

## 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
- Lithiumeisenphosphat 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 sicher zustellen, dass die Batterie selbst nicht verbraucht wird

### BMS

#### Batteriemanagementsystem

Das BMS überwacht und steuert die einzelnen Zellen eines 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 LiFePO<sub>4</sub> Lithium Batterie 12.8V 100Ah

Produkte		Eigenschaften
Normale Kapazität		100Ah
Nennenergie		1280Wh
Nennspannung		12.8V (LFP-4S4P)
Zell		Prismatisches Modul
Ladepcharakteristik		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