



RKB Basic

ab  
€ 599,-

Integriertes Display  
mit Status LED und  
Ein-/Ausschalter

RKB Smart  
Premium

Integriertes WLAN-  
Web-Interface für  
Kontrolle aller  
relevanter Daten

RKB Smart  
Premium Pro

Für den Einsatz in Reisemobilen oder im Caravan stellt das Unternehmen drei Batterieserien zur Verfügung. Die **Basic**-Serie bietet ein faires Preis-Leistungsverhältnis, das den Einstieg in die Lithium-Technik einfach macht. Die ab dem zweiten Quartal 2024 erhältlichen **Smart Premium**- und **Smart Premium Pro**-Serien stellen über das BMS Optionen zur Verfügung, die das Potential der modernen Batterien voll ausschöpfen. Clever gelöst: Durch die Eigenentwicklung des Smart-BMS, lässt sich die Elektronik der höherwertigen Batterie-Serien zu einem späteren Zeitpunkt per Update an Neuentwicklungen anpassen.

### RKB Basic – Moderne Technik zum fairen Preis

Die **RKB Basic** Lithium-Batterie wurde mit dem Ziel entwickelt, ab Werk im Campingfahrzeug verbaute Bleibatterien zu ersetzen und die hohen Ansprüche, die heute an Speicherbatterien gestellt werden, voll und ganz zu erfüllen. Die Batterien der **BASIC**-Serie sind mit Kapazitäten von 50 bis 200 Ah erhältlich und sind sehr sicher und zyklensfest. Das integrierte BMS schützt die Zellen gegen Überstrom, Überladung, Tiefentladung, Kurzschlüsse und Übertemperatur. Alle LiFePO<sub>4</sub>-Batterien verfügen über kompakte Abmessungen und sind für hohe Ausgangsströme optimiert. Somit ist der Betrieb eines Wechselrichters problemlos möglich.

Die meisten Reisemobile sind ab Werk mit einer 90-Ah-Bleibatterie ausgestattet – dies ist gerade einmal genug Energie für ein bis zwei autarke Übernachtungen. Das grundsätzliche Problem dieses Batterietyps: Es kann nur die

Hälfte der nominalen Energie genutzt werden – in unserem Beispiel also nur etwa 45 bis 50 Ah. RKB-Batterien dagegen sind bei gleichem Platzbedarf bis zu 60 Prozent leichter als herkömmliche Bleibatterien und von der vorhandenen Kapazität lassen sich bis zu 100 Prozent nutzen. Somit kann schon die kleinste **RKB Basic** den Strombedarf eines normal genutzten Fahrzeuges problemlos abdecken.

### RKB Smart Premium – Clevere Technik, mehr Komfort

Die **RKB Smart Premium** Lithium-Batterie ist mit Kapazitäten von 105 bis 280 Ah erhältlich.

Diese Serie bietet weitere Komfortmerkmale, die über das Smart-BMS zur Verfügung stehen. Die **Smart Premium** verfügt zum Beispiel über einen „Deep-Sleep-Modus“. Das ist ein elektronischer Batterietrennschalter, mit dem sich die Batterie komfortabel komplett stilllegen lässt. Das

gelingt über das im Batteriedeckel eingebaute Display, mit dem die Batterie einfach ein- und ausgeschaltet wird. Einmal abgeschaltet ist jegliches Nachladen oder Erhaltungsladen für die Dauer von bis zu einem Jahr nicht nötig. Voraussetzung: Der Ladezustand bei der Abschaltung liegt über 60 Prozent. Weiterer Pluspunkt: Das clevere BMS sorgt dafür, dass die Batterie vor falscher Nutzung geschützt wird. Es schaltet die Batterie beispielsweise bei Unterspannung oder Überspannung ab – und automatisch auch wieder ein, sobald das Problem behoben ist.



Integriertes Display ermöglicht einfaches Ein- und Ausschalten, sowie eine Aktivierung der Status-LEDs

### Maximaler Komfort – RKB Smart Premium Pro

Hohe Speicherkapazität, geringes Gewicht und eine hohe Zyklensfestigkeit zeichnen die **Smart Premium Pro** aus. Sie sind in unterschiedlichen Leistungsklassen von 105 Ah bis 280 Ah erhältlich und wurden, wie alle Batterien des Unternehmens, speziell für Reisefahrzeuge entwickelt und an die besonderen Einsatzbedingungen angepasst.

Wie die **Smart Premium** verfügt die **Smart Premium Pro** über ein integriertes Display, das einfaches Ein- und Ausschalten sowie eine Aktivierung der Status-LEDs erlaubt. Highlight der **Pro**-Version ist ein integriertes WLAN-Web-Interface, über das der Nutzer komfortabel zum Beispiel Ladezustand, Temperatur, Spannung, momentane Leistung und die verbleibende Kapazität abrufen kann. Wichtige Informationen, mit denen der Camper beim Autarkcampen

sein Batteriemangement immer genau im Blick hat.

**Praxistipp:** Die Spezialisten bei RKB-REITZ empfehlen, die gewünschte Kapazität prinzipiell mit einer Batterie abzudecken. Wer beim Tausch seiner Bleibatterie gegen eine moderne RKB-Lithium-Batterie aus Platzgründen keine größere Bordbatterie unterbringt, kann auch parallel schalten. Hierbei gilt: Es lassen sich beliebig viele **RKB**-Batterien vom gleichen Typ, Kapazität und Alter zusammenschalten. Wichtig: Vor der ersten Inbetriebnahme müssen alle Batterien „einzeln“ vollgeladen werden.