



## 太陽能變流器

### 三相市電並聯型 / M125HV\_111

#### 產品特色

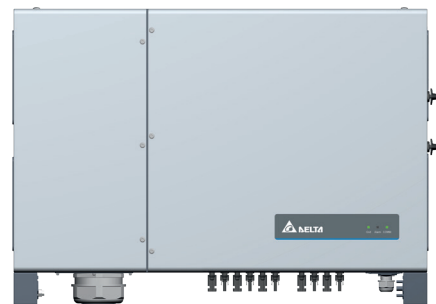
- 直流輸入電壓高達1500vdc
- 卓越的效率性能，高於99%最高轉換效率和98.7%歐洲效率
- 內建直流開關，交流/直流 type II SPD和20串光伏陣列
- 不使用電解電容，大幅延長壽命
- IP65防護等級
- 可選配 type I or type I+II SPD
- 內建組串監測功能與電弧偵測功能
- IV曲線掃描、夜間虛功率補償與防 PID 功能
- 操作溫度範圍 -30° ~ 60°C

[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

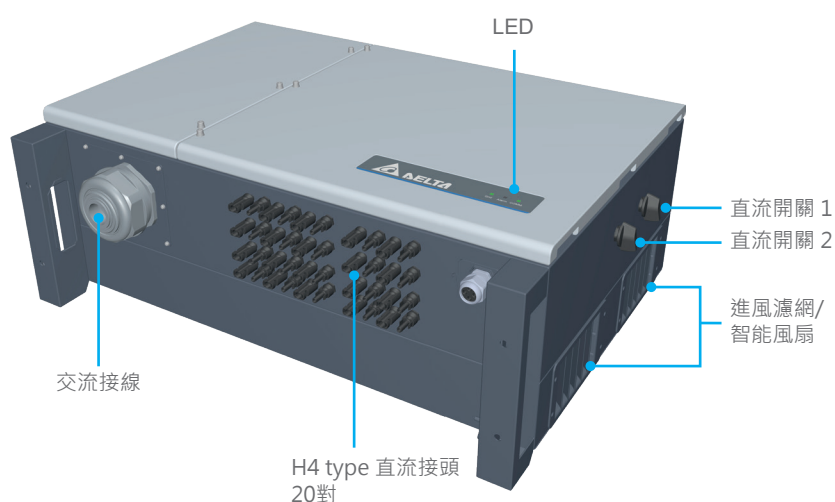


## 產品介紹

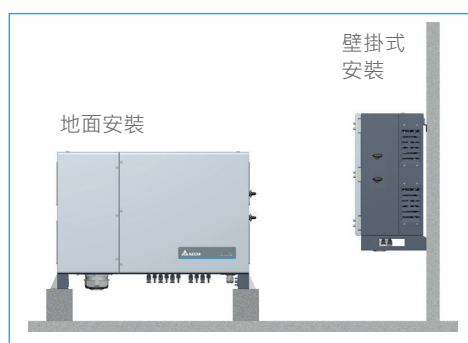
台達 M125HV\_111 具有出色的功率效率，可高於99%最高轉換效率以及98.7%歐洲效率。它採用一體化設計，將串聯保險絲，電湧保護裝置和直流開關集成在一個機身中。基於無電解電容器設計且防護等級為IP65，變流器可以提高壽命和長期可靠性。



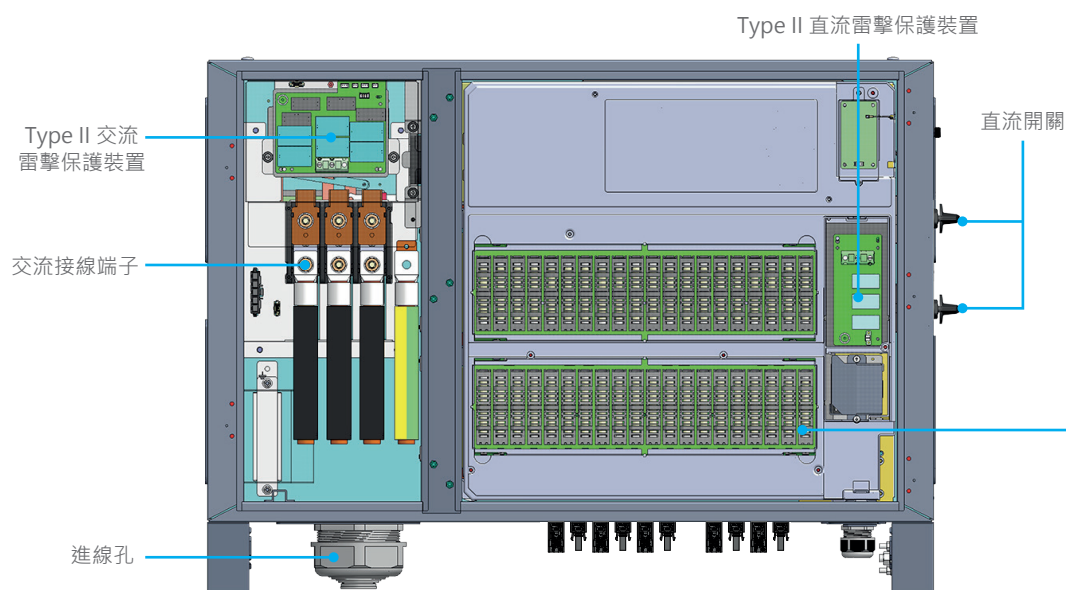
## 外觀與機構設計



### 安裝指引



## 接線盒配置



# 規格

|                    |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| 型號                 | M125HV_111                                                                                     |                                                                      |                                                  |                               |
| 直流輸入               |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 最大輸入電壓             | 1500 V <sup>1)</sup>                                                                           |                                                                      |                                                  |                               |
| 工作電壓範圍             | 860 - 1500 V                                                                                   |                                                                      |                                                  |                               |
| 額定功率電壓範圍           | 860 - 1350 V <sup>2)</sup>                                                                     |                                                                      |                                                  |                               |
| 額定電壓               | 1050 V                                                                                         |                                                                      |                                                  |                               |
| MPPT追蹤組數           | 1                                                                                              |                                                                      |                                                  |                               |
| 最大輸入電流             | 150 A                                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |
| 最大承受短路電流           | 320 A                                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |
| 保險絲                | 20 A / 1500 V PV 保險絲                                                                           |                                                                      |                                                  |                               |
| 接頭種類               | 20對 H4 系列接頭 <sup>3)</sup>                                                                      |                                                                      |                                                  |                               |
| 雷擊保護               | Type II SPD (選配: type I, type I+II)                                                            |                                                                      |                                                  |                               |
| 直流開關               | 內建                                                                                             |                                                                      |                                                  |                               |
| 交流輸出               |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 最大輸出功率             | 125 kW / 140 kVA                                                                               |                                                                      |                                                  |                               |
| 最大輸出電流             | 135 A                                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |
| 電網網格配置             | 3P / PE                                                                                        |                                                                      |                                                  |                               |
| 工作電壓範圍             | Vac 600V : -36% to +15%                                                                        |                                                                      |                                                  |                               |
| 工作頻率範圍             | 50 / 60Hz ± 5Hz                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 功率因數 (可調)          | 0.8 ind - 0.8 cap (最大功率: 1 - 0.9 )                                                             |                                                                      |                                                  |                               |
| 保護                 | Type II SPD (選配: type I, type I+II)                                                            |                                                                      |                                                  |                               |
| T.H.D              | < 3%                                                                                           |                                                                      |                                                  |                               |
| 接頭種類               | O型端子鎖附端子台 (最大可用185mm <sup>2</sup> 銅線或鋁線)                                                       |                                                                      |                                                  |                               |
| 夜間耗電 <sup>4)</sup> | < 3.5W                                                                                         |                                                                      |                                                  |                               |
| 效率                 |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 最高效率               | >99%                                                                                           |                                                                      |                                                  |                               |
| 歐洲效率               | 98.7%                                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |
| 產品資訊               |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 通訊埠                | RS-485 (Delta / Sunspec), 藍牙                                                                   |                                                                      |                                                  |                               |
| 指示器                | LED (Grid, Alarm, COMM.)                                                                       |                                                                      |                                                  |                               |
| 認證                 |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
|                    | Enedis-PRO-RES_64E<br>UTE C 15-712-1<br>VDE AR-N 4110<br>TRF_EN50549-2_2019a                   | NB/T 32004: 2013<br>GB/T 19964: LVRT<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3 | IEC 61727<br>IEC 62116<br>IEC 62910<br>IEC 62109 | IEC 62109-1/-2<br>IEC 61439-2 |
| 機體資料               |                                                                                                |                                                                      |                                                  |                               |
| 智能變頻功能             | Voltage / Frequency Ride through, Volt / Var, Volt / Watt, Power curtailment, Frequency / Watt |                                                                      |                                                  |                               |
| 安全防護               | 電弧偵測 / 直流反接保護 / 漏電流保護 / 絕緣阻抗偵測                                                                 |                                                                      |                                                  |                               |
| 特點                 | 夜間防PID功能 / 組串電流監控 / IV 曲線掃描 / 夜間虛功補償功能                                                         |                                                                      |                                                  |                               |
| 工作溫度範圍             | -30°C to 60°C (超過50°C降載)                                                                       |                                                                      |                                                  |                               |
| 保護等級               | IP65                                                                                           |                                                                      |                                                  |                               |
| 運行高度限制             | < 3000 m                                                                                       |                                                                      |                                                  |                               |
| 散熱方式               | 智能風扇控制                                                                                         |                                                                      |                                                  |                               |
| 噪音                 | 71.5 dBA @1m, Amb25°C                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |
| 尺寸 (W x H x D, mm) | 900 x 663 x 334 mm                                                                             |                                                                      |                                                  |                               |
| 重量 (kg)            | 80 kg                                                                                          |                                                                      |                                                  |                               |

1) 本產品可承受最高電壓為1600Vdc，但超過1500Vdc時變流器會停止輸出

- 所有規格如有更改，恕不另行通知。

2) 環境溫度<25°C：860~1350V

環境溫度<40°C：860~1250V

3) 配件端子為H4 Plus，適合尺寸：4 / 6 / 10(選配) mm<sup>2</sup> 的銅導線

4) 待機通信的夜間消耗



**Delta Electronics, Inc.**

39 Section 2 Huandong Road, Shanhua District,  
Tainan City 74144, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886 6 505-6565

FAX : +886 6 505-1919

[info@deltaww.com](mailto:info@deltaww.com)