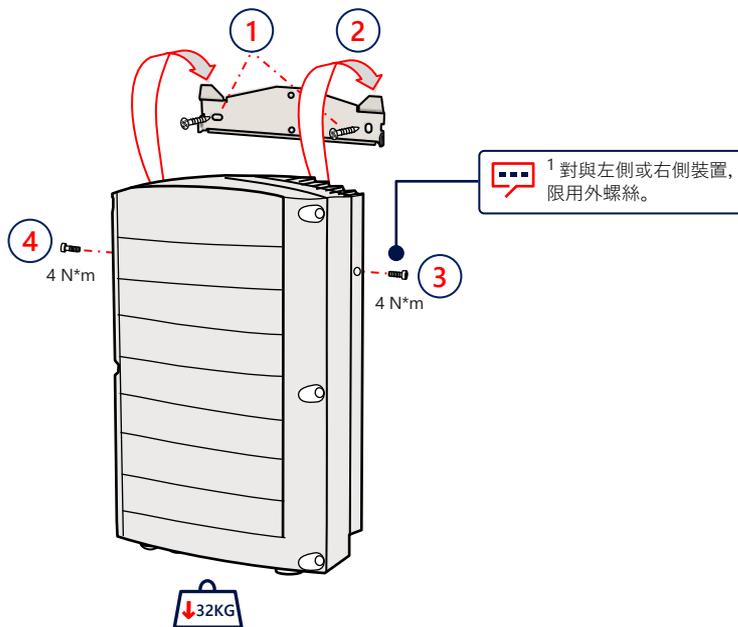
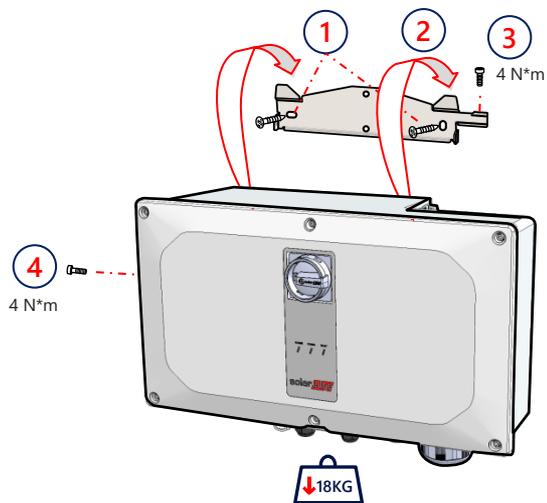
4

標記和鑽孔



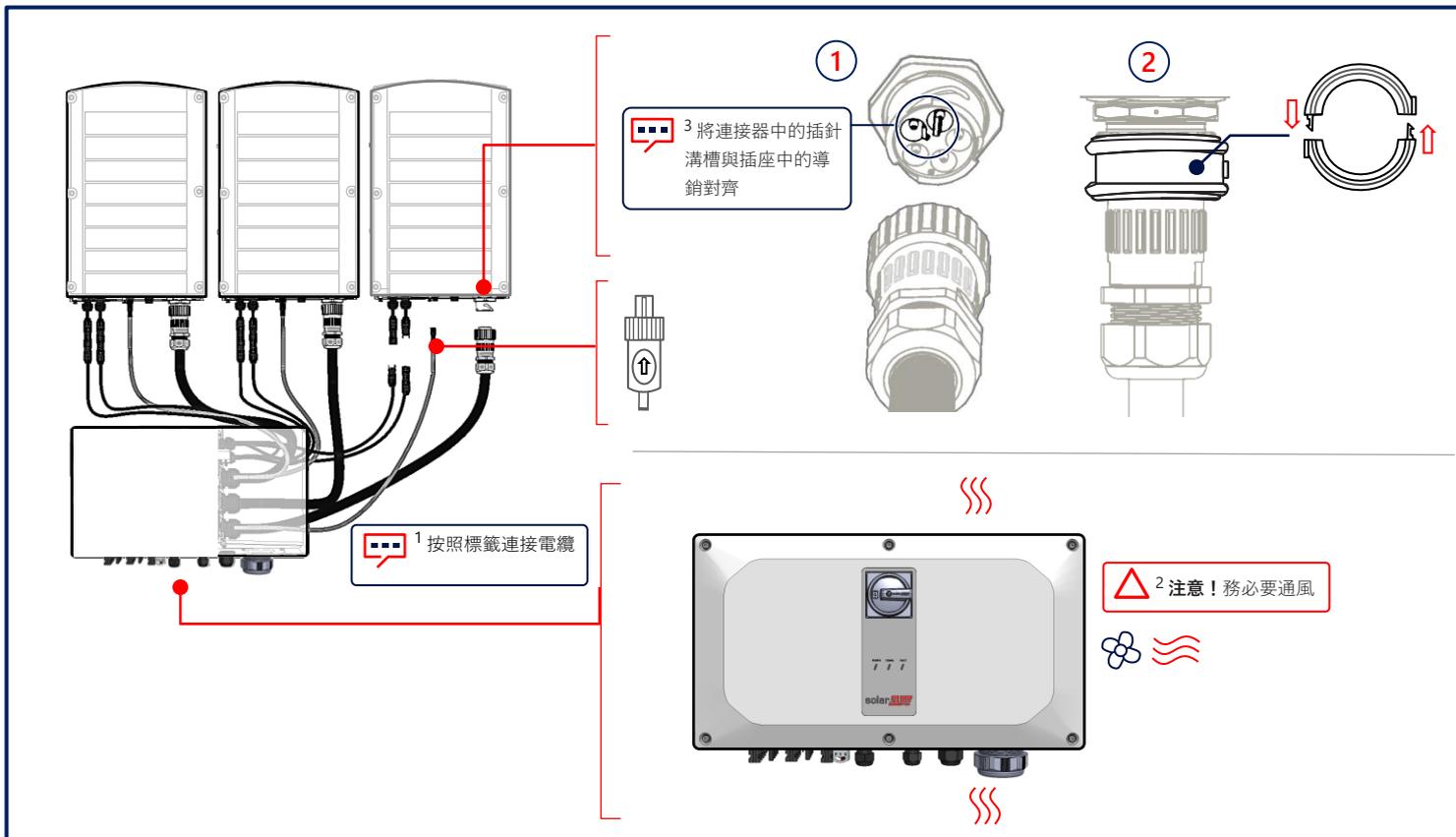
5

安裝裝置



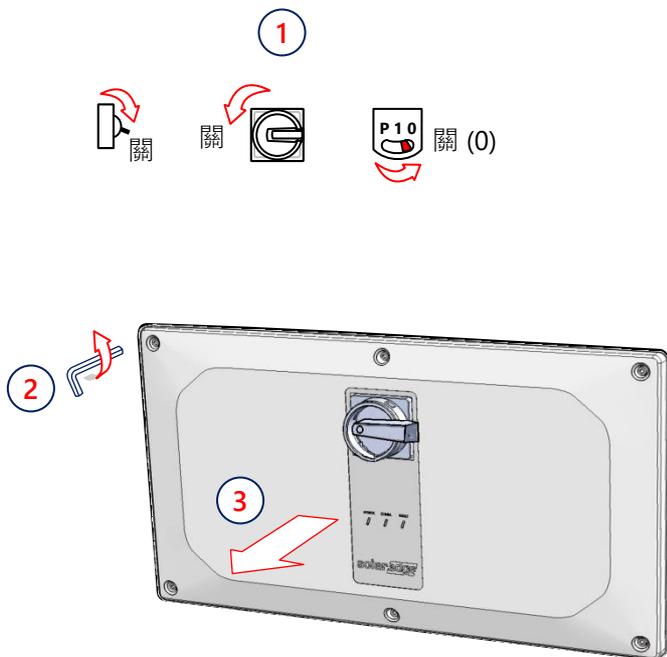
6

連接互連電纜



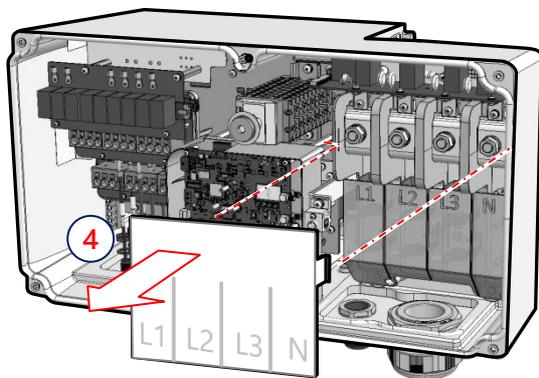
7

移除蓋子



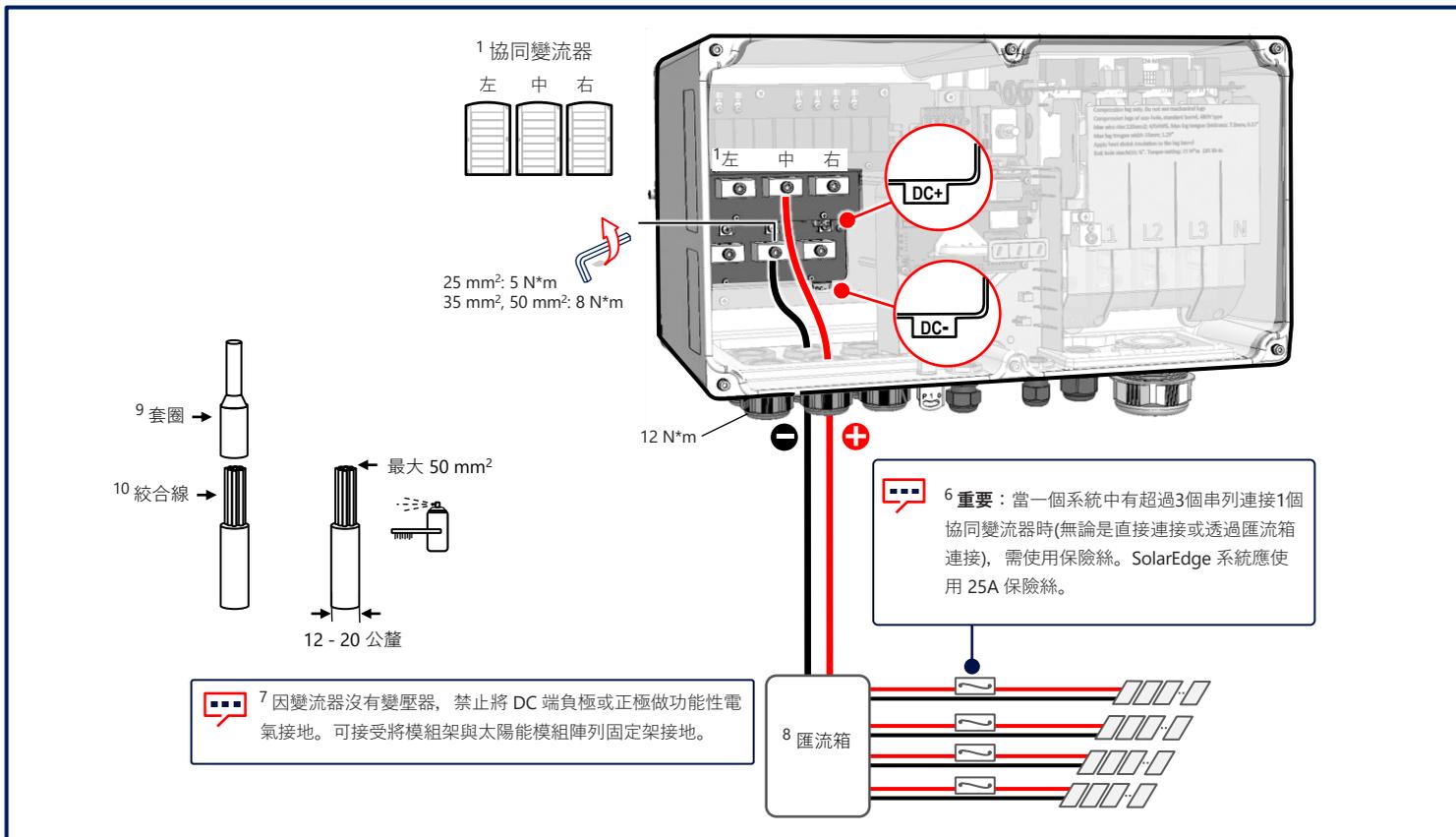
警告

開始安裝之前，請中斷電源



8

透過單直流輸入連接太陽能模組串列

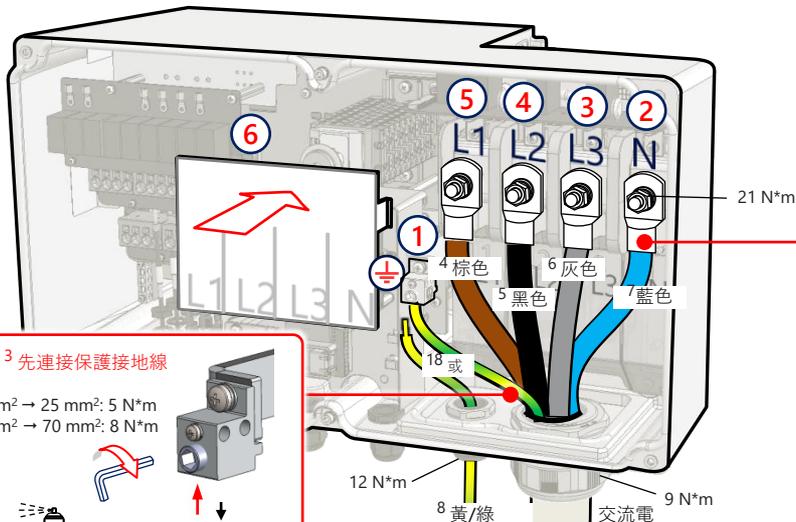


9

連接交流電和保護接地

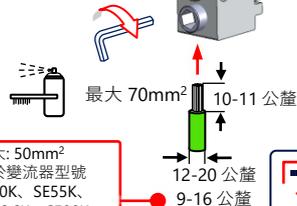
1 變流器可支援 4條電線 + 保護接地 或 3條電線 + 保護接地這兩種連接方式。

2 交流電輸出的過流保護需由其他人提供，請參閱手冊以取得指引



3 先連接保護接地線

16 mm² → 25 mm²: 5 N*m
35 mm² → 70 mm²: 8 N*m



9 選用保護接地線

11 當連接至最大橫截面積50 mm²的細絲絞合線時，請使用套圈



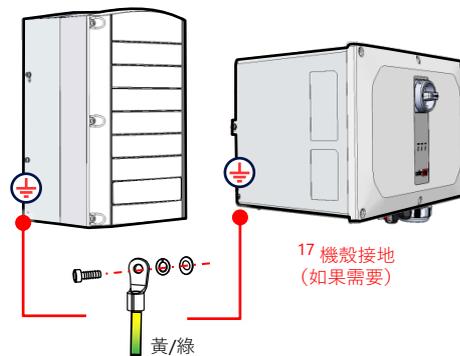
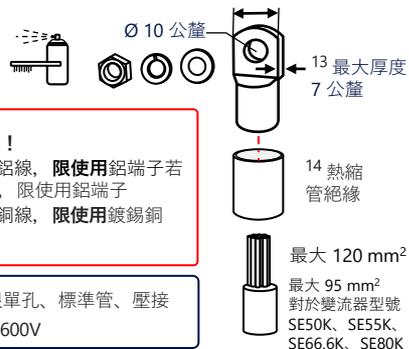
15 注意！

- 若為鋁線，**限使用**鋁端子若為鋁線，**限使用**鋁端子
- 若為銅線，**限使用**鍍錫銅端子

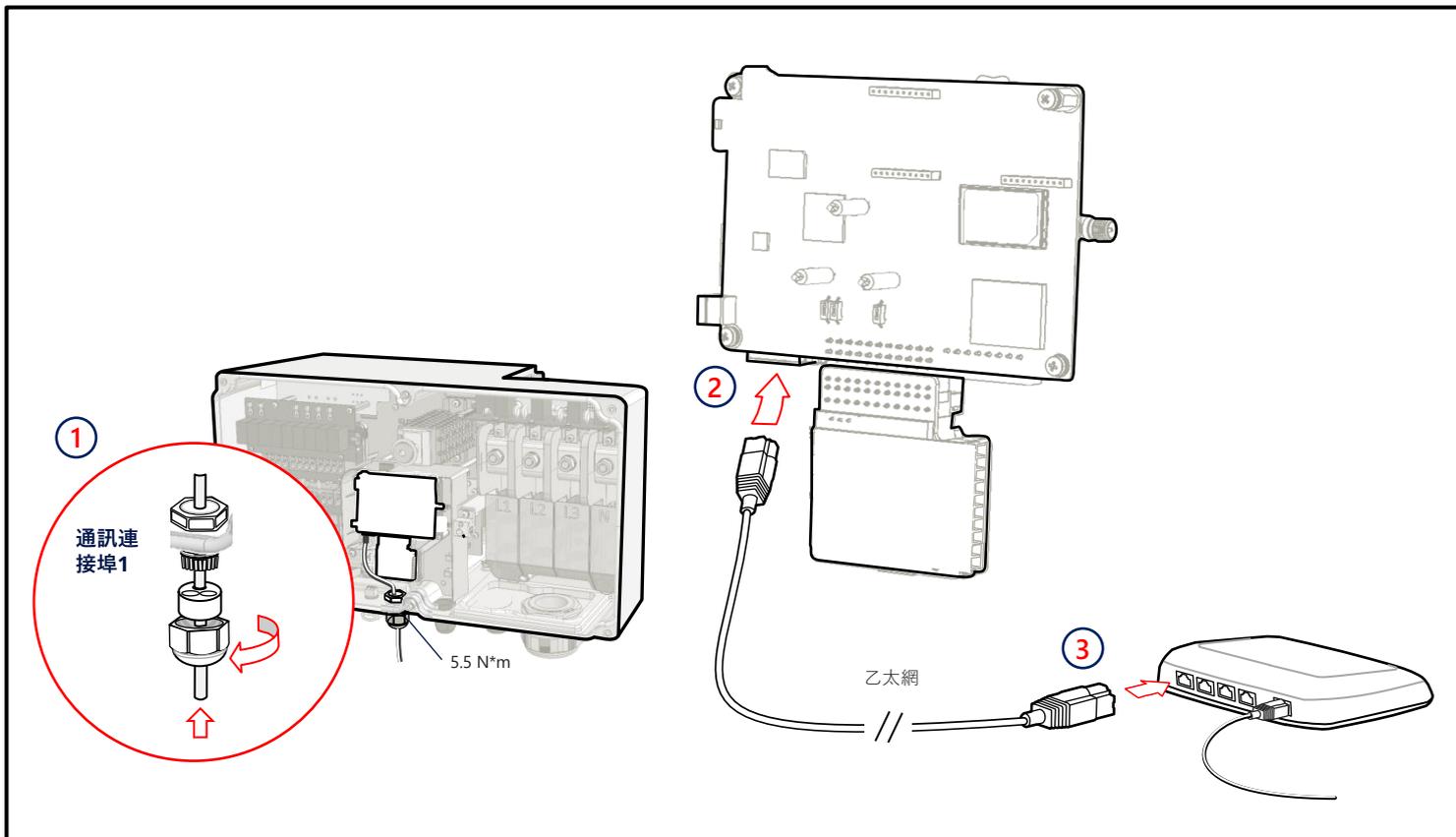


16 只限單孔、標準管、壓接端子，600V

12 最大寬度33公釐



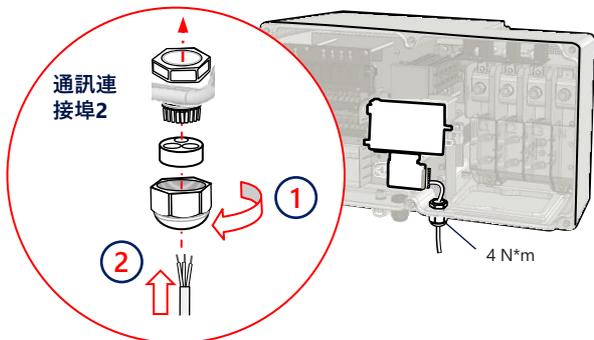
10 LAN 通訊



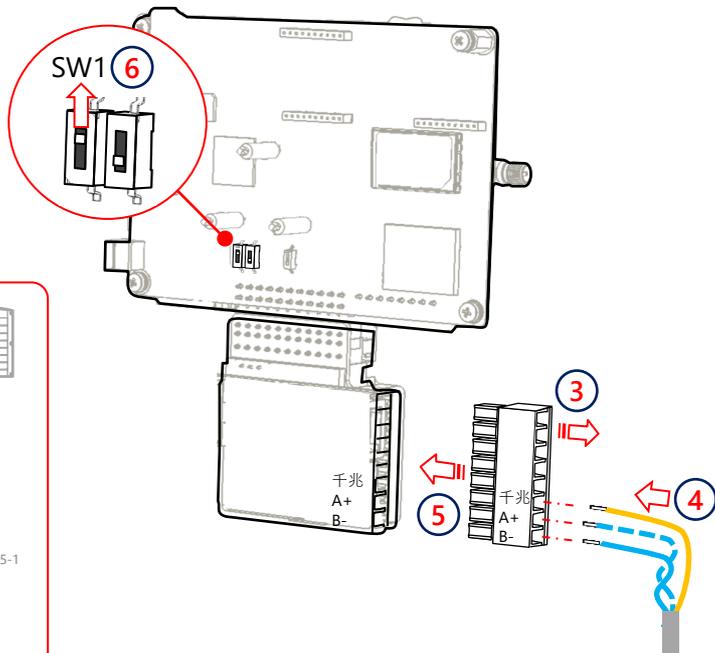
11

多個變流器的 RS485 連接

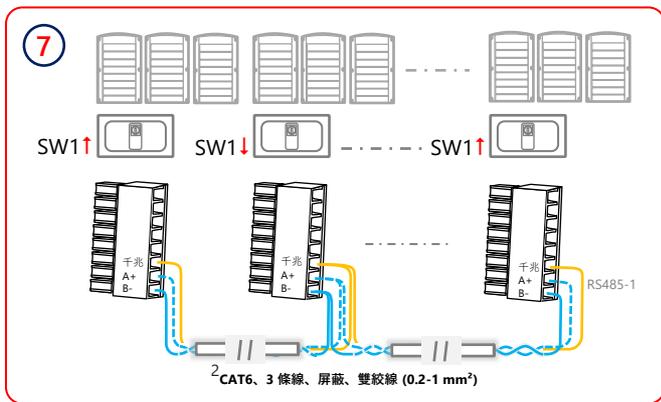
通訊連接埠 2



 1將SW1開關切至開（朝上）以終止 RS485匯流排上的第一個跟最後一個變流器。

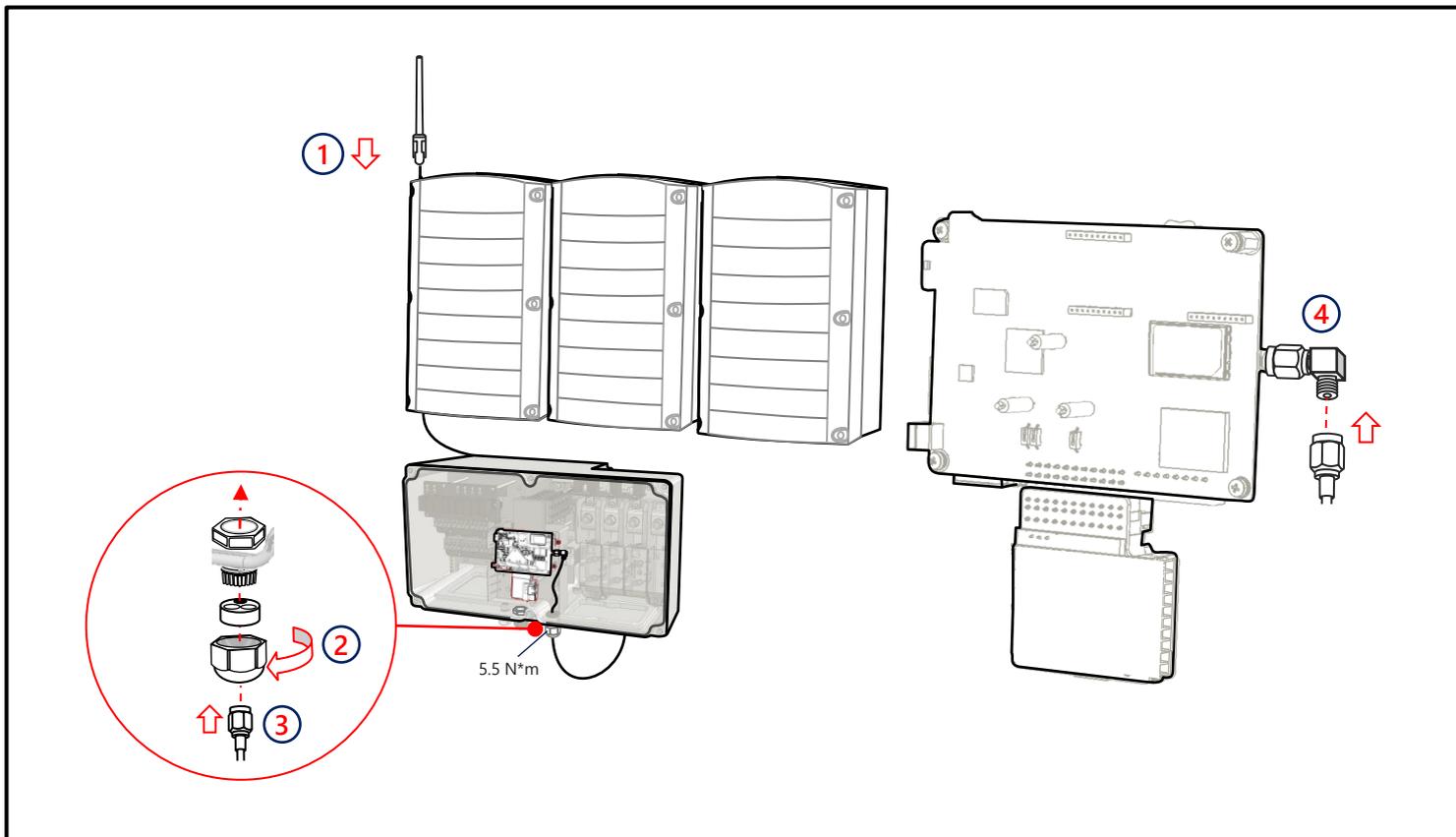


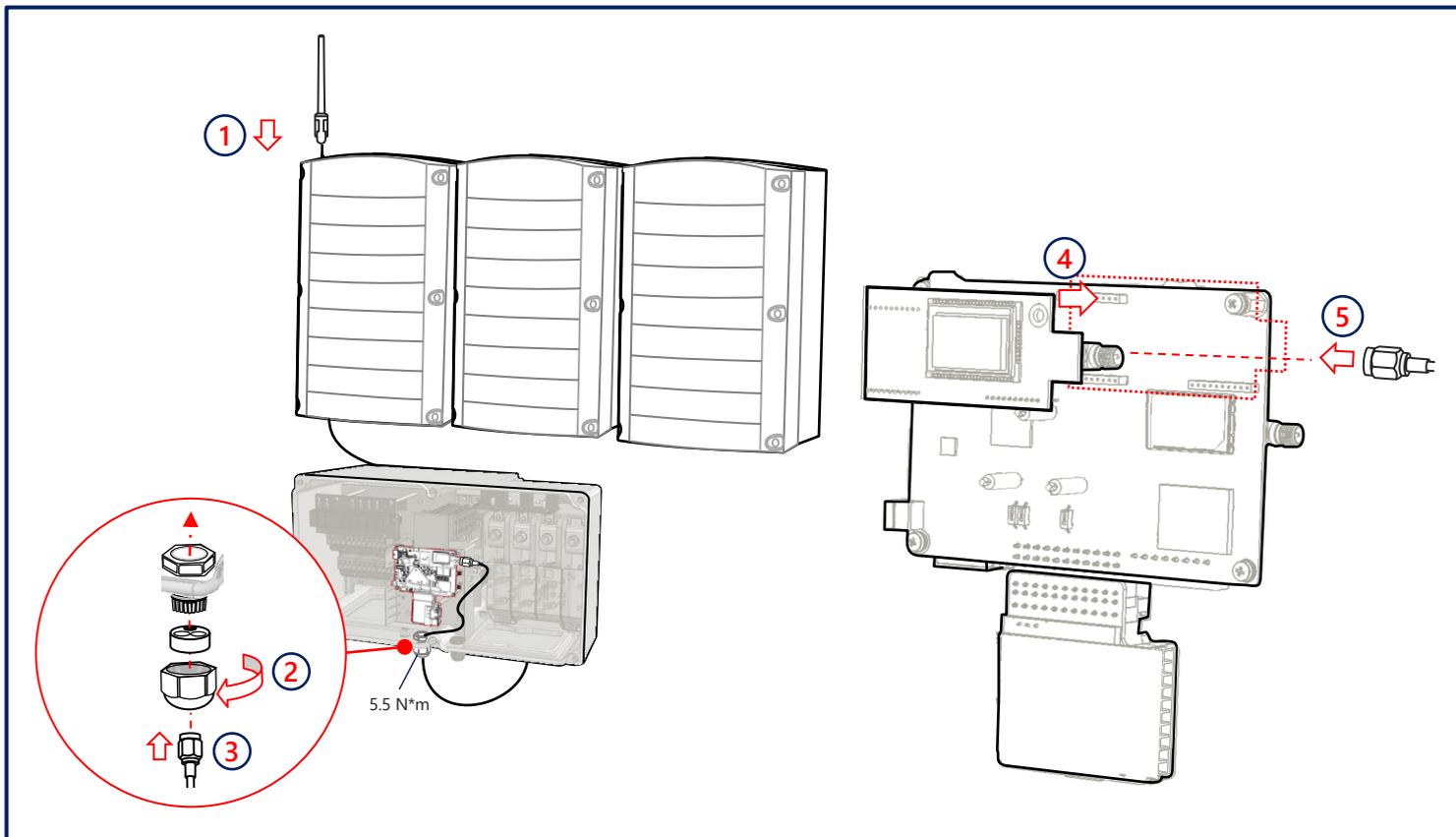
7



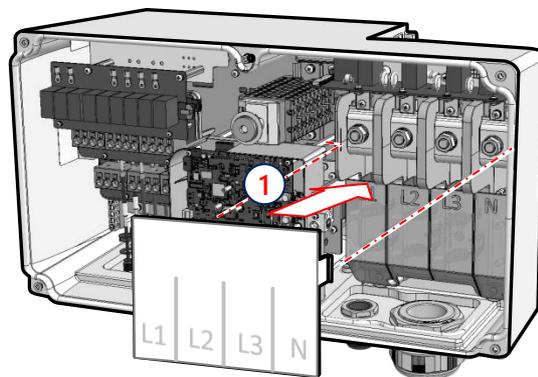
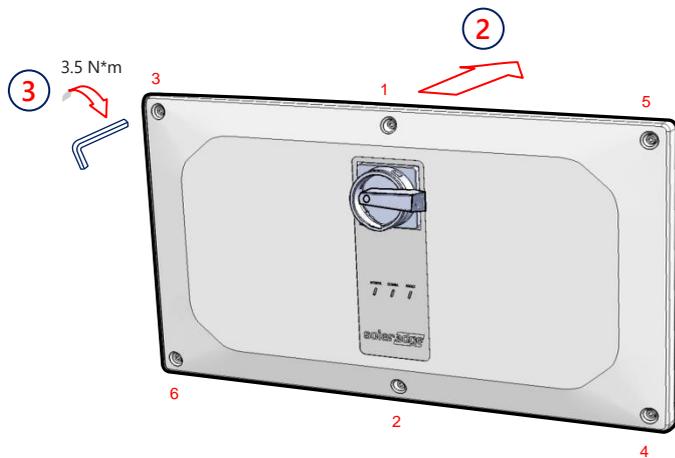
12

連接 Wi-Fi 通訊 (選用)





14 安裝蓋子



15

未連接交流電時預先調試 (選項 1)

1 下載 SolarEdge SetApp



2 開啟



3 連接行動電源



4 啟動並遵照 SetApp



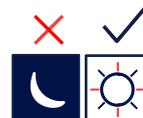
11 使用 SetApp 選擇國家的設置和配置

5 中斷連線並移走行動電源

6 將開關關閉

7 等待直到變流器關機 (全部 LED 燈熄滅)

8 不使用時請蓋好連接器



①

下載 SolarEdge SetApp



②

將開關開啟



③

啟動並遵照 SetApp



 ⁶使用 SetApp 選擇國家的設置和配置



6 RS485-1 → 通訊協定 → SolarEdge → **SolarEdge Leader**
 7 RS485-1 → 偵測從屬裝置

Site		
Production 1.00 MW	Limit 1.00 MW	Inverters 10/10
Inverter SN 07318000C		
Power 100kW	Voltage 277 Vac	Frequency 60.9 Hz
P_OK: 141 of 141 Connected	Server Comm. S_OK (LAN)	
Status Production	Switch On	
Cos Phi 1.00	Limit No Limit	Country USA2

變流器裝置		
Left SN 07318000D	Center SN 07318000C	Right SN 07318000E
Power 33.3 kW	Power 33.3 kW	Power 33.3 kW
Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc
P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47
Temperature 156 F	Temperature 156 F	Temperature 156 F
Fan OK	Fan OK	Fan OK
Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm

18

LED 指示

¹ 功率 通訊 錯誤

² 綠色 藍色 紅色



³ 系統發電中



⁴ 已連接交流電，但系統尚未發電



⁵ 變流器與監控平台通訊中



⁶ 系統錯誤

支援中心聯絡資訊

如果您有與 SolarEdge 產品有關的技術問題，
請聯絡我們：

<https://www.solaredge.com/service/support>

如有變更，恕不另行通知。
版權所有 © SolarEdge Inc.
保留所有權利。2021年11月

