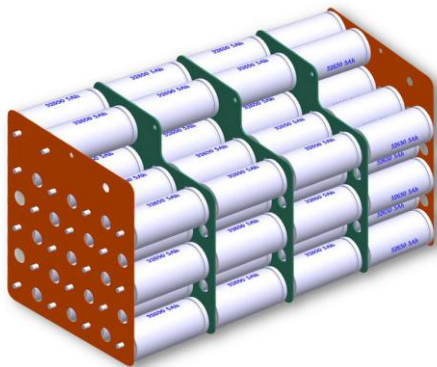


# LiMoPower 12V Lithium Akkus

Scherer Solarstrom GmbH bietet unter dem Markennamen **LiMoPower** einen 12V Akku an, der für die meisten seiner Kundenbedürfnisse zugeschnitten ist. Die Akkus sind so konzipiert, dass bis zu 4 Stück in Reihe geschaltet werden können, um 12V, 24V, 36V oder 48V Systeme zu realisieren. Die LiMoPower Akkus sind mit zylindrischen Lithium-Eisen-Phosphat Zellen (LiFePo4) und einem integrierten Batteriemangement (BMS) ausgestattet. LiMoPower Akkupacks sind in einem robusten ABS Gehäuse eingesetzt und gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt.



Die LiMoPower Akkus **LMP 12-100** bestehen aus 80 Stück Lithium-Eisenphosphat-Zellen (LiFePo4). Die Einzelzelle hat eine Nennspannung von 3,2 Volt und eine Nennkapazität von 5 Amperestunden. LiFePo4 Zellen haben gegenüber anderen Lithium Zellen den Vorteil, dass Sie thermisch und chemisch stabiler sind und dadurch die Sicherheit des Energiespeichers erheblich verbessern. Die LMP Akkus wurden speziell für Anwendungen entwickelt wo große Energiemengen benötigt werden. Eine hohe Qualität sorgt für den Einsatz in rauen Bedingungen, sowohl an Land als auch auf See. Eine ausgeklügelte Zellkonfektionierung sorgt für eine hervorragende Stromleitfähigkeit im Vergleich zu geschweissten Zellverbindungen. Die LMP Akkus sind mit einem integrierten Batterie Management System (BMS) ausgestattet. Das BMS übernimmt sowohl den Zellausgleich, als auch die Überwachung von Über- oder Unterspannung und trennt bei einem Fehler den Verbraucher vom Akku.

## Produktmerkmale

- Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePo4) die sicherste Lithium-Technologie
- geringe Selbstentladung
- integriertes BMS, Zellausgleich und Schutzfunktion
- Zyklenzahl, bis zu 2000 Zyklen bei 1C
- kontinuierlicher Entladestrom bis zu 100A
- großer Temperaturarbeitsbereich
- doppelter Sicherheitsschutz, hohe Eigensicherheit
- bis zu 4 Akkus können in Reihe geschaltet werden (12V, 24V, 36V, 48V)
- bis zu 70% weniger Gewicht als Blei-Akkus

Modell	LMP 12-100
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah @ 0.5C, 25°C
Gespeicherte Energiemenge	1280 Wh
Innenwiderstand	< 50mΩ
Zyklenzahl	>2000 @ 1C, 25°C
Selbstentladung	<3% je Monat
Zellchemie	Lithium-Eisen-Phosphat LiFePo4
Anzahl der Zellen	80 Stück
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gewicht	ca. 14 kg
Abmessungen L x B x H	329 x 172 x 214 mm +/-2 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Ladeverfahren	CC - CV
Ladeschlussspannung	14,4 -14,6 V
Max. Ladestrom	100 A (1C)
Kurzzeitiger Ladestrom	200 A (10 s)
Überspannungsabschaltung	15,8 V
Unterspannungsabschaltung	8 V
Temperaturbereich Entladung	-20°C – 60°C
Temperaturbereich Ladung	0°C – 40°C