



Unter Strom



LPS – Lithium Power Supply

Das Kraftpaket für die mobile Stromversorgung



**WELT-
NEUHEIT!**



Lithium Power Supply- kompakt, effizient & emissionsfrei

Die „Komplett-Unit“ auf Lithium-Basis:

Handliche Zukunftstechnologie für unterwegs!

Ob in Sonderfahrzeugen der Feuerwehr und der Ambulanz 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 12 Volt Gleichstrom bzw. 230 Volt Wechselstrom. Darüber hinaus ist – je nach Fabrikat – mit erheblicher Geräuschkentwicklung und aufgrund der Vernetzung mehrerer Einzelgeräte auch mit relativ hoher Wartungsanfälligkeit zu rechnen.

Dank der neuesten Entwicklung der Firma **LEAB**, der **Lithium Power Supply (LPS)**, gehören solche Probleme ab sofort der Vergangenheit an. Mit platzsparenden Abmessungen von nur 390 x 244 x 250 mm 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 kompakten Anlage bildet eine 100Ah Lithium-Batterie (Lithium Eisenphosphat, LiFePo₄). 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 (Landanschluss) oder während der Fahrt in zwei Stunden über die Lichtmaschine.

Verbraucher, die 230 Volt Wechselspannung benötigen, werden während der Fahrt oder im Stillstand über einen integrierten 1500 W 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 die Lade-/Entladeleistung und -zeit, die verbleibende Restzeit, die Kapazität und alle weiteren Funktionen wird von einem komplexen Batterie-Management-System (BMS) übernommen. So sorgt ein Ladestromverteiler dafür, dass vorrangig die Starterbatterie aufgeladen wird, dann erst die **LPS**. Ein DC-DC Booster mit 50 Ampere nutzt die Generatorleistung optimal für die Aufladung der Lithium-Batterie und ist auch kompatibel mit Lichtmaschinen, die mit einem Generatormanagement ausgestattet sind. Schließlich enthält die **LPS** eine integrierte Bordnetzverteilung mit 2-poliger 230-V-Sicherung und einem Fehlerstromschutzschalter (RCCB). Beide Vorrichtungen ermöglichen einen sicheren und unkomplizierten Einbau.

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



All in One – Plug & Play

12 V – 100 Ah Lithium-Batterie

Mit integriertem BMS* –
für eine lange und sichere Lebensdauer

Intelligentes Ladegerät

12 V/50 A Ladestrom bei Netzbetrieb

230 V/50 Hz Sinus Wechselrichter

1500 W Leistung – auch für sensible Verbraucher geeignet

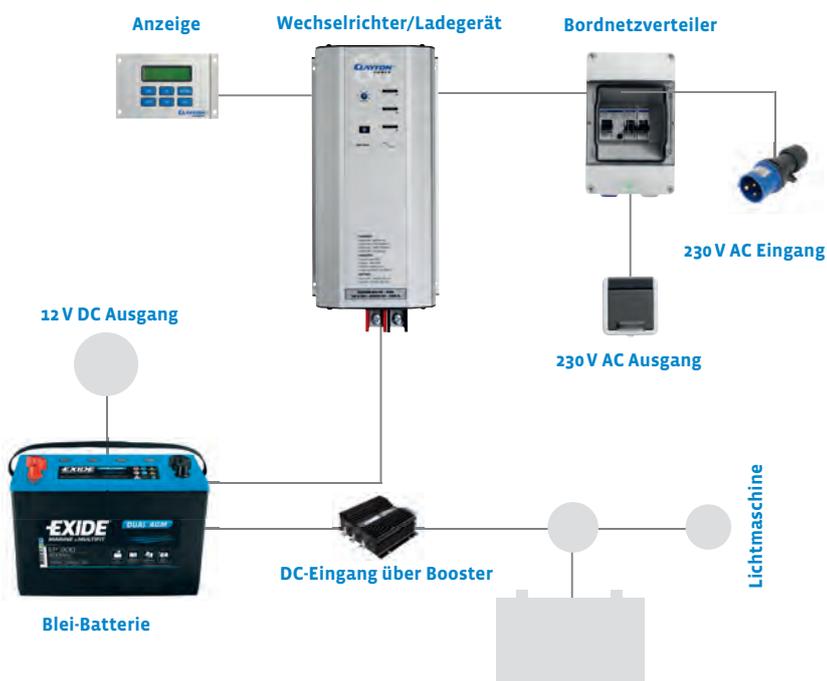
DC-DC Booster

50 A Ladestrom über die Lichtmaschine des Fahrzeugs

*Batterie-Management-System

„Große Lösung“

„Kompakt & mobil“



Clayton LPS
(Lithium Power Supply)

INFO

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

12 V

230 V

CLAYTON LPS – Lithium Power Supply

Art.-Nr.	014 - 01002GF
Kapazität [Ah]	100
Nutzbare Energie (80 %) [Wh]	960
Nennspannung [V] DC	12
Zyklusfestigkeit	2000
Schutzart	IP21
Maße L x B x H [mm]	390 x 244 x 250
Gewicht [kg]	28

12 VDC Ausgang

Dauerleistung [A]	50
-------------------	----

230V/50Hz Ausgang

Dauerleistung [W_{rms}]	1300
< 15 Minuten [W_{rms}]	1500
Spitze [W_{rms}]	3000

Betriebszeiten [Std. : Min.]

200 W @ 230 V	4 : 30
500 W @ 230 V	1 : 45
1000 W @ 230 V	0 : 50

Laden

Netz [A]	50
Lichtmaschine [A]	50

Ladezeiten [Std. : Min.]

50 A (Netz / Lichtmaschine)	1 : 45
-----------------------------	--------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





Lithium Power Supply- kompakt, effizient & emissionsfrei



LEAB Automotive GmbH

Thorshammer 6
24866 Busdorf
Deutschland

T +49 (0) 4621 97860-0
F +49 (0) 4621 97860-260

anfrage@leab.eu
www.leab.eu