

Mobiles Ladegerät für
BLEI-SÄURE / AGM / EFB / GEL / LIFEPO4 Batterien

Hauptunterschiede zwischen LiFePO₄ und Blei-Säure-Batterien

Spannungslagen & Ladekennlinie

- LiFePO₄-Zellen haben eine Zellspannung von 3,2 V (4 Zellen ergeben ca. 12,8 V)
- Blei-Säure-Zellen haben 2 V pro Zelle (6 Zellen ergeben ca. 12 V)
- Die Ladespannung von LiFePO₄ ist deutlich niedriger als bei einer Blei-Batterie (max. 14,6 V statt 14,8–15 V).
- LiFePO₄-Batterien benötigen eine konstante Ladespannung und dürfen nicht überladen werden.

Ladekennlinie & Lademethode

- Blei-Säure-Batterien werden nach der IUoU-Kennlinie geladen
- I-Phase (Konstantstrom)
- U-Phase (Konstantspannung)
- Erhaltungsladung (Float-Charge)
- LiFePO₄-Batterien brauchen eine CC/CV-Kennlinie (Constant Current / Constant Voltage), ohne Float-Ladung
- Kein Nachladen mit Erhaltungsladung nötig Dauerhafte Ladung schädigt die Batterie



PPS10



PPS30



PPS100



TK0039 PPS10

Batteriespannung: 6V/12V
 Ausgangsstrom: 2/ 5/10 A
 Max Leistung: 150 W
 Display: Digitalanzeige
 Batteriekapazität: 8 ... 100 Ah
 Batterieklemmen: 1,5 Meter
 Gewicht: 1,6 Kg



TK0331 PPS30

Batteriespannung: 12V/24V
 Ausgangsstrom: 5/10/20/30 A
 Max Leistung: 900 W
 Display: LCD Screen
 Batteriekapazität: 30 ... 360 Ah
 Batterieklemmen: 1,5 Meter
 Gewicht: 2,5 Kg



TK0332 PPS100

Batteriespannung: 12V
 Ausgangsstrom: 5/10/30/60/100 A
 Max Leistung: 1500 W
 Display: LCD Screen
 Batteriekapazität: 40 ... 1000 Ah
 Batterieklemmen: 1,8 Meter
 Gewicht: 6,0 Kg