

特色

打造安全、可靠的供電系統

- 經測試，可成功完成數百萬次充電週期
- 先進的安全設計和錯誤檢測功能，可保護使用者、電池和充電器
- 鍍鋅鋼製外殼和可維修風扇設計，適合應用於惡劣的工業環境

模組化設計，可輕鬆擴充

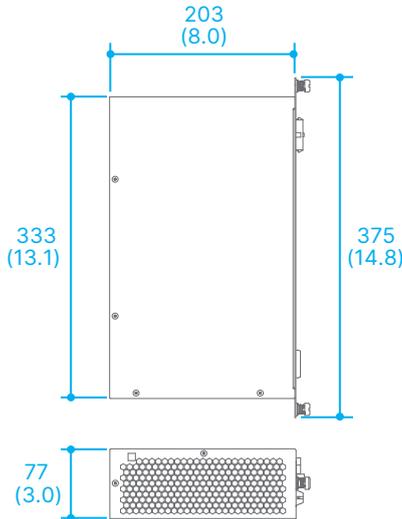
- 模組可並聯，提供所需的充電電流
- 冗餘操作
- 可個別控制或關閉模組，提高系統效率

方便、簡易系統整合

- 支援 CAN 總線通訊，可連接系統控制器輕鬆控制充電作業
- 可將運作狀態數據、錯誤訊息和警報傳送至主控制器
- 所有必需對接的連接器均為標準配置，即插即用

相容性高，符合全球主流電力系統需求

- 480 / 400 V_{AC} 版本可支援全球三相電源連接
- 符合北美、歐洲和澳洲的安規和 EMC 認證
- 效率超過 CEC 標準



尺寸單位：mm (英吋)

版權屬台達所有。台達保留修改的權利，無需提前通知。

產品規格

| 產品型號 | PM3000 | | |
|----------------|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 交流輸入 | | | |
| 交流輸入額定電源 | 美規機型 480 V _{AC} 三相無中線 | 歐規機型 400 V _{AC} 三相無中線 | |
| 交流輸入電壓範圍 | 432 ~ 528 V _{AC} | 352 ~ 440 V _{AC} | |
| 交流輸入頻率 | 50 / 60 Hz (47 ~ 63 Hz) | | |
| 最大交流輸入電流 | 5 A | 6 A | |
| 功率因數 (滿載情況時) | 0.94 | | |
| 峰值效率 (滿載情況時) | ≥ 92.5% (24 V 機型 ≥ 91%) | | |
| 直流輸出 | | | |
| | 24 V 機型 | 48 V 機型 | 80 V 機型 |
| 直流輸出電壓標準值 | 24 V _{DC} | 48 V _{DC} | 80 V _{DC} |
| 直流輸出電壓範圍 | 5 ~ 35 V _{DC} | 8 ~ 70 V _{DC} | 15 ~ 120 V _{DC} |
| 直流輸出電壓精度 | ± 0.5% | | |
| 最大充電電流 | 70.0 A | 64.0 A | 40 A |
| 負載電流精度 | ± 2% | | |
| 最大輸出電力 | 2,100 W | 3,000 W | 3,200 W |
| 工作環境 | | | |
| 作業溫度 | -10 °C ~ +50 °C (+14 °F ~ +122 °F) | | |
| 儲存溫度 | -40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ +185 °F) | | |
| 相對濕度 | 15% ~ 85%，無凝露 | | |
| 最大作業海拔高度 | 2,000 m (6,651 英尺) | | |
| 機構設計 | | | |
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 333 x 203 x 77 mm (13.1 x 8.0 x 3.0 英吋) 375 mm (14.8 英吋) 含前面板 | | |
| 重量 | 4.2 kg (9.3 磅) | | |
| 散熱 | 強制風冷，內建直流風扇 | | |
| LED 指示燈 | 有 | | |
| 通訊連接器 | TE Micro-match 支援 CAN 總線連接 | | |
| 交流輸入連接器 | TE Mate-n-lok 5-pin | | |
| 直流輸出連接器 | Molex Extreme Guardian 2-pin | | |
| 直流輸出保護 | | | |
| 過壓保護 | 有 | | |
| 過電流保護 | 有 | | |
| 短路保護 | 有 | | |
| 過溫保護 | 有 | | |
| 電池反接保護 | 有 | | |
| 輸出保險絲 | 有 | | |
| 火花抑制 | 有 ¹⁾ | | |
| 認證 | | | |
| 安規 | UL1564 / CSA C22.2 107.2-01 (美規機型), IEC 60950-1, IEC 62368-1 | | |
| 安規標章 | cCSAus (美規機型) CE (歐規機型) RCM | | |
| 保護等級 | 1 | | |
| EMC 放射 | FCC Part 15 Subpart B, EN 61000-6-4 (EN 55011/32) ²⁾ | | |
| EMC 抗干擾 | EN 61000-6-2 | | |
| 諧波電流 | EN 61000-3-2 | | |
| RoHS | 有 | | |

注意：為電源系統元件提供電源 (7.5 +0 / -2 V_{DC}; 0 ~ 500 mA)。並聯模組時，請將輸出電流相乘，但上限為 1.0 A。
為電源系統 CAN 總線零組件提供隔離式 CAN 總線電源 (7.5 +2.5 / -1.5 V_{DC}; 0 ~ 100 mA)。

- 1) 在熱斷開情況下
- 2) 額外配備外接濾波器



相關資訊

Delta Energy Systems (Germany) GmbH

Tscheulinstrasse 21, 79331 Teningen
E-mail: IEV.sales@deltaww.com

www.deltaww.com

2023 / 3 版本 2.1

