

Lithium-Ionen-Akku



BTLi 12-100

BTLi 12-120B

Die Akkus der BTLi -Serie sind wartungsfreie Lithium-Eisenphosphat-Akkumulatoren (LiFePO₄) mit einer Gebrauchsdauererwartung von >5000 Zyklen mit nur 40 % des Gewichts von Bleibatterien. Sie verwenden ein eingebautes Batteriemanagement System (BMS) für höchste Zuverlässigkeit. Hervorragend geeignet für Camping, Outdoor und Wohnmobil aber auch z. B. für USV-Anlagen, DC-Stromversorgungen, Sicherheitssysteme und als Solar- oder Windenergiespeicher.

Die BTLi 12-120B und BTLi 12-100B verfügen zusätzlich über eine eingebaute Bluetooth Schnittstelle, über die jederzeit via Android oder IOS App der Ladestand und der Zustand des Akkus überwacht werden können.

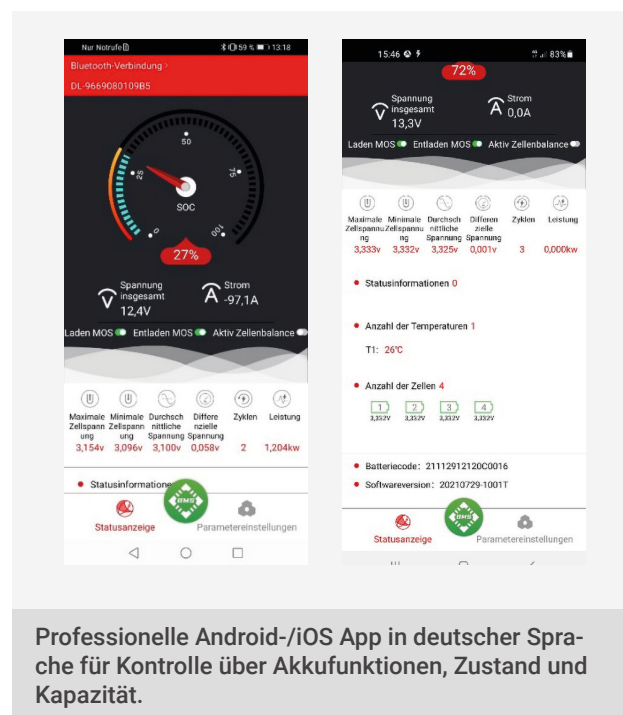


Besonderheiten



Ihre Vorteile:

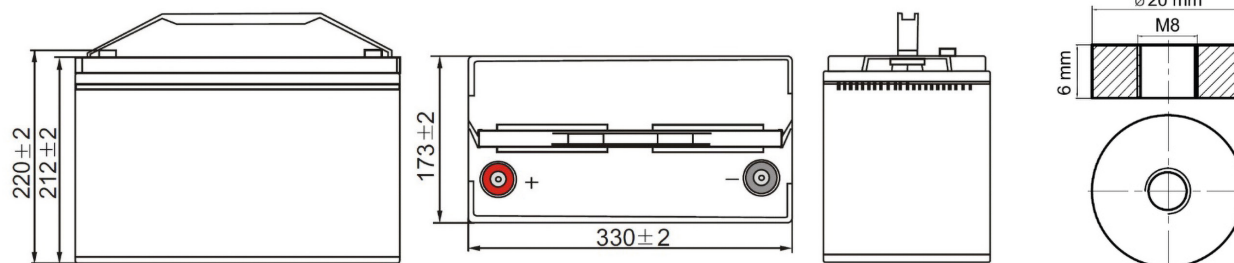
- ≥ 5000 Lade- / Entladezyklen
- Dadurch weit höhere Batterielebensdauer als herkömmliche Bleiakkumulatoren
- Geringe Servicekosten durch seltenen notwendigen Batterietausch
- Nur 40 % des Gewichts von Bleibatterien
- In höherem Temperaturfenster einsetzbar
- In die Batterie integriertes Batteriemanagementsystem (BMS)
- Kabellose Bedienung, Konfiguration und Überwachung des BMS über deutschsprachige APP
- Monitoring APP sowohl für Android als auch für iOS verfügbar



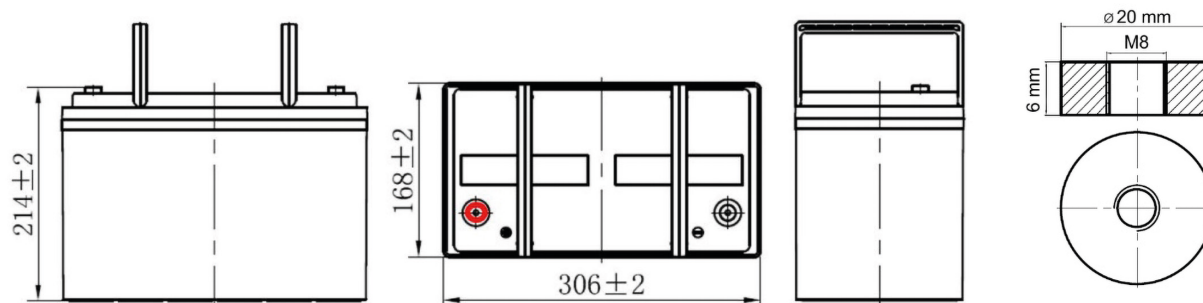
Professionelle Android-/iOS App in deutscher Sprache für Kontrolle über Akkufunktionen, Zustand und Kapazität.

Technische Daten

Abmessungen BTLi 12-120B



Abmessungen BTLi 12-100



Spezifikationen		BTLi 12-120B	BTLi 12-100
Batterietyp		LiFePO4 Akku	
Nennspannung		12,8 V	
Nennkapazität / Energie		120 Ah / 1560 Wh	100 Ah / 1280 Wh
Zyklenzahl		>5000 Zyklen @ 0,2C 50 %DoD / >3000 Zyklen @ 0,2C 80 %DoD	
Anschlüsse		M8 Schraubanschluss, Kontaktfläche Ø 20 mm	
Gehäuse Material / Gehäuseklasse		Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) / IP65	
Zulässige Einbaulage		Max. 90° zu aufrechter Normalposition (s. Bild oben rechts)	
Innenwiderstand		≤20 mΩ	≤50mΩ
Selbstentladung		<3 % (@ 25°C / Monat)	
Standard Ladung	Ladespannung	14,6 ± 0,2 V	
	Ladevorgang	0.2 C bis 14,6 V	
	Ladestrom	50 A	
	Max. Ladestrom	100 A	
	Überladungsschutz	15,0 V ± 0,2 V	
Standard Entladung	Max. Entladestrom	100 A	
	Peak Entladestrom	150 A (<1Sek.)	
	Entladeschlussspannung	8,8V	
BMS Batteriemanagement		integriert	
Überwachung		Bluetooth mit Smartphone App	
Betriebstemperaturbereiche	Entladung	-20°C ... +60°C	
	Ladung	0°C ... +45°C	
	Lagerung	0°C ... +40°C	
Abmessungen	Länge	330 ±2 mm	306±2 mm
	Breite	173 ±2 mm	168±2 mm
	Höhe	220 ±2 mm	214±2 mm
Gewicht		14 kg	12 kg