

E-BOX 12100

Flexible Konfiguration

Heizungsmodulsystem

Vollständig intelligentes Design

Selbstschutzfunktion



Einleitung

Die PYTES E-BOX 12100 ist ein hochstromfähiger Lithium-Eisenphosphat-Akku (LiFePO₄), der speziell für den sicheren, zuverlässigen und langfristigen Betrieb in verschiedenen Hochstromanwendungen entwickelt wurde. Er hat eine hohe Energiedichte, ein robustes Design und eine lange Lebensdauer. Das Akkupaket verfügt über ein eingebautes Heizsystem und ein BMS zur zentralen Überwachung und zum Schutz vor unvorhergesehenen Ereignissen.

Merkmale

1 Hohe Zuverlässigkeit, hohe Energiedichte und hohe Temperaturzyklenleistung

Das Batteriemodul besteht aus langlebigen und leistungsstarken Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen (LFP), die Sicherheit und eine Lebensdauer von über 6000 Zyklen gewährleisten.

2 Leistungsstarkes Power-Management-Modul (BMS)

Das BMS bietet Schutz vor Überentladung, Überladung, Überstrom, Kurzschluss, Verpolung und hoher oder niedriger Temperatur, um die Sicherheit der Batterie zu gewährleisten.

3 Unterstützt CAN und RS485-Kommunikation

Die Batterieplatine verfügt über einen M12-Anschluss für die RS485 und CAN-Kommunikation.

4 Hervorragende Leistung der Entladerate.

Die Batterie kann sich bei 1C weiter entladen, um eine hohe Leistungsabgabe zu erreichen.

Technische Parameter

Batteriemodell	E-BOX 12100
Nennkapazität	100Ah
Nennspannung	12.8Vdc
Spannungsbereich	DC 10.8~14.4V
Maximale kontinuierliche Ladung	DC 50A
Maximale kontinuierliche Entladung	DC 100A
Arbeitstemperatur der Ladung(°C)	-10°C~55°C
Arbeitstemperatur der Entladung(°C)	-20°C~55°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5~95% Keine Kondensation
Dimension	320mm*166mm*200mm
Gewicht	≤15.2kg
Schutzklasse	IP65
BMS-Kommunikation	RS485, CAN
Parallele Verbindung	Bis zu 8 Batterien können in einem System angeschlossen werden
Heizung	Unterstützt
Zertifizierung	UN38.3, CE, IEC62619

Geeignet für

Die PYTES E-BOX 12100 ist für verschiedene Anwendungen geeignet, die einen hohen Entladestrom und einen wenig überwachten Betrieb erfordern. Für dieses Akkupaket gibt es folgende Anwendungsmöglichkeiten:

- Van-Leben und Van-Bau
- Wohnmobile Wohnmobilanhänger
- Baufahrzeuge und Arbeitsfahrzeuge
- Solare Energiespeicherung
- Netzferne elektrische Systeme
- Freizeitfahrzeuge
- Überland- und LKW-Bau
- Marine Anwendungen
- Off-Grid-Häuser

