

Batterie BULLTRON Lithium LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat)



BullTron LiFePO4 Batterien sind ein **optimaler Bleibatterie-Ersatz** mit allen Vorteilen von Lithium-Eisenphosphat-Batterien. Sie bieten eine Gewichtsreduzierung bis zu 80%, hohe Energiereserven und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen. BullTron Batterien sind hergestellt in Deutschland **«Made in Germany»** und verfügen über eine **Werksgarantie von 5 Jahren** (optional erweiterbar auf 10 Jahre).

Das integrierte BMS mit Bluetooth und die **kostenlose App** ermöglicht eine vollumfängliche Überwachung, Ladezustandsanzeige und Programmierung der Batterie mittels Smartphones. Eine Parallelschaltung zur Erhöhung der Kapazität und eine Serie-Verschaltung zur Erhöhung der Spannung ist möglich (Modellabhängig).



Die «POLAR» Versionen verfügen über eine integrierte Zellheizung und sind somit bei **Temperaturen bis -30°C zu 100% einsatzfähig**. Hierbei erfolgt die Aufheizung der Zellen nur mit Energie aus externen Quellen (Alternator, Solarmodule, Landstrom etc.). Die Batterie verbraucht nie die bereits in der Batterie eingespeicherte Energie für die Aufheizung.

Eine extrem lange Lebensdauer ist auch bei regelmäßig tiefer Entladung (3500 Zyklen bei 100% oder **bis zu 7000 Zyklen bei 80% Entladungstiefe**), dank neuester Lithium-Technologie garantiert und macht die BullTron Batterien zur optimalen Versorgungsbatterie.

Vorteile von BullTron Batterien gegenüber anderen Lithium LiFePO4 Batterien:

- 1 zu 1 Austausch gegen Blei-, GEL- oder AGM-Batterien möglich
- Entwicklung, Design, Konfektionierung & Montage in Deutschland
- **5 Jahre deutsche Herstellergarantie**/Erweiterbar auf 10 Jahre (optional)
- Alle Elektronik-Komponenten auswechselbar (geschraubt)
- **Integrierter aktiver 5A Zellausgleich (Balancer)**
- Bis zu 200% höhere Zyklenlebensdauer als andere LiFePO4 Batterien
- Bis zu 45% kleiner und bis zu 35% leichter als andere LiFePO4 Batterien
- Bis **300A Dauerbelastung** & 1000A kurzfristiger Belastung möglich
- Die effektivste Heizung auf dem Markt für eine **Nutzung bis -30°C**



TIPP:

Qualitätsakku Made in Germany - der relativ geringe Mehrpreis macht sich mit der längeren Lebensdauer mehrfach bezahlt.



Batteriestatus immer im Blick

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

Batterie BULLTRON Lithium LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat)



12 Volt

Typ	Nennkapazität	Abmessungen L x B x H in mm	Gewicht kg	IWS-Nr.
Polar 80-12	80Ah/1024Wh	198x166x169	8.0	1661.60
Slim Polar 100-12	100Ah/1280Wh	458x218x58	11.0	1661.61
Polar 105-12	105Ah/1344Wh	279x175x189	10.5	1661.62
Polar 165-12	165Ah/2112Wh	355x175x189	16.0	1661.63
Polar 185-12	185Ah/2368Wh	355x175x189	16.0	1661.64
Polar 210-12	210Ah/2688Wh	315x155x210	20.0	1661.65
Polar 230-12	230Ah/2944Wh	355x155x210	21.0	1661.66
Polar 270-12	270Ah/3456Wh	355x178x189	24.0	1661.67
Polar 320-12	320Ah/4096Wh	367x189x253	25	1661.681
Polar Untersitz 350-12	350 Ah/4480Wh	355x350x190	30.6	1661.691
Polar 460-12	460Ah/5888Wh	520x240x220	39.5	1661.70
Polar Untersitz 540-12	540Ah/6912Wh	355x350x190	46.5	1661.71
Polar Untersitz 700-12	700Ah/8960Wh	380x360x220	56	1661.712

24 Volt

Polar 50-24	50Ah/1280Wh	279x175x189	11.5	1661.72
Polar 100-24	100Ah/2560Wh	367x189x253	19.5	1661.73
Slim Polar 100-24	100Ah/2560Wh	458x429x58	20.0	1661.74
Polar 230-24	230Ah/5888Wh	520x240x220	39.5	1661.75



Änderungen jederzeit vorbehalten Stand 01/2026

IWS SOLAR AG

Solar- und Energietechnik
Unterdorfstrasse 54
8494 Bauma
Tel. 052 386 28 82
info@iwssolar.ch
www.iwssolar.ch