Earth X2/X3



低壓電池系統模組

51.2V/48V (100 Ah)



工業/通訊專用 | 光儲 & 充電應用



機櫃式儲能



戶/商光儲應用



移動式充電應用

產品特色

- 磷酸鋰鐵電芯,高安全長壽命
- 標準機櫃設計(3U),靈活擴容
- 最大持續放電100A,滿足高功率需求
- 多元通訊介面,兼容主流逆變器

能源自主

住宅/商用儲能,支援電價優化與備援;結合太陽能,提高自發自用率

效能升級

削峰填谷,降低電費;支援微電網建設,提升能源使用效率

緊急備援

戶外/工地無電網應用;電動車臨時充電;災害應變電力

國際安全



IEC 62619



運輸認證

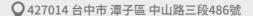
UN 38.3



台灣安全

CNS 62619







產品規格

| 型號 | Earth X2 | Earth X3 |
|------------|--|-------------------------------|
| 應用場景 | 家用/小型商戶儲能,搭配混合型逆變器 | 通訊基站電力備援 |
| 電性參數 | | |
| 電芯化學組成 | 磷酸鋰鐵 (方殼) | |
| 標稱電壓 | 51.2V | 48V |
| 標稱容量 | 100Ah | |
| 標稱能量 | 5,000Wh | 4,800Wh |
| 模組組成 | 1P16S | 1P15S |
| 循環次數 | ≥5,000 (@80%, DoD, 25°C) | |
| 充電電壓 | 58.4V | 54.75V |
| 充電電流 | 50A | 100A |
| 連續最大充電電流 | 100A | |
| 放電電流 | 50A | 100A |
| 最大放電電流 | 100A | |
| 連續最大放電電流 | 100A | |
| 放電截止電壓 | 40.0 V | 37.5 V |
| 最大可並聯模組數 | 最多16組 | 最多64組 |
| 一般參數 | | |
| 尺寸 (W*D*H) | 435 x 500 x 130mm | 435 x 520 x 130mm |
| 重量 | 45kg | 42kg |
| 通訊介面 | RS232/RS485/CAN(標配) Wi-Fi/BT(客製) | RS232/RS485/CAN/SNMP(標配) |
| 工作溫度 | 充電:0°C~ 45°C/放電:-20°C~55°C | |
| 工作濕度 | 5%~ 95% RH (無凝露) | |
| 儲存溫度 | 45°C (1個月內)/25°C (6個月內) | |
| BMS系統保護機制 | 過流 / 過溫 / 低溫 / 過壓 / 低壓 警告及保護 | |
| 防護等級 | IP20 | |
| 通訊協議 | ModBus RTU | |
| 認證 | | |
| 電芯 | IEC62619/UL1642/UL9540A/UN38.3 | |
| 電池模組 | IEC 62619/UN 38.3 CNS62619/CNS 63056 (2025年底認證) | IEC 62619/UN 38.3 CNS62619 |