

DATENBLATT

RKB Smart Battery Premium PRO LiFePO4 12,8V / 280Ah / 3584Wh



Übersicht

Sie sind auf der Suche nach einer Lithium Batterie für Ihr Wohnmobil und grenzenloser Komfort ist für Sie das wichtigste? Möchten Sie maximal autark sein und dabei noch Strom sparen? Dann ist unsere neue, vollständig in Deutschland entwickelte und produzierte, Akku-Familie genau die richtige für Sie.

Das in jeder Batterie eingebaute Batterie Management System (BMS) sorgt dafür, dass die Batterie vor falscher Nutzung geschützt wird. Es schaltet die Batterie beispielsweise bei Unterspannung oder Überspannung ab und automatisch wieder ein, sobald das Problem behoben ist.

Das eingebaute Display ermöglicht einfaches Ein- und Ausschalten, sowie eine Aktivierung der Status-LEDs. Durch die integrierte Kommunikations-Schnittstelle lässt sich der Batteriezustand jederzeit komfortabel über jedes internet-fähige Endgerät (Kommunikation über WLAN) überwachen. Aufwendig verkabelte Batteriemonitore entfallen somit. Zusätzlich verfügt der Akku über weitere programmierbare Kommunikationsschnittstellen (CANopen, SMBus, LIN-Bus).

Auslesbar über die App: Ladezustand und Batterieübersicht (Temperatur, Spannung, Leistung & verbleibende Kapazität).

Eigenschaften

- “Deep-Sleep Modus” - elektronischer Batterietrennschalter (bei nicht Benutzen des Wohnmobils ist das Nachladen oder Erhaltungsladen bis zu einem Jahr nicht nötig)
- Display mit Status-LEDs
- Kommunikation über WLAN (schaltbar über Pilotkontakt)
- Kommunikations-BUS (CANopen, SMBus, LIN-Bus)
- Update-fähig
- kompakter & leichter als vergleichbare Akkus und bis zu 60% leichter als herkömmliche Bleibatterien
- Volle Kapazität (100%) nutzbar
- Sehr geringe Selbstentladung, ca. 3,5%* pro Monat (*bei abgeschaltetem WLAN)
- Sicher, dank eingebautem Batteriemanagementsystem
- Einfacher Einbau
- Wartungsfrei

TECHNISCHE DATEN

RKB Smart Battery Premium PRO LiFePO4 12,8V / 280Ah / 3584Wh

Version: 02-10/22

Art.-Nr.: 7.130.0016

Modell: RKB Smart Battery Premium PRO 280Ah

Technologie: LiFePO4

Elektrische Parameter

Nennkapazität	280Ah
Energiegehalt	3584Wh
Zelltechnologie	LiFePO4
Nennspannung	12,8V
Arbeitsbereich	10,0 bis 14,8V
Lebenszyklen (100% DoD)	≥2000
Lebenszyklen (80% DoD)	≥3000
Lebenszyklen (55% DoD)	≥8000
Selbstentladung	<3,5% Monat
Ladecharakteristik	CC/ CV
Ladeschlussspannung	14,2 bis 14,4V
Empfohlener Ladestrom	40A
Max. Ladestrom	280A
Entladeschlussspannung	10V
Dauerentladestrom	280A
Peak Entladestrom	560A (5 Sek.)

Mechanische Parameter

Maße	483 x 170 x 240 mm
Gewicht	26,5 kg
Anschlussterminal	M8
Polanordnung	Pluspol links

Geräteparameter

Temperaturbereich Entladevorgang	-20°C bis 55°C
Temperaturbereich Ladevorgang	0°C bis 55°C
Temperaturbereich Lagerung	-20°C bis 45°C
Schutzart	IP55

Extras

Status-Indikator	LED-Anzeige
Kommunikation	WIFI / SMBus / LIN-Bus