



LIONTRON LIFEPO4 12,8V 20 AH LX MIT BMS

~~339,00 €~~ Ursprünglicher Preis war:
~~339,00 €~~ **281,00 €** Aktueller Preis ist:
281,00 €.

Dieser LiFePO4 Akku ist ein vollwertiger Bleibatterie-Ersatz mit allen Vorteilen der Lithium-Eisenphosphat-Technologie. Der Speicher wurde speziell dafür entwickelt, die hohen Ansprüche, die heute an Speicherbatterien gestellt werden, voll und ganz zu erfüllen.

Artikelnummer: 61635

Kategorien: [Liontron Batterien](#)

BESCHREIBUNG

Liontron LiFePo4 12,8V 20 Ah LX mit BMS

Z-Boats Ihr Ansprechpartner für kompetente Beratung rund um Liontron-Batterien - wir helfen Ihnen gerne, die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden!

LIONTRON® Lithium LiFePO4 Akku 12,8V 20Ah (~0,3 kWh) mit vollwertigem integriertem BMS. Extrem zyklentest mit über 3000 Zyklen bei 90% Entladungstiefe (DoD). Maße (LxBxH) 182 x77x165mm

Nachhaltig und Ressourcen schonend

- Leichtes Öffnen der Batterie durch Lösen von nur vier Schrauben

- Kein verklebtes Gehäuse
- Keine verlöteten Zellen
- Unkomplizierter kostengünstiger Service und Reparatur
- Tausch von einzelnen Komponenten möglich
- Nachhaltige Nutzbarkeit des Produkts auch weit über die Garantiezeit hinaus

Die Batterie lässt sich durch das Lösen von vier Schrauben schnell und einfach für Servicezwecke öffnen. Dies ermöglicht eine kostengünstige Reparatur sowie den unkomplizierten Austausch einzelner Komponenten.

Die verbauten Rundzellen sind miteinander verschraubt und lassen sich so bei Bedarf auch einzeln und ohne spezielles Werkzeug austauschen. Funktionsfähige Komponenten können bei einer Reparatur weiterverwendet werden. Dies spart Kosten und Ressourcen für den Verbraucher und die Umwelt.

Vollwertiger Bleibatterie-Ersatz mit maximaler Lebensdauer.

Dieser LiFePO₄ Akku ist ein vollwertiger Bleibatterie-Ersatz mit allen Vorteilen der Lithium-Eisenphosphat-Technologie. Der Speicher wurde speziell dafür entwickelt, die hohen Ansprüche, die heute an Speicherbatterien gestellt werden, voll und ganz zu erfüllen.

Höchste Sicherheit und eine lange Nutzbarkeit auch bei regelmäßig tiefer Entladung sind hier gegeben. Die Technologie ermöglicht eine extrem hohe Zyklen-Lebensdauer, was die diese Akkus zur optimalen Traktionsbatterie macht.

Außerdem bietet sie eine wesentliche Gewichtsreduzierung, enorme Energiereserven und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Der Akku ist geeignet, Bleibatterien wie AGM oder Gel eins- zu eins zu ersetzen, ohne dass die Lade- oder Entladestruktur verändert werden muss. Die Batterie ist nur für 12V Installationen geeignet. Eine Parallelschaltung zur Erhöhung der Kapazität ist möglich (Serienschaltung auf bspw. 24V ist nicht möglich).

Mehr Energie pro Kilogramm

Der Akku wiegt nur 2,9 kg und ist besonders leicht zu transportieren. Durch die absolut nutzbare Kapazität ersetzt er in der Praxis Bleiakkus mit einer Kapazität von bis zu 40Ah trotz der extrem leichten Bauweise.

Sicherste Lithium-Technologie, absolut eigensicher

Die Batterie basiert auf der Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄). Sie ermöglicht eine extrem hohe Zyklen-Lebensdauer und bietet eine wesentliche Gewichtsreduzierung, enorme Energiereserven und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Das integrierte Batterie Management System (BMS) überwacht konstant den Status jeder einzelnen Zelle und schützt diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur. Dadurch wird ein vorzeitiger Ausfall des Akkus durch Umwelteinflüsse oder falschen Gebrauch bereits im Vorfeld verhindert.

Eine Batterie für höchste Ansprüche

- Hochleistungs Traktions- / Speicherbatterie speziell für den mobilen oder stationären Einsatz mit höchsten Ansprüchen
- Sicherste Lithium-Technik (LiFePO₄) Lithium-Eisenphosphat. Kein Gasen, keine Explosions- oder Brandgefahr, absolut wartungsfrei.
- Geringes Gewicht, Gewichtsersparnis bis zu 2,9 kg im Vergleich zu 20Ah Bleibatterien mit 6,0 kg.
- Integriertes (BMS) Batterie-Management-System mit adaptivem Zellausgleich. Schutz vor Kurzschluss, Überladen- und Tiefentladung.
- Hohe Zyklenlebensdauer, maximale Zyklenlebensdauer mit über 3000 Zyklen, auch bei regelmäßig tiefer Entladung,
- Hoher Entladestrom, zum Betrieb von Verbrauchern mit hohen Anlaufströmen geeignet.
- Eins zu eins mit Bleisäureakkus austauschbar, AGM-/GEL ohne Änderung der Lade-/Entladestruktur.
- 20Ah Lithium LiFePO₄ ersetzen in der Funktion ungefähr eine 40Ah Bleibatterie durch ein Maximum an nutzbarer Kapazität.
- Geringe Selbstentladung, nur ca. 3% je Monat (10 % pro Jahr) bei Lagerung/Nichtnutzung.

TECHNISCHE DATEN

Nennkapazität	20Ah / 256Wh
Arbeitsspannungsbereich	11,0 .. 14,6 V
Nennspannung	12,8V
Zyklenlebensdauer	≥3000 bei 90% DoD

Ladecharakteristik	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	14,2 - 14,6V
Erhaltungsladung	13,5 - 13,8V
Empfohlener max. Ladestrom	10A
Max. Ladestrom	20A
Dauer Entladestrom	20A
BMS Batterie Management System integriert	
Überwachung	Bluetooth nicht verfügbar
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung ist möglich (Serienschaltung auf bspw. 24V ist nicht möglich)
Schutzart	IP20
Temperaturbereich (Entladung)	-25°C .. +65°C
Temperaturbereich (Ladung)	-5°C .. +65°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-40°C .. +60°C
Arctic Upgrade	nicht verfügbar
Anschluss	M6
Polanordnung	Pluspol links
Garantie	7 Jahre Herstellergarantie
Gewicht	2,9 Kg
Abmessungen (LxBxH)	181 x 77 x 158,5mm (ohne Anschluss-Schrauben) 102636 (LI1220LX)