



## Perfektium LiFePO4 Batterie 12.8V 100Ah



• 4 Betriebsanzeige



• Terminal  
Kommunikation  
Schnittstelle

Reset-Knopf



Schraubenöffnung



### • LITHIUM BATTERIE

#### Entspricht Ihren Bedürfnissen

- UL-Standard
- 6 Jahre Garantie
- Blei-Säure-Batterie direkt eliminieren
- Leichteres Gewicht und einfacher zu handhaben
- Lithiummanganphosphat ist stabiler
- Maximale Lebensdauer von über 4000 Zyklen
- Langlebige Modulbauweise
- RS485-Kommunikationsschnittstelle
- Schrauböffnung, perfekt verarbeitete Innenstruktur Entwurf
- Patentierte Technologie der elektrischen Heizfolie

### • ELEKTRISCHE HEIZFOLIE

#### Patentierte Technologie

- Alle Perfektium Lithiumbatterien mit Heizmodul, bis zu -35 Grad
- Die Heizfolie ist ein IP-Material und die Erwärmung ist gleichmäßig
- BMS verfügt über eine Heizungssteuerungsfunktion, um sicherzustellen, dass die Batterie selbst nicht verbraucht wird

### • BMS

#### Batteriemanagementsystem

Das BMS überwacht und steuert die einzelnen Zellen einer Batterie und schützt sie vor Beschädigungen wie Überlastung und Überspannung

### • BLUETOOTH

#### Integrierte Bluetooth 4.0-Überwachung

- Präziseste Ladezustandsanzeige
- Schaltfunktion zum Steuern von Laden und Last
- Kompatibel mit gleichzeitigem Anschluss mehrerer Akkus
- Echtzeitüberwachung aller Batterien, Darstellung der Übersichtsdaten jeder Batterie





## Perfektium LiFePO4 Lithium Batterie 12.8V 100Ah

Produkte	Eigenschaften
Normale Kapazität	100Ah
Nennenergie	1280Wh
Nennspannung	12.8V (LFP-4S4P)
Zell	Prismatisches Modul
Ladecharakteristik	CCCV / IU
Lebensdauer	≥4000 @ 90% DoD
Innenwiderstand	≤20mΩ@1kHz AC
Normale Ladespannung	14.6V
Erhaltungsladespannung (für Standby-Gebrauch)	13.8±0.2V
Zulässiger MAX-Ladestrom	100A @ 25±5°C
Empfohlener Ladestrom	≤50A
Zulässiger MAX-Entladestrom	150A @ 25±5°C
Abschalten der Spitzenentladung (3.5s)	300A
Entladeschlussspannung	10.2V
Terminal-Kommunikationsschnittstelle	RS485
Überwachung	Bluetooth 4.0 Mit Smartphone APP
Abmessungen (L×W×H) in MM	318 x 165 x 240
Gewicht (ohne Zubehör)	11.7Kg
Betriebs-Temperatur	Aufladen(Empfehlen) -20 ~ 55°C
	Entladen -35 ~ 60°C
Self-discharge rate	Restkapazität ≤3%/Monat; ≤15%/Jahr
	Wiederherstellungskapazität ≤1.5%/Monat; ≤8%/Jahr
Speicherumgebung	≤1Monat -35 ~ 60°C 5 ~ 75%RH
	≥3Monat -10 ~ 45°C 5 ~ 75%RH
	Empfehlen Umgebung 15 ~ 35°C 5 ~ 75%RH
Bluetooth APP	Perfektium
Serie & Parallel	4 Serien oder maximal 4 parallel