



LIONTRON LIFEPO4 12,8 V 100AH LXARCTIC SMART BMS MIT BLUETOOTH MARINE IP67

~~1.293,00 €~~ **Ursprünglicher Preis war:**
1.293,00 € ~~997,00 €~~ **Aktueller Preis ist:**
997,00 €.

Die LIONTRON LiFePO4 12.8V 100Ah LXArctic Batterie ist eine leistungsstarke, wetterfeste Batterie mit IP67-Schutz. Sie bietet eine Arctic-Funktion, die den Betrieb bei extrem niedrigen Temperaturen bis zu -30°C ermöglicht. Mit einem intelligenten Batterie-Management-System (BMS) und Bluetooth für einfache Überwachung eignet sich die Batterie perfekt für den Einsatz in Booten, Caravans und Off-Grid-Anlagen. Sie ist langlebig, leicht und sicher im Gebrauch.

Artikelnummer: 13223

Kategorien: [Liontron Batterien](#)





Liontron LifeP04 12,8 V 100Ah LXArctic Smart BMS mit
Bluetooth Marine IP67
[https://www.z-boats.com/produkt/liontron-lifep04-128-v-100a
h-lxarctic-smart-bms-mit-bluetooth-marine-ip67/](https://www.z-boats.com/produkt/liontron-lifep04-128-v-100a-h-lxarctic-smart-bms-mit-bluetooth-marine-ip67/)

BESCHREIBUNG

LIONTRON® ALL IN 1 - Maximale Leistung und Schutz in jeder Umgebung

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

IP67 Marine- & Arctic-Technologie vereint in einer Batterie

LIONTRON® setzt auf **Nachhaltigkeit und Innovation**. Daher wurden die **Marine- und Arctic-Funktionen** standardmäßig in die **ALL IN 1 Serie** integriert - verfügbar in **12V (100Ah, 150Ah, 200Ah) sowie 24V (100Ah)**.

Die Vereinigung der LIONTRON „Marine“ und „Arctic“ Versionen bietet wesentliche Vorteile:

- ✓ **Kondensatbildung:** Geschlossene Batterien neigen zur Kondensation, besonders bei starken Temperaturschwankungen. Das innovative **Duplex-2-Wege-Membranventil** gewährleistet eine kontinuierliche **Belüftung** und entfernt Feuchtigkeit effektiv.
- ✓ **Maximaler Schutz (IP67):** Ideal für **Offroad, Onroad, Luft- und Seefahrten**, selbst unter extremen Bedingungen.
- ✓ **Druckausgleich bei Temperaturschwankungen:** Wetterlage, Höhenunterschiede oder Kälte haben keinen negativen Einfluss auf die Batterie.

Höchster Schutz vor Umwelteinflüssen

Die **ALL IN 1 Serie** bietet umfassenden Schutz für **Elektronik, Zellen und Mechanik**. Sie ist resistent gegen:

- ☐ **Wasser & Feuchtigkeit:** Regen, Sprüh- & Spritzwasser, sogar zeitweiliges Untertauchen
- ☐ **Staub & Schmutz:** Perfekt für raue Outdoor-Bedingungen
- ☐ **Korrosion & Salzwasser:** Ideal für den maritimen Einsatz

Das integrierte **„GORE Protective Vent“** entfernt Kondensate, die durch Temperaturschwankungen im Inneren der Batterie entstehen können, und schützt so die internen Komponenten langfristig.

Smartes Batterie-Management-System (BMS)

Das **Batterie-Management-System (BMS)** schützt zuverlässig vor:

✓ **Kurzschluss & Kriechstrom**

✓ **Automatische Abschaltung bei Untertauchen** – die Batterie reaktiviert sich selbstständig nach Behebung der Störung

Das hochentwickelte **BMS** erkennt eine vollständige **Überflutung** und schaltet die Batterie **automatisch ab**, um Anschlusspole und Elektronik zu schützen. Nach der Störungsbehebung kann sie problemlos weitergenutzt werden.

Das System ist mit zwei energieeffizienten Heizelementen ausgestattet, die vom BMS vollautomatisch gesteuert werden. Diese Heizelemente nutzen den Ladestrom, um die Zellen konstant über dem Gefrierpunkt zu halten – für eine problemlose Nutzung auch bei extremen Kältebedingungen.

Liontron Arctic Frostbetrieb - Sicherer Einsatz bei Minustemperaturen

Verwendbar bis -30°C – Zuverlässig selbst bei eisigen Temperaturen

Mit der Arctic Funktion bleibt die LIONTRON® Batterie selbst bei extremen Außentemperaturen von bis zu -30°C voll funktionsfähig. Ideal für Anwendungen in kalten Klimazonen.

Energieeffizientes Heizelement für kalte Bedingungen

Das System besteht aus zwei **energieeffizienten Heizelementen**, die automatisch vom **Batterie-Management-System (BMS)** gesteuert werden. Sie sorgen dafür, dass die Zelltemperatur stets über dem **Gefrierpunkt** bleibt, selbst bei extremen Minusgraden. Dies ermöglicht den zuverlässigen Betrieb der Batterie auch unter **kritischen Bedingungen**.

Zuverlässige Performance bei bis zu -30°C

Durch die **integrierten Heizelemente**, die ausschließlich durch **Ladestrom** betrieben werden, bleibt die Batterie selbst bei extremen **Minustemperaturen** leistungsfähig. Dadurch ist der Einbau auch in **ungeheizten Bereichen** von Fahrzeugen, Booten oder Sonderfahrzeugen bedenkenlos möglich.

Langlebig, zuverlässig und vielseitig einsetzbar

Die **ALL IN 1 Serie** verbessert die **Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Leistungsfähigkeit** der Batterie erheblich. Sie eignet sich optimal für:

- **Caravan, Reisemobile & Camper**
- **Expeditionsfahrzeuge & Offroad-Mobile**
- **Yachten & Boote**

On- & Offgrid-Installationen im Innen- und Außenbereich

Batterien für höchste Ansprüche - MARINE TAIFUN IP67 - Maximale Widerstandsfähigkeit in feuchter Umgebung

Die **ALL IN 1** Batterien wurden speziell für den Einsatz unter extremen Bedingungen entwickelt. Dank der **Schutzklasse IP67** sind sie zuverlässig geschützt vor **Staub, Schmutz und Wasser** – sogar gegen **Strahlwasser und zeitweiliges Untertauchen**. Die ideale Wahl für **Boote und Yachten**, da sie selbst rauesten Umwelteinflüssen standhalten.

Innovative Technologie für höchste Effizienz

- ✓ **Leichter als Bleibatterien** – Spart Gewicht ohne Leistungsverlust
- ✓ **Lange Lebensdauer** – Bis zu **3.000 Zyklen und mehr**
- ✓ **Modular & umweltfreundlich** – Einzelne Komponenten sind bei Bedarf austauschbar

Mit der **LIONTRON® ALL IN 1 Serie** erhältst du eine **leistungsstarke, robuste und nachhaltige Energiequelle**, die für anspruchsvolle Anwendungen in jeder Umgebung bestens gerüstet ist.

Robust & zuverlässig in jeder Umgebung

- ✓ **Wasser- und staubdichtes Gehäuse** – Schutz vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einwirkungen
- ✓ **Resistent gegen Stöße und Vibrationen** – Perfekt für den maritimen Einsatz
- ✓ **Selbst zeitweiliges Untertauchen** beeinträchtigt die Funktion nicht

Warum auf LIONTRON® umsteigen?

- **Mehr nutzbare Kapazität** als AGM- oder Gel-Batterien
- **Nur 1/3 des Gewichts** im Vergleich zu herkömmlichen Bleibatterien
- **Modulare Bauweise** – Einzelne Komponenten können ausgetauscht werden, was die Umweltfreundlichkeit erhöht

Erhältlich in **12,8V oder 25,6V** mit Kapazitäten von **55Ah, 100Ah, 150Ah oder 200Ah** – für maximale Flexibilität und Leistung!

Hochentwickelte Technologie für maximalen Nutzen

- **Leichtgewicht:** LIONTRON® Lithium-Eisenphosphat-Batterien wiegen deutlich weniger als herkömmliche Bleibatterien und bieten gleichzeitig eine höhere **nutzbare Kapazität**.
- **Lange Lebensdauer:** Sie erlauben tiefe Entladungen und bieten **bis zu 3.000 Zyklen und mehr** – für eine besonders lange Einsatzdauer.
- **Modulare Bauweise:** LIONTRON® Batterien sind besonders umweltfreundlich, da sie sich bei Bedarf öffnen lassen und einzelne **Komponenten** ausgetauscht werden können.

Die LIONTRON® Batterien bieten fortschrittliche Leistung und Langlebigkeit, selbst unter extremsten Bedingungen – ideal für den modernen Einsatz in verschiedensten Anwendungen.

Für den mobilen Einsatz – Perfekt für Caravan & Co.

Die **Arctic Batterien** sind besonders für den Einsatz in **Caravans, Reisemobilen und Campern** geeignet, da sie auch im **unbeheizten Teil des Fahrzeugs** problemlos eingesetzt werden können.

Einfach nachrüstbar

Das **Arctic Upgrade** ist einfach nachrüstbar und kann ohne Probleme in **bereits gekaufte LIONTRON Akkus der LX-Serie** integriert werden, um die **Arctic Funktion** hinzuzufügen.

Die **LIONTRON® LX Arctic** ist damit die perfekte Wahl für **Reisen in kühleres Klima** oder den **Einbau im nicht beheizten Teil** von Fahrzeugen, wie dem Batteriefach. Sie garantiert zuverlässige Energieversorgung, auch wenn die Temperaturen fallen.

Hochentwickelte Technologie – Effizienz und Nachhaltigkeit

- **Leichtgewicht:** LIONTRON® Lithium-Eisenphosphat-Batterien wiegen deutlich weniger als herkömmliche Bleibatterien, bieten jedoch eine höhere **nutzbare Kapazität**.
- **Lange Lebensdauer:** Die Batterien erlauben tiefe Entladungen und bieten eine **Lebensdauer von bis zu 3.000 Zyklen und mehr**.

Modulare Bauweise: Alle LIONTRON® Batterien sind modular aufgebaut, was eine einfache **Reparatur** und den **Austausch von Komponenten** ermöglicht – umweltfreundlich und kostengünstig.

Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung

- **Einfache Reparatur und Wartung:** LIONTRON® Batterien lassen sich mit nur **vier**

Schrauben öffnen, sodass eine kostengünstige **Reparatur** und der **Austausch von Komponenten** problemlos möglich sind.

- **Langlebigkeit über die Garantiezeit hinaus:** Dank der modularen Bauweise und der Möglichkeit, funktionierende Teile weiterzuverwenden, können die Batterien auch nach Ablauf der Garantiezeit weiterhin effektiv genutzt werden.

Die **LIONTRON® Batterien** bieten nicht nur fortschrittliche **Leistung** und **Zuverlässigkeit**, sondern auch eine hohe **Nachhaltigkeit**, die sowohl den Verbrauchern als auch der Umwelt zugutekommt.

LIONTRON® LiFePO4 Akku - Der vollwertige Ersatz für Bleibatterien mit maximaler Lebensdauer

Der **LIONTRON® LiFePO4 Akku** stellt einen leistungsstarken **Ersatz für Bleibatterien** dar und bietet dabei alle Vorteile der **Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO4)**. Dieser Akku wurde speziell entwickelt, um den **höchsten Ansprüchen** gerecht zu werden und eignet sich besonders für den Austausch von **AGM-** oder **Gel-Batterien**.

Höchste Sicherheit und lange Lebensdauer

Durch die fortschrittliche Technologie bietet der Akku **höchste Sicherheit** und ist auch bei **regelmäßigen Tiefentladungen** äußerst langlebig. Die **hohe Zyklen-Lebensdauer** macht ihn zur idealen Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, insbesondere als **Traktionsbatterie**.

Gewichtsreduzierung und stabile Leistung

Der Akku punktet mit einer **wesentlichen Gewichtsreduzierung** im Vergleich zu traditionellen Bleibatterien, bietet aber gleichzeitig **enorme Energiereserven**. Die **stabile Spannung** bleibt auch unter extremen Belastungen erhalten, sodass der Akku auch in anspruchsvollsten Einsatzbereichen zuverlässig arbeitet.

Einfache Integration

Dieser **LiFePO4 Akku** kann **eins zu eins** Bleibatterien wie **AGM** oder **Gel-Batterien** ersetzen, ohne dass eine **Veränderung der Lade- oder Entladestruktur** erforderlich ist. Ideal für **12V Installationen** und auch für eine **Parallelschaltung** zur Erhöhung der Kapazität geeignet (eine **Serienschaltung** zur Erhöhung auf 24V ist nicht möglich).

Mehr Energie pro Kilogramm

Mit einem Gewicht von nur **15,5 kg** ist der Akku besonders leicht zu transportieren, wobei er **die gleiche nutzbare Kapazität** wie Bleiakkus mit bis zu **200Ah** bietet – trotz seines extrem geringen Gewichts.

Sicherste Lithium-Technologie

Der Akku basiert auf der **LiFePO4-Technologie**, die ihn **absolut eigensicher** macht. Er verfügt über ein integriertes **Batterie-Management-System (BMS)**, das den Zustand jeder einzelnen Zelle überwacht und den Akku vor **Überladung, Überspannung und Übertemperatur** schützt. Dies verhindert einen vorzeitigen Ausfall des Akkus und gewährleistet eine langfristige und zuverlässige Nutzung.

Der **LIONTRON® LiFePO4 Akku** bietet somit eine optimale Kombination aus **Leistung, Sicherheit, Gewichtseffizienz und Langlebigkeit** – der perfekte Ersatz für herkömmliche Bleibatterien.

Bluetooth Überwachung Batteriestatus immer im Blick

Mit der integrierten Bluetooth 4.0 Überwachung haben Sie alle wichtigen Batteriedaten stets auf Ihrem Smartphone oder Tablet im Blick. Mit der neuen LIONTRON Multi App lassen sich vier Batterien gleichzeitig (eine Batteriebank mit bis zu vier parallel geschalteten Batterien). Die App zeigt dann den aktuellen Ladezustand, Restkapazität und Lade-/Entladeleistung aller Batterien in Summe an. Mit einem Klick auf das Batteriesymbol können weitere Informationen über die einzelne Batterie angezeigt werden.

Für die Verbindung von Batterie und einem Smartphone / Tablet muss das Gerät die Bluetooth Version 4.0 unterstützen.



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 16,5 kg im Vergleich zu 100Ah Bleibatterien mit 32,0 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.

- 100Ah Lithium LiFePO4 ersetzen in der Funktion ungefähr eine 200Ah Bleibatterie durch ein Maximum an nutzbarer Kapazität
- Geringe Selbstentladung, nur ca. 3% je Monat (10 % pro Jahr) bei Lagerung/Nichtnutzung.

TECHNISCHE DATEN

Nennkapazität	100Ah / 1280Wh
Arbeitsspannungsbereich	11,0 .. 14,6 V
Nennspannung	12,8V
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD
Ladecharakteristik	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	14,2 - 14,6V
Erhaltungsladung	13,5 - 13,8V
Empfohlener max. Ladestrom	50A
Max. Ladestrom	150A
Dauer Entladestrom	150A
Max. Entladestrom (≤20 sek.)	200A
BMS Batterie Management System integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung ist möglich (Serienschaltung auf bspw. 24V ist nicht möglich)
Schutzart	IP67
Temperaturbereich (Entladung)	-30°C .. +60°C
Temperaturbereich (Ladung)	-30°C .. +45°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-40°C .. +60°C
Arctic Upgdade	integriert
Anschluss	M8
Polanordnung	Pluspol links
Garantie	7 Jahre Herstellergarantie
Gewicht	15,5 Kg



Liontron LifeP04 12,8 V 100Ah LXArctic Smart BMS mit
Bluetooth Marine IP67
[https://www.z-boats.com/produkt/liontron-lifep04-128-v-100a
h-lxarctic-smart-bms-mit-bluetooth-marine-ip67/](https://www.z-boats.com/produkt/liontron-lifep04-128-v-100a-h-lxarctic-smart-bms-mit-bluetooth-marine-ip67/)

Abmessungen (LxBxH)

348 x 170 x 216mm
102956 (LISMART12100LX-MA)