

## Inhalt

	Camping – Caravan
4-9	Powerstations LiFePO4 / NMC
10-11	Solarmodule
12-13	Powerboozt Pro LiFeP04-Batterie
14-15	Müller-Batterien-App
16-21	LiFeP04-Batterien / Powerboxen
22	Deep Cycle AGM-Batterien
23-27	Ladebooster / Ladegeräte
28-29	Wechselrichter
30-31	Isolationsüberwachungen
32-33	Powerbank
34-35	Accessoires
	Automotive & Truck
36-38	Blei-Säure- / AGM- / Gel-Batterien
40-41	Startbooster
42-43	Truck Charger
	DC Batterien Golf
39	Motive Power Deep Cycle-Batterien



## Willkommen im Katalog von Müller Batterien / Powerboozt – Ihrem zuverlässigen Partner für Lithium Batterien im Bereich Caravaning!

Entdecken Sie die grenzenlose Freiheit und Unabhängigkeit mit unseren Powerboozt-Produkten. Für alle Reisenden, die das Caravaning-Abenteuer lieben und den Komfort ihres Zuhauses unterwegs nicht missen möchten, präsentieren wir unser umfangreiches Sortiment. Bei uns finden Sie alles, was Sie benötigen, um Ihre "Autarkie" zu maximieren und die Freiheit des Stehens ohne Einschränkungen zu genießen.

Egal ob Sie Ihren Morgenkaffee frisch zubereiten möchten oder Ihr Haar föhnen wollen - mit unseren Powerboozt-Produkten Sie nicht mehr auf Landstrom angewiesen. Unsere hochwertigen Produkte ermöglichen es Ihnen, jede Annehmlichkeit und jedes elektronische Gerät an Bord Ihres Wohnmobils zu nutzen, ohne Kompromisse eingehen zu müssen!

Powerboozt ist stolz darauf, Ihnen ein komplettes Sortiment anzubieten - von

Batterien über Ladegeräte bis hin zu Wechselrichtern und Solarpanelen. Mit höchster Sorgfalt wählen wir unsere Produkte aus, um sicherzustellen, dass sie Ihren Bedürfnissen entsprechen und Ihnen die bestmögliche Leistung bieten.

Wir verstehen, dass Sie auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit Wert legen, insbesondere wenn es um die Energieversorgung Ihrer wertvollen Caravaning-Ausrüstung geht.

Tauchen Sie ein in unsere Produktvielfalt und lassen Sie sich von den Möglichkeiten der autarken Energieversorgung begeistern. Der Powerboozt-Katalog steht Ihnen zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Produkte für Ihre Bedürfnisse zu helfen.

Ihnen dabei zu helfen, Ihr Wohnmobil zu einem Ort der Freiheit und des Komforts zu machen, ganz gleich, wohin Ihre Reise Sie führt, darauf freuen wir uns.

## TRAGBARE POWERSTATIONS

#### Powerstations mit Lithium-Ionen-Technologie



Lithium-Ion ist der Oberbegriff unter dem Lithium-Batterien bezeichnet werden. Dies betrifft auch Lithium-Eisen-Phosphat- (LiFePO4) und Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid-Batterien (NMC).

Wir erweitern unser Sortiment um Powerstations mit Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus. Diese bieten dank ihrer sehr hohen Zyklenzahl weitere Einsatzmöglichen im Bereich der mobilen Energieversorgung.

Auch haben wir die Powerstations um zusätzliche Features erweitert. So können verschiedene Powerstations als USV-Anlage (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) genutzt, die Kapazität mit einem oder mehreren Erweiterungsakkus erhöht und durch den weiterentwickelten Solarladeregler (MPPT) an festeingebaute Solaranlagen angeschlossen werden.

Um die aktuell sehr hohen Energiekosten zu reduzieren, können Sie die Powerstations auch im täglichen Leben nutzen. Schließen Sie ein oder mehrere Solarmodule an die Powerstation und nutzen die eingespeiste Energie, um Ihre Haushaltsgeräte zu betreiben. Sämtliche Powerstations können geladen und auch gleichzeitig entladen werden.

#### Einsatzorte & Einsatzmöglichkeiten:

#### • Outdoor und Abenteuer

(Camping, Gartenlaube, Wanderungen, Wildnis) Mobile Stromversorgung für Smartphones, Tablets, GPS-Geräte

#### • Notfall-Versorgung

(bei Stromausfällen und Notfällen) Backup-Stromquelle für Kommunikationsund medizinische Geräte

#### · Veranstaltungen im Freien

(Festivals, Outdoor-Events; Feiern und Ausflüge) Lademöglichkeit für elektronische Geräte der Besucher

#### • Baustellen und Arbeitsplätze

(Arbeitsplätze; Hobbyarbeiten ohne Stromzugang) Stromversorgung für Werkzeuge und Kommunikationsgeräte

#### Reisen und unterwegs

(Zugfahrten, Roadtrips, Radtouren) Mobiles Aufladen von elektronischen Geräten während der Reise.

## LiFePO4 & NMC

Beide chemischen Zusammensetzungen haben ihre Vor- und Nachteile. Vergleicht man beide Typen so stellt sich heraus, dass je nach Nutzung der Vorteil auch zum Nachteil werden kann.

Die Powerstations mit LiFePO<sub>4</sub>-Batterien punkten im Bereich Lebensdauer und Sicherheit. Allerdings haben die Powerstations mit NMC-Lithiumbatterie (LiNiCoMnO<sub>2</sub>)einen klaren Gewichtsvorteil und bei niedrigen Temperaturen eine deutlich höhere Leistungsabgabe.

Welche Powerstation die richtige ist hängt daher vom Einsatzzweck ab. Für Camper, die die Powerstation nur während des Urlaubs benötigen und auf ein geringes Gewicht angewiesen sind, ist eine Powerstation mit NMC-Lithium-Akku besser geeignet.

Wer die Powerstation allerdings täglich nutzt und auch die komplette Kapazität benötigt, ist mit einer Powerstation mit LiFePO<sub>4</sub>-Akku wesentlich besser bedient.

	LiFeP04	NMC
Energiedichte	ca. 140 Wh/kg	ca. 200 Wh/kg
Zellspannung	3,2 V	3,6 V
Thermische Zerset- zung (Sicherheit)	> 500°C	> 300°C
Zyklenfestigkeit bei 80% DoD	3500	2000
Lebensdauer bei täglich 1 Zyklus	10 Jahre	6 Jahre
Gewicht bei gleicher Kapazität (1KW/h)	ca. 7,15 kg	ca. 5 kg
Niedertemperatur- leistung	ca. 40% (-20°C)	ca. 85% (-30°C)

#### VERSORGUNGSSICHERHEIT: ANWENDUNGSBEISPIELE

Die folgenden Beispiele veranschaulichen die Leistung und Standby-Zeit einiger gängiger Geräte, wenn sie diese mit Strom versorgen:

POWERBOOZT POWERSTATION	PB PS E600LFP	PB PS E1000 PR0	PB PS E1500
Smartphone (8-10W)	~ 53 x Laden	~ 109 x Laden	~ 128 x Laden
Tablet (16-25W)	~ 27 x Laden	~ 54 x Laden	~ 80 x Laden
Laptop (50W)	~ 9 x Laden	~ 17 x Laden	~ 25 x Laden
Kühlbox (30-60W)	7-14 Stunden	14-29 Stunden	21-42 Stunden
e-Bike (400-500Wh-Akku)	1 x Laden	2 x Laden	3 x Laden
Fernseher (200W)	~ 3 Stunden	~ 5 Stunden	~ 7,5 Stunden
Elektrogrill (800W)	~ 0,6 Stunden	~ 1 Stunde	~ 1,5 Stunden
Klimaanlage (1000W)	~ 0,5 Stunden	~ 0,9 Stunden	~ 1,4 Stunden
Kaffeemaschine (ca. 1400W)	-	-	~ 40-50 Tassen



## TRAGBARE POWERSTATIONS

**PB PS 200** 

**PB PS 600** 





SPEZIFIKATIONEN	PB PS 200	PB PS 600
Dauerleistung / Peak	200 W / 400 W	600 W / 1200 W
Ausgangsspannung AC	AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)	2 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)
Ausgangsspannung DC	2x DC 12V/8A; 1x USB-C Quick Charge 3.0; 1x USB 5V1A; 1x USB 5V2A	1x DC 12V/10A; 2x USB-C Quick Charge 3.0
Akku Typ	N	MC
Akku Kapazität	193 Wh (10.8V/17,85Ah)	578 Wh (25,2V/22,95Ah)
Lebensdauer des Akkus (Zyklen)	2000 Zyklen @ 80% DOD	2000 Zyklen @ 80% DOD
Laden über Solarzellen	12-18V (4A MAX)	DC 29,4V - 49V / 9A / 400 W
Laden über Fahrzeugadapter	DC 13V/4A	DC 13V/4A
Netzteil	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 15 VDC / 4A	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 29,4 VDC / 9A
Schutzfunktionen	Schutz gegen Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss am AC Ausgang	
Abmessungen BxTxH [mm]	190 x 127 x 175	280 x 152 x 225
Gewicht [kg]	2	5,9
LED	2 x 1 W	3 x 1 W
Auflade-Zeit	~2-3 h	~2-3 h



## PB PS 600 LFP

## **PB PS E1000 PR0**





SPEZIFIKATIONEN	PB PS 600 LFP	PB PS E1000 PRO
Dauerleistung / Peak	1200 W / 2400 W	1200 W / 2400 W
Ausgangsspannung AC	2 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)	2 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)
Ausgangsspannung DC	DC 12V/10A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 2x USB- A 5V,9V,12V/18W	DC 12V/10A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 2x USB- A 5V,9V,12V/18W
Akku Typ	LiFePO <sub>4</sub>	NMC
Akku Kapazität	614Wh (25,6V/24Ah)	1000 Wh (25,2V/39,6Ah)
Lebensdauer des Akkus (Zyklen)	3500 Zyklen @ 80% DOD	2000+ Zyklen @ 80% DOD
Laden über Solarzellen	DC 32V - 95V / 400 W	DC 32V - 95V / 400 W
Laden über Fahrzeugadapter	DC 13V/4A	DC 13V/4A
Netzteil	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 42 VDC / 15A	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 42 VDC / 15A
Schutzfunktionen	Schutz gegen Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss am AC Ausgang	
Abmessungen BxTxH [mm]	298 x 198 x 215	298 x 198 x 215
Gewicht [kg]	9,4	9,1
Wireless-Lade-Pad	15W Max	15W Max
Auflade-Zeit	~2,2 h	~3,5 h

## TRAGBARE POWERSTATIONS

**PB PS 1500 LFP** 

## **PB PS E1500 PRO**







SPEZIFIKATIONEN	PB PS 1500 LFP	PB PS E1500 PRO
Dauerleistung / Peak	2200 W / 4400 W	2000 W / 4000 W
Ausgangsspannung AC	2 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)	2 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)
Ausgangsspannung DC	DC 12V/30A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 4x USB- A 5V,9V,12V/18W	DC 12V/30A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 1x USB- A 5V,9V,12V/18W; 3x 5V/2A
Akku Typ	LiFeP04	NMC
Akku Kapazität	1536 Wh (51,2V/30Ah)	1450 Wh (51,8V/28Ah)
Lebensdauer des Akkus (Zyklen)	3500+ Zyklen @ 80% DOD	2000+ Zyklen @ 80% DOD
Laden über Solarzellen	DC 32V - 95V / 700 W	DC 32V - 95V / 800 W
Laden über Fahrzeugadapter	DC 13V/4A	DC 13V/4A
Netztstecker	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 5A	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 5A
Schutzfunktionen	Schutz gegen Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss am AC Ausgang	
Abmessungen BxTxH [mm]	377 x 238 x 306	377 x 238 x 270
Gewicht [kg]	18,2	15
Wireless-Lade-Pad	15W Max	15W Max
Auflade-Zeit	~1,5 h	~1,5 h
Erweiterbar mit	PB EP3000-48V	-



## **PB PS 2000 LFP**

## **PB PS 3000**





inkl. Trolley

inkl. Trolley

SPEZIFIKATIONEN	PB PS 2000 LFP	PB PS 3000
Dauerleistung / Peak	2000 W / 4000 W	2000 W / 4000 W
Ausgangsspannung AC	3 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)	3 x AC 230V/50Hz ±5% (reiner Sinus)
Ausgangsspannung DC	DC 12V/10A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 1x USB- A 5V,9V,12V/18W; 3x 5V/10W	DC 12V/10A Max; 1x USB-C 5V,9V,12V,20V/100W; 1x USB-C 5V,9V,12V/18W; 1x USB- A 5V,9V,12V/18W; 5x 5V/10W
Akku Typ	LiFePo4	NMC
Akku Kapazität	1920 Wh (25,6V/40Ah)	3108 Wh (25,9V/120Ah)
Lebensdauer des Akkus (Zyklen)	3500+ Zyklen @ 80% DOD	2000+ Zyklen @ 80% DOD
Laden über Solarzellen	2x DC 32V - 95V / 600 W	2x DC 32V - 95V / 600 W
Laden über Fahrzeugadapter	DC 13V/4A	DC 13V/4A
Netzteil	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 42 VDC / 15A	Input: 200-240VAC / 50 60Hz / 10A Output: 42 VDC / 15A
Schutzfunktionen	Schutz gegen Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss am AC Ausgang	
Abmessungen BxTxH [mm]	409 x 256 x 297	409 x 256 x 297
Gewicht [kg]	22	25,5
Wireless-Lade-Pad	15W Max	15W Max
Auflade-Zeit	~1,8 h	~2,5 - 3 h
Erweiterbar mit	PB EP3000-24V	-

## FALTBARE SOLARMODULE\_

## SOLAR KRAFTPAKET

Leicht, kompakt und überallhin "mitnehmbar" – Unsere faltbaren Solarmodule.

Ob zu Hause oder auf Reisen, die speziell für unsere Powerboozt Powerstations entwickelten Solarmodule bieten ein erhebliches Maß an Unabhängigkeit.

Durch ihre kompakte Form und ihr geringes Gewicht lassen sich die Solarmodule überallhin mitnehmen und aufstellen.

Nutzen Sie die Energie der Sonne, um Ihre Powerstation aufzuladen und Ihre elektrischen Geräte zu betreiben.

Unsere stabilen Solarmodule sind standartmäßig mit MC4 Steckern ausgestattet und können über die mitgelieferten Verlängerungskabel bis zu 7 m entfernt von Ihrer Powerstation aufgestellt werden.





## PB SOLAR KRAFTPAKET 180W





Maße:	Gefaltet: 560 x 440 x 30 mm Entfaltet: 1975 x 50 x 10 mm
Nennleistung:	180 W
Systemspannung:	44,6 V
Strom bei max. Leistung:	4,03 A
Gewicht	6,2 kg

## PB SOLAR KRAFTPAKET 200W



Maße:	Gefaltet: 705 x 470 x 60 mm Entfaltet: 2086 x 705 x 25 mm
Nennleistung:	200 W
Systemspannung:	36 V
Strom bei max. Leistung:	5,55 A
Gewicht	8 kg

## PB SOLAR KRAFTPAKET 330W



Maße:	Gefaltet: 878 x 612 x 60 mm Entfaltet: 2333 x 878 x 25 mm
Nennleistung:	330 W
Systemspannung:	33 V
Strom bei max. Leistung:	10 A
Gewicht	13 kg

#### **PRODUKTBESCHREIBUNG**

- Faltbare Module mit 4 Flügeln
- Ausklappbare Textil-Ständer je Flügel
- Adapter und Anschlußkabel
- Kein Laderegler
- Keine Betriebsanzeige
- Tasche für Kabel auf Rückseite



## PRO LITHIUM BATTERIE









CERTIFIED:

ECE R10.6 | UN38.3 | C €



LEP LITHIUM BATTERY LIFEPO<sub>4</sub>
12,8 V 108 Ah | 1382 Wh

## POWERBOOZT PROFESSIONAL LiFePO4

Die neue Powerboozt Pro PB-Li 12-108 wurde speziell als Versorgerbatterie für den Einsatz in Caravans und Reisemobilen entworfen. Die auf Lithium-Eisen-Phosphat basierende Batterie wurde in Deutschland entwickelt und wird auch in Deutschland gefertigt.

Die Powerboozt Pro verfügt standartmäßig über ein Bluetooth-Modul, um Daten an unsere neue Müller-Batterien-App zu senden, ein CAN-Bus-Modul für die Vernetzung im Fahrzeug und über ein mit sämtlichen Sicherheitsprotokollen ausgestattetes Batterie Management System (BMS).

Zusätzlich kann die Batterie neben dem CAN-Bus auch mit dem CI-Bus (LIN2.2) ausgestattet werden. Die Powerboozt Pro kann außerdem mit einer Zellheizung erweitert werden um die Batteriezellen während des Ladens bei unter 0°C aufzuheizen. Dies ist vor allem für Camper, die gern im Winter oder am Polarkreis unterwegs sind, interessant, wenn die Batterie nicht im Fahrzeuginnenraum verbaut wird.

Ihr Gehäuse entspricht dem DIN L5 Standard und kann als 1:1 Ersatz für 95Ah AGM- oder 80Ah Gel- Batterien verwendet werden. WICHTIG: Empfohlen wird die Ladeeinrichtung auf Lithium-Eisen-Phosphat umzustellen.

#### Datenblatt:

Nennspannung:	12,8V	25,6V
Nennkapazität:	108 Ah	54 Ah
Nennenergie:	1382	Wh
Max. konst. Endladestrom:	140 A	70 A
Spitzen Entladestrom:	200 A (30s)	100 A (30s)
Entlade Temperatur:	-20° -	55°C
Lade Temperatur:	0° – 55°C (mit He	izung bis -20°C)
Abmessungen (LxBxH):	352 x 175 x 190 mm	
Gewicht:	13 kg	
Poltyp:	M8 mit Rundpol-Adapter	
Zelltyp und -chemie:	Prismatisch/LiFeP04	
Empfohlener Ladestrom:	50A	25A
Maximaler Ladestrom:	100A	50A
Empfohlene Ladespannung:	14,4V	28,8V
Zertifikate:	ECE R10.06, UN38.3, CE, FCC	
Zyklenzahl:	> 3000 bei 80% DoD, 25°C, @1C	

#### Kommunikation:

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS

SOC-Anzeige über LED

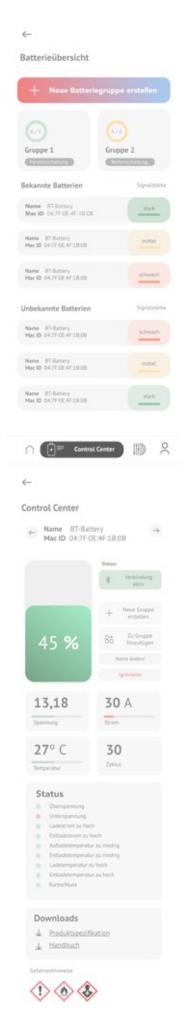
12-Pol Platinenstecker Phönix (1441970) für CAN- und CI-Bus



## Entwickelt für Lithium Batterien ...und spieziell angepasst für







## DIE MÜLLER-BATTERIEN-APP

## Intelligente Verwaltung und Wissensdatenbank für Ihre Batterien

Unsere neue Müller-Batterien-App – die Lösung, um mühelos mit mehreren Batterien zu kommunizieren und sie optimal zu verwalten. Mit der innovativen App haben Sie die volle Kontrolle über Ihre Batterien und erhalten wertvolles Wissen über Batterietechnik und -pflege.

#### Die wichtigsten Funktionen auf einen Blick:

Batterie-Status-Monitoring: Erfahren Sie in Echtzeit den Zustand Ihrer Lithium-Batterie. Die App liest sämtliche relevante Batterie-Werte aus, wie Spannung, Strom, Temperatur, Zyklen, Kapazität, Ladung und sogar die Spannung der einzelnen Zellen. So können Sie die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihrer Lithium-Batterien maximieren.

#### Intelligente Batterie-Gruppen:

Ob mehrere Batterien in Reihe oder parallel – die Müller-Batterien-App ermöglicht die intelligente Verwaltung von Batterie-Gruppen, damit Sie den Überblick behalten und die Leistung entsprechend optimieren können.

#### Intelligente Fehlerbehebung:

Die Müller-Batterien-App geht einen Schritt weiter, indem sie nicht nur Fehler-meldungen anzeigt, sondern auch passende Lösungsansätze aus unserer umfangreichen FAQ-Datenbank präsentiert. So beheben Sie potenzielle Probleme schnell und vermeiden kostspielige Ausfälle.

#### Wissensdatenbank:

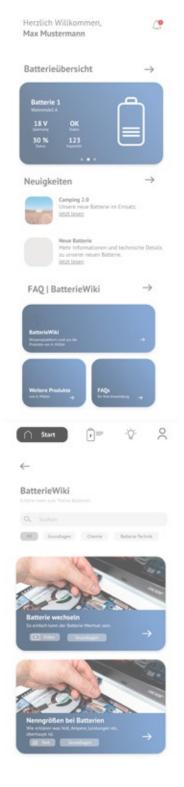
Neben all den technischen Features, kann noch tiefer in die Welt der Batterien eingetaucht und Wissen aufgebaut werden. Unsere App bietet informative Texte und kurze Video-Tutorials zu Themen wie Batterietechnologie, Batterie-Chemie, Ladetechniken und vielem mehr. Durch unterschiedliche Kategorien und Filtermöglichkeiten, können Sie Ihr gewünschtes Thema eingrenzen und nur für Sie relevante Themen angezeigt bekommen. So können Sie letztendlich Ihr Wissen erweitern und fundierte Entscheidungen im Umgang mit Batterien treffen.

#### **Neuigkeiten:**

Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand! Wir benachrichtigen Sie über interessante Neuigkeiten rund um Batterien – von technologischen Durchbrüchen bis hin zu Anwendungsbeispielen. Verpassen Sie so keine relevanten Informationen mehr.

Entdecken Sie die Möglichkeiten der Müller-Batterien-App selbst und erleben Sie eine neue Dimension der Batterienutzung, -verwaltung und Wissensvermittlung. Nutzen Sie die Müller-Batterien-App, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

Informieren Sie sich, bleiben Sie up-to-date und treffen Sie fundierte Entscheidungen – alles in einer benutzerfreundlichen Anwendung.



## LITHIUM BATTERIEN



PB-Li 12-50



PB-Li 12-90

. . . . . . . .

Geeignet für: VW T5 | T6 und andere

#### Für universelle Anwendung

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	50 Ah
Nennenergie	614 Wh
max. konst. Entladestrom	60 A
Spitzen Entladestrom	80 A (30 s)
Entlade Temperatur	-20° bis +75°C
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C
Abmessungen (L x B x H)	197 x 166 x 176 mm
Gewicht	7,5 kg
Poltyp	M8
Zellentyp und -chemie	Prismatisch/LiFePO <sub>4</sub>
empfohlener Ladestrom	25 A
maximaler Ladestrom	50 A
empfohlene Ladespannung	14,6 V
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	90 Ah	
Nennenergie	1152 Wh	
max. konst. Entladestrom	120 A	
Spitzen Entladestrom	150 A (30 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +65°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	318 x 175 x 190 mm	
Gewicht	11,8 kg	
Poltyp	Rundpol	
Zellentyp und -chemie	Zylindrisch/LiFePO4	
empfohlener Ladestrom	50 A	
maximaler Ladestrom	100 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 2000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update















## PB-Li 12-100 D

Geeignet für: Ducato, Boxer, Jumper und andere

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	100 Ah	
Nennenergie	1280 Wh	
max. konst. Entladestrom	120 A	
Spitzen Entladestrom	150 A (30 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +75°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	353 x 175 x 190 mm	
Gewicht	12 kg	
Poltyp	Rundpol	
Zellentyp und -chemie	Prismatisch/LiFeP04	
empfohlener Ladestrom	50 A	
maximaler Ladestrom	100 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update

DOWNLOAD POWERBOOZT APP:





Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



## PB-Li 12-100 LT

Geeignet für: Ducato, Boxer, Jumper und andere

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	100 Ah	
Nennenergie	1280 Wh	
max. konst. Entladestrom	120 A	
Spitzen Entladestrom	150 A (30 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +75°C	
Lade Temperatur	-20° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	353 x 175 x 190 mm	
Gewicht	12,5 kg	
Poltyp	Rundpol	
Zellentyp und -chemie	Prismatisch/LiFeP04	
empfohlener Ladestrom	50 A	
maximaler Ladestrom	100 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update





App Store® ist eine Marke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern und Regionen.

## LITHIUM BATTERIEN





Geeignet für: VW T5 | T6 | T7 und andere



## PB-Li 12-150 L5

Geeignet für: Ducato, Boxer, Jumper und andere

### SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	105 Ah	
Nennenergie	1344 Wh	
max. konst. Entladestrom	120 A	
Spitzen Entladestrom	150 A (30 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +75°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	278 x 175 x 190 mm	
Gewicht	10,2 kg	
Poltyp	Rundpol	
Zellentyp und -chemie	mie Prismatisch/LiFeP04	
empfohlener Ladestrom	50 A	
maximaler Ladestrom	100 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	150 Ah	
Nennenergie	1920 Wh	
max. konst. Entladestrom	150 A	
Spitzen Entladestrom	300 A (30 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +75°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	353 x 175 x 190 mm	
Gewicht	15 kg	
Poltyp	Rundpol	
Zellentyp und -chemie	Prismatisch/LiFePO <sub>4</sub>	
empfohlener Ladestrom	om 50 A	
maximaler Ladestrom	100 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS
COM-Port für Firmware Update

















## PB-Li 12-200

## PB-Li 12-300

Untersitzbatterie für: Ducato, Boxer, Jumper und andere

Untersitzbatterie für: Ducato, Boxer, Jumper und andere

#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	200 Ah	
Nennenergie	2560 Wh	
max. konst. Entladestrom	270 A	
Spitzen Entladestrom	500 A (180 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +65°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	353 x 350 x 188 mm	
Gewicht	25,3 kg	
Poltyp	M8	
Zellentyp und -chemie	Prismatisch/LiFePO4	
empfohlener Ladestrom	50 A	
maximaler Ladestrom	200 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS COM-Port für Firmware Update

## **DOWNLOAD POWERBOOZT APP:**





#### **SPEZIFIKATIONEN**

Nennspannung	12,8 V	
Nennkapazität	300 Ah	
Nennenergie	3840 Wh	
max. konst. Entladestrom	270 A	
Spitzen Entladestrom	500 A (180 s)	
Entlade Temperatur	-20° bis +65°C	
Lade Temperatur	-5° bis +65 °C	
Abmessungen (L x B x H)	353 x 350 x 188 mm	
Gewicht	35 kg	
Poltyp	M8	
Zellentyp und -chemie	mie Prismatisch/LiFePO <sub>4</sub>	
empfohlener Ladestrom	lestrom 50 A	
maximaler Ladestrom	200 A	
empfohlene Ladespannung	14,6 V	
Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133	
Zyklenanzahl	≥ 3000 bei 80% DoD	

#### KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App Android/iOS COM-Port für Firmware Update













#### Die POWER BOX für Wohnwagen Mover

Erleichtern Sie sich das Rangieren Ihres Wohnwagens mit unserer leistungsstarken Power Box für Wohnwagen Mover. Diese innovative Lösung ermöglicht es Ihnen, Ihren Wohnwagen mühelos zu bewegen und gleichzeitig von den zahlreichen Vorteilen der Lithium-Technologie zu profitieren.

#### Vorteile der Lithium-Batterie für Wohnwagen Mover:

- 1. Leichtgewicht: Unsere Lithium-Batterie ist im Vergleich zu herkömmlichen Batterien wesentlich leichter, was das Gesamtgewicht Ihres Wohnwagens reduziert und die Manövrierfähigkeit verbessert. Ersetzen Sie Ihre meist mehr als doppelt so schwere AGM-Batterie durch eines unserer Lithium-Leichtgewichte.
- 2. Integriertes Ladegerät: Das integrierte Ladegerät ermöglicht ein effizientes Aufladen, sodass Sie schnell wieder einsatzbereit sind.
- 3. Langlebigkeit: Unsere Lithium-Batterie zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus, was Ihnen langfristige Einsparungen und zuverlässige Leistung garantiert.

#### Anwendungsbeispiel: Müheloses Rangieren auf dem Campingplatz

Sie kommen auf einem vollen Campingplatz an und müssen Ihren Wohnwagen auf Ihren Stellplatz rangieren. Mit unserer Lithium-Batterie für Wohnwagen Mover ist dies ein Kinderspiel!

Die leistungsstarke Batterie versorgt Ihren Mover mit ausreichend Energie, um Ihren Wohnwagen mühelos zu bewegen, selbst auf unebenem Gelände.

Dank des geringen Gewichts unserer Lithium-Batterie können Sie zudem Ihr Gesamtgepäck reduzieren und mehr Flexibilität bei der Beladung Ihres Wohnwagens haben.

#### Mobile Lithiumbatterie mit integriertem Ladegerät, besonders gut geeignet für Caravan-Rangierantriebe









#### **TECHNISCHE DATEN**

Тур	PowerBox30	PowerBox50
Zellentyp / Akkutyp	Prismatisch LiFePO₄	Prismatisch LiFeP0₄
Nennspannung	12,8 V	12,8 V
Kapazität	30 Ah, 384 Wh	50 Ah, 640 Wh
Konst. Entladestrom	max. 100 A	max. 120 A
Kurzz. max. Entladestrom	max. 210 A (<3s)	max. 210 A (<3s)
integr. Ladegerät (Eingang)	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
integr. Ladegerät (Ausgang)	14,6 V / 6 A	14,6 V / 6 A
Entladetemperatur	-20° C bis +60° C	-20° C bis +60° C
Ladetemperatur	0° C bis +45° C	0° C bis +45° C
Maße (L x B x H)	250 x 175 x 125 mm	300 x 260 x 110 mm
Gewicht	6,42 kg	11,2 kg
Gehäuse	robustes Metallgehäuse	
Zertifikate	CE; UN 38.3	
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie	
Extras	integr. EIN/AUS-Schalter und Spannungsanzeige	

Gerät vor Feuer und Wasser schützen | Gerät nicht öffnen | Ladezustand alle **3 Monate** prüfen, ggfs. nachladen

# Powerboozt **LAD - Deep Cycle AGM Batterien**für den professionellen Einsatz















Die neuen AGM Batterien der Marke Powerboozt sind mit besonders dicken Blei-Platten und einem im Glasvlies gebundenen Elektrolyt ausgestattet. (AGM = Absorbent Glass Mat). Dadurch sind sie besonders zyklenfest, rüttelfest und können problemlos höhere Ströme liefern und mit hohen Strömen (0,2 x C20) geladen werden. Sie sind absolut wartungsfrei, auslaufsicher und können in jeder Einbaulage verwendet werden. Durch die lange Lebensdauer (bis zu 800 Zyklen bei 50% Entladetiefe) und die riesigen Energiereserven sind sie besonders gut geeignet für den Einsatz als Antriebsbatterien für Elektromotoren, als Verbraucherbatterien in Yachten und Reisemobilen oder als Speicherbatterien in Photovoltaikanlagen. Die geringe Selbstentladung macht sie perfekt für den saisonalen Gebrauch.

#### Hier die wichtigsten Fakten der Powerboozt LAD

- Besonders langlebig, da als zyklenfeste Antriebsbatterie konstruiert
- Absolut wartungsfrei
- Hohe Erschütterungs- und Vibrationsfestigkeit
- Robuste und auslaufsichere Konstruktion
- In jeder Einbaulage verwendbar
- Geringe Selbstentladung
- Mit hohen Strömen zu laden
- Hohe Entladeströme möglich
- Ideal zum Motorstart, als Antrieb oder zur Versorgung

#### **Technische Daten**

Powerboozt LAD	VOLT	Ah (C20)	Ah (C5)	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Terminal	Schaltung	Farbe
PB-LAD 85	12	85	68	260	169	215	26,1	M6	1	Silber
PB-LAD 110	12	110	88	328	172	222	32,5	M8	1	Silber
PB-LAD 150	12	150	120	484	171	241	45,5	M8	1	Silber
PB-LAD 200	12	200	159	532	206	219	58,4	M8	4	Silber
PB-LAD 260	12	260	207	520	268	224	77,0	M8	4	Silber

Alle Typen auf Wunsch mit Terminaladapter auf Rundpol



## MODERNE LADETECHNIK FÜR ALLE BATTERIETYPEN

Unsere Ladegeräte für Blei-Säure-, Gel- AGM und Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien sind die ideale Lösung, um Ihre Batterien schnell und sicher aufzuladen und somit die volle Leistungsfähigkeit Ihrer Caravaning-Ausrüstung zu gewährleisten.

#### Vorteile der Ladegeräte:

- 1. Schnelles Aufladen: Unsere Ladegeräte und Ladebooster sind darauf ausgelegt, Ihre Blei-Säure-, Gel-, AGM- und Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien optimal aufzuladen, sodass Sie Ihre Batterie möglichst lange nutzen können.
- 2. Benutzerfreundlichkeit: Die Ladegeräte und Ladebooster sind einfach zu bedienen und mit verschiedenen Schutzmechanismen ausgestattet, um eine sichere Anwendung zu gewährleisten.
- **3. Kompakt und leise:** Verschiedene Ladegeräte und Ladebooster kommen durch effiziente Kühlung ohne Lüfter aus.

#### Anwendungsbeispiel:

#### Sorgenfreies Reisen mit vollgeladenen Batterien

Sie sind auf einem aufregenden Caravaning-Abenteuer und möchten Ihren nächsten Stopp erreichen, ohne sich um die Batterielaufzeit sorgen zu müssen.

Unsere Ladebooster ermöglichen es Ihnen, Ihre Batterien schnell und effizient während der Fahrt aufzuladen, so dass Sie Ihre elektronischen Geräte nutzen können.



## DC-DC LADEGERÄT PB TRC-M

#### Blue Motion Ladegerät PowerBoozt PB Trc-M Serie

Die neue Generation energieeffizienter EURO5/6-Fahrzeuge ist häufig mit einer "Niederspannungs"-Lichtmaschine ausgestattet. Bei diesen sogenannten "Blue Motion"-Fahrzeugen ist es aufgrund des serienmäßigen Trennrelais nicht möglich, eine Zweitbatterie erfolgreich zu laden. Hierfür eignet sich das PB-Trc M1212/50 "EURO 5/6 Ladegerät", das mit der richtigen Ladespannung von 14,4V mit max. 50A! laden kann.



Derzeit gibt es 3 Standardversionen mit der Wahl zwischen einer zündungsgesteuerten (IC) und einer bewegungsgesteuerten (M) Steuerung (EIN/AUS-Steuerung), andere Versionen auf Anfrage.

- 1. PB-Trc M 1212-50 => IN: 10-18Vdc OUT: 14.4V / 50A (200210; Unterspannungsschutz-& Überspannungsschutz-Eingang) [Ausgang mit Potentiometer einstellbar: 13.2V to 15.7V]
- 2. PB-Trc M 1224-25 => IN: 10-18Vdc OUT: 28.8V / 25A (200210; Unterspannungsschutz-& Überspannungsschutz-Eingang) [Ausgang mit Potentiometer einstellbar: 24.2V to 29.8V]
- 3. PB-Trc M 2424-50 => IN: 20-35Vdc OUT: 14.4V / 50A (200212; Unterspannungsschutz-& Überspannungsschutz-Eingang) [Ausgang mit Potentiometer einstellbar: 24.2V to 29.8V]

#### Mit bewegungsgesteuertem (M) Signal.

Wenn der Motor läuft/eingeschaltet ist, gibt er eine leichte Vibration ab, der eingebaute Vibrationssensor schaltet das Ladegerät ein; Ladegerät=> EIN, wenn der Motor aus ist, Ladegerät=> AUS.

	JQ.	out	MDC)	es la Crone Inm		cht Köl sicherung (A)
Trc-M 24-24 50A	14 14 DE	28.8	Am 50	64x335x163	رو <sup>یم</sup> 2,3	Siche 50
Trc-M 12-12 50A	10-17	14,4	50	64x335x163	2,3	50
Trc-M 12-24 25A	10-17	28,8	25	64x335x163	2,3	25

#### PB TRC-IGN



#### Signal-/Kontaktdrahtsteuerung / ZÜNDKONTROLLE (IC)

wenn die Zündung eingeschaltet ist und/oder der Motor läuft, Ladegerät=>EIN,

Bei ausgeschaltetem Motor und ausgeschalteter Zündung, Ladegerät=>AUS.

	HWD	OUT	ADC)	ps IAI Größelfum	, Gwi	chikol sicherung (A)
Trc-IGN 24-24 50A	20-35	28,8	50 50	လ 64x335x163	2,3	50 50
Trc-IGN 12-12 50A	10-17	14,4	50	64x335x163	2,3	50
Trc-IGN 12-24 25A	10-17	28,8	25	64x335x163	2,3	25

## ON-BOARD-LADEGERÄT PB OBC 12/25







#### Es können 6 verschiedene IUU-Ladekennlinien ausgewählt werden:

- Lithium (LiFePO<sub>4</sub>) 14,4V
- Lithium (LiFePO<sub>4</sub>) 14,6V
- Pb (nass, Säure)
- GEL
- AGM (Plattenanordnung)
- AGM (Spiralzellenanornung)

## Temperaturgesteuerte Ladung für Lithium- und Bleibatterien

(Temperaturfühler im Lieferumfang inbegriffen)

#### **TECHNISCHE DATEN**

Netzspannung (V)	230V +/-10% (50-60 Hz)
Stromaufnahme (A eff.)	1.8A @ 230 V
Sicherung Netz	T 10 A 250 V Miniatursicherung
Ladespannung	12 V
Ladenennstrom	25 A
Effizienz	93 %
Sicherung Ausgang	Elektronischer reversibler Verpolschutz
Kühlungsart	Konvektion (ohne Lüfter)
Temperaturüberwachung (für alle Batterietypen)	Temperaturfühler (optional)
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse	SK I
Normen	EN 61000-6-3; EN 61000-6-2; EN 61000-3-3; EN61000-3-2; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN61000-4-4
Zusätzlicher Lieferumfang	Bedienungsanleitung, Netzstecker; TempSensor mit Anschlußkabel
Gehäuse Abmessungen	BxHxT: 150x65x160 mm (ohne Befestigungslaschen)
Farbe	Aluminium
Gewicht	2.0 kg
Ladekabel	2.0 m / 2 x 4.0 mm² (im Lieferumfang)
Fahrzeugtypen	

AGM - GEL - NASS - LITHIUM

## GLEICHSPANNUNGSWANDLER PB MDCi

#### PowerBoozt PB-MDCi galvanisch getrennte DC/DC-Wandler

Die PowerBoozt PB-MDCi-DC-DC-Wandler werden je nach Modell zum Hoch- oder Heruntertransformieren einer Gleichspannung verwendet. Die Wandler der Reihe MDCi sind galvanisch getrennt.



#### Merkmale und Eigenschaften:

- Hoher Wirkungsgrad
- Niedriger Verbrauch
- Schutz gegen Kurzschluss, Überhitzung, Überspannung und Verpolung
- Hohe Stabilität der Ausgangsspannung für ein zuverlässiges System
- Galvanische Isolierung

#### DC-DC Wandler, Schaltmodus (galvanisch)

PB-MDCI 100-A12	In: 9-18VDC	Out: 12,5VDC/100W
PB-MDCI 100-B12	In: 20-35VDC	Out: 12,5VDC/100W
PB-MDCI 100-C12	In: 30-60VDC	Out: 12,5VDC/100W
PB-MDCI 100-D12	In: 60-120VDC	Out: 12,5VDC/100W
PB-MDCI 100-A24	In: 9-18VDC	Out: 24VDC/100W
PB-MDCI 100-B24	In: 20-35VDC	Out: 24VDC/100W
PB-MDCI 100-C24	In: 30-60VDC	Out: 24VDC/100W
PB-MDCI 100-D24	In: 60-120VDC	Out: 24VDC/100W
PB-MDCI 200-A12	In: 9-18VDC	Out: 12,5VDC/200W
PB-MDCI 200-B12	In: 20-35VDC	Out: 12,5VDC/200W
PB-MDCI 200-C12	In: 30-60VDC	Out: 12,5VDC/200W
PB-MDCI 200-D12	In: 60-120VDC	Out: 12,5VDC/200W
PB-MDCI 200-A24	In: 9-18VDC	Out: 24VDC/200W
PB-MDCI 200-B24	In: 20-35VDC	Out: 24VDC/200W
PB-MDCI 200-C24	In: 30-60VDC	Out: 24VDC/200W
PB-MDCI 200-D24	In: 60-120VDC	Out: 24VDC/200W
PB-MDCI 360-A12	In: 9-18VDC	Out: 12,5VDC/360W
PB-MDCI 360-B12	In: 20-35VDC	Out: 12,5VDC/360W
PB-MDCI 360-C12	In: 30-60VDC	Out: 12,5VDC/360W
PB-MDCI 360-D12	In: 60-120VDC	Out: 12,5VDC/360W
PB-MDCI 360-A24	In: 9-18VDC	Out: 24VDC/360W
PB-MDCI 360-B24	In: 20-35VDC	Out: 24VDC/360W
PB-MDCI 360-C24	In: 30-60VDC	Out: 24VDC/360W
PB-MDCI 360-D24	In: 60-120VDC	Out: 24VDC/360W

M 360 A24 DC-DC Ladewandler

Ladewandler Ladegerät mit Schaltmodus (galvanisch);

In: 9-18VDC Out: 27,6VDC

## LADEGERÄT MIT SCHALTFUNKTION

### PB DCi Charge

3-stufiges galvanisch getrenntes Ladegerät mit Schaltfunktion:



Der PowerBoozt DCi Charge Ladewandler umfasst eine einzigartige Serie von hochwertigen DC-DC-Ladewandlern. Eingang und Ausgang sind getrennt, was das Gerät absolut störsicher macht. Die 3-stufige Ladekennlinie sorgt für eine schnelle und sichere Ladung der angeschlossenen Batterie. Zum Laden einer 12-Volt-Batterie über ein 12-Volt-System, oder zum Laden einer 24-Volt-Batterie (Set) über ein 12- oder 24-Volt-System. Ideal zur Anhebung einer niedrigeren Spannung auf eine garantierte und korrekte Batterieladespannung. Zum Beispiel, um einen Spannungsabfall auszugleichen oder um den maximalen Gleichstrom über die Verkabelung zu kontrollieren.

Der PowerBoozt DCi Charge-Ladewandler verwendet die "Switch Mode"-Technik, die ein sicheres, zuverlässiges und effizientes Gerät mit niedrigem Energieverbrauch ergibt. (Ruhestrom <25mA)

Schutzfunktionen: Überlast/Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung Verpolungsschutz.

PB-DCi 1212 Charge	input 9-19Vdc	Output 14,4Vdc
PB-DCi 1224 Charge	input 9-19Vdc	Output 28,8Vdc
PB-DCi 2424 Charge	input 20-35Vdc	Output 28,8Vdc

## DC-DC LADEGERÄT PB TC-1206

### Ladegerät für Änhänger und Wohnwagen mit 3 Ladekennlinien

Das PowerBoozt-Trailercharge sorgt dafür, dass der Strom des Zugfahrzeugs die Batterie im Wohnwagen/Anhänger sicher und kontrolliert auflädt, es ist kompakt, einfach zu installieren und wasserdicht. (IP67) Dieses 3-stufige Batterieladegerät ist galvanisch getrennt, was bedeutet, dass der Stromkreis des Zugfahrzeugs nicht beeinflusst werden kann. Das PowerBoozt Anhängerladegerät lädt mit maximal 6 Ampere. Es muss also keine Einstellung im Zugfahrzeug vorgenommen werden.



# REINER SINUS WECHSELRICHTER PB RHINO





Die Powerboozt Rhino-L reine Sinuswellen-Wechselrichter sind von 300 Watt bis 4000 Watt und mit einer Eingangsspannung von 12 Vdc, 24 Vdc und sogar 48 Vdc erhältlich.

Alle Modelle ab 600 Watt verfügen über ein hellblaues LCD-Display, das Batteriestatus, Batteriespannung und Leistung anzeigt. Das Gerät ist mit mehreren Schutzfunktionen sowohl am Eingang als auch am Ausgang ausgestattet. Der Benutzer wird durch ein akustisches Signal gewarnt, wenn der Wechselrichter einen möglichen Fehler erkennt. Zum Beispiel, wenn die Batteriespannung zu niedrig wird oder die Temperatur im Wechselrichter einen bestimmten Wert überschreitet. Bei schwerwiegenden Fehlern schaltet sich der Wechselrichter sofort ab. Je nach Leistungsbedarf können beliebige 230 VAC Verbraucher angeschlossen werden.

Der Wechselrichter erzeugt ständig eine reine Sinuswelle, so dass auch Geräte wie Kaffeemaschinen und Mikrowellen problemlos funktionieren. Ein weiterer Vorteil ist der problemlose Betrieb von Ladegeräten für Elektrofahrräder und Elektrowerkzeuge, die durch wiederholte Nutzung keinen Schaden nehmen. Damit ist der Wechselrichter ideal für semi-professionelle Anwendungen geeignet.

Die reinen Sinuswellen-Wechselrichter der Rhino-Serie zeichnen sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und das wiedererkennbare und ergonomische Gehäuse aus.

		TYP	Vdc	Pnom	Sinus	Peak	B*T*H [mm]	Gewicht	Display
ohne LCD	12Vdc	PB-RHINO-300-12	12 Vdc	300W	Reine Sinuswelle	600W	210*106*70	2,0 kg	Ohne
		PB-RHINO-600-12-L	12Vdc	600W	Reine Sinuswelle	1200W	280*168*96	2,0 kg	LCD
		PB-RHINO-1000-12-L	12Vdc	1000W	Reine Sinuswelle	2000W	341*168*96	3,0 kg	LCD
		PN-RHINO-1500-12-L	12Vdc	1500W	Reine Sinuswelle	3000W	335*252*101	4,8 kg	LCD
mit LCD	12Vdc	PB-RHINO-2000-12-L	12Vdc	2000W	Reine Sinuswelle	4000W	335*252*101	5,0 kg	LCD
LCD		PB-RHINO-2500-12-L	12Vdc	2500W	Reine Sinuswelle	5000W	480*252*101	6,8 kg	LCD
		PB-RHINO-3000-12-L	12Vdc	3000W	Reine Sinuswelle	6000W	480*252*101	7,5 kg	LCD
		PB-RHINO-4000-12-L	12Vdc	4000W	Reine Sinuswelle	8000W	570*252*103	8,9 kg	LCD

Auch in 24 Vdc und 48 Vdc Versionen erhältlich

### Powerboozt Rhino-L mit Bypass (Netzvorrangschaltung)



**PB-RHINO-2000-12-LB** (L = LCD; B = Bypass)

In Situationen, in denen Landstrom oder ein Wechselrichter eine Option ist, ist der PowerBoozt Rhino mit Bypass eine Lösung. Er ersetzt einen 230Vac-Schaltkasten und wählt automatisch Landstrom, sobald dieser erkannt wird. Wenn die Verbindung zum Landstrom unterbrochen wird, schaltet er schnell auf den Wechselrichter zurück. Der Wechselrichter wird dann als UPS- oder Power-Backup-System verwendet.

Die Präferenz wird über die Auswahltaste eingestellt: Im USV-Modus bevorzugt der PowerBoozt Rhino den Landstrom gegenüber dem vom Wechselrichter erzeugten Strom. Im ECO-Modus bevorzugt der PowerBoozt Rhino den vom Wechselrichter erzeugten Strom gegenüber dem Landstrom. Ein manuelles Umschalten der Steckdosen ist daher nicht erforderlich, da der PowerBoozt Rhino automatisch arbeitet.

		TYP	Vdc	Pnom	Sinus	Peak	B*T*H [mm]	Gewicht	Display
	12Vdc	PB-RHINO-1500-12-LB	12Vdc	1500W	Reine Sinuswelle	3000W	335*252*101	4,8 kg	LCD-BYP
mit		PB-RHINO-2000-12-LB	12Vdc	2000W	Reine Sinuswelle	4000W	480*252*101	5,0 kg	LCD-BYP
By- Pass		PB-RHINO-2500-12-LB	12Vdc	2500W	Reine Sinuswelle	5000W	480*252*101	6,8 kg	LCD-BYP
		PB-RHINO-3000-12-LB	12Vdc	3000W	Reine Sinuswelle	6000W	570*252*103	7,5 kg	LCD-BYP

#### Powerboozt Rhino-FX



PB-RHINO-2500-12-FX (FX = FiXed cables output ) Für Anwendungen, bei denen eine Festverkabelung verwendet wird oder bei denen verhindert wird, dass 230-Volt-Stecker aus der Steckdose gezogen wird. Zum Beispiel wegen der Verwendung von Sicherheitsschutz wie dem Isolationsschutz.

Die Zugentlastung trägt zu einer soliden Fixierung bei und verhindert das Abreissen von Kabeln.

Der RHINO FX ist neben dem Ein-/Ausschalter mit einem extra Eingang ausgestattet, mit dem der Wechselrichter extern ein-/ausgeschaltet werden kann. Zum Beispiel durch ein Relais, das von einem Motorlaufsignal oder einem anderen Gerät gesteuert wird. Dadurch wird verhindert, dass der Wechselrichter eingeschaltet bleibt, wenn er nicht verwendet wird. Es ist auch möglich, die RCC kabelgebundene oder kabellose Fernbedienungen anzuschließen.

		TYP	Vdc	Pnom	Sinus	Peak	B*T*H [mm]	Gewicht	Display
mit FX	12Vdc	PB-RHINO-2500-12-FX	12Vdc	2500W	Reine Sinuswelle	5000W	480*252*101	6,8 kg	ohne

#### **FERNBEDIENUNG**



Fernbedienung: RRC80W

Ein Fernbedienungsanschluss an der Vorderseite ermöglicht den Anschluss einer optionalen Fernbedienungseinheit.

**RRC80W** Standard-Funkfernbedienung

#### Weitere optional erhältliche Fernbedienungen

RRC80	LED-Fernbedienung – kompatibel mit allen RHINU-Wechselrichtern 12Vdc und 24 Vdc
RRC80L	Fernbedienung mit LCD-Anzeige - nur kompatibel mit RHINO ohne LCD 12Vdc und 24 Vdc
CRC80W	Fernbedienung ohne Kabel - kompatibel mit allen RHINO Wechselrichtern 12Vdc und 24 Vdc
RRC90D	Schalttafeleinbau Fernbedienung mit LCD-Anzeige - nur mit RHINO ohne LCD kompatibel 12Vdc und 24 Vdc

# PB IBW 230 25(c) ISOLATIONSÜBERWACHUNG





230-Volt-Strom in Fahrzeugen und mobilen Werkstätten ist heute eine gängige Stromart. Der Generator oder Wechselrichter im Fahrzeug liefert die benötigte 230V-Wechselspannung, so dass die angeschlossenen Geräte und / oder Werkzeuge wie am 230-Volt-Netz angeschlossen arbeiten. Viele Nutzer unterschätzen jedoch den Sicherheitsaspekt: In Häusern und Gebäuden ist ein Schutzschalter vorgeschrieben - im Falle eines Erdschlusses oder eines versehentlichen Kontakts schaltet der Fehlerstromschutzschalter die 230-Volt-Spannung ab, um Verletzungen oder Schlimmeres zu verhindern.

In einer mobilen Anwendung ist ein Fehlerstromschutzschalter jedoch kein zuverlässiger Sicherheitsmechanismus, da die Reifen des Fahrzeugs mit dem Boden in Berührung kommen, was einen Schutzschalter unbrauchbar macht. Sobald der im Fahrzeug erzeugte Wechselstrom außerhalb des Fahrzeugs transportiert wird, besteht die Gefahr eines lebensbedrohlichen Zwischenfalls durch Stromschlag. Doppelt isolierte Werkzeuge bieten in diesen Situationen keinen Schutz.

Vermeiden Sie eine Haftung und schützen Sie sich und Ihre Kollegen vor diesen Risiken. Als Arbeitgeber sind Sie verantwortlich und müssen sich der Benutzer bewusst sein, die möglicherweise 230VAC in ihrem Fahrzeug verwenden und sich der Gefahren nicht bewusst sind.

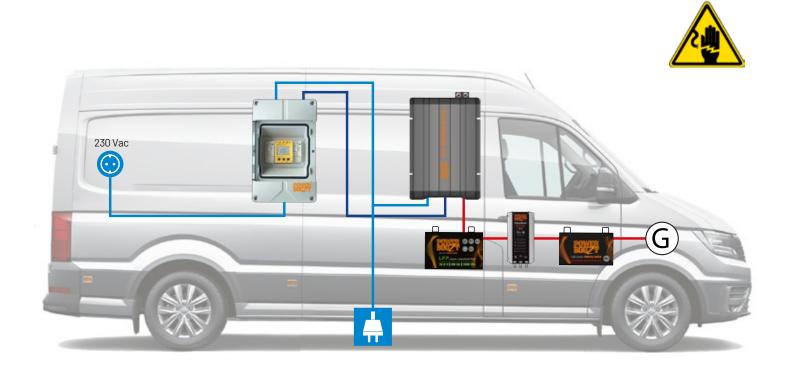






# PB IBW 230 25(c) ISOLATIONSÜBERWACHUNG





Die Lösung ist einfach: Mit dem IBW 230-25 hinter dem Wechselrichter können Sie unter allen Umständen sicher arbeiten und der Anwender ist vor den Gefahren eines Erdschlusses, eines Kontaktes und/oder eines Stromschlags geschützt. Der IBW 230-25c wurde speziell für Kombi-Wechselrichter entwickelt. Beide Modelle erfüllen die strengsten Anforderungen und bieten unter allen Umständen 100%ige Sicherheit.

## Beide Modelle erfüllen die höchsten Sicherheitsanforderungen und bieten 100%igen Schutz.

TYP	Current	Capacity	switching current	Frequency	Weight	Housing	Measurements	IP classification
PB-IBW 230-25	230 Vac	5750 Watts	25 Ampère	50-60 Hz	1,75 kg	Ake 03	100x150x96 mm	IP65
PB-IBW 230-25c	230 Vac	5750 Watts	25 Ampèree	50-60 Hz	2,05 kg	Ake 05	125x200x122mm	IP65

Der IBW 230-25C ist speziell für die Kombination mit (Lade-)Wechselrichtern konzipiert.

#### Standards:

NEN1010-7-717, IEC 60364-7-717, DIN VDE 0100-717 (2005) Elektrische Installationen in mobilen oder transportablen Einheiten Erfüllt die Anforderungen der Gerätenormen:

DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), EN 61557-8, IEC 61557-8, IEC 61326-2-4, DIN EN 60664-1

(VDE 0110-1), DIN EN 60664-3 (VDE 0110-3), ASTM F1669M-96 (2007), ASTM F1207M-96 (2007)

## JUMP STARTER PBJ 600A & PBJ 900A

### Multifunktionale Powerbank und Starthilfegerät Alles in einem Gerät!



Dieses kleine Powerpaket kann jedes 12-V-Fahrzeug mit einem extrem hohen Startstrom von 600 Ampere oder 900 Ampere (Peak mit Klemmen) problemlos starten. Weitere große Vorteile sind das Aufladen von Laptops, ein USB-Anschluss zum Aufladen all Ihrer mobilen Geräte und eine Notfall-Taschenlampe.

#### SPEZIFIKATIONEN

- Kapazität PB JS 600 A 16 000 mAh; PB J 900 A 20 000 mAh
- Fahrzeug-Startfunktion: PB J 600 A bis zu Spitzenstrom 600 A mit Klemmen PB J 900 A bis zu Spitzenstrom 900 A mit Klemmen
- 230V Ladegerät und 12V Zigarettenanzünder inklusive
- Ausgang zum Laden von Laptops 12V 16V 19V inklusive 9 Adapter/Stecker
- USB-Anschluss mit 5V 2,1 A Ausgang
- LED-Scheinwerfer
- Gewicht 450 Gramm
- Lebensdauer: mehr als 1000 Zyklen
- USB-Kabel mit mehreren Anschlüssen zum Aufladen aller mobilen Geräte



## Multifunktionale Powerbank und Starthilfegerät, LED-Scheinwerfer und Kompressor



Diese universelle mobile Powerbank darf bei keiner Outdoor Aktivität fehlen.

Nicht nur die hohe Kapazität der Powerbank (20000mAh), auch das integrierte 12V-Starthilfegerät das auch großvolumige Motoren selbst bei defekter Batterie wieder starten kann, sind unverzichtbar.

Der Clou allerdings ist der integrierte Kompressor, der bei einer Panne den Reifen des Wohnmobils, das Schlauchboot oder das Standup Paddle (Adapter ist mit dabei) aufpumpt. Der ebenfalls integrierte Hochleistungs LED-Scheinwerfer liefert die nötige Beleuchtung.

Powerbank Kapazität	20000 mAh (74 Wh)
Starthilfegerät	12V, Startstrom bis zu 1200 A Startstrom (Spitzenstrom 2500 A)
Kompressor:	0,8 bis 10 bar (10-150 PSI)
USB-A	5V/3A, 9V/2A
Ladezeit	4-7,5 Std. über USB-C Buchse
Arbeitstemperatur	-20°C bis 50°C

## **BATTERIESCHUTZ**PB MBR 12/24-100 & PB MBR 12/24-140



Das Funktionsprinzip ist das folgende: der PB-MBR 12/24-100 oder PB-MBR 12/24-140 lässt die Primärbatterie durch die Lichtmaschine nachladen, bis eine Spannung von 13,2V (26,4V) mindestens 7 Sekunden lang erreicht ist. Dann werden die beiden Batterien durch den Kontakt des Relais parallel geschaltet. Die Sekundärverbraucher sind normalerweise an die Hilfsbatterie angeschlossen. Das Relais öffnet sich, wenn die Batteriespannung mindestens 60 Sekunden lang 12,8 V (25,6 V) erreicht. Auf diese Weise bleibt die Starterbatterie aufgeladen. Wenn ein Batterieladegerät an die Hilfsbatterie angeschlossen ist und diese Batterie mindestens 7 Sekunden lang eine Spannung von 13,2 V (26,4 V) erreicht, schließt das Relais und lädt gleichzeitig die Starterbatterie. Wird das Ladegerät abgeklemmt und erreicht die Batteriespannung mindestens 60 Sekunden lang 12,8V (25,6V), so trennt der PB-MBR 12/24-100 oder PB-MBR 12/24-140 die beiden Batterien wieder.

#### **Technische Daten:**

Versorgung: Automatische Erkennung 12/24 V Max. Stromstärke: 100 A (MBR 100) oder 140 A (MBR 140)

Anschluss der Batterie: M6

Andere Anschlüsse: Faston 6,3 mm Kabelguerschnitt: 25mm2 
 Verbrauch OFF:
 12V=1.5mA / 24V=1.5mA

 Verbrauch ON:
 13,5V=360mA / 27V=160mA

Minimale Ladezeit: 60 Sekunden

Schnelle Öffnung: < 11,8V (12V) / 23,6 (24V) nach 4 Sekunden

## **PB MBR 12/24**



#### Merkmale und Eigenschaften

- geringer Spannungsabfall
- Schützt die Hilfsbatterie vor Überspannungen

#### Models:

PB-MBR12/24-100

Battery Separator 100A Universal 12/24VDC (Mikroprozessor-Kombirelais)

PB-MBR12/24-160

Battery Separator 160A Universal 12/24VDC (Mikroprozessor-Kombirelais)

PB-MBR12/24-500

Battery Separator 500A Universal 12/24VDC (Mikroprozessor-Kombirelais)

#### PB MBW



Der PowerBoozt PB-MBW kann die Lebensdauer der Batterie verlängern und ist somit ein unverzichtbares Teil für eine mobile Installation. Er verfügt über einen Unterspannungs-, Hochspannungs- und Überlastungsschutz. Die Unterspannungserkennung kann einfach mit einem Drehschalter eingestellt werden. Auf diese Weise kann jede Art von (Bleisäure-) Batterie vor Tiefentladung geschützt werden. Der Überspannungsschutz schützt Ihre teuren Geräte zusätzlich vor zu hohen Spannungen.

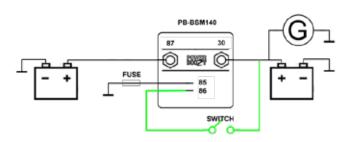
#### Merkmale und Eigenschaften

- programmierbare Anschluss- und Abschaltspannungen durch Steckbrücken
- integriete MOSFET-Schalter, daher keine Funkenbildung
- Alarmausgang zur Anzeige übermäßiger Spannungsabfälle

	Übertragungsstrom Imax [A]	Spitzenstrom [Amp]	Betriebsspannungs- bereich [Vdc]
PB-MBW 40	40 A	120	6 - 35
PB-MBW 60	60 A	120	6 - 35
PB-MBW 200	200 A	480	8-32

## BEWEGUNGSDETEKTIV PB-BSM 140





Wegen den intelligenten Lichtmaschinen (Euro6/Euro7) ist es bei vielen modernen Fahrzeugen nicht mehr möglich, an der Batteriespannung abzulesen, ob ein Fahrzeug "an" ist. Auch ist die moderne Lichtmaschine meist nicht mehr mit einem D+ (Motorlaufsignal) ausgestattet. Der PowerBoozt PB-BSM140 hat einen Sensor, der Vibrationen erkennen und so ein Motorlaufsignal simulieren kann. PowerBoozt PB-BSM 140 ist ein mechanischer Hochleistungsschalter mit integrierter Vibrationserkennung, der in Situationen eingesetzt werden kann, in denen 2 Batterien vorhanden sind, z.B. in LKWs, Wohnwagen und Wohnmobilen. Da die Vibrationsfrequenz und -amplitude je nach Fahrzeug unterschiedlich sein kann, lässt sich die Empfindlichkeit des PB-BSM140 einstellen. Die Zeit, die das Relais nach Erkennung der letzten Vibration eingeschaltet bleiben soll, kann ebenfalls bis zu 60 Sekunden eingestellt werden.

## POWERBOOZT BLEI-BATTERIEN

#### POWERBOOZT.AGM.START-STOP.BATTERIEN.DUAL PURPOSE

AGM	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Polanordnung	Sockel	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.514.901	EK151	14	200		+L	B00	JIS	150	87	145	4,8	
PB.535.902		35	340	B19R	+L	B00	JIS	196	127	220	11,5	96
PB.545.901		45	370	B24L	+R	B00	JIS	236	125	220	13	90
PB.545.902		45	370	B24R	+L	B00	JIS	236	125	220	13	90
PB.575.902		75	750	D26R	+L	B01	AUT	260	172	220	19,6	54
PB.590.902		90	800	D31R	+L	B01	AUT	306	172	220	22,4	48
PB.550.901	A9	50			+R							
PB.560.901	D52	60	680	H5/L2	+R	B13	AUT	242	175	190	17,5	57
PB.570.901	E39	70	760	H6/L3	+R	B13	AUT	278	175	190	20,3	48
PB.580.901	F21	80	800	H7/L4	+R	B13	AUT	315	175	190	22,9	36
PB.595.901	G14	95	850	H8/L5	+R	B13	AUT	353	175	190	26,1	36
PB.605.901	H15	105	950	H9	+R	B13	AUT	393	175	190	28,5	36

#### POWERBOOZT. EFB.START-STOP.BATTERIEN.DUAL PURPOSE

EFB	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Polanordnung	Sockel	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.555.500		55	540	H4/L1	+R	B13	AUT	207	175	190	13,9	72
PB.560.500	N60	60	640	H5/L2	+R	B13	AUT	242	175	190	16,08	63
PB.560.501	N65	60	520	D23L	+R	B00	AUT	230	173	222	16,2	60
PB.560.502		60	520	D23R	+L	B00	AUT	230	173	222	16,2	60
PB.565.500	D54	65	650	T6/LB3	+R	B13	AUT	278	175	175	18,63	48
PB.570.500	N70	70	760	H6/L3	+R	B13	AUT	278	175	190	19,14	48
PB.575.500	E46	75	730	T7/LB4	+R	B13	AUT	315	175	175	21,19	48
PB.580.500	N80	80	800	H7/L4	+R	B13	AUT	315	175	190	21,78	42
PB.595.501	N85	95	800	D31L	+R	B01	AUT	306	173	222	21,6	42
PB.595.502		95	800	D31R	+L	B01	AUT	306	173	222	21,6	42
PB.600.500	N95	100	900	H8/L5	+R	B13	AUT	353	175	190	26	36
PB.605.500		105	950	H9/L6	+R	B13	AUT	393	175	190	27,2	36

#### POWERBOOZT. PREMIUM.STARTER.BATTERIEN

PREMIUM	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Polanordnung	Sockel	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.140.006	K13/14023	140	900	M04	diag	B01	AUT	257	175	236	18,4	54
PB.542.400	A16/54018	40	390	H3/L0	+R	B13	AUT	175	175	190	9,87	72
PB.535.117	A13/53587	35	300	B19LS	+R	B01	JIS	187	127	227	9,63	84
PB.535.118	A14/53520	35	300	B19LS	+R	B00	JIS	187	127	227	9,63	84
PB.535.119	A15/53522	35	300	B19R	+L	B00	JIS	187	127	227	9,63	84
PB.550.041	DB504/55041	50	360	D20	+R	B01	AUT	200	173	222	13	72
PB.541.400	A17	41	360	T4/LB1	+R	B13	AUT	207	175	175	10,68	72
PB.544.402	B18/54465	44	440	T4/LB1	+R	B13	AUT	207	175	175	11,29	72
PB.545.412	B19/54459	45	400	H4/L1	+R	B13	AUT	207	175	190	11,43	72
PB.552.400	C22/55054	52	470	H4/L1	+R	B13	AUT	207	175	190	12,4	72
PB.545.413	B20	45	400	H4R/L1	+L	B13	AUT	207	175	190	11,43	72
PB.545.106	B23/54577	45	300	E2	+R	B01	AUT	219	135	225	11,32	78
PB.545.107	B24/54579	45	300	E2R	+L	B01	AUT	219	135	225	11,32	78
PB.560.010	USA/56010	55	620	USA	+L	B01	USA	230	179	184	14	60
PB.560.412	D47/56068	60	510	D23L	+R	B00	AUT	232	173	225	14,47	54
PB.560.413	D48/56069	60	510	D23R	+L	B00	AUT	232	173	225	14,47	54
PB.560.604	DB604/56062	60	480	D23L	+R	B00	AUT	230	173	222	16	60
PB.560.605	DB605/56063	60	480	D23R	+L	B00	AUT	230	173	222	16	60
PB.545.155	B31/54584	45	330	B24LS	+R	B00	JIS	238	129	227	11,68	72
PB.545.156	B32/54523	45	330	B24L	+R	B00	AUT	238	129	227	11,68	72
PB.545.157	B33/54551	45	330	B24RS	+L	B00	JIS	238	129	227	11,68	72
PB.545.158	B34/54524	45	330	B24RS	+L	B00	AUT	238	129	227	11,68	72
PB.560.127	D43/56221	60	540	H5R/L2	+L	B13	AUT	242	175	190	14,34	63
PB.553.400	C11	53	470	T5/LB2	+R	B13	AUT	242	175	175	13,11	63
PB.560.409	D59/56077	60	540	T5/LB2	+R	B13	AUT	242	175	175	13,89	63
PB.556.400	C14/56219	60	480	H5/L2	+R	B13	AUT	242	175	190	13,7	63
PB.560.408	D24	60	540	H5/L2	+R	B13	AUT	242	175	190	14,34	63
PB.563.400	D15/56219	63	610	H5/L2	+R	B13	AUT	242	175	190	14,78	63
PB.570.010	USA/57010	70	660	USA	+L	B01	USA	260	179	180	17	48
PB.568.404	E23/57029	68	550	D26L	+R	B01	AUT	261	175	220	16,97	48

#### POWERBOOZT. PREMIUM.STARTER.BATTERIEN

PREMIUM	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Polanordnung	Sockel	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.568.405	E24/57024	68	550	D26R	+L	B01	AUT	261	175	220	16,97	48
PB.570.144	E9/56822	70	640	T6/LB3	+R	B13	AUT	278	175	175	16	48
PB.572.409	E43/57219	72	680	T6/LB3	+R	B13	AUT	278	175	175	16,7	48
PB.570.409	E13	70	640	H6/L3	+R	B13	AUT	278	175	190	16,6	48
PB.570.410	E12/57219	70	64	H6R/L3	+L	B13	AUT	278	175	190	16,9	48
PB.574.104	E11/57412	74	680	H6/L3	+R	B13	AUT	278	175	190	16,73	48
PB.577.400	E44	77	780	H6/L3	+R	B13	AUT	278	175	190	17,94	48
PB.595.404	G7/60032	95	830	D31L	+R	B01	AUT	306	173	225	21,38	39
PB.595.405	G8/60033	95	830	D31R	+L	B01	AUT	306	173	225	21,38	39
PB.580.406	F17/58035	80	740	T7/LB4	+R	B13	AUT	315	175	175	18,28	42
PB.580.400	F16/58019	80	740	H7/L4	+R	B13	AUT	315	175	190	19,1	42
PB.590.122	F6/58827	90	720	H8/L5	+R	B13	AUT	353	175	190	20,78	36
PB.600.402	H3/60038	100	830	H8/L5	+R	B13	AUT	353	175	190	21,32	36
PB.610.402	11/61042	110	920	H9	+R	B13	AUT	393	175	190	24,48	36

#### POWERBOOZT. KLEIN-TRAKTION

SEMI-TRAKTION	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.954.006	95406	52	470	H4/L1	B13	+R	AUT	207	175	190	12,4	72
PB.955.002	95502	60	540	H5/L2	B13	+R	AUT	242	175	190	13,9	63
PB.956.002	95602	75	680	H6/L3	B13	+R	AUT	278	175	190	16,2	48
PB.957.051	95751	100	830	H8/L5	B13	+R	AUT	353	175	190	21,3	36
PB.GR24.080	24DC	80	610	GR24	B01	+L	AUT/MAR	257	172	220	18	54
PB.GR27.090	27DC	90	700	GR27	B01	+L	AUT/MAR	302	172	220	21	48
PB.GR31.105	31DC	105	810	GR31	B00	+L	AUT/MAR	330	172	242	23,5	42
PB.620.102	31DC	120	1000	GR31	B00	+C	AUT	330	171	242	25	42
PB.960.051	96051	140	800	А	B00	+L	AUT	513	189	223	36,6	24
PB.963.051	96351	180	1000	В	B00	+L	AUT	513	223	223	45,1	21
PB.968.001	96801	230	1150	С	B00	+L	AUT	518	276	242	56,8	18

#### POWERBOOZT. EFB.KLEIN-TRAKTION

	_	_			_			_	_	_		
EFB	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.955.EFB	LED60	60	640	H5/L2	B13	+R	AUT	242	175	190	16,08	60
PB.956.EFB	LED70	70	760	H6/L3	B13	+R	AUT	278	175	190	19,14	48
PB.957.EFB	LED95	100	900	H8/L5	B13	+R	AUT	353	175	190	26	36
PB.958.EFB		105	950	H9/L6	B13	+R	AUT	393	175	190	27	36
PB.963.EFB	LED190	190	1050	В	B00	+L	AUT	513	223	223	46,2	21
PB.968.EFB	LED240	240	1200	С	B00	+L	AUT	518	276	242	58	18

#### POWERBOOZT. AGM.KLEIN-TRAKTION

SEMI-TRAKTION	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.955.AGM	LA60	60	680	H5/L2	B13	+R	AUT	242	175	190	17,5	57
PB.956.AGM	LA70	70	760	H6/L3	B13	+R	AUT	278	175	190	20,3	48
PB.957.AGM	LA95	95	850	H8/L5	B13	+R	AUT	353	175	190	26,1	36



### POWERBOOZT BLEI-BATTERIEN

#### POWERBOOZT.HEAVY.DUTY.PLUGS

HD WITH PLUGS	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.600.047	H5/60026	100	600	D	B00	+R	AUT	413	175	220	26,7	36
PB.610.047	118/60528	110	680	LOT7	B00	+R	AUT	349	175	236	28,6	24
PB.610.048	15/61048	110	680	LOT7	B00	+L	AUT	349	175	236	28,6	24
PB.620.045	18/62034	120	680	А	B00	+L	AUT	513	189	223	33,6	24
PB.625.012	J1/62512	125	720	WOR	B00	+R	AUT	349	175	290	31,2	24
PB.635.052	J10/63552	135	1000	MAC132	B03	+L	AUT	514	175	210	35,5	27
PB.655.013	L2/64317	155	900	В	B00	+L	AUT	513	223	223	41	21
PB.680.032	68022	180	1000	В	B00	+L	AUT	513	223	223	43,9	21
PB.680.089	M10/68089	180	1000	В	B03	+R	AUT	513	218	223	44,3	21
PB.700.038	N2/70027	200	1050	С	B00	+L	AUT	513	276	242	53,6	18

#### POWERBOOZT.SUPER.HEAVY.DUTY

SHD	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.640.103	K7/64020	140	800	А	B00	+L	AUT	513	189	223	36,6	24
PB.654.011	M11	154	1150	А	B00	+L	AUT	513	189	223	39,8	24
PB.670.103	M9	170	1000	В	B00	+L	AUT	513	223	223	43,9	21
PB.680.011	M12/68011	180	1400	В	B00	+L	AUT	513	223	223	46,4	21
PB.680.108	M18	180	1000	В	B00	+L	AUT	513	223	223	46,2	21
PB.725.103	N9	230	1150	С	B00	+L	AUT	518	276	242	56	18

#### POWERBOOZT.SUPER.HEAVY.DUTY.EFB

SHD EFB	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.690.500	B90	190	1050	В	B00	+L	AUT	513	223	223	46,2	21
PB.740.500	C40	240	1200	С	B00	+L	AUT	518	276	242	58	18

#### POWERBOOZT.SUPER.HEAVY.DUTY.AGM

SHD AGM	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.740.901	A1	240	1200	С	B00	+L	AUT	518	276	242	71	12

#### POWERBOOZT.FLOODED.DEEP.CYCLE

WET	Varta/DIN	Kapazität C20	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.GC2.605	GC2	215		GC2	B00	diag	ELPT	264	181	276	26,5	36
PB.GC2.105	GC2	225		GC2	B00	diag	ELPT	264	181	276	28,6	36
PB.J305	J305	330		J305	B00	diag	DT-5/16	296	176	343	42	24
PB.L16	L16	420		L16	B00	diag	DT-5/16	296	176	402	52	24
PB.GC8.875	GC8	170		GC8	B00	+L	ELPT	264	181	276	29,2	36
PB.GC2.1275	GC12	150		GC12	B00	+L	ELPT	329	181	276	36,7	24

#### POWERBOOZT.AGM.DEEP.CYCLE.SOLAR

AGM	Varta/DIN	Kapazität C10	CCA	Gehäuse	Sockel	Layout	Pol	B [mm]	T [mm]	H [mm]	Gewicht	#-Palette
PB.LRCF12.170		174			B00	4	M8	560	126	320	62	

- Patentiertes korrosionsbeständiges positives Gitter für zuverlässige Startkraft
- Schnelles Aufladen und lange Nutzungsdauer
- Entspricht den Anforderungen der Erstausrüstung als passendes Ersatzteil
- Wartungsfrei
- Hohe Startleistung
- Größtenteils gefertigt in der EU nach deutschem Design
- Vollständig recycelbar



# Powerboozt - MOTIVE POWER Deep Cycle Blei-Säure Batterien GC-Serie











Die Antriebsbatterien der GC-Serie von Powerboozt sind speziell für den zyklischen Einsatz in elektrischen Fahrzeugen konzipiert und in 6-Volt, 8-Volt und 12-Volt-Größe erhältlich.

Durch die verstärkten Gitterplatten liegen die Vorteile dieser Blei-Säure-Batterien in der besonders langen Lebensdauer bei maximierter Kapazität.

#### Eigenschaften

- wartungsarm, geschlossen
- geringe Selbstentladung, ca. 5% pro Monat
- 1.200 Zyklen bei 50% Entladungstiefe

#### Anwendungsbereiche

- Reinigungsmaschinen
- Hebebühnen
- FTS Fahrerlose Transportsysteme
- Gabelstapler, Hubwagen
- Golfcars
- Elektro-Fahrzeuge oder -Rollstühle u.v.m.

#### **Technische Daten**

Powerboozt Model	VOLT	<b>Ah</b> (C5)	Ah (C20)	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Terminal
PB GC2-605	6	175	210	260	180	279	26,5	DT-M8
PB GC2-105	6	185	225	260	180	279	28,6	DT-M8
PB GC2-125	6	195	240	260	180	279	29,7	DT-M8
PB GC2-145	6	215	260	260	180	279	30,4	DT-M8
PB TE35	6	200	245	245	191	269	31,1	AP
PB J305	6	271	330	296	176	366	42	DT-5/16
PB L16	6	344	420	296	176	425	52	DT-5/16
PB GC8-875	6	145	170	264	181	276	29,2	DT-M8
PB GC-1275	12	120	150	329	181	276	36,7	DT-M8







# START BOOSTER TECHNOLOGIE



#### START BOOSTER

Tragbarer Strom war noch nie so zuverlässig. Unsere 6- & 12-Volt-Startbooster versorgen Motorräder, Autos, Lieferwagen und Oldtimer zuverlässig mit Strom. Die neueste und beste Batterietechnologie liefert jedes Mal die Leistung, die einen problemlosen Start garantiert.

#### START TRUCK

Diese Hochleistungs-Booster sind mit dualer Batterietechnologie ausgestattet, die sowohl 12 V als auch 24 V Leistung liefert. Unsere speziell entwickelten Batterien liefern hohe Spitzenstromstärken, um selbst schwerste Fahrzeuge mit Dieselmotoren höchster Kompression zu starten.

#### **AGM BATTERY**

Batteriebasierte Booster bieten bewährte Zuverlässigkeit, indem sie speziell entwickelte Batterien mit ausgefeilten Montagetechniken und Komponenten höchster Qualität kombinieren und so ein zuverlässiges und verlässliches Produkt schaffen.

#### PRO-CAPACITOR

PROCAP-Booster nutzen die neueste und leistungsfähigste Kondensatortechnologie, um die höchstmöglichen Spitzenstromstärken und eine unbegrenzte Anzahl von Starts zu ermöglichen.

#### LITHIUM

Durch den Einsatz der neuesten Lithium-Batterietechnologie können wir ein professionelles Sortiment an Hochleistungs-Lithium-Batterien anbieten, die selbst die schwersten Fahrzeuge starten können. Wenn Gewicht ein Thema ist, sind diese Lithium Booster die beste Wahl

#### HYBRID AGM

HYBRID-Booster kombinieren die beste AGM-Batterie mit den neuesten Fortschritten im Bereich der Kondensatoren und bieten hohe Spitzenwerte und eine längere Startdauer. Es sind hochprofessionelle Geräte, die für die härtesten Aufgaben geeignet sind.



#### Water Guersthitt Inn? START BOOSTER Sicherung Position Arran Batterien Kaheliange Loni Ladegerätyi Anwendung Fahrzeugtyp Model PBBP10-1600 680 24 35 Cm 12 1600 1 26x15x35 25 75 230 1.2 PBBP15-2500 12 2500 850 Klemme 500 27x18x38 25 135 230 PBBP15-3100 Klemme 27x18x38 12 3100 1170 1 500 25 135 10 230 2 PBBP12500 12 2500 850 1 32x10x30 25 75 230 1.2 \_ 9.3 PBBP13100 12 3100 1170 1 \_ 32x10x30 25 75 11.3 230 2 P23-3100 3100 1170 Klemme 25 12 1 500 33x15x31 84 10 230 2 P27-Ladestation 12 40x18x31 4 230 3.8

		_ <del>_</del> _	
START	TRUCK	AGM	12/24V

PB BP2 ST 1224V22	12/24	5000/2500	1700/850	2	Klemme	500	33x22x44	50	165	25	230	3	
PB BP2 ST 1224V25	12/24	6200/3100	2340/1170	2	Klemme	500	33x22x44	50	165	25	230	3	
PB BP 15 TR 1224V	12/24	6400/3200	2560/1280	2	Klemme	500	39x27x53	50	175	33	230	7	
													0.0

# PROCAP BOOSTER APP 12V | 12-24V | 24V Model Spitterstron thi Spitterstr

C15-3000 *	12	9000	1800	0	Klemme	500	27x18x38	25	135	8.7	230	3	200 C
PB BC15-24V *	24	8000	1950	0	Klemme	500	27x18x38	50	135	8.7	230	2	
PB BC15TR 1224V *	12/24	18000/9000	4400/3400	0	Klemme	500	39x27x53	50	175	19	230	3	
C7-ST *	12/24	18000/9000	4400/3400	0	Klemme	500	39x27x53	50	175	19	230	3	200 P

<sup>\*</sup> Teilenummer 500 Ah Sicherung: PBBP0860 (55 mm)

#### HYBRID BOOSTER Water Guersthitt Inn? Sicherung Position Antani Batterien Kabellange Lini Sicherung (A) Lade gerät Wi Anwendung Fahrzeugtyp Model PBBH4600\* 12 2800 1200 1 Klemme 500 35x13x32 25 175 8.5 230 1.2 PBBH15-600 \* Klemme 12 3100A 1400 500 27x18x38 1.2 25 135 9.5 230 PBBH15-1500 \* 8000A Klemme 12 1500 500 27x18x38 25 11.8 230 1.2 135

<sup>\*</sup> Teilenummer 500 Ah Sicherung: PBBP0860 (55 mm)

## PROFESSIONAL TRUCK CHARGER PB-TR 12/24V 30A





Der neue "Professional Truck Charger" von Powerboozt ist die flexible und robuste Lösung, um ihre LKW-Batterien entweder direkt im Fahrzeug oder im Lager zu laden. Die automatische Spannungserkennung macht dies möglich. Durch eine regelmäßige Nachladung bringen sie den Ladezustand ihrer Batterien auf ein dauerhaft hohes Niveau, damit sie insbesondere in den kalten Monaten mehr Spielraum haben und damit eine mögliche Tiefentladung oder gar eine kostenintensive Panne vermeiden können. Bringen sie dafür das Ladegerät einfach an einer Säule mit Stromanschluss an einem Werkstattplatz an. Sobald ein LKW zur Wartung oder Reparatur reinkommt, schließen sie das Ladegerät an die Batterien an. Dazu können sie die mitgelieferten Klemmen oder unsere einzigartige "Plug and Play" Lösung verwenden, wo bereits ein Plug and Play Kabel im LKW an den Batterien mit der richtigen Anschlussbuchse montiert ist. Das ist insbesondere bei schwer zugänglichen Einbauorten mit wenig Platz eine echte Arbeitserleichterung. Das Robuste Design Made in Germany steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

- Für alle gängigen LKW-Batterien von 120 260AH geeignet (Standard Nass / AGM / Gel)
- Automatische 24V/12V Spannungserkennung
- 30A Ladestrom
  - 2x IUIA Kennlinie (Standard ist AGM/Nass, umschaltbar auf GEL)
  - Ladeerhaltungsbetrieb
- Das robustes Design Made in Germany steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
  - Abmessungen 260 x 164 x 93 mm
  - Gehäuse, Kabel und Anschlüsse erfüllen höchste Anforderungen
  - REMA FT 80 Stecker und Buchse garantieren eine absolut zuverlässige, hochwertige, belastbare und verlustarme Nutzung von elektronischer Energie
- Sicherheit
  - Verpolungsschutz und Kurzschlussfest
  - Temparaturkontrolle
  - Schutzart IP 21
  - IUIA Kennlinie nach DIN 41773 wird durch elektronisch gesteuerten Ladeschalter überwacht und abgeschaltet
  - Nach 100% Vollladung schaltet das Gerät automatisch auf Ladeerhaltungsbetrieb





#### Lieferumfang:

- Gerät mit Griff
- Bedienungsanleitung
- Ladekabel mit Klemmen

Ladestrom	Kabel	Länge	Quer	schnitt		Anschluss 1	Anschluss 2
15-30 A	Stromkabel	2m	2x	4	mm²	Gerät	Netzstecker
15-30 A	Ladekabel	3m	2x	4	mm²	Gerät	Buchse REMA FT80
15-30 A	Ladekabel mit Klemmen	0,5m	2x	4	mm²	Stecker REMA FT80	Klemmen H100

## Einfache Montage und flexibel einsetzbar

- Rückseite mit Vorbohrungen für eine einfache Wandmontage
- integrierter Griff, um das Gerät z.B. einfach mit ins Lager zu nehmen



#### Zubehör:









Ladestrom	Kabel	Länge	Quer	schnitt		Anschluss 1	Anschluss 2
15-30 A	LKW Plug and Play Kabel M8	0,5m	2x	4	mm²	Stecker REMA FT80	Ringösen M8
15-30 A	LKW Plug and Play Kabel M10	0,5m	2x	4	mm²	Stecker REMA FT80	Ringösen M10
15-30 A	Verlängerungskabel 3m	3m	2x	4	mm²	Buchse REMA FT80	Stecker REMA FT80
15-30 A	Verlängerungskabel 5m	5m	2x	6	mm²	Buchse REMA FT80	Stecker REMA FT80



#### Download dieser Broschüre:



#### **VERTRIEB:**

#### **BENELUX**

De Hoeve Multipower B.V. Prof. Eykmanweg 27 5144 ND Waalwijk Phone +31-416-69 31 55 E-Mail info@de-hoeve.nl www.de-hoeve.nl

#### UK

DC Battery Technologies Ltd GACELL A/S 25 Earlstrees Road Corby, NN17 4AZ Phone +44 (0) 1536 464890 E-Mail sales@dcbattery.tech E-Mail salg@gacell-power.dk

#### **DEUTSCHLAND**

A. Müller GmbH Tholeyer Straße 32 D-66620 Nonnweiler-Primstal Phone +49(0)6875-9107-0 E-Mail info@batterien-mueller.de

#### DÄNEMARK

Sletten 17 7500 Holstebro Phone +45 961 02 961 www.gacell-power.com

www.powerboozt.de