

## **Lithium Power Pack 12V, Starthilfe max. 900A**

Art.-Nr.16523

### **Bedienungsanleitung**



**Vor Inbetriebnahme lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und laden Sie das Gerät für 6-8 Stunden !**

### **EINLEITUNG**

Vielen Dank, dass Sie sich für das Lithium Power Pack 16523 entschieden haben. Mit Hilfe des Lithium Power Pack 16523 ist die Starthilfe eines PKW mit zu schwacher Batterie bequem und problemlos möglich. Zusätzlich bietet Ihnen das Powerpack, z.B. beim Wechsel eines Rades in der Nacht, eine praktische Beleuchtungsfunktion.

Der eingebaute 12V Anschluss des APA Power Pack ermöglicht es, das Gerät als netzunabhängige Spannungsversorgung für Verbraucher mit geringer Leistungsaufnahme zu benutzen.

### **1. EIGENSCHAFTEN**

- Verpolungsschutz-Alarm, Kurzschluss-Alarm, Niedrig- spannungs-Alarm, Überhitzungstemperatur-Alarm
- 12 Volt Gleichspannungsversorgung für Geräte mit 12 Volt Zigarettenanzünderstecker.
- LED- Arbeitsleuchte zur Hilfe bei Notreparaturen oder Notsituationen
- Hochwertiger Li-Ionen Akku.
- Laden Sie das Gerät über 230 Volt Netzspannung. Ein automatischer Schutz verhindert Schäden, auch bei langfristigen Ladevorgängen.
- Der 5 Volt USB- Ausgang liefert die Energie für elektrische Kleingeräte (MP3- player usw.)
- LED Anzeige für internen Batterie- Status
- Stabiles Gehäuse aus PP Material

## Technische Daten

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Gewicht           | 3.5 kg                              |
| Abmessungen       | 330 x 250 x 270 (mm)                |
| Funktionen        | 700A max. Startkapazität (5s)       |
|                   | 12V DC Ausgang (15A Überlastschutz) |
|                   | LED Arbeitsleuchte                  |
|                   | USB – 5VDC, 2.1A                    |
| Batterie          | Lithium Batterie                    |
| Batterieaufladung | 1A Ladegerät                        |
| Zubehör           | Zigarettenanzünderkabel             |

## 2. WARNHINWEISE:

- Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitung und Sicherheitshinweise sorgfältig durch! Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeuges und die Spezifikationen der Fahrzeugbatterie! Die Anleitung für spätere Bezugnahme gut aufbewahren!
- Achtung! Benutzen Sie das Gerät nur zur Überbrückung von Blei-Säure Batterien! Versuchen Sie niemals Trocken- Zellen Batterien, wie sie im Haushalt Verwendung finde, zu laden! Diese Batterien können explodieren und großen Schaden anrichten!
- Rauchen, Feuer und offenes Licht sind in der Nähe einer Batterie verboten!
- Legen Sie keinerlei Werkzeug auf der Batterie ab, da sonst die Gefahr eines Kurzschlusses besteht!
- Wenn Sie mit Blei- Säure Batterien arbeiten, sollten Sie sämtlichen Schmuck ablegen, da sonst die Gefahr eines Kurzschlusses besteht!
- Stoppen Sie den Betrieb sofort, wenn Sie das Alarmsignal hören und die LED - Anzeige (8) leuchtet! Ursache dafür könnte sein:
  - 1, Die Spannung ist geringer als 8 Volt. Bitte laden Sie das Gerät.
  - 2, Die Temperatur übersteigt 60° C. Bitte lassen Sie das Gerät auf unter 40° abkühlen.
  - 3, Bei Schalterstellung (10) „off“: Das Gerät ist verpolt angeschlossen oder es besteht ein Kurzschluss an den Klemmen. Stellen Sie einen korrekten Anschluss her.

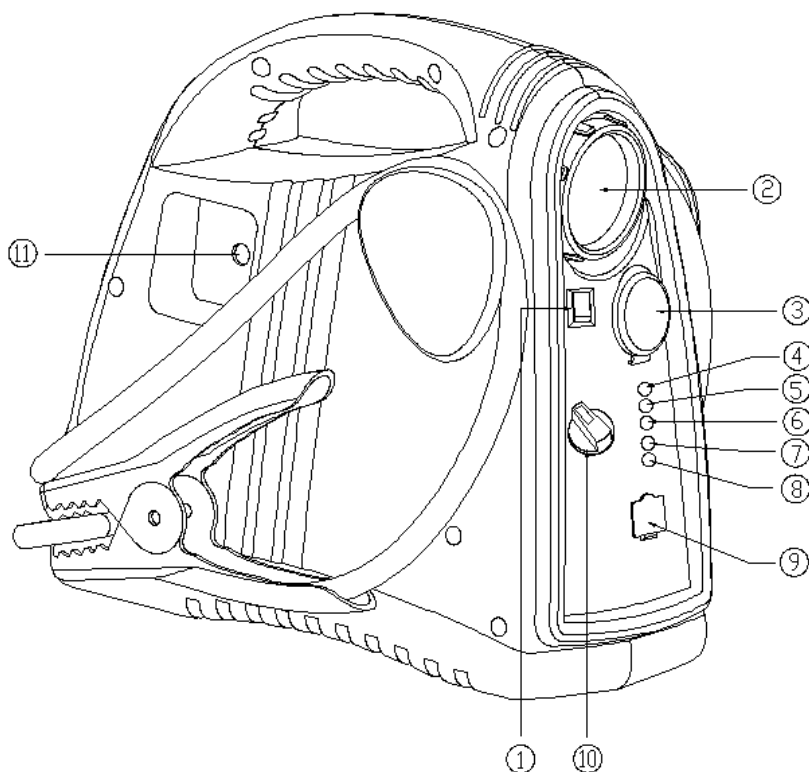
## 3. SICHERHEITSHINWEISE

- Vergewissern Sie sich **vor** Inbetriebnahme des Gerätes, dass der Schalter (10) „Jump-off“ in Schalterstellung „off“ steht und die Polklemmen richtig angeschlossen sind.

### **Jump-off Schalter (10) in Schalterstellung “off”:**

- a. Bei Verpolung der Polklemmen wird ein Alarmton ertönen und die Alarm-Anzeige LED (8) leuchtet auf.
- b. Bei Kurzschließen beider Polklemmen wird ein Alarmton ertönen und die Alarm- Anzeige LED (8) leuchtet auf.
- Achtung: Korrigieren Sie die Anschlussverbindung sofort, da Gefahr besteht!

## 4. GERÄTE-AUSSTATTUNG



1. Test- Schalter
2. LED Arbeits- und Notleuchte
3. 12V  
Gleichspannungsausgang
4. Ladezustands-LED voll
5. Ladezustands- LED 50%

6. Ladezustands- LED niedrig
7. Lade- Status LED
8. Alarm LED
9. USB 5VDC 2.1A
10. On-off Schalter
11. Netzteilbuchse

## 5. VERWENDUNG ALS STARTHILFE

### Warnung:

**Stellen Sie sicher, dass die Fahrzeugbatterie eine Nennspannung von 12 Volt besitzt und nicht beschädigt ist, Explosionsgefahr! Halten Sie unbedingt die folgenden Schritte ein, Nichtbeachtung könnte ein Risiko darstellen:**

1. Zündung des KFZ abstellen. Alle Zusatzgeräte wie Licht, Radio, Klimaanlage usw. ausschalten!
2. Vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter (10) in Position "off" befindet.

3. Die Polzangen dürfen sich auf keinen Fall berühren oder aneinander gehalten werden, da sonst Feuergefahr durch Funkenflug besteht.
4. Sorgen Sie für gute Belüftung.
5. Zuerst die rote positive (+) Polzange an den positiven (+) Batterieanschluss anklemmen. Die Polzange darf keine beweglichen Teile oder Kraftstoffleitungen berühren.
6. Verbinden Sie nun die schwarze negative (-) Polzange mit einem geeigneten Massepunkt am Fahrzeugrahmen.
7. Wenn eine falsche Verbindung zwischen positiven und negativen Pol besteht, ertönt ein akustisches Alarmsignal und die rote LED (8) leuchtet auf.
8. Erst nachdem eine korrekte Verbindung hergestellt ist, stellen Sie den Schalter (10) auf „on“ und starten nun das Fahrzeug.
9. Die maximale Dauer eines Startversuches sollte 5 Sekunden nicht überschreiten.
10. Startet der Motor nicht nach ein paar Sekunden,, warten Sie zur Vermeidung einer Überhitzung des Gerätes mindestens 3 Minuten vor einem weiteren Startversuch.
11. Nach einem erfolgreichen Startversuch stellen Sie zuerst den Schalter (10) in Stellung “ off”. Nun lösen Sie die schwarze (-) Polzange und trennen anschließend die rote (+) Polzange von der Klemme
12. Nach Gebrauch das Starthilfegerät, wie später beschrieben, wiederaufladen.

## **6. Aufladen mit dem Netzteil**

### **Warnung:**

1. Benutzen Sie das beigegefügte Ladegerät zum Aufladen des Gerätes. Nicht-Standard- Produkte verkürzen die Lebensdauer der Batterie.
2. Laden Sie das Gerät vor der ersten Inbetriebnahme etwa 8 Stunden auf.
3. Nach jedem Einsatz drücken Sie den Testschalter (1) und überprüfen die Batteriespannung mit den Anzeige-LED (4)(5) und (6). Bei Aufleuchten der LED (5) oder (6) muss das Gerät wieder aufgeladen werden.
4. Wenn möglich, laden Sie das Gerät nach jeder Nutzung. Das Gerät sollte mindestens alle 3 Monate aufgeladen werden.

### **Ladevorgang:**

1. Stecken Sie den Netzadapter in die 230 Volt AC Steckdose.
2. Stecken Sie den Anschluss des Ladegerätes in die Buchse (11) an der Seite des Gerätes. Der Ladevorgang wird durch Leuchten der LED (7) rot angezeigt.
3. Nach der Benutzung des Gerätes beträgt die Ladezeit etwa 6-8 Stunden.
4. Nach vollständiger Aufladung wechselt die LED Anzeige (7) auf grün.
5. Trennen Sie die Verbindung zum Ladegerät.  
Durch die regelmäßige Nutzung des Gerätes erreichen Sie eine maximale Lebensdauer der Batterie, deren Kapazität dadurch erhalten bleibt.

## **Laden über die 12 Volt DC Spannungsversorgung**

1. Öffnen Sie die Abdeckung der Zigarettenanzünder- Buchse (3) auf der Vorderseite des Gerätes.
2. Stecken Sie den Stecker in die Buchse

### **Hinweis:**

-Die maximale Leistung des Zigarettenanzünders beträgt 150 Watt. Wird diese überschritten, wird die Buchse für 30 Sekunden abgeschaltet.

- Dies ist eine zusätzliche Möglichkeit, das Gerät wieder zu laden, die Batterie kann dadurch nicht voll aufgeladen werden. Verwenden Sie, wenn möglich nur den Netzstecker zum aufladen.

## **7. GEBRAUCH DES USB-ANSCHLUSSES UND DER LED ARBEITSLEUCHTE**

1. Betätigen des Schalters(1)(Light oder Test Stellung) schaltet die USB Buchse ein( Sinkt die Batteriespannung unter 10 V, wird der USB-Ausgang automatisch abgeschaltet).
2. Betätigen des Schalters(1) in Stellung „Light“, schaltet die Arbeitsleuchte ein.
3. Betätigen des Schalters(1) in Stellung „Test“, überprüft die Batteriespannung.

## **8. WARTUNG**

1. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch des Starhilfegerätes, dass die Kabel in einwandfreiem Zustand und die Polzangen sauber und frei von Korrosion sind.
2. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Keine Lösungsmittel als Reinigungsmittel verwenden.
3. Den Ladezustand des Gerät möglichst immer über 50% (LED 5) halten, am besten im Ladezustand voll (LED 4).
4. Laden Sie das Gerät mindestens alle 3 Monate nach.

## **9. ENTSORGUNG**

Das Power Pack ist ein Elektrogerät. Ein defektes Elektrogerät muss bei den örtlichen Sammelstellen für Elektro- und Elektronikschrott entsorgt werden und gehört nicht in den Hausmüll.

## **10. KONTAKTADRESSE**

### **EAL GmbH**

Otto-Hausmann-Ring 107  
42115 Wuppertal  
Germany

Telefon: +49 (0)202 42 92 83 0

Telefax: +49 (0)202 2 65 57 98

Internet: [www.eal-vertrieb.com](http://www.eal-vertrieb.com)

© EAL GmbH, 16523, Ma14

**EAL GmbH, Otto-Hausmann-Ring 107, D-42115 Wuppertal**