



儲能解決方案

鋰電池 / 戶外型機櫃

產品特色

- 最高1000Vdc直流高壓輸出
- 電池容量配置最高可達212kWh
- IP55 防腐蝕不鏽鋼機櫃，適於戶外應用
- 兼容不同電池方案，可彈性配置
- 內建冷暖空調與自動消防設施
- 箱體內壁設防火隔熱層，可隔熱並抑制火勢延燒



社區



商辦大樓



工廠



車站



DELTA

強化儲能與能源管理的可靠度與穩定性

台達鋰電池儲能系統具有高壓輸出，可提高能源管理效率。結合可擴展和防腐蝕設計，台達電池系統可以滿足不同規模的應用需求，並適用於各種環境條件，同時確保可靠性和安全性，是專為電網輔助服務和工商業儲能應用設計的解決方案。



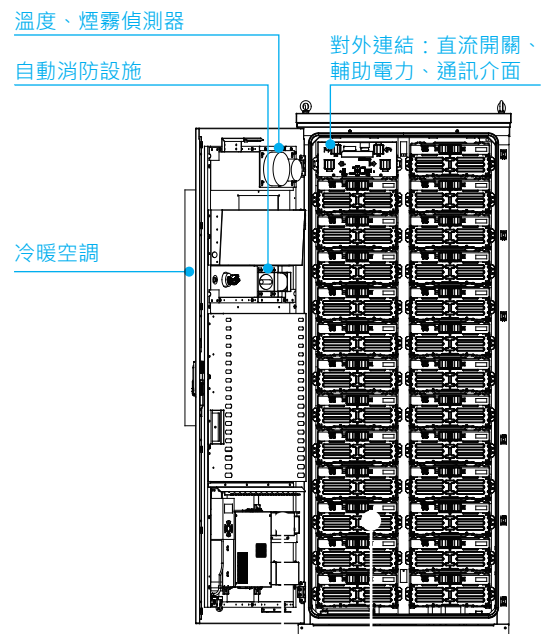
彈性擴容配置

- 戶外型機櫃，不含直流開關與輔電、控制機櫃。現地設計，若有需求，另行選配
- 開放式貨櫃，可併聯多組戶外型機櫃，並同時整合直流開關與輔電、控制機櫃。



戶外型鋰電池儲能機櫃設計

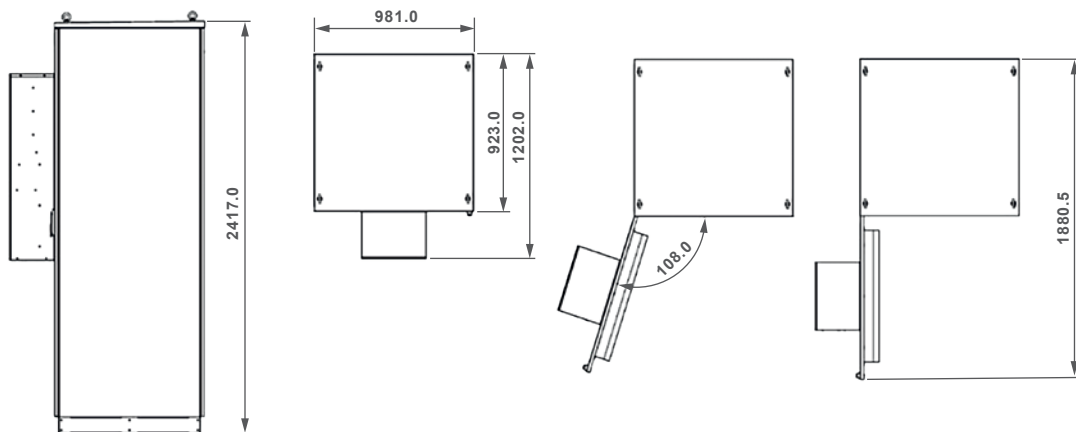
| 項目 | 內容 |
|------|---|
| 電池模組 | <ul style="list-style-type: none"> • 功率型電池模組 ($\geq 2C$) • 能量型電池模組 (0.5C, 1C) |
| 架構 | <ul style="list-style-type: none"> • IP55 等級 • 對外連結功能：通訊介面、直流開關、輔助電力 • 機櫃控制器 • 冷暖空調 |
| 安全設計 | <ul style="list-style-type: none"> • 溫度偵測 • 煙霧偵測 • 自動消防設施 |
| 選配 | <ul style="list-style-type: none"> • 直流開關機櫃 • 輔電、控制機櫃 |



規格

| 電池機櫃 | 能量型 | | 功率型 |
|----------------|--|--------------------|----------------------|
| 電池芯方案 | SDI E3 NCM | SDI M3 NCM | Delta P140 NCM |
| 適用功率區間 | 0.5C | 1C | 2C |
| 放電時間 | ~ 120mins | ~ 60mins | < 30mins |
| 配置 | 288S2P | 264S1P x 2 strings | 272S1P x 2 strings |
| 安裝容量 (max.) | 212kWh | 178kWh | 114.8kWh |
| 直流電壓操作範圍 | 922Vdc - 1195Vdc | 845Vdc - 1095Vdc | 870.4Vdc - 1128.8Vdc |
| 操作環溫 | -20°C to 45°C | | |
| 適用海拔高度 | < 2000m | | |
| 濕度 | 0-95% 無凝結 | | |
| 耐腐蝕性能 | C4(標準) / C5(選配) | | |
| 配備 | <ul style="list-style-type: none"> • IP55等級 • 不鏽鋼、防腐蝕機櫃 • 機櫃控制器 • 冷暖空調 | | |
| 尺寸 (W x H x D) | 923 x 2417 x 981 mm, 不包含 HVAC 1200 x 2417 x 981 mm, 包含 HVAC | | |

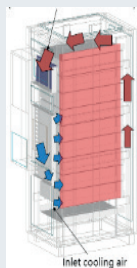
尺寸



安全性設計

熱管理

- 縮小管理範圍到機櫃層級，有效管理與控制
- 個別機櫃均配置空調，系統具一致冷卻條件
- 氣流引導達到均溫效果



防延燒設計

- 告警：溫度與煙霧感測器
- 抑制：內設防火陶瓷纖維層，抑制熱源與火勢蔓延
- 自動滅火系統



N-1 備援設計

- N-1電池櫃關閉操作電源冗餘
- 主保險絲/開關，用於高壓直流電路保護





台達電子工業股份有限公司

333 桃園市龜山區山鶯路268號

電話：+886-3-319-1098

www.deltaww.com

© 2020 Delta Electronics All Right Reserved. All information and specifications are subjected to change without prior notice.

2021 / 1