

## DATENBLATT

### RKB Battery BASIC LiFePO4 12,8V / 50Ah / 640Wh



#### Übersicht

Die passende Lösung, wenn es auf jedes Kilogramm ankommt.

Immer mehr Wohnmobilsten entscheiden sich zur Umrüstung und setzen Lithium-Batterien ein. Die RKB Battery BASIC LiFePO4 wurde mit dem Ziel entwickelt, den hohen Ansprüchen, die heute an Speicherbatterien gestellt werden, gerecht zu werden.

Für den Einsatz dieser Batterien im Wohnmobil sprechen die Vorteile – Leistungsfähigkeit, niedriges Gewicht und Langlebigkeit: Ideale Voraussetzungen, wenn Sie bei Ihrer Reise mit dem Wohnmobil autark unterwegs sein möchten – unabhängig von jeglichen Steckdosen.

Die Batterien verfügen über Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) Zellen, welche als sehr sicher und zyklensfest gelten. Zusätzlich wird die Batterie über ein integriertes Smart-BMS gegen Überstrom, Überladung, Tiefentladung, Kurzschlüsse und Übertemperatur geschützt.

#### Eigenschaften

- Bis zu 60% leichter als herkömmliche Bleibatterien
- Volle Kapazität (100%) nutzbar
- Sehr geringe Selbstentladung, ca. 3% pro Monat
- Sicher, dank eingebautem Batteriemanagementsystem
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei

## TECHNISCHE DATEN

### RKB Battery BASIC LiFePO4 12,8V / 50Ah / 640Wh

Version: 02-10/22  
Art.-Nr.: 7.130.0001  
Modell: RKB Battery BASIC 12,8V/ 50Ah  
Technologie: LiFePO4

#### Elektrische Parameter

Nennkapazität	50Ah
Energiegehalt	640Wh
Zelltechnologie	LiFePO4
Nennspannung	12,8V
Arbeitsbereich	10,0 bis 14,8V
Lebenszyklen (100% DoD)	≥2000
Lebenszyklen (80% DoD)	≥3000
Lebenszyklen (55% DoD)	≥8000
Selbstentladung	<3% Monat
Ladecharakteristik	CC/ CV
Ladeschlussspannung	14,2 bis 14,4V
Empfohlener Ladestrom	10A
Max. Ladestrom	50A
Entladeschlussspannung	10V
Dauerentladestrom	50A
Peak Entladestrom	100A (5 Sek.)

#### Mechanische Parameter

Maße	200 x 170 x 170 mm
Gewicht	5,5kg
Anschlussterminal	M8
Polanordnung	Pluspol rechts

#### Geräteparameter

Temperaturbereich Entladevorgang	-20°C bis 60°C
Temperaturbereich Ladevorgang	0°C bis 50°C
Temperaturbereich Lagerung	-20°C bis 60°C
Schutzart	IP55