



# PORTABLE POWERSTATION

## PB PS 500



# BEDIENUNGSANLEITUNG

## INHALT

1. Einleitung	- 3 -
2. Funktionsbeschreibung der Bedienelemente	- 4-5 -
3. Produktspezifikation	- 6 -
4. Umgebungsbedingungen	- 7 -
5. Elektrische Spezifikationen:	- 7 -
5.1-5.4 Technische Daten	- 7 -
5.5-5.7 Sicherheitsanweisung	- 8 -
6. Bedienungsanleitung und Vorsichtsmaßnahmen	- 9 -
6.1 Wie man AC verwendet	- 9 -
6.2 Inbetriebnahme	- 10 -
6.3 Laden der Powerstation	- 10 -
6.4 Wie man DC 12V und USB verwendet	- 11 -
7. Produkt-Funktionsprüfung	- 12 -
7.1 Testbedingungen	- 12 -
7.2 Anzeige des Grundfunktionstests	- 12 -
8. Maßnahmen zur Fehlerbehebung	- 14 -
9. Verpackung und Lieferumfang	- 15 -
10. Kundenservice	- 16 -

## 1. EINLEITUNG

Die PowerBoozt Powerstation PS 500 ist ein funktionelles tragbares Kraftwerk für den Außenbereich. Es verfügt über eine sichere Lithium-Ionen-Batterie und eine Inverter-Wandlertechnologie, mit geringem Gewicht, hoher Kapazität, Hochleistungsfunktion, zur Bereitstellung tragbarer Stromversorgungslösungen, seine Batteriekapazität beträgt 10,8 V/35,7 Ah.

### Hauptfunktionen:

- ◆ 230V/50Hz oder 110V/60Hz reiner Sinus-Ausgang
- ◆ 9~12,6 V/ 8A DC-Ausgang; 5 V/2 A-USB-Anschluss
- ◆ Zigarren-Portausgang 9~12.6 V/8 A
- ◆ LED-Notleuchte
- ◆ Display zur Anzeige der Batteriekapazität
- ◆ Unterstützung von Solarladung, Autoladung (Solarkabel und Autoladekabel sind optional)

Die PS 500 kann in serienmäßig intelligenten Produkten eingesetzt werden, wie z.B. Mobiltelefonen, Satellitentelefonen, Digitalkameras, mobilen Fahrern, Digitalkameras, Tablets, Autostartern, Außenbeleuchtung, Wasserpumpen, Post- und Telekommunikationsanlagen, medizinischen Geräten

Zusätzlich kann die PowerStation auch in folgenden Bereichen eingesetzt werden: Finanzen, Erste Hilfe, Ausgrabungen, Erkundung, Militär, Wissenschaft, Medien, Tourismus, Katastrophenhilfe, medizinische Hilfe und in Gebieten mit weit verbreiteter Energieknappheit.

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie es benutzen, und bewahren Sie es zusammen mit dem Kaufbelg zum späteren Nachschlagen auf.

## 2. BESCHREIBUNG DER BEDIENELEMENTE



- 1.) DC Zigarrenanschluss: Stromversorgung für 12V-Gerät, Ausgangsspannung 9~12,6V, Dauerausgangsstrom 8 Ampere, (max. Ausgangsstrom 15A)
- 2.) USB 5V Port: Versorgungsspannung mit 5V und (max. Strom 2A)
- 3.) Smart Display: Anzeige der Batteriekapazität, des Prozentsatzes, der Leistung und der Lade- und Entladezeit
- 4.) USB Ausgangs-/Leistungsschalter: Drücken Sie diese Taste, um die verbleibende Leistung des Netzteils anzuzeigen. Gleichzeitig schaltet sich das Display ein, genau wie der USB-Ausgang. Zum Ausschalten bitte erneut drücken.
- 5.) DC Ladeeingang: Versorgt Geräte mit DC-Anschluss mit 13~30 V/ 7A (max.), unterstützt Autoladung, Solarladung, DC5521-Anschluss, maximale Leistung 90W.
- 6.) DC 5525 Ausgang: Versorgt das DC-Gerät mit Strom 9~12.6 V/ 8A (max. 15A)



- 7.) AC Steckdose: Nach dem Einschalten des AC-Schalters funktioniert der AC-Ausgang, die Ausgangsspannung beträgt 230V oder 110V
- 8.) AC Schalter: Schalten Sie den AC-Schalter ein, der AC-Ausgang funktioniert, Drehen Sie den AC-Schalter, der AC-Ausgang funktioniert nicht mehr.



- 9.) LED Licht
- 10.) LED Schalter: Drücken Sie den Schalter, LED-Licht an.



### 3 . PRODUKTSPEZIFIKATION

Beschreibung	PB PS 500
Ausgangsleistung	500W
Spitzenleistung	1000W
Ausgangsspannung	AC reine Sinuswelle 230V/50Hz oder AC110V/60Hz DC 9~12.6V/8A (MAX 15A) USB 5V/2A
Ausgangs-Wellenform	Reine Sinuswelle
Batterie-Typ	18650-14P3S (3,6V/3,5Ah)
Kapazität der Batterie	529.2Wh (10.8V/35.7Ah)
Batterie-Typ	Lithium-Ionen
Aufladezeit	7~8 Stunden
Ladespannung und -strom	DC 13~30V/7A (MAX) Solar 18V
Schutz	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, AC-Kurzschluss
LED	3 x 1 Watt
Arbeitstemperatur	0°C - 45°C (Laden) -20°C - 60°C (Entladen)
Abmessungen (BxTxH)	206 x 149 x 266 mm
Gehäusematerial	UL94-V0 PC+ABS Kunststoff
Nettogewicht	4,5 kg

#### 4. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Bedingung	Spezifikation	Einheit	Bemerkung
Arbeitstemperatur	0 bis 45	°C	
Lagertemperatur	-20 bis 60	°C	
Feuchtigkeit	45 % bis 85 %	RH	
Kühlung	Luftgekühlt		Kühlung bis $\geq 45^{\circ}\text{C}$
Höhenmeter	3000	m	
Mittlere Zeit zwischen Ausfällen	$\geq 5000$	h	

#### 5. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN: 5.1-5.4 TECHNISCHE DATEN

Bedingung	Spezifikation	Einheit
<b>AC-Ladung</b>		
Nennspannung	100 bis 240	VAC
Nennfrequenz	50/60	Hz
Ladespannung	16.8	Vdc
Ladestrom	7	A
<b>Solar-Ladung</b>		
Spannung	13-30	Vdc
Strom	$\leq 7$	A
<b>DC-Ausgang</b>		
Nennspannung	230/110 $\pm$ 5%	VAC
Nennfrequenz	50/60 $\pm$ 1%	Hz
Nennleistung	400	W
Harmonische Verzerrung	< 3%	
Umwandlungswirkungsgrad	$\geq 85\%$	
<b>DC-Ausgang</b>		
USB-Spannung	5	VDC
USB-Strom	2.0	A
5525 DC-Ausgangsspannung	9 bis 12,6	VDC
5525 DC-Ausgangsstrom	8	A
DC Zigarrenanschluss-Ausgangsspannung	9 bis 12,6	V
DC Zigarrenanschluss-Ausgangsstrom	8	A

## 5.5-5.7 SICHERHEITSANWEISUNG

Bedingung	Spezifikation	Einheit	Bemerkung
<b>Inverter/Wechselrichter</b>			
Übertemperatur	Invertertemperatur ≥ 65°C	°C	Kein AC-Ausgang, warten Sie, bis die Temperatur nach unten
Überlast	> 450	W	Sperre, kein Ausgang, bis trennen und Restart
AC-Ausgangsschaltung	—	W	Sperren, kein Ausgang, bis trennen
<b>Bemerkung:</b> Wenn 5.5. 2 5.5. 3 ist unter Schutzstatus, müssen AC-Schalter herunterfahren, wenn wieder einschalten, wird der AC-Ausgang wiederhergestellt.			
<b>Controller</b>			
USB über Strom	3	A	Keine Ausgabe
5525 Überstrom	15	A	Keine Ausgabe
Zigarrettenanschluß über Strom	15	A	Keine Ausgabe
Solarer Ladeschutz, Spannungsabschaltung	>12,6	V	Trennen Sie die Ladung nach Erreichen der Spannung
<b>Akku</b>			
Zelle Überladungsspannungsschutz	4,2 V	V	Halten Sie output und trennen Sie die Ladung
Zelle Überentladungsspannungsschutz	2.8 V	V	Ausgang herunterfahren
Batteriepack Übertemperaturschutz	≥ 65	°C	Ein- und Ausgang herunterfahren
Kurzschlusschutz	Ja		Ausgang nach kurzemZirk umschalten
Batteriepack über Stromschutz	120-180	A	Ausgang nach Überstrom herunterfahren



## 6. BEDIENUNGSANLEITUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Um einen sicheren Transport zu gewährleisten, wenn Sie das Kraftwerk erhalten, das Kraftwerk befindet sich in einem Zustand niedriger Kapazität, laden Sie das Kraftwerk bitte vor der Nutzung auf volle Kapazität auf.

Wenn Sie das Kraftwerk vollständig aufladen müssen, verwenden Sie bitte unseren Standard-Netzadapter für S500, oder laden Sie es mit einem 18V-Solarpanel auf.

Während des Ladevorgangs leuchtet die Anzeige für die verbleibende Batteriekapazität auf. Wenn das Netzteil vollständig aufgeladen ist, schaltet sich die Anzeige aus, und das S400-Netzteil ist vollständig aufgeladen.

Wenn Sie zum Aufladen ein Solarpaneel verwenden, S500 akzeptiert zum Aufladen ein 13-30V-Solarpaneel, um die Ladeeffizienz zu gewährleisten, verwenden Sie zum Aufladen bitte eine 18V-Solarscheibe, die Leistung des Solarpaneels sollte 100~250W betragen, die Leerlaufspannung sollte niedriger als 30V sein.

Um die Sicherheit des Ladevorgangs zu gewährleisten, verwenden Sie bitte unser Original-Ladegerät. Wenn das S500 voll aufgeladen ist, hört das Ladegerät automatisch auf zu arbeiten und das Display schaltet sich aus.

### 6.1 WIE MAN AC VERWENDET

Bitte beachten Sie vor der Verwendung Folgendes:

- (1) Bitte stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung und -frequenz mit der von S500 übereinstimmt.
- (2) Bitte stellen Sie sicher, dass die Nennleistung des Geräts unter 500W liegt.
  - \* Bei Zuwiderhandlung kann das Ladegerät beschädigt oder außer Betrieb gesetzt werden.
  - \* Wenn die Leistung Ihres Gerätes höher als 500W ist, wählen Sie bitte ein anderes tragbares Kraftwerk mit höherer Leistung.

**Bemerkung:** Wenn sich einige Geräte einschalten, ist ihre Verbrauchsleistung höher als die Nennleistung, z.B. der Anlaufstrom von Geräten mit empfindlicher Last ist normalerweise 3-8 mal höher als ihre Nennleistung, die Anlaufleistung von Energiesparlampen ist Dutzende Male höher als ihre Nennleistung, wenn ihre Anlaufleistung höher ist als die Spitzenleistung des Notstromgerätes, löst sie den Überlastschutz aus und schaltet das Kraftwerk ab. das S500 ist mit Überlast-, Kurzschluss-, Übertemperaturschutz.

(3) Wenn folgendes passiert, stoppt der S500 die Ausgabe, um das Gerät zu schützen:

1. Wenn die Lastleistung des Geräts höher ist als die Nennleistung des Kraftwerks.
2. AC-Ausgang oder Geräteschaltung
3. Die Innentemperatur des Kraftwerks ist zu hoch
4. die interne Batteriespannung ist zu niedrig

## 6.2. INBETRIEBNAHME

Schritt 1: Schalten Sie den AC-Schalter ein, die Anzeige der verbleibenden Batteriekapazität schaltet sich automatisch ein und zeigt die verbleibende Kapazität an.



Schritt 2: Überprüfen Sie die Lasteingangsspannung und -frequenz.  
S

Schritt 3: Prüfen Sie die Lastleistung, stellen Sie sicher, dass sie die Nennleistung von S500 nicht überschreitet.

Schritt 4: Schließen Sie das Gerät an die Wechselstromsteckdose an und schalten Sie den Wechselstromschalter ein.



Schritt 5: Nachdem Sie das Kraftwerk benutzt haben, schalten Sie bitte den AC-Schalter aus, um den Ausgang abzuschalten.

Schritt 6: Wenn die Kraftwerkskapazität verbraucht ist oder die Restkapazität zu gering ist, laden Sie bitte das S500 für den nächsten Gebrauch wieder auf.

**(Hinweis:** Wenn Sie das Kraftwerk nicht mehr benutzen, schalten Sie bitte den AC-Schalter aus. Wenn nicht, befindet sich das S500 in einem Modus mit hohem Eigenenergieverbrauch und verbraucht die gespeicherte Leistung des Netzteils. )

## 6.3 LADEN DER POWERSTATION

Es gibt 3 Möglichkeiten die Powerstation wieder aufzuladen:  
über Steckdose, 12V-Autosteckdose oder Solarzellen.



Netzkabel



12V-Autosteckdose



Solarstecker

(1) Benutzen Sie unseren Standard-Netzadapter, wenn wir mit dem Aufladen beginnen, müssen wir die Netzkabel zur Verbindung mit dem Adapter, und der Adapter wird auf der anderen Seite an den Eingangsladeanschluss des Kraftwerks angeschlossen und dann an das Netz angeschlossen.

(2) Verwenden Sie unser Autoladekabel, wenn Sie das Auto aufladen, nachdem Sie das Auto gestartet haben, und stecken Sie dann einfach den Zigarrenanschluss in den Zigarrenanschluss des Autos ein, die andere Seite wird mit dem Eingangsanschluss der Energiestation verbunden.

(3) Solaraufladung, wenn Sie das Solarpanel zum Aufladen der Energiestation verwenden, verwenden Sie bitte das Solarkabel zum Anschluss des Solarpanels und schließen Sie die andere Seite an den Eingangsanschluss der Energiestation an (bitte achten Sie darauf, dass die maximale Spannung des Solarpanels nicht über 30 V und die minimale Spannung nicht unter 13 V liegt).

#### **Hinweis:**

Das S500-Standardnetzteil nur in unserem S500 verwenden, bitte nicht in anderen Geräten verwenden und von Regen fernhalten.

Wird der tragbare Strom lange Zeit ungenutzt gelassen, die Batterie wird leer. Bitte stellen Sie sicher, dass sie alle sechs Monate aufgeladen wird.

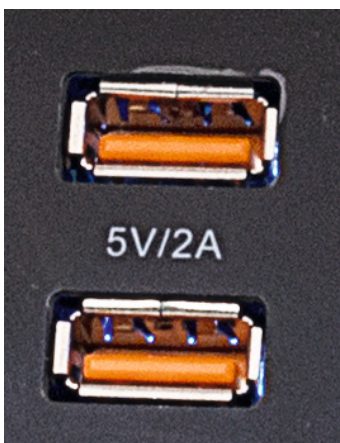
## **6.4 WIE MAN DC 12V UND USB VERWENDET**



DC 12V, Nennstrom 8A. Überlaststrom 15A, bitte stellen Sie sicher, dass der Verbinder großen Strom ertragen kann, wenn Sie großen Strom verwenden, um zu verhindern, dass die Temperatur des Verbinders zu hoch ist, um das Kraftwerk zu beschädigen



DC 12V Zigarrenanschluss, Nennstrom ist 8A, Überlaststrom 15A, bitte stellen Sie sicher, dass der Verbinder großen Strom ertragen kann, wenn Sie großen Strom verwenden, um zu verhindern, dass die Temperatur des Verbinders zu hoch ist, um das Kraftwerk zu beschädigen.



Drücken Sie den DC-Schalter, der USB-Ausgang ist eingeschaltet und der Bildschirm ist an, drücken Sie erneut, um ihn abzuschalten.

## 7. PRODUKT-FUNKTIONSTEST

### 7.1 TESTBEDINGUNGEN

Test	Testbedingung	Überprüft wird:
Test in großer Höhe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressure <math>\leq 11.6\text{Kpa}</math>; T = <math>20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}</math></li> <li>2. Kein Paket, kein Strom</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erscheinungsbild</li> <li>2. Leistung</li> </ol>
Temperatur-Test	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatur zwischen <math>40 \pm 2\text{ °C}</math> und <math>75 \pm 2\text{ °C}</math></li> <li>2. Wiederholung Test: 10 Mal</li> <li>3. Die Umschaltzeit beträgt 30 Minuten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erscheinungsbild</li> <li>2. Leistung</li> </ol>
Schwingungstest/ Vibrationstest	<p>Amplitude: 1.52 mm            Abtastfrequenzumfang: 5Hz ~ 10Hz            Abtastgeschwindigkeit: ca. 10 m<sup>2</sup>/S<sup>3</sup>            Abtastfrequenzumfang: 0Hz-200Hz            Abtastgeschwindigkeit: ca. 3 m<sup>2</sup>/S<sup>3</sup>            Abtastfrequenzumfang: 200Hz ~ 500Hz            Abtastgeschwindigkeit: ca. 1m<sup>2</sup>/S<sup>3</sup></p> <p>Die Dauer jeder Vibration beträgt 20 Minuten. Sie vibriert aus allen Richtungen der X-, Y- und Z-Achse. Das Erscheinungsbild der Stromversorgung ist frei von jeglichen Anzeichen einer Beschädigung. Das Produkt kann jeden Funktionstest bestehen, und der Produktidentifizierungstext ist klar, vollständig und eindeutig. Es gibt keine rüttelnden oder quietschenden Geräusche; die Schrauben sind fest angezogen und es gibt keine scharfen Kanten.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erscheinungsbild</li> <li>2. Leistung</li> </ol>



## 7.2 ANZEIGE DES GRUNDFUNKTIONSTESTS



7.2.1 Entladungsprüfung unter Last



7.2.2 Ladungsprüfung



7.2.3 12V 5525 Ausgangsstrom-Test



7.2.4 Ausgangsstrom des USB-Anschlusses



7.2.5 12V-Zigarrenanschluß-Ausgangsstromtest



7.2.6 LED-Test

## 8. MASSNAHMEN ZUR FEHLERBEHEBUNG

<b>Fehler</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Drücken Sie einen beliebigen Schalter, keine LCD-Anzeige	Interne Batterie ohne Ausgang	Aufladen
Kein AC-Ausgang nach Drücken des AC-Schalters, LCD-Anzeige ist normal	Übertemperatur	Trennen der Last
	Überlast	Prüfen Sie die Ladeleistung und verringern Sie sie
	Niederspannung	Aufladen
USB ohne Ausgang	USB-Ausgabe-/Bildschirm-Schalter ist ausgeschaltet	Drücken Sie den Schalter zum Einschalten
12V oder USB DC verbrauchen schnell Energie	AC-Schalter ist eingeschaltet; der Standby-Strom ist zu groß	Ausschalten des AC-Schalters während der DC-Ausgabe
Alarm auf	Die interne Batterie ist bald erschöpft und wird bald nicht mehr funktionieren	Aufladen
Nicht vollständig aufgeladen durch Solarzellen-Ladegerät	1. das Solarpanel ist nicht geeignet 2. Sonnenschein ist nicht genug	Wählen Sie ein anderes Solarmodul, das viel besser geeignet ist. Und stellen Sie sicher, dass die Ladespannung höher als 13V ist.



## 9. VERPACKUNG UND LIEFERUMFANG



Inhalt des Pakets	Anzahl
PB PS 500 Powerstation	1
Netzadapter	1
Netzkabel	1
Auto-Ladekabel (Zigaretten Anzünder)	1
Solar Kable Stecker	1
Benutzerhandbuch und Garantiekarte	1

Netto Gewicht (kg): 6.2  
Karton Abmessungen (mm): 373 x 294 x 234  
Anzahl (Stück): 1PCS/CTN

## 10. KUNDENSERVICE

Die Garantiezeit für alle tragbaren PowerBoozt PowerStations beträgt 12 Monate ab Verkaufsdatum.

Während der Garantiezeit ist unser Unternehmen für Material- und Verarbeitungsfehler verantwortlich, wir tauschen die beschädigten Teile aus, nachdem wir sie zurückerhalten haben, oder warten das Produkt kostenlos, sobald unsere Techniker festgestellt haben, dass der Ausfall normal auftritt.

Wir sind jedoch nicht für die folgenden Situationen verantwortlich, auch wenn es sich um einen Ausfall während der Garantiezeit handelt:

- Zerlegen Sie das Produkt
- Schäden an Oberflächenbeschichtung und Aussehen.
- Zusammenbruch aufgrund falscher Installation, Verpackung und Verwendung. Kunden sollten dies entsprechend der Bedienungsanleitung tun.
- Zusammenbruch oder Schäden durch Unfall, Mensch und Umwelt (Fehlbedienung, Absturz, ungeeignete Spannung, Feuchtigkeit usw.)
- Panne oder Schäden durch unkontrollierbare Naturereignisse (Erdbeben, Feuer, Tsunami usw.)
- Wartung umfasst nicht das Paket und Produktzubehör
- Wir bieten einen kostenpflichtigen Service an, sobald die Garantiezeit abgelaufen ist.