



# BullTron®

# POLAR



## Datenblatt 12.8V 540Ah 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 unter dem Sitz entwickelt mit identischer Größe wie 2 Stück 95Ah Blei/GEL/AGM-Batterien. Dadurch kann Sie überall dort eingesetzt werden, wo 2 Stück 95Ah Blei/GEL/AGM-Batterien reinpassen. Durch den Einsatz dieser Batterie wird die nutzbare Kapazität auf das 6-fache erhöht und das Gewicht dabei deutlich verringert (minus 8kg) gegenüber den alten Batterien. Zudem kann die Batterie 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.



### 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 540Ah 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



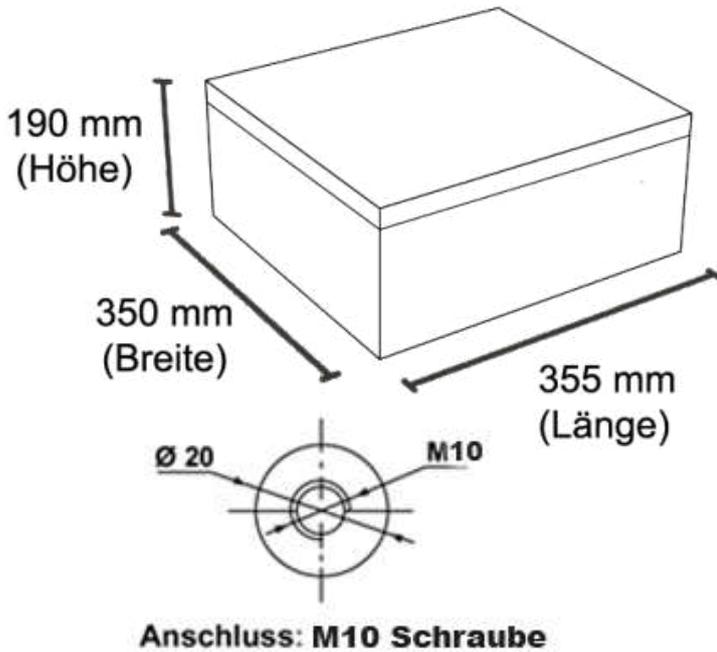


# BullTron®

# POLAR



## Technische Daten 12.8V 540Ah



|  |   |
|--|---|
| Modell                                     | LI540B300-12-UP   |
| EAN / GTIN                                 | 4262358250469   |
| Nennkapazität                              | 540Ah / 6912Wh  |
| Nennspannung                               | 12.8V   |
| Zyklen Lebensdauer (bei 80% Restkapazität) | ≥4000 bei 100% DOD (Entladungstiefe)<br>≥7000 bei 80% DOD (Entladungstiefe)                                   |
| Ladeschluss-/Absorptionsspannung           | 14.2 - 14.6V  |
| Erhaltungsspannung                         | 13.5 - 13.8V  |
| Empfohlener max. Ladestrom                 | 150A  |
| Max. Ladestrom (kurzfristig)               | 300A  |
| Dauer Entladestrom                         | 300A  |
| Max. Entladestrom (kurzfristig)            | 1000A   |
| Batterie Management System (BMS)           | integriertes <b>Doppel</b> -BMS mit aktivem 5A Balancer   |
| Überwachung                                | Bluetooth / per Batteriecomputer (optional)   |
| Anwendung / Verschaltung                   | 12V Installation auch als Parallelschaltung möglich<br>Reihenschaltung auf 24V, 36V, 48V <b>nicht</b> möglich |
| Schutzart                                  | IP45  |
| Temperaturbereich (Entladung)              | -30°C ~ +60°C   |
| Temperaturbereich (Ladung)*                | -30°C ~ +55°C   |
| Temperaturbereich (Lagerung)               | -30°C ~ +60°C   |
| Anschluss                                  | M10 (Schrauben inkl.)   |
| Garantie                                   | 5 Jahre Herstellergarantie  |
| Gewicht                                    | 46,5 kg   |
| Abmessungen (L x B x H) in mm              | 355 x 350 x 190 (inkl. Pole)  |
| 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.