



**Art-Nr. 323/492**

Hersteller-Nr. BAT-TBB-M12-100P

## Lithium Batterie M12-100/P mit Heizung LiFePO4



### Informationen

Maße (B x H x T)	310 x 187 x 165 mm
Packmaß	36,5 x 26 x 23 cm
Gewicht	10,5 kg
Katalogseite	618

### Spezifikationen

Dauerleistung	200 W
Kapazität	105 Ah
Nennspannung	12,8 V
Typ	M12-100/P

### Innovative Technologie für maximale Leistung und Zuverlässigkeit

TBB Power M12-100/P Hochleistungs-Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit neuester Technologie und modernsten Zellen aus eigener Produktion.

Die TBB Power M12-100/P („Power“) ist die neueste Entwicklung aus dem Hause TBB. Die Lithium-Eisenphosphat-Batterien verwendet modernste **Zellen aus eigener Produktion**. Damit ist eine konstante Produktqualität gewährleistet. Auch wenn das Design etwas vom kantigen Äußeren einer Standardbatterie abweicht, handelt es sich um ein klassisches LN4-Gehäuse. Somit können nicht nur zwei Batterien unter den Vordersitzen der meisten Reisemobile verbaut werden, sondern es findet sich auch noch ein Platz für Ladebooster oder Solarladeregler.

### Kompaktes Design mit flexiblen Einbaumöglichkeiten

Die Batterie ist extrem kompakt und leicht und verfügt serienmäßig über eine Heizung, welche den Ladebetrieb bei Außentemperaturen bis -30 °C ermöglicht. Das moderne, ebenfalls von TBB Power extra für diese Batterie entwickelte Batterie-Management-System (BMS) ist mit einer speziellen, auf die Batterie exakt abgestimmten Kontrollsoftware ausgestattet. Diese ermöglicht die effizienteste Nutzung der

Batterie. Das BMS verfügt über RS485-, CAN- und Link-Schnittstellen. Somit kann die Batterie aktiv in TBB Systeme integriert werden.

### **Anpassbare Schnittstellen für nahtlose Integration**

Das BMS ist bewusst nicht mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet, da dieses, wenn mehrere Batterien parallel verwendet werden, jeweils nur die Werte einer Batterie anzeigen würde. Stattdessen verfügt es jedoch über eine Schnittstelle, an welche das Display MEH-B angeschlossen werden kann. Dieses Panel verfügt über eine Bluetooth-Schnittstelle und erlaubt die Darstellung aller Batterien als ein System und verfügt zudem über viele weitere sinnvolle Funktionen wie beispielsweise einen Batterie-Hauptschalter sowie eine einfache und übersichtliche Anzeige. Wer kein Display möchte, kann die Batterie auch mit dem Bluetooth-Dongle DTU um die Bluetooth-Funktionalität erweitern. Die TBB Power M12-100/P kann als einzelne Lithium-Eisenphosphat-Batterie oder in Parallelschaltung mit bis zu acht Batterien betrieben werden. Eine Reihenschaltung ist nicht möglich.

### **Sicheres und stabiles Gehäuse für langfristigen Einsatz**

Das Kunststoffgehäuse fällt deutlich stabiler aus als bei herkömmlichen Batterien, was einen sicheren Betrieb gewährleistet. Durch das verschraubte Gehäuse ist im Fehlerfall eine einfache Reparatur möglich. Außerdem wird am Ende der Lebensdauer der Recyclingprozess erheblich erleichtert.

### **Zertifizierte Sicherheit nach europäischen Standards**

Die TBB Power M12-100/P ist nach **UN ECE R10.06 zertifiziert** und erfüllt damit alle europäischen Richtlinien für Kraftfahrzeuge.

#### **Produktmerkmale:**

- lange Lebensdauer über 3000 Zyklen **bei 100 % DoD (Entladungstiefe) @ 25 °C**
- geringe Selbstentladung (1,5 %/Monat bei 25 °C)
- integriertes BMS mit vollständiger Überwachung
- RS485- und CAN Bus-Anschluss
- Dauerentladestrom bis 200 A (10 Minuten)
- Batterie-Link-Anschluss
- Parallelschaltung für bis zu 8 Batterien, aktives Batteriemanagement über alle Batterien
- Reihenschaltung nicht möglich
- integriertes Heizelement, um die Batterie bei Umgebungstemperaturen bis -30 °C noch laden zu können
- externer Hauptschalter und Alarmausgang
- Ausgang für externes Display
- Pole als M6/M8 Schraubanschlüsse mit Abdeckkappen
- extrem kompakt und leicht
- **5 Jahre Herstellergarantie**
- stehende und liegende Montage (nicht über Kopf)