

## Datenblatt

### LIONTRON LiFePO4 LX48-100 - 100Ah / 5,12kWh

Die LIONTRON® LX48-100 ist ein modularer LiFePO4 Speicher für höchste Ansprüche. Durch seine hohe Zyklenlebensdauer eignet der Speicher sich optimal als Speicherbatterie für Photovoltaikanlagen, Wechselrichter oder eine autarke Stromversorgung.

Höchste Sicherheit und eine sehr lange Lebensdauer sind dank hochwertiger LiFePO4 Zellen und neuester BMS-Technologie auch bei regelmäßig tiefer Entladung garantiert. Der Speicher ermöglicht eine schnelle effiziente Ladung und einen sehr hohen Entladestrom.

Durch einfaches Zusammenschalten von mehreren Speichermodulen ist eine Erhöhung der Kapazität auch im Nachhinein problemlos möglich.



<b>Modell</b>	LIST48100
<b>EAN / GTIN</b>	4260586371086
<b>Nennkapazität</b>	100Ah / 5120Wh
<b>Arbeitsspannungsbereich</b>	43,2-58,4V
<b>Nennspannung</b>	51,2V
<b>Zyklenlebensdauer</b>	≥3000 bei 90% DoD
<b>Ladecharakteristik</b>	CCV / IU
<b>Ladeschlussspannung</b>	58,4±0,2V
<b>Erhaltungsladung</b>	54,0 – 55,2V
<b>Max. Ladestrom</b>	< 110A
<b>Dauer Entladestrom</b>	< 110A
<b>BMS Batterie Management System</b>	integriert
<b>Schnittstellen</b>	RS485, RS232, CAN
<b>Skalierbar</b>	Seriell und parallel
<b>Gewicht</b>	43,8 kg
<b>Garantie</b>	10 Jahre <sup>1</sup>
<b>Abmessungen (L x B x H) in mm</b>	618 x 430 x 133
<b>Temperaturbereich (Entladung)</b>	-15°C .. +65°C
<b>Temperaturbereich (Ladung)</b>	0°C .. +60°C
<b>Temperaturbereich (Lagerung)</b>	-15°C .. +65°C
<b>Zertifizierung und Standards</b>	CE, RoHS, UN 38.3, MSDS

<sup>1</sup> Zeitwertersatzgarantie, Garantiebedingungen beachten



## Integriertes BMS in jedem Modul

Das Speichersystem ist Modular aufgebaut. Jedes Modul ist ein voll funktionsfähiger Speicher mit einem eigenständigen integrierten Batteriemanagementsystem, kurz BMS.

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.



Schutzfunktion	Abschaltbedingungen	Wiedereinschaltbedingungen
Überspannung	Batteriespannung > 58,4V oder Spannung einer Zelle > 3,7V	Batteriespannung < 54V oder Spannung einer Zelle < 3,38V
Unterspannung	Batteriespannung < 43,2V oder Spannung einer Zelle < 2,7V	Batteriespannung > 47,2V oder oder Spannung einer Zelle > 2,95V
Entladestrom	Entladestrom >110A (>1s) oder Entladestrom >150A (>100ms)	Automatisches Wiedereinschalten nach 60s (nach 3 wiederholenden Abschaltungen innerhalb von 5min muss die Batterie durch halten des RESET-Schalters manuell freigeschaltet werden)
Ladestrom	Ladestrom > 110A (>1 s.)	Automatisches Wiedereinschalten nach Reduzierung des Ladestroms
Kurzschluss	Strom > 350A ( $\leq 300 \mu\text{s}$ )	Automatisches Wiedereinschalten nach 60s oder bei Laden der Batterie (nach 3 wiederholenden Abschaltungen innerhalb von 5 Min. muss die Batterie durch halten des RESET-Schalters manuell freigeschaltet werden)
Übertemperatur	>65°C bei Ladung oder >70°C bei Entladung	<55°C bei Ladung oder <60°C bei Entladung
Untertemperatur	< -5°C bei Ladung oder < -20°C bei Entladung	> 0°C bei Ladung oder > -15°C bei Entladung