



昌 勃 股 份 有 限 公 司
Dr . POWER CORPORATION

零 件 規 格 書/承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER : _____

DESCRIPTION : _____ **Battery Pack** _____

MODEL : _____ **磷酸鋰鐵電池** _____

CUSTOMER PART NO : _____

APPROVED SIGNATURES

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| Rev | Date | Description | Designed | Checked | Approved |
|-----|-----------|-------------|----------|---------|----------|
| A | 2024/1/11 | Release | | PO Chen | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

臺北市北投區吉利街 131 號 3 樓

3F, NO. 131, JILI ST., PEITOU, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

TEL : 886-2-2820-7419 · FAX : 886-2-2827-0348



48V 50Ah 磷酸鋰鐵電池組規格

型號: LiFePO4 Battery Pack 48V 50Ah

產品特點

- 更長的使用壽命: 產品所搭配的鋰鐵電池芯, 在充放電循環 1000 次之後, 仍有 70% 以上的容量可使用
- 更輕的重量: 相較鉛酸電池, 鋰電池重量減少 40% 以上
- 大功率輸出: 可連續 50Ah 大電流放電
- 放電溫度範圍 -20°C ~ 60°C

並聯使用



電池管理系統規格

- 過充保護功能
- 過放保護功能
- 過電流保護功能
- 溫度保護功能
- 短路保護功能
- 電池平衡充放電功能

適用產品

- 太陽能/風能 等儲能系統
- UPS 不斷電備用系統
- 通訊系統
- 醫療設備
- 照明設備
- 工業電腦

電池組規格

| | | |
|------|---------------|----------------------------------|
| 電器特性 | 額定電壓 | 48V |
| | 額定容量 | 單組 50Ah(並聯後 100Ah) |
| | 功率 | 2.4KWh(並聯後 4.8KWh) |
| | 內阻 | ≤100mΩ |
| | 自耗電 | 4%以下 |
| 充電特性 | 充電電壓 | 55.5±0.1V |
| | 充電模式 | (定電流/定電壓)標準值: 電流 0.2C 電壓 55.5V |
| | 額定充電電流 | 10A |
| | 最大充電電流 | 50A |
| | 充電截止電壓 | 55.5V±0.2 |
| 放電特性 | 額定持續放電電流 | 25A |
| | 最大持續放電電流 | 140A |
| | 最大瞬間放電電流 | 200A (3秒)(需兩組 48V50Ah 電池組並聯才能達成) |
| | 放電截止電壓 | 42V |
| 使用溫度 | 標準充電溫度 | 25 °C ±2 °C |
| | 放電工作溫度 | -20 °C ~ 60°C |
| 機構相關 | 電池芯以及排列方式 | 3.2Vdc 3.4Ah 15S16P |
| | 外殼材質 | 鐵(SPCC) |
| | 尺寸: 長寬高(mm) | 434*270*220mm 5U 尺寸 |
| | 重量(Kg) | 約 29.5Kg |
| | 電量顯示 | LED |
| | 連接器 | 正負端子各 2 組輸出+100cm 線材+安德森母座 |
| 開關 | 含一組 ON/OFF 開關 | |