



BullTron®

POLAR



Datenblatt 51.2V 100Ah LiFePO4

Optimaler Bleibatterie-Ersatz mit bis zu 10-facher Lebensdauer

BullTron LifePO₄ Batterien sind ein optimaler Bleibatterie-Ersatz mit allen Vorteilen von Lithium-Eisenphosphat-Batterien.

Sie bieten eine Gewichtsreduzierung bis zu 80%, hohe Energiereserven & stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Diese Batterie wurde speziell für den Einsatz als Antriebsbatterie für Boote mit 48V Elektromotoren entwickelt.

Sie kann mit Ihre großen Kapazität von 5.1KW aber auch ideal als Heim-Speicher für Solaranlagen verwendet werden

Die Batterie kann sehr hohe Dauerströme abgeben, verfügt über 2x BMS sowie 2x passiven Balancern, 1x aktivem Balancer und dem effektivsten Heizungssystem auf dem Markt für hohe Leistungen, ausgeglichenen Zellen, Einsatz bei allen Witterungsbedingungen und erhöhte Ausfallsicherheit durch redundante Bauweise.

Eine extrem lange Lebensdauer ist auch bei regelmäßig tiefer Entladung (4000 Zyklen bei 100% DOD/Entladungstiefe oder 7000 Zyklen bei 80% DOD/Entladungstiefe), dank neuester Lithium-Technologie garantiert und macht die BullTron® Batterien zur optimalen Versorgungsbatterie.

Die Batterie ist für 48V Systeme geeignet (Parallelschaltung möglich)



Vorteile von BullTron Batterien

- Konfektionierung & Montage in Deutschland
- 5 Jahre deutsche Herstellergarantie
- Service, Wartung und Reparatur in Deutschland (innerhalb 1 Tag)
- verschraubtes Gehäuse (kann geöffnet werden)
- alle Kabel und elektr. Komponenten auswechselbar (geschraubt)
- Verwendung hochwertiger & langlebiger Komponenten
- bis 75% höhere Zyklen-Lebensdauer als andere LiFePO₄ Batterien
- bis 45% kleiner und bis 35% leichter als andere LiFePO₄ Batterien
- Batterie-Größen bis 480Ah für die Untersitzmontage geeignet
- Automatische Abschaltung der Batterie bei Kurzschluss

Sicherste Lithium-Technologie (LiFePO₄)

BullTron Batterien verwenden die Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄), die derzeit sicherste Lithium-Technologie am Markt. Alle Batterien bestehen aus leistungsfähigen und sehr langlebigen (LiFePO₄) Zellen und einem integrierten Batterie-Management-System (BMS). Das BMS schützt permanent die einzelnen Zellen sowie die gesamte Batterie vor Über-/Unterspannung, Über-/Untertemperatur, Überlastung und Kurzschluss (automatische Abschaltung ohne Schaden). Ein vorzeitiger Ausfall der Batterie durch äußere Einflüsse oder falschen Gebrauch wird durch das BMS effektiv verhindert.

Batteriestatus immer im Blick



- Aktueller Ladezustand
- Ladung / Entladung
- Batteriespannung
- Anzahl der Ladezyklen
- Batterietemperatur
- Gesamtkapazität
- Zeit bis voll / leer
- Zellspannungen



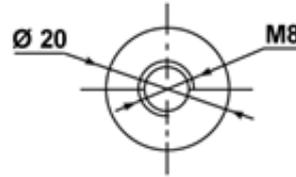
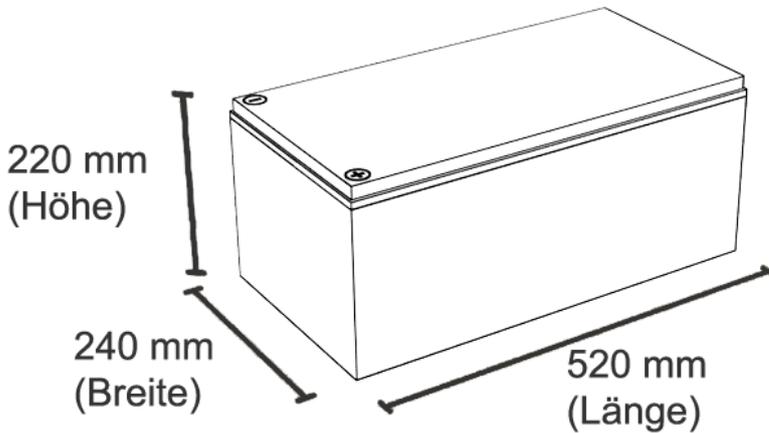


BullTron®

POLAR



Technische Daten 12.8V 460Ah



Anschluss: M8 Schraube oder M8 Poladapter

Modell	LI100B200-48-P
EAN / GTIN	4262358250209
Nennkapazität	100Ah / 5120Wh
Nennspannung	51.2V
Zyklen Lebensdauer (bei 80% Restkapazität)	≥4000 bei 100% DOD (Entladungstiefe) ≥7000 bei 80% DOD (Entladungstiefe)
Ladeschluss-/Absorptionsspannung	56.8 - 58.4V
Erhaltungsspannung	54.0 - 55.2V
Empfohlener max. Ladestrom	50A
Max. Ladestrom (kurzfristig)	100A
Dauer Entladestrom	150A
Max. Entladestrom (kurzfristig)	300A
Batterie Management System (BMS)	integriertes Doppel-BMS mit aktivem Balancer
Überwachung	per Bluetooth / Batterierechner (optional)
Anwendung / Verschaltung	48V Installation auch als Parallelschaltung möglich Reihenschaltung auf 96V <u>nicht</u> möglich
Schutzart	IP65
Temperaturbereich (Entladung)	-30°C ~ +60°C
Temperaturbereich (Ladung)*	-30°C ~ +55°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-30°C ~ +60°C
Anschluss	M8 (Schrauben inkl. / Poladapter optional)
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie
Gewicht	39,5 kg
Abmessungen (L x B x H) in mm	520 x 240 x 220
Einbaumöglichkeiten	stehend und liegend

*Die integrierte Heizung startet bei Temperaturen unter 0°C, wenn ein Ladestrom anliegt. Keine Entladung der Batterie durch die integrierte Heizung.