



LIONTRON®

Lithium LiFePO4 Batterien



Produktkatalog 2020

STRONG LIKE A LION

LIONTRON® LX Smart

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth

Batteriestatus immer im Blick mit integrierter Bluetooth-Überwachung



- ✓ Aktueller Ladezustand
- ✓ Ladung / Entladung
- ✓ Batteriespannung
- ✓ Anzahl der Ladezyklen
- ✓ Batterietemperatur
- ✓ Gesamtkapazität



Durch die komfortable integrierte Bluetooth-Schnittstelle lässt sich der Batteriezustand jederzeit über Ihr Smartphone oder Tablett (Android oder Apple iOS) überwachen. Andere aufwendig verkabelte Batteriemonitore entfallen und Sie haben alle wichtigen Daten zu Ihrer Batterie und den Zellen griffbereit in der Tasche.

Vorteile von LiFePO4 Akkus

Unsere Batterien basieren auf der Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO4). Dies ist die derzeit sicherste Lithium-Technologie.

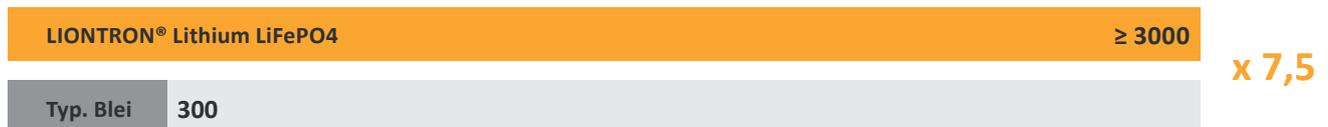
Jede Batterie besteht aus einem höchstleistungsfähigen LiFePO4 Akkumulator und einem integriertem Batterie-Management-System, kurz BMS. Dieses überwacht konstant den Status der einzelnen Zellen und schützt diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur. Ein frühzeitiger Ausfall des Speichers durch Umwelteinflüsse oder falschem Gebrauch wird durch das BMS schon im Vorfeld verhindert.

- ✓ Eins zu eins mit Blei-Akkus austauschbar
- ✓ Schnelle effiziente Ladung und Entladung
- ✓ Gewichtsersparnis bis zu 70%
- ✓ Extrem hohe Zyklenfestigkeit
- ✓ Geringe Selbstentladung, absolut wartungsfrei
- ✓ Absolut sichere Lithium Technik
- ✓ Plussortierung mit bis zu +15% der Nennkapazität

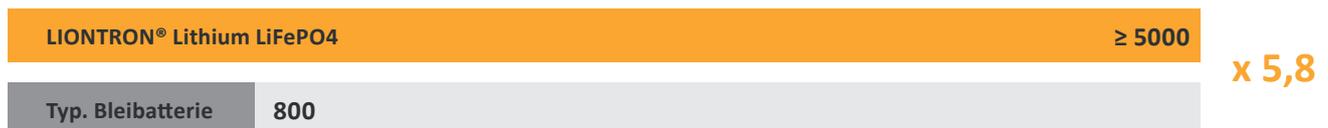
NUTZBARE KAPAZITÄT



ZYKLENLEBENSDAUER BEI 90% ENTLADUNGSTIEFE (DOD)



ZYKLENLEBENSDAUER BEI 50% ENTLADUNGSTIEFE (DOD)



GEWICHT BEI EINER 12V - 100A BATTERIE



Einfacher Service.

Nachhaltig. Ressourcen sparend.

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.

Vorbei sind die Zeiten, in denen ein Akku bereits auch dann zwangsläufig komplett getauscht werden musste, wenn nur eine einzelne Zelle oder ein kleines elektronisches Bauteil versagte. Das Gehäuse ist nicht verklebt und die einzelnen Komponenten nicht verlötet oder vergossen. Kostengünstige Reparaturen und lange Verfügbarkeiten von Ersatzteilen ermöglichen so eine nachhaltige Nutzung des Produkts weit über die Garantiezeit hinaus.

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.



Volle Ladeleistung bis -30°C mit Arctic Upgrade



ARCTIC

Ladung & Entladung bis

-30°C

Bringt das Eis zum schmelzen

Die neue LIONTRON® LX Arctic ist die erste LiFePO4 Batterie, die bei Umgebungstemperaturen bis -30°C ohne Einschränkungen geladen und entladen werden kann.

Das macht sie zur optimalen Wahl für Wohnmobile, Caravan und Reisemobile. Besonders bei Reisen in kühleres Klima oder den Einbau des Akkus im nicht beheizten Teil des Fahrzeugs bspw. im Batteriefach.

Das System besteht aus zwei vom BMS vollautomatisch gesteuerten energieeffizienten Heizelementen, die durch den Ladestrom die Zelltemperatur konstant über den Gefrierpunkt bringen und so eine maximale Lade- und Entladeleistung auch bei extremen Temperaturen gewährleisten.

Verfügbar für alle LIONTRON® LX Smart Modelle ab einer Kapazität von 100Ah.



LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS



12.8V 10.5Ah



12.8V 20Ah

Model	LX SMART 12-10.5	LX SMART 12-20
EAN / GTIN	4260586370119	4260586370249
Nennkapazität	10.5Ah / 134.4Wh	20Ah / 256Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V	
Nennspannung	12.8 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	14.4 - 14.6V	
Empfohlener max. Ladestrom	5A	10A
Max. Ladestrom	10A	20A
Dauer Entladestrom	10A	20A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	20A	40A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	ohne Bluetooth	
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M6	M6
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	1,5 kg	2,9 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	181 x 76 x 95	181 x 159 x 76

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



12.8V 40Ah



12.8V 55Ah

Model	LX SMART 12-40	LX SMART 12-20
EAN / GTIN	4260586370256	4260586370188
Nennkapazität	40Ah / 512Wh	55Ah / 704Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V	
Nennspannung	12.8 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	14.4 - 14.6V	
Empfohlener max. Ladestrom	20A	25A
Max. Ladestrom	40A	100A
Dauer Entladestrom	40A	100A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	80A	150A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App	
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M6	M8
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	5,9 kg	11 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	199 x 170 x 151	350 x 158 x 170

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



12.8V 80Ah



12.8V 100Ah

Model	LX SMART 12-80	LX SMART 12-100
EAN / GTIN	4260586370126	4260586370195
Nennkapazität	80Ah / 1024Wh	100Ah / 1280Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V	
Nennspannung	12.8 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	14.4 - 14.6V	
Empfohlener max. Ladestrom	40A	50A
Max. Ladestrom	100A	150A
Dauer Entladestrom	100A	150A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	150A	200A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App	
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M6	M8
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	13 kg	14,5 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	260 x 209 x 169	345 x 208 x 172

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C - **Volle Ladeleistung bis -30° mit Arctic Upgrade**

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



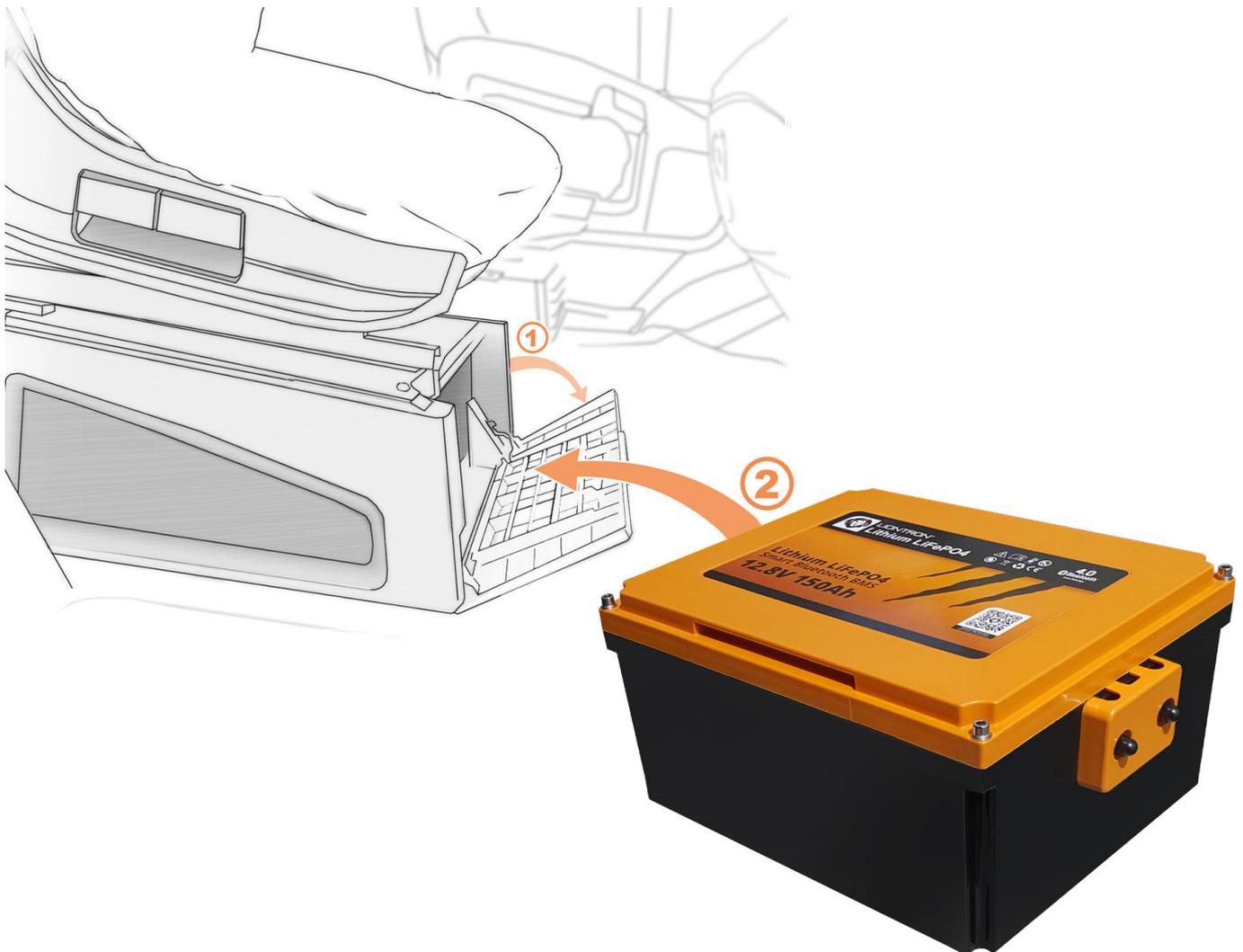
12.8V 150Ah



12.8V 200Ah

Model	LX SMART 12-150	LX SMART 12-200
EAN / GTIN	4260586370218	4260586370225
Nennkapazität	150Ah / 1920Wh	200Ah / 2560Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V	
Nennspannung	12.8 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	14.4 - 14.6V	
Empfohlener max. Ladestrom	75A	100A
Max. Ladestrom	150A	150A
Dauer Entladestrom	150A	150A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	200A	200A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App	
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M8	M8
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	22 kg	26 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	350 x 260 x 175	390 x 260 x 232

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C - **Volle Ladeleistung bis -30° mit Arctic Upgrade**

Platzsparende Installation unter den Wohnmobil-Sitz

Wohnmobil Untersitz Batterie

Die LIONTRON® Untersitz-Serie wurde speziell für den Einsatz in Wohnmobilen entwickelt. Durch die speziell abgestimmten geringen Maße der Batterie eignet diese sich besonders für den Einsatz in Wohnmobilen und zur Montage unter dem Beifahrersitz.

Zudem bietet der Akku eine wesentliche Gewichtsreduzierung, enorme Energiereisen und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Dabei ersetzt dieser LiFePO₄ Akku durch seine hohe absolut nutzbare Kapazität, trotz der extrem leichten Bauweise, Bleiakkus mit einer viel höheren Kapazität. Die Pole sind seitlich angeordnet, dadurch gestaltet sich die Installation bei den gängigen Modellen sehr unkompliziert.

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



12.8V 150Ah



12.8V 200Ah

Model	LX SMART DUC 12-150	LX SMART DUC 12-200
EAN / GTIN	4260586370232	4260586370355
Nennkapazität	150Ah / 1920Wh	200Ah / 2560Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V	
Nennspannung	12.8 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	14.4 - 14.6V	
Empfohlener max. Ladestrom	75A	100A
Max. Ladestrom	150A	150A
Dauer Entladestrom	150A	150A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	200A	200A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App	
Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M8, Schraube	M8, Schraube
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	22 kg	29 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	350 x 187 x 283	350 x 187 x 283

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C - **Volle Ladeleistung bis -30° mit Arctic Upgrade**

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



25.6V 20Ah



25.6V 40Ah

Model	LX SMART 24-20	LX SMART 24-40
EAN / GTIN	4260586370270	4260586370287
Nennkapazität	20Ah / 512Wh	40Ah / 1024Wh
Arbeitsspannungsbereich	22.0 .. 28.8 V	
Nennspannung	25.6 V	
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD	
Ladecharakteristik	CCCV / IU	
Ladeschlussspannung	28.8V	
Empfohlener max. Ladestrom	10A	20A
Max. Ladestrom	20A	40A
Dauer Entladestrom	20A	40A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	40A	80A
Batterie Management System	BMS integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App	
Anwendung / Verschaltung	24V Installation, Parallelschaltung möglich	
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C	
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C	
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C	
Anschluss	M6	M6
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie	
Gewicht	5,9 kg	10,8 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	199 x 170 x 151	260 x 209 x 169

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C

LiFePO4 Batterien mit integriertem BMS und Bluetooth



25.6V 100Ah

Model	LX SMART 24-100
EAN / GTIN	4260586370294
Nennkapazität	100Ah / 2560Wh
Arbeitsspannungsbereich	22.0 .. 28.8 V
Nennspannung	25.6 V
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD
Ladecharakteristik	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	28.8V
Empfohlener max. Ladestrom	50A
Max. Ladestrom	100A
Dauer Entladestrom	150A
Max. Entladestrom (≤20 Sek.)	200A
Batterie Management System	BMS integriert
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App
Anwendung / Verschaltung	24V Installation, Parallelschaltung möglich
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C
Temperaturbereich (Ladung)*	-10°C .. +45°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C .. +60°C
Anschluss	M8
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie
Gewicht	26,0 kg
Abmessungen (B x H x T) in mm	390 x 260 x 232

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C - **Volle Ladeleistung bis -30° mit Arctic Upgrade**

Hochleistungs LiFePO4 Speichersystem 48V



High-End Speicherbatterie mit modularem Design

Die LIONTRON® LX48-50 ist ein modularer LiFePO4 Speicher für höchste Ansprüche. Durch seine hohe Lebensdauer eignet sich der Speicher optimal als Speicherbatterie für Photovoltaikanlagen, Wechselrichter oder eine autarke Stromversorgung. Höchste Sicherheit und eine sehr lange Lebensdauer sind dank hochwertiger LiFePO4 Zellen auch bei regelmäßig tiefer Entladung garantiert. Der Speicher ermöglicht eine schnelle effiziente Ladung und einen sehr hohen Dauer-Entladestrom.

Das Speichersystem ist Modular aufgebaut. Jedes Modul ist ein voll funktionsfähiger Speicher und mit einem eigenständigen integriertem Batteriemanagementsystem ausgestattet. Es überwacht konstant den Status der Zellen und schützt diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur. Ein Defekt des Speichers durch Umwelteinflüsse oder falschem Gebrauch wird so schon im Vorfeld verhindert.

Einfache Installation und Erweiterung

Der Akku ist besonders leicht und für die kompakte Installation in einem 19 Zoll Rack konzipiert. Der Anschluss von mehreren Speichern miteinander erfolgt einfach durch Anstecken der Kabel ohne spezielles Werkzeug. Eine Erweiterung des Speichers ist auch im Nachhinein problemlos möglich.

Hochleistungs LiFePO4 Speichersystem 48V



4 Stück LX48-50 im 19 Zoll Rack

Model	LX 48-50
EAN / GTIN	4260586370881
Nennkapazität	50Ah / 2560Wh
Arbeitsspannungsbereich	41,6 .. 57,6V
Nennspannung	51,2V
Zykluslebensdauer	≥6000 bei 90% DoD
Ladecharakteristik	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	57,6V
Max. Ladestrom	50A
Dauer Entladestrom	50A
Batterie Management System	BMS integriert
Schnittstellen	RS485, RS232, CAN
Skalierbar	Parallelverschaltung max. 8 Stück
Garantie Garantie Garantie	10 Jahre*
Abmessungen (BxHxT) in mm	515 x 140 x 485
Temperaturbereich (Entladung)	-20°C .. +60°C
Temperaturbereich (Ladung)	0°C .. +45°C
Zertifizierung und Standards	CE, RoHS, UN 38.3, MSDS

* Zeitwertersatzgarantie, Garantiebedingungen beachten

Hochstromfähige LiFePO4 Batterie 12.8V

Hochstromfähiger LiFePO4 Akku

LIONTRON® HighCurrent Akkus wurden als High-End Lösung für Anwendungen konzipiert, bei denen kurzzeitig extrem hohe Ströme benötigt werden wie bspw. zur Verwendung mit Bugstrahlrudern.

Sie bieten im Vergleich zu Bleibatterien eine wesentliche Gewichtsreduzierung und eine konstante Spannung auch bei extremen Belastungen.

Trotz der äußerst leichten und kompakten Bauweise liefert der Akku problemlos eine kurzzeitige Stromabgabe von bis zu 1200A.



LI-HC-12-80-1200

Model	LI-HC-12-80-1200
EAN / GTIN	4260586370362
Nennkapazität	80Ah / 1024Wh
Arbeitsspannungsbereich	11.0 .. 14.6 V
Nennspannung	12.8 V
Zykluslebensdauer	≥3000 bei 90% DoD
Ladepcharakteristik	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	14.4 -14.6V
Max. Ladestrom	50A
Dauer Entladestrom	400A
Max. Entladestrom CCA(≤20Sek.)	1200A
Batterie Management System	BMS integriert
Skalierbar	Parallelverschaltung max. 8 Stück
Garantie	2 Jahre
Temperaturbereich (Entladung)	-40°C .. +60°C
Temperaturbereich (Ladung)	-20°C .. +45°C
Abmessungen (BxHxT) in mm	280 x 188 x 178
Gewicht	12,5 kg

* Automatische Verringerung der Ladeleistung bei Temperaturen unter 0°C im Inneren der Batterie.

LIONTRON® „On-Tour“ 2020

Sie möchten **Vertriebspartner werden?**
Erfolgreich mit LIONTRON® Produkten.



Wir bieten mit LIONTRON® On-Tour für unsere Partner und zukünftige Distributoren eine ausführliche Produktpräsentation vor Ort an.

Unsere Experten stehen Ihnen persönlich für eine ausführliche technische Einweisung zur Verfügung und vermitteln Ihren Servicemitarbeitern in kostenfreien Schulungen das nötige Fachwissen.

LIONTRON®

Liontron GmbH & Co. KG

Industriestraße 1
D-41334 Nettetal

Telefon: +49 (0) 2157 / 144 90 70
Fax: +49 (0) 2157 / 144 90 71

E-Mail: info@liontron.de
Web: www.liontron.de

STRONG LIKE A LION

