



# LPS II mit Kapazitätserweiterung

## 260/440 Ah

### Kurzanleitung

06.06.2025  
V 1



## 1 Über diese Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung richtet sich an Benutzende mit Vorkenntnissen im Bereich der Kfz-Elektrik und fasst die wichtigsten Informationen zum Betrieb und zur Bedienung des Produkts zusammen. Zur Montage und Installation der Komponenten beachten Sie bitte die Installationsanleitung „LPS II Anschlussatz Kapazitätserweiterung“.

## 2 Über das Produkt

Die LPS II ist ein kompaktes All-in-One-System mit integrierter Lithiumbatterie für die mobile Stromversorgung. Die Kapazitätserweiterung erfolgt durch eine zusätzliche, per DC-DC-Wandler angeschlossene Lithiumbatterie G4, die von der LPS II geregelt wird. Dadurch verlängert sich die Einsatzdauer des Systems ohne erneutes Nachladen per Lichtmaschine des Fahrzeugs oder Anschluss an den Netzstrom deutlich.

### **TIPP**

#### Der Ladezustand der LPS II hat Vorrang

Das System ist so ausgelegt, dass es die LPS II möglichst vollgeladen hält. Die zusätzliche Lithiumbatterie wird als erste entladen und als letzte geladen.

Sobald sich der Ladezustand der LPS II unterhalb von 95% befindet, wird diese automatisch aus der zusätzlichen Lithiumbatterie nachgeladen. Beim Laden des Systems über Netzstrom oder die Lichtmaschine des Fahrzeugs wird die Zusatzbatterie erst geladen, sobald die LPS II einen Ladezustand von über 97% aufweist.

### **TIPP**

#### Die Kapazitätserweiterung wird zentral von der LPS II geregelt

Die LPS II schaltet den DC-Ausgang, den DC-DC-Wandler CLP 600-C.E. und die Lithiumbatterie G4 automatisch nach Bedarf zu oder ab.

## 3 Technische Daten

	Gesamtsystem 260 Ah	Gesamtsystem 440 Ah
Kapazität	260 Ah	440 Ah
Kapazität effektiv	2.764 Wh	4.748 Wh
Ausgangsleistung	3.000 W/230 VAC	
230 VAC Ladung	12 VDC/50 A max. (G4 Lithiumbatterie 25 A max.)	
12 VDC Ladung	12 VDC/45 A max. (G4 Lithiumbatterie 25 A max.)	
Gewicht	ca. 46 kg	ca. 62 kg

## 4 Lieferumfang

Pos.	280 Ah (1051001100)	440 Ah (1051001280)	Anzahl
1	LPS II 3000 (1051001102)		1
2	Lithiumbatterie G4 100Ah (1061001010)	Lithiumbatterie G4 280Ah (1061001028)	1
3	Ladebooster CLP 600-C.E. (1041004002)		1
4	Anschlussatz für die Kapazitätserweiterung (1069002054)		1
5	LPS II Montageplatte Pro (1051009031)		1
6	G4 Montageplatte Pro 100 (1051009041)	G4 Montageplatte Pro 280 (1051009042)	1
7	DC-Anschlussatz zur Installation der LPS II (1051009003)		1
8	Fernbedienung für LPS II (1051009002)		1

## 5 Installation

Zur Installation beachten Sie die Installationsanleitung „LPS II Anschlussatz Kapazitätserweiterung“, sowie die Handbücher der jeweiligen Komponenten.

## 6 Konfiguration

Um die Kapazitätserweiterung nutzen zu können, muss die LPS II entsprechend konfiguriert sein. Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

- ✓ Das gesamte System ist fertig montiert und installiert.
- 1. Schalten Sie die LPS II ein (12V oder 230V).
- 2. Tippen Sie auf die Taste „OK“, um das Hauptmenü (Main Menu) aufzurufen.
- 3. Navigieren Sie mit den Aufwärts- und Abwärtspfeilen zum Menüpunkt „General“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste.
- 4. Navigieren Sie mit den Aufwärts- und Abwärtspfeilen zum Menüpunkt „Configuration“ und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste.
- 5. Wählen Sie mit den Aufwärts- und Abwärtspfeilen die Konfiguration „Capacity Extension“ aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste.
  - ⇒ Die Konfiguration wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann einige Sekunden dauern.
- 6. Tippen Sie so oft auf die Taste mit dem Zurück-Symbol, bis Sie das Menü wieder verlassen haben.
  - ⇒ Die LPS II ist für den Betrieb mit der Kapazitätserweiterung fertig konfiguriert. Im Display werden 2 Batteriesymbole und der Ladezustand (SOC) des Gesamtsystems angezeigt.

## 7 Inbetriebnahme

Zur erstmaligen Inbetriebnahme empfiehlt LEAB, das System vollzuladen.

Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:

- ✓ Die LPS II ist für den Betrieb mit der Kapazitätserweiterung korrekt konfiguriert.
- 1. Laden Sie das System über das 230-V-Netz vollständig auf.
  - ⇒ Die LPS II zeigt einen Ladezustand von 100% an.
  - ⇒ Die Lithiumbatterie G4 zeigt einen Ladezustand von 100% an.
- 2. Trennen Sie das System vom 230-V-Netz.
- 3. Schalten Sie die LPS II ein (230 V).
- 4. Schließen Sie einen 230-V-Verbraucher an die LPS II an und schalten Sie ihn ein.
- 5. Prüfen Sie, ob sich bei einem Ladezustand der LPS II von  $\leq 95\%$  die Zusatzbatterie G4 zuschaltet und die LPS II lädt.

**WARNUNG! Sollte sich die Zusatzbatterie G4 nicht automatisch zugeschaltet haben, überprüfen Sie bitte die Konfiguration und Installation des Systems.**

⇒ Das System ist einsatzbereit.

### HINWEIS! Beachten Sie auch die Handbücher der LPS II und der Lithiumbatterie G4.

## 8 Betrieb

Der Betrieb und die Bedienung des Systems sind mit dem der LPS II identisch. Bitte beachten Sie hierzu die Handbücher der LPS II und der Fernbedienung.

**HINWEIS! Das Display der LPS II sowie die Batteriestatusanzeige der Fernbedienung zeigen immer den zusammengefassten Ladezustand (SOC) des Gesamtsystems an. Die einzelnen SOCs lassen sich über das Menü der LPS II abrufen.**

Die Lithiumbatterie G4 und der DC-DC-Booster CLP 600-C.E. werden von der LPS II gesteuert und können nicht beeinflusst werden.

### **TIPP**

#### Jumpstart-Funktion (Starthilfe) am DC-DC-Booster inaktiv

Die Taste „Jumpstart“ am DC-DC-Booster CLP 600-C.E. hat in diesem System keine Funktion. Wenn Sie Ihre Starterbatterie überbrücken möchten, nutzen Sie dafür die Jumpstart-Funktion der LPS II.

## 8.1 Ladezeiten

Durch die erhöhte Batteriekapazität ergibt sich eine längere Ladezeit gegenüber der einzelnen LPS II.

Variante (Gesamtkapazität)	Ladezeit AC 230 V von 0% auf 100% SOC	Ladezeit DC per Lichtmaschine von 0% auf 100% SOC
1051001100 LPS II 3000 mit G4 100 Ah (260 Ah)	ca. 6:00 h	ca. 6:15 h
1051001280 LPS II 3000 mit G4 280 Ah (440 Ah)	ca. 12:15 h	ca. 12:30 h

## 9 Wartung

### Regelmäßiges Laden

Laden Sie die Batterien einmal im Monat vollständig über das 230-V-Netz. Dies sorgt für ein ausgeglichenes Ladeniveau der Batterien und verlängert die Lebensdauer des Systems.

### Lagerung / längerer Nichtgebrauch

Laden Sie die Batterien vor der Lagerung oder längerem Nichtgebrauch vollständig über das 230-V-Netz.

Laden Sie die Batterien während der Lagerung oder längerem Nichtgebrauch in einem Intervall von 6 Monaten über das 230-V-Netz erneut vollständig auf.

### Regelmäßiges Überprüfen der Anschlussklemmen

Überprüfen Sie regelmäßig bei ausgeschaltetem System sämtliche Kabelschuhe auf festen Sitz an deren Kontaktstellen. Schrauben Sie lose Anschlussklemmen fest, bis sich der darin befindliche Kabelschuh nicht mehr verdrehen lässt.

## 10 Entsorgung

Entsorgen Sie Batterien im Einklang mit dem Batteriegesetz. Bringen Sie Batterien zu einer Sammelstelle oder schicken Sie sie an Ihre Verkaufsstelle zurück.

Entsorgen Sie alle weiteren Komponenten im Einklang mit dem Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG).

Das System darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Führen Sie es einer Recyclingstelle zu oder schicken Sie es an Ihre Verkaufsstelle.