

Earth X2/X3 低壓電池系統模組

51.2V/48V (100 Ah)

NoonSpare



EARTH
X2 5,000Wh
51.2V 1P16S



EARTH
X3 4,800Wh
48V 1P15S

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

NoonSpare
晟瑞科技股份有限公司
NoonSpare Energy Technology Co., Ltd.

427014 台中市 潭子區 中山路三段486號

+886-4-25332296 service@noonspare.com



Website

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	