

## Lithium Power System LPS



Das Kraftpaket für die mobile Stromversorgung auf Lithium-Basis. Handliche Zukunftstechnologie für unterwegs!

### All-in-One - Plug & Play

- **12VDC - 100Ah Lithium-Batterie**  
Mit integriertem Batterie-Management-System - für eine lange und sichere Lebensdauer
- **Intelligentes Ladegerät**  
12VDC/50A Ladestrom bei Netzbetrieb
- **230VAC/50Hz Sinus-Wechselrichter**  
1500W Leistung - auch für sensible Verbraucher geeignet
- **DC-DC Booster**  
50A Ladestrom über die Lichtmaschine des Fahrzeugs

Ob in Sonderfahrzeugen der Feuerwehr und der Rettung oder privat beim Camping und auf dem Motorsegler: Wer eine Anlage zur netzunabhängigen und mobilen Stromversorgung nutzt, muss derzeit einen hohen Aufwand an Material und somit an Kosten in Kauf nehmen. So benötigt man neben einer sperrigen und schweren Blei-Batterie noch diverse Zusatzgeräte, wie etwa einen Booster für die Einspeisung von der Starter-Batterie, ein Ladegerät bzw. einen Wechselrichter, einen Bordnetzverteiler, ein Anzeige-Modul sowie jeweils zwei separate Anschlüsse (Ein- und Ausgang) für 12V Gleichstrom bzw. 230V Wechselstrom. Darüber hinaus ist - je nach Fabrikat - mit erheblicher Geräuschentwicklung und aufgrund der Vernetzung mehrerer Einzelgeräte auch mit relativ hoher Wartungsanfälligkeit zu rechnen.

Dank der neuesten Entwicklung, des LPS Lithium Power Systems, gehören solche Probleme ab sofort der Vergangenheit an. Mit platzsparenden Abmessungen von nur 390x244x250mm übernimmt das neue Gerät sämtliche Funktionen des klassischen Equipments. Somit bietet es dem Anwender eine smarte All-in-One-Lösung, die auch von Nicht-Elektrikern problemlos installiert werden kann und sofort nach dem Einschalten betriebsbereit ist (Plug & Play). Mit diesen entscheidenden Verbesserungen gegenüber allen bisherigen Lösungen darf diese Neuentwicklung das Prädikat „Weltneuheit“ definitiv für sich in Anspruch nehmen.

Das Herzstück der kompletten Anlage bildet eine 100Ah Lithium-Batterie (Lithium Eisenphosphat, LiFeP04). Diese verfügt über die gleiche nutzbare Kapazität wie zwei 100Ah Nass-/Gel-Batterien und bietet mehr als 2.000 Lade-/Entladezyklen bei 80% Entladung. Ein intelligentes 50A-Ladegerät

lädt in knapp einer Stunde über das Stromnetz (Ladeanschluss) oder während der Fahrt in zwei Stunden über die Lichtmaschine.

Verbraucher, die 230V Wechselfspannung benötigen, werden während der Fahrt oder im Stillstand über einen integrierten 1500W Sinus-Wechselrichter versorgt. Da für den Betrieb kein laufender Motor benötigt wird, entfallen lästige Begleiterscheinungen wie Abgase oder Lärm. Darüber hinaus ermöglicht das Gerät eine zusätzliche Aufladung über ein Solarpanel.

Die zuverlässige Kontrolle über Lade-/Entladeleistung und -zeit, die verbleibende Restzeit, die Kapazität und alle weiteren Funktionen wird von einem komplexen Batterie-Management-System übernommen. So sorgt ein Ladestromverteiler dafür, dass vorrangig die Starterbatterie aufgeladen wird, dann erst das LPS. Ein DC-DC Booster mit 50A nutzt die Generatorleistung optimal für die Aufladung der Lithium-Batterie und ist auch kompatibel mit Lichtmaschinen, die mit einem Generatormanagement ausgestattet sind. Schließlich enthält das LPS eine integrierte Bordnetzverteilung mit 2-poliger 230VAC Sicherung und einem Fehlerstromschutzschalter. Beide Vorrichtungen ermöglichen einen sicheren und unkomplizierten Einbau.

Der entscheidende Vorteil des neuen Produkts gegenüber der herkömmlichen Lösung ist seine kompakte Baugröße. So benötigt das LPS deutlich weniger Platz als zwei 100Ah-Batterien und bringt trotz aller integrierten Bauteile lediglich 28kg auf die Waage.

### Kurzdaten

- effizient, kompakt, robust & portabel
- einfache Nutzung
- Plug & Play
- hohe Betriebssicherheit
- „Grüner Stromerzeuger“: keine Abgas- oder Geräuschbelastigung
- schnelles Nachladen über 230VAC Netzanschluss
- komfortable Ladekontrolle
- zuverlässige 230VAC für Funk-, PC und Medizintechnik

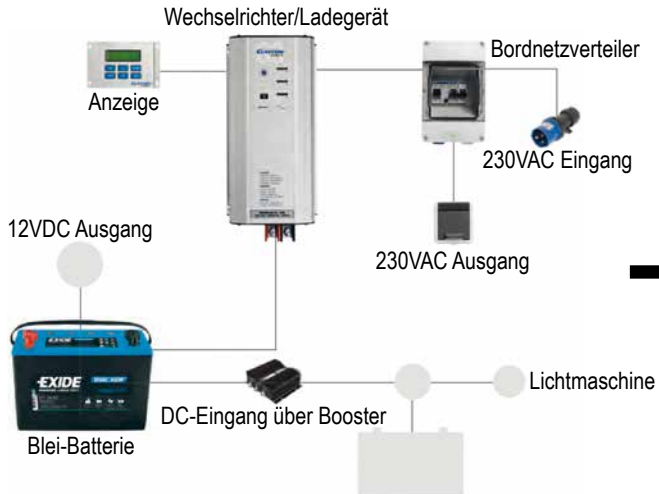


K10-P012-S01-V03

Modelländerungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

## Lithium Power System LPS

### „Große Lösung“



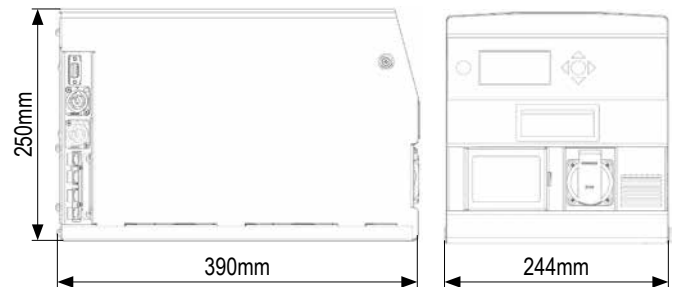
### „Kompakt & mobil“



LPS Lithium Power System

### Technische Daten

Kapazität	100Ah		
Nutzbare Energie (80%)	960Wh		
Nennspannung	12VDC		
Zyklusfestigkeit	2000		
Dauerleistung 12VDC	50A		
Dauerleistung 230VAC	1300W		
Dauerleistung 230VAC max.	3000W		
Betriebszeiten (230VAC)	200W	500W	1000W
	4h30min	1h45min	50min
Laden	Netz	Lichtmaschine	
	50A	50A	
Ladezeit (Netz/Lichtmaschine)	1h45min		
Schutzart	IP21		
Größe (LxBxH)	390x244x250mm		
Gewicht	28kg		
Zul. EMV n. ECE R10 od. gleichwertig	✓		



### Artikeltablelle

1 LPS Lithium Power System

ArtNr.: 600060002400

K10-P012-S02-V02

Modelländerungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.