

## 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

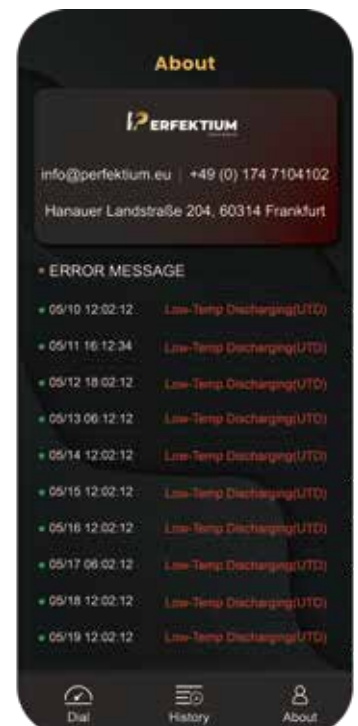
#### Batteriemanagementsystem

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)                        |                             | 10Kg                             |
| Betriebs-Temperatur                           | Aufladen(Empfehlen)         | 0 ~ 45°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 |