

7、直流轉換器

- 7.1 額定功率 4000W 效能93%
- 7.2 最高功率 6000Watts @25度C
- 7.3 DC電壓-40~60-VDC
- 7.4 AC電壓 / 頻率 120 or 230 or 240 Vac +-10%
50 or 60 Hz +-1%
- 7.5 LVD保護有

全系統使用保固期: 裝設完成驗收後2年內。
有效日照每小時發電2880W*6小時=每天17280W
一般日照每小時發電1728W*5小時=每天8640W
有效日可供給48盞-30W-LED燈使用每天12小時
一般日可供給24盞-30W-LED燈使用每天12小時

4、支撐太陽能板結構

- 4.1 支撐材質:採鋁擠鋁合金。
- 4.2 陽極處理。
- 4.3 螺絲不鏽鋼。
- 4.4 結構強度可承受> 49m/s (95knot)。

5、箱體結構

- 5.1 柱體材質:採熱浸鍍鋅, 鍍鋅量 ≥ 500g/m2。
- 5.2 塗裝:室外粉體烤漆(顏色依業主指定)。
- 5.3 防水等級-IP54。
- 5.4 箱體+支撐結構+太陽能板 總重1100公斤。

6、安全保護

- 6.1 避雷器。 6.2 接地線。
- 6.3 DC斷路器。 6.4 DC保險絲。
- 6.5 AC斷路器。 6.6 AC保險絲。

1、太陽能光電板:

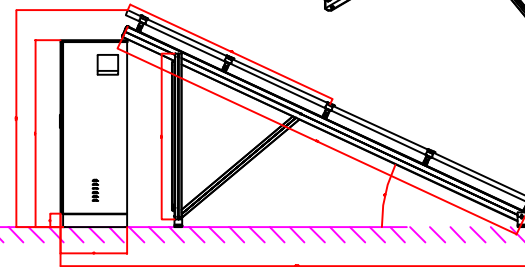
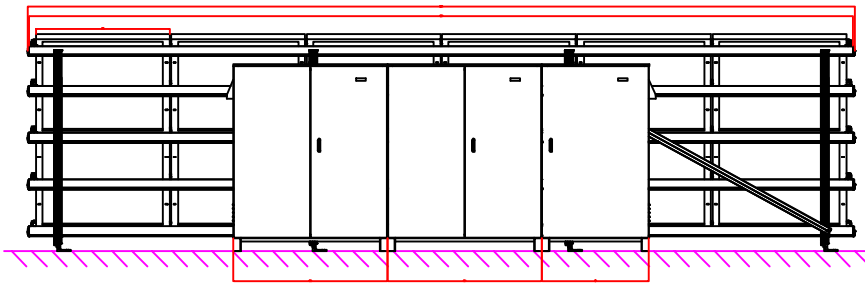
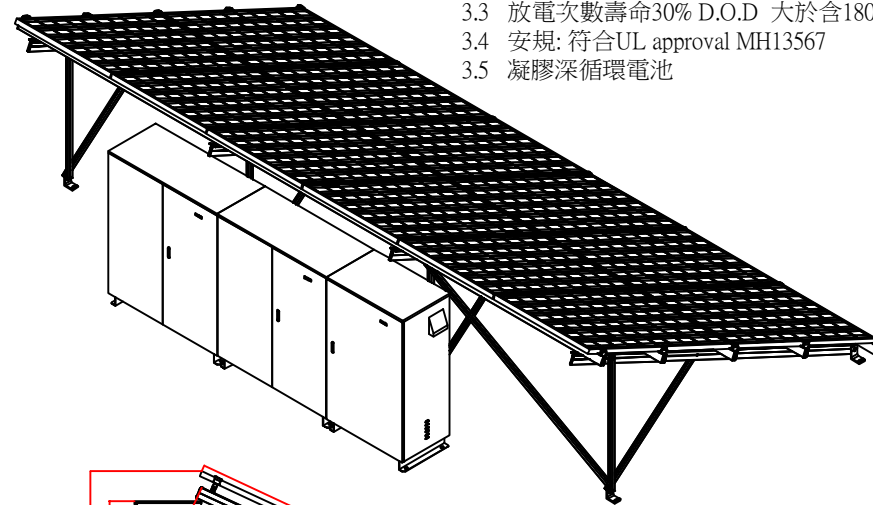
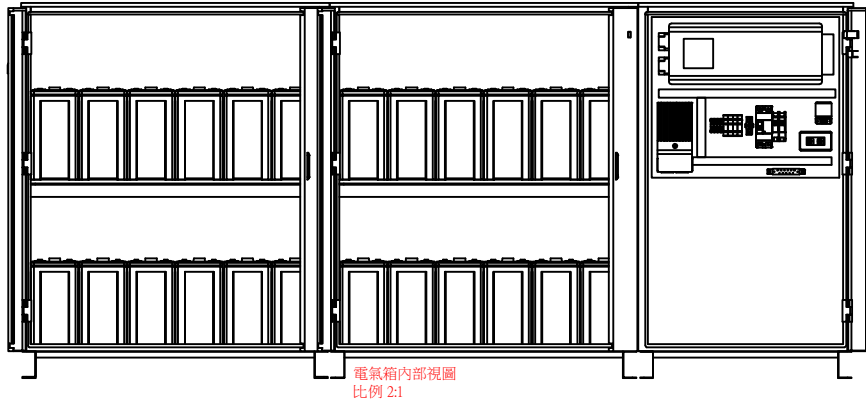
- 1.1、材質:多晶硅晶片, 模板封裝玻璃採用高透光性強化玻璃。
- 1.2、每片模板不得少於240瓦-12片。
- 1.3、太陽能光電模組應提供原廠規格書, 適用於48VDC系統。
- 1.4、模組效率>13.2%。
- 1.5、具IEC 61215 / IEC 61730 / UL 1703安全規定認證。

2、充電控制器:

- 2.1 太陽能額定電流45A。
- 2.2 單顆最大控制電流 ≥ 10(A)。
- 2.3 充電特性:MPPT;
- 2.4 具電池過充、放電保護功能。
- 2.5 內建溫度感應器, 具自動修正補償功能。
- 2.6 具備充電及蓄電量LED LCD狀態指示

3、深循環凝膠蓄電池:

- 3.1 額定容量: 48V-600AH (20小時率)。
- 3.2 月自放電率: 5%含以下。
- 3.3 放電次數壽命30% D.O.D 大於含1800(Cycle)。
- 3.4 安規: 符合UL approval MH13567
- 3.5 凝膠深循環電池



| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| 設計監制公司: 自能電力科技股份有限公司 www.epr08.com | | 說明(GENERAL NOTES): | |
| 工程: | 承辦: | 日期 (DATE): | 工程師: |
| 編審: | 校核(CHECKED BY): | 審定(APPROVED BY): | 結構(STRUCTURAL): |
| 圖(室)主管: | 設計(DESIGNED): | 會核(APPROVED BY): | 機電(ELECTRICAL): |
| 圖面名稱 | 獨立型太陽能發電系統 | 建築(BUILDING): | 土木(CIVIL): |
| (DRAWING TITLE): | ST-3000-2380W-48V-600Ah | 景觀(LANDSCAPE): | 單位: mm: |