



PORTABLE POWERSTATION
PB PS 1000 - PB PS 1500



USER'S MANUAL/BEDIENUNGSANLEITUNG

www.powerboozt.de



CONTENT

1.	SAFETY AND HAZARD INFORMATION	3
2.	INTRODUCTION	4
3.	PANEL FUNCTION DESCRIPTION	4-6
4.	OPERATING INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS	7
	4.1 HOW TO USE AC	7
	4.2 HOW TO OPERATE	7
	4.3 HOW TO CHARGE	8
	4.4 HOW TO USE DC 12V AND USB	8
5.	PRODUCT SPECIFICATION	9
6.	ENVIRONMENTAL CONDITIONS	9
7.	ELECTRICAL SPECIFICATIONS	10
8.	PROTECTION INSTRUCTIONS	11
9.	MISUSE AND COUNTERMEASURES	12
10.	PACKAGE CONTENT	13
11.	TRANSPORT	13
12.	WASTE DISPOSAL	13
13.	SERVICE AND MAINTENANCE	13
14.	CUSTOMER SERVICE / WARRANTY	14

1. IMPORTANT SAFETY AND HAZARD INFORMATION (PLEASE READ COMPLETELY BEFORE USE)

To prevent danger to life and limb and to avoid damage to the device, please observe the following instructions before using the product.

- Please read this manual carefully to ensure proper use of the Powerstation and to familiarize yourself with the use of the device and the power supply.
- Keep the Powerstation out of the hands of children, keep the Powerstation in a safe place.
- As there may be voltage up to 250V inside the powerstation, never open the device, there is a risk of electric shock.
- Since this device generates voltage like a household outlet, be sure to handle it with great care and caution to prevent life-threatening electric shock.
- Keep the unit away from heat sources or fire.
- Do not use the device in the rain, do not expose it to water or heavy moisture.
- Do not place any objects on the device.
- Make sure that the ventilation slots are not covered during operation, do not put any objects into the slots.
- Avoid hitting the power station or dropping it.
- Do not use the device if it is damaged externally.
- The power station may only be charged with the supplied power supply units
- Short circuits may occur at the output sockets due to contact with metallic objects, this must be avoided at all costs, if a short circuit does occur, remove the causes.
- The power station must not be charged at ambient temperatures below 0°C, as this may damage the lithium battery inside.
- Charge the device every 3 months if it is not used for a longer period of time to avoid deep discharge and possible damage.
- The seller or the manufacturer are not responsible for any damage to the device or your equipment caused by improper use of the power supply.
- This manual must always be kept together with the product, please do not throw away the manual, always give the device only together with the manual, also when selling the product, this manual must be given along.

WARNING:

The power station must never be used as a mains replacement or feed-in source for existing electrical systems (e.g. in mobile homes, caravans, mobile homes or houses). Insert the mains plug of the intended consumer (terminal devices) directly into the mains socket of the power station, do not use multiple sockets.

Non-observance can lead to non-functioning of the protective measures against shut-down in the event of a fault and thus to danger to life and limb.

2. INTRODUCTION

PowerBoozt PS 1000 & PS1500 is a functional outdoor portable power station, it has safe Lithium-ion battery and inverter conversion technology, with light weight, high capacity, high power function, to provide portable power solutions, its main function is as below:

- Pure sine wave output
- DC output 12V10A; USB*4; QC3.0
- LCD smart display screen
- Support solar charging
- Support car charging (need to add an external car charger adapter)

PB PS 1000 & PB PS1500 can be used in series smart products, such as mobile phones, satellite telephone, digital camera, mobile driver, digital camera, tablet, car start, outdoor illumination, water pump, post and telecommunications, medical device, and it also can use in these area: financial, first aid, dig, exploration, military, science, media, tourism, disaster relief, medical assistance and areas with widespread power shortages.

Please read the user manual carefully before you use, and please save it with the purchase certificate for future reference.

3. PANEL FUNCTION DESCRIPTION



- 1.) **Power Switch** Slightly press the power switch to initialize the dynamic percentage display, the full screen will light up and resume normal after 1 second. At the same time, the brightness of the LCD will be 100%. At this time the power station is on, lightly press the power switch again, the brightness of LCD will change to 50% (Lightly press the power switch to adjust the LCD brightness after it is on), and then press and hold the switch for 1 second to shut down and enter sleep mode.

- 2.) **DC Switch:** After the power station on, press and hold the DC switch for 1 second, the USB and 12V output will be on, at the same time, the LCD screen shows the battery percentage, DC discharge time (h) DC discharge power, DC OUT symbol (shown as Display_1). After DC output on, press the DC switch and hold 1 second, the USB and 12V output shut down. After powering on, lightly press DC switch, switch the real-time battery percentage / Battery real-time voltage mode.

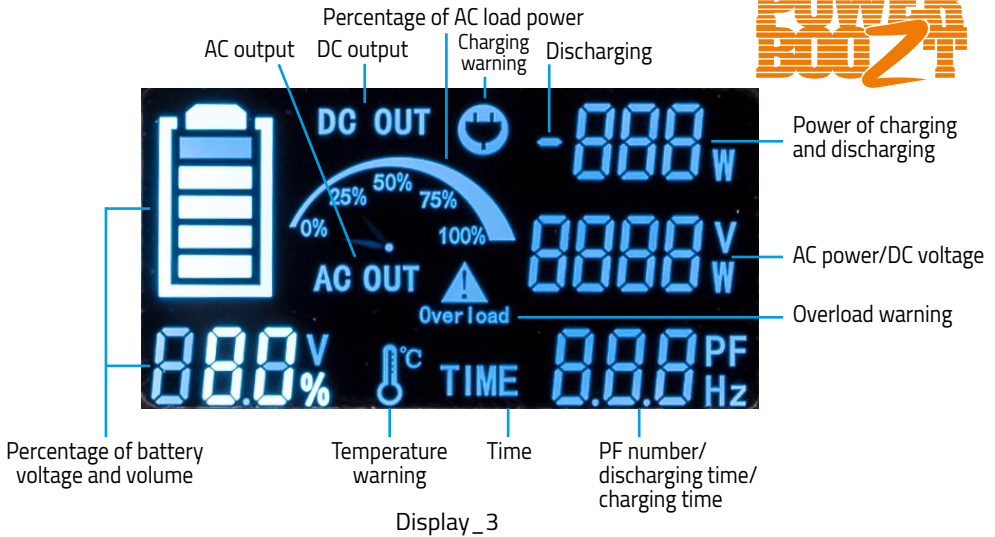


Display_1

- 3.) **AC Switch:** After powering on, press the AC switch and hold 1 second, the AC output will be on, at the same time the LCD screen shows battery capacity percentage / battery voltage, AC discharge time (H) AC discharge power, AC output power percentage "AC OUT" symbol (shown as Display_2). After AC output is on, press the AC switch and hold 1 second, the AC output will shut down After AC output on, lightly press the AC switch to switch AC discharge power + AC discharge time / AC discharge voltage + PF value mode (shown as picture Display_3)



Display_2



4.) LCD smart display screen

5.) USB Output port: When DC switch is on, it can supply USB device.



6.) Cooling fan outlet

7.) DC output: 16MF two core aviation connector (1 is positive 2 is negative)
When DC switch turn on, it can supply power to DC appliance (12V 10A)

8.) DC input: 16MF 4 core aviation connector (1,2 is positive; 3,4 is negative)
When the power station need to charge, you can use the power adapter to connect to the 16MF 4 core aviation connector. (IN 29.4 - 40V 10A)

9.) AC output socket x 2: When AC turn on, you can use the appliance to connect to the AC socket .

10.) Cooling air inlet

4. OPERATING INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS

To make sure safety transportation, when you receive the power station, the power station is under low capacity status, please charge the power station to full capacity before you use. If you want fast charge, please use our standard original power adapter to charge it, or use 36V 200~300W solar panel to charge it. To make sure safety, please use our standard charger, when POW-ERBOOZT-PS1500 is full charge, please disconnect the charger.

4.1 HOW TO USE AC

Please note the following below before using:

1. Please make sure the input voltage and frequency is same as PS 1000 & PS1500
2. Please make sure the appliance rated power is lower than 1000W (PS 1000) / 1500W (PS1500), it is better that don't over 80% rated power.
 - * If you violate these, the charger may damage or out of work.
 - * If your appliance power higher than 1000W (PS 1000) / 1500W (PS1500), please choose other higher power portable power station.

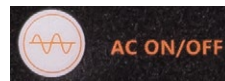
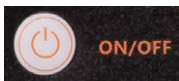
Remark: Because when some appliances turn on, its consumption power is higher than the rated power, such as sensitive load device start up current normally is 3-8 times than its rated power, Energy-saving lamps start up power is dozens of times than its rated power, if their start up power is higher than the emergency power station's peak power, it will trigger the over load protection, and shut down the power station. The PS1500 is with over load, short circuit, over temperature protection.

When the following happens, PS 1000/PS1500 will stop output to protect the appliance:

1. When the appliance load power is higher than the power station rated power.
2. AC output or appliance circuit
3. The internal temperature of power station is too high
4. The internal battery voltage is too low

4.2 HOW TO USE OPERATE

Step 1: Lightly press "ON/OFF", after the power is on, press "AC ON/OFF" and hold for 1 second, at this time, the AC output is on.



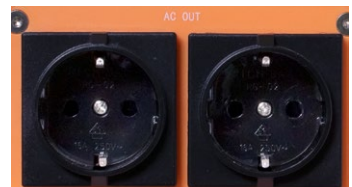
Step 2: Check whether the load input voltage and frequency correspond.

Step 3: Check the load power and make sure it does not exceed the amount of this power supply.

Step 4: Plug the device into this AC outlet and turn on the load switch

Step 5: After using the power station, please lightly press the ON/OFF to shut down.

Step 6: If the power of the power supply is exhausted or insufficient at this time, please charge the power supply in time for the next use!



4.3 HOW TO CHARGE

You can use the following methods to charge the power station:

1. Use our standard power adapter to charge the power station: Please connect the power cord with the adapter, and connect to the power station input port, then plug to the grid, start to charge.



2. Use solar panel to charge: Use the solar cable to connect to the solar panel, and the other side connect to the input port, start to charge (Solar panel max voltage can't over 40V, min voltage not lower than 29.4V).
3. Use car adapter to charge: when you use car charging, after you start up the car and then just insert the cigar connector to the car cigar port, the other side connect to the power station input port. When the car is not on startup status, please don't use car charge.

NOTES:

1. Our standard power adapter only use in our Powerstation, please don't use in other device and keep away from rain.
2. When you use car charge and solar charge, please pay attention to the positive and negative
3. When the portable power is left unused for a long time, the battery will run out. Please make sure to charge it every six months.

4.4 HOW TO USE DC 12V AND USB



DC output 16MF two core aviation connector, press DC switch for 1 second, DC 12V output turn on, its rated current is 10A, press DC switch for 1 second, the DC output will turn off.



USB output, press DC switch for 1 second, USB output turn on, press DC switch for 1 second, USB output turn off.

5. PRODUCT SPECIFICATION

Introduction	PB PS1000	PB PS1500
Rate Power	1000W	1500W
Peak Power	2000W	3000W
AC Output	2 x AC 230V/50Hz \pm 5%	
Output Waveform	Pure sine wave	
DC Output	DC 12V 10A; 4 x USB Quick Charge 3.0	
Battery Capacity	1028 Wh (25.2V; 40.8Ah)	1512 Wh (25.2V; 60Ah)
Battery Type	Lithium-ion	
Charging Time	7~ 8 h	
Charging by car and solar	Car 13V (with Adapter) DC 29,4V/5A; Solar 36V/20A (MAX)	
Charging voltage and current	AC 80V-260V, 29,4V/9A	
Protection Function	Over-voltage, low-voltage, over-temperature, overload, AC short circuit protection	
Working Temperature	0°C ~ 45°C (Charge) -20°C ~ 60°C (Discharge)	
Product Dimension	L 352 * W 187 * H 260 (mm)	
Shell Material	UL94-V0; PC+ABS	
Net Weight	11.6 kg	12,5 kg

6. ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Test Project	Specification	Unit	Remark
Working Temperature	0 ~ 45	°C	
Storage Temperature	-20 ~ 60	°C	
Humidity	45% ~ 85%	RH	
Cooling type	Air-cooled		Cooling \geq 45 °C
Altitude	3000	m	
Mean time between failures	\geq 5000	H	

7. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

	Specification	Unit
AC Charging		
Rated Voltage	100 / 240	V AC
Rated Frequency	50/60	Hz
Input Voltage	29.4	V DC
Input Current	≤ 10	A
Solar Charging		
Load Voltage	29.4-40	V DC
Current	≤ 20	A
AC Output		
Rated Voltage	230 ±5%	V AC
Rated Frequency	50 ±1%	Hz
Rated Power	1500	W
Harmonic	< 3%	
Conversion	≥ 85%	
DC Output		
USB Voltage	5 ±5%	V DC
USB Current, max.	2.0 ±10%	A
Aviation Connector Output Voltage	12 ±5%	V DC
Aviation Connector Output Current	10 ±10%	A

8. PROTECTION INSTRUCTIONS

Test Project	Specification	Unit	Remark
Inverter			
Over Temperature	Inverter cooling ≥ 65 °C	°C	Locked, no output until temperature
Over Load	> 1000 (PS 1000) > 1500 (PS 1500)	W	Locked, no output, until disconnected and restart
AC Output Short Circuit	—	W	Locked, no output, until disconnected
<p>Remark: When Over Load and AC Output Short Circuit in the protection state, the AC current switch needs to be turned off. When it is turned on again, the AC output will be turned on.</p>			
DC-Controller			
USB Over Current	3	A	Output shut down
DC12V Output Over Current Protection	15	A	Output shut down
Solar charging protection	29.2-29.7	V	Stop charging after achieve voltage
Battery Pack			
Single-cell overcharge voltage protection	4,2 / Cell	V	Disconnect input keep output
Single-cell over-discharge voltage protection	2.8 / Cell	V	Shut down output
Battery pack over-temperature protection	≥ 65	°C	Shut down input and output
Short circuit protection	Yes		Shut down output
Battery pack over current protection	120-180	A	Shut down output

9. MISUSE AND COUNTERMEASURES

Error	Root	Solution
Press any switch, no LCD display or output	Interior battery protection	Charge up
Power station turn on, press AC switch, no output	Over temperature	Disconnect the load and wait until it cooling down
	Over load	Check the loading power and decrease it
	Load voltage	Charge up
USB no output	DC switch turn off	Press DC switch for 1 second
12V or USB consume energy quickly	AC switch is on; standby current is too large	Turn off AC switch during DC output
Not full charged by solar panel charger	<ol style="list-style-type: none"> The solar panel is not suitable Sunshine is not enough 	<p>Choose another solar panel that is much more suitable. And ensure that the charging voltage is not lower than 29.4V.</p>

10. PACKAGE CONTENT

Package Content	Quantity
PS1500 Power Station	1
Power Adapter	1
Power Cord	1
DC Output Cable 1+4; 4 in 1 cable	1
Solar Cable	1
Car charger	1
User Manual And Warranty Card	1

11. TRANSPORT

Since a lithium battery is permanently installed in the PB-PS 1500 Powerboozt Powerstation, the regulations for lithium batteries also apply.

When transporting lithium batteries, all national and international regulations and laws must always be observed.

Transport may only take place in the original packaging or packaging corresponding to this.

Never transport damaged LiFePO₄ batteries, this may only be done in prescribed containers.

LiFePO₄ batteries installed in devices are classified according to UN3481, Class 9 during transport.

12. WASTE DISPOSAL

Electrical and electronic equipment must not be disposed of with household or commercial waste, but must be taken to recognized collection points for disposal / recycling.

This can also be done at a sales point of the seller or the manufacturer.

Always discharge the Powerstation and cover the poles before disposal.

13. SERVICE AND MAINTENANCE

The Powerboozt Powerstation PB-PS 1500 does not require regular maintenance except for cleaning with a soft damp cloth (no chemical detergents), it is absolutely maintenance free.

If the portable powerstation is not used for a long time, the built-in battery will discharge and may be damaged. Therefore, please charge the power station every 3 months.

14. CUSTOMER SERVICE / WARRANTY

All POWERBOOZT Powerstation are manufactured according to the strictest quality criteria and POWERBOOZT guarantees that the devices are delivered in perfect condition. POWERBOOZT grants the legal warranty on production and material defects, which were present at the time of delivery of the product. The warranty does not apply to defects that are due to natural wear and tear, an improper use, opening of the device, changes to the device, lack of maintenance or non-compliance maintenance or non-observance of these instructions. Any use of the product is at your own risk. A warranty claim can only be accepted if the product is accompanied by a copy of the purchase receipt. A copy of the purchase receipt is enclosed with the product. The warranty does not exceed the value of the product.

Otherwise, the General Terms and Conditions of A. Müller GmbH apply. By putting the product into operation you accept the above conditions and assume full responsibility from the use of this product.

The values given by POWERBOOZT concerning weight, size or technical data are to be understood as approximate values and no formal obligation for this information.

Technical changes, which may be made in the interest of the product, even without notice, may result in other values.

If you have any questions about your power station after your purchase or during operation please contact the seller of the product. He will explain to you the further explained to you. Should the seller not be able to help you, please contact POWERBOOZT. Please contact us in advance by e-mail with info and explanation of the problem, possibly with pictures.

If it should happen that you would like to send in a power station to us, please note the following instructions for quick processing:

If possible, use the original packaging as a shipping box.

If you no longer have the original packaging, please ensure that it is adequately protected from suitable (UN-certified) packaging to ensure adequate protection from transport damage.

If the goods are not shipped in the original packaging or a UN-certified packaging, we must charge for the new packaging when the product is returned.

Shipment is at the shipper's own risk.

INHALT

1.	SICHERHEITS- UND GEFAHRENHINWEISE	16
2.	PRODUKTBESCHREIBUNG	17
3.	BEDIENELEMENTE	17-19
4.	BETRIEBSANLEITUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN	20
	4.1 VERWENDUNG DER WECHSELSpannungs-AUSGÄNGE (AC)	20
	4.2 FUNKTIONSWEISE	20
	4.3 AUFLADEN DER POWERSTATION	21
	4.4 VERWENDUNG DER DC 12V-AUSGÄNGE UND DER USB-AUSGÄNGE	21
5.	TECHNISCHE DATEN DER POWERBOOZT POWERSTATION	22
6.	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	22
7.	ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	23
8.	ABSCHALTBEDINGUNGEN	24
9.	FEHLERBEHEBUNG	25
10.	LIEFERUMFANG	26
11.	TRANSPORT	26
12.	ENTSORGUNG	26
13.	WARTUNG UND PFLEGE	26
14.	KUNDENSERVICE/GEWÄHRLEISTUNG	27

1. WICHTIGE SICHERHEITS- UND GEFAHRENHINWEISE (BITTE VOR GEBRAUCH VOLLSTÄNDIG LESEN)

Um Gefahren für Leib und Leben zu vermeiden und Schäden am Gerät zu verhindern, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise, bevor Sie das Produkt benutzen.

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Gebrauch der Powerstation sicherzustellen und sich mit der Verwendung des Geräts und des Netzteils vertraut zu machen.
- Achten Sie darauf, dass die Powerstation nicht in die Hände von Kindern gelangt und bewahren Sie die Powerstation an einem sicheren Ort auf.
- Da im Inneren der Powerstation eine Spannung von bis zu 250V herrschen kann, öffnen Sie das Gerät niemals, es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Da dieses Gerät eine Spannung wie eine Haushaltssteckdose erzeugt, müssen Sie es mit großer Sorgfalt und Vorsicht behandeln, um einen lebensbedrohlichen Stromschlag zu vermeiden.
- Halten Sie das Gerät von Wärmequellen oder Feuer fern.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Regen, setzen Sie es keinem Wasser oder starker Feuchtigkeit aus.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze während des Betriebs nicht verdeckt sind, stecken Sie keine Gegenstände in die Schlitze.
- Vermeiden Sie es, gegen das Gerät zu stoßen oder es fallen zu lassen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es äußerlich beschädigt ist.
- Die Powerstation darf nur mit den mitgelieferten Netzteilen aufgeladen werden.
- An den Ausgangsbuchsen können Kurzschlüsse durch Berührung mit metallischen Gegenständen entstehen, dies ist unbedingt zu vermeiden, falls ein Kurzschluss auftritt, sind die Ursachen zu beseitigen.
- Die Powerstation darf nicht bei Umgebungstemperaturen unter 0°C geladen werden, da dies die Lithium-Batterie im Inneren beschädigen kann.
- Laden Sie das Gerät alle 3 Monate auf, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, um eine Tiefentladung und mögliche Schäden zu vermeiden.
- Der Verkäufer oder der Hersteller sind nicht verantwortlich für Schäden am Gerät oder an Ihrer Ausrüstung, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Powerstation entstehen.
- Dieses Handbuch muss immer zusammen mit dem Produkt aufbewahrt werden, bitte werfen Sie das Handbuch nicht weg, geben Sie das Gerät immer nur zusammen mit dem Handbuch weiter, auch beim Verkauf des Produktes muss dieses Handbuch mitgegeben werden.

WARNHINWEIS:

- Die Powerstation darf keinesfalls als Netzersatz- bzw. Einspeisequelle für bestehende Elektroanlagen benutzt werden (z.B. im Wohnmobil, Caravan, Mobilheim oder Haus). Stecken Sie den Netzstecker des vorgesehenen Verbrauchers (Endgeräte) direkt in die Netzsteckdose der Powerstation, verwenden Sie keine Mehrfachsteckdosen.
- Nichtbeachtung kann zu Nichtfunktion der Schutzmaßnahmen gegen Abschaltung im Fehlerfall führen und damit Gefahr für Leib und Leben bedeuten.

2. PRODUKTBESCHREIBUNG

PowerBoozt PS 1000/PS1500 ist ein multifunktionaler tragbarer Energiespeicher für den Innen- und Außenbereich. Er verfügt über eine sichere Lithium-Ionen-Batterie und eine Wechselrichter-Umwandlungstechnologie mit geringem Gewicht, hoher Kapazität und hoher Leistung, um tragbare Energielösungen zu bieten, seine Hauptfunktion ist wie folgt:

- Reiner Sinuswellenausgang
- DC-Ausgang 12V10A; USB*4; QC3.0
- Intelligenter LCD-Bildschirm
- Unterstützt Solarladung
- Unterstützt das Aufladen im Auto (externes Autoladeadapter ist im Lieferumfang)

Die PB PS 1000/PS1500 können zum Betrieb von intelligenten Produkten wie Mobiltelefonen, Satellitentelefonen, Digitalkameras, mobilen Fahrern, Digitalkameras, Tablets, Autostartern, Außenbeleuchtungen, Wasserpumpen, Post- und Telekommunikationssystemen, medizinischen Geräten und in folgenden Bereichen eingesetzt werden: Finanzen, Forschung, Militär, Wissenschaft, Medien, Tourismus, Katastrophenhilfe, medizinische Hilfe und Gebiete mit weit verbreiteter Stromknappheit.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zusammen mit dem Kaufbeleg auf, damit Sie sie später zur Hand haben.

3. BEDIENELEMENTE



- 1.) **Netzschalter** Drücken Sie leicht auf den Netzschalter, um die dynamische Prozentanzeige zu initialisieren. Der gesamte Bildschirm leuchtet auf und wird nach 1 Sekunde wieder normal angezeigt. Gleichzeitig wird die Helligkeit der LCD-Anzeige auf 100 % eingestellt. Zu diesem Zeitpunkt ist das Gerät eingeschaltet, drücken Sie den Netzschalter erneut leicht, die Helligkeit der LCD-Anzeige ändert sich auf 50 % (drücken Sie den Netzschalter leicht, um die Helligkeit der LCD-Anzeige einzustellen, nachdem sie eingeschaltet ist), oder halten Sie dann den Schalter 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten und in den Ruhezustand zu versetzen.

- 2.) **DC-Schalter:** Nach dem Einschalten des Geräts halten Sie den DC-Schalter 1 Sekunde lang gedrückt, der USB- und der 12-V-Ausgang werden eingeschaltet, gleichzeitig zeigt der LCD-Bildschirm den Batterieprozentatz, die DC-Entladezeit (h), die DC-Entladeleistung und das DC OUT-Symbol (angezeigt als Display_1) an. Nach dem Einschalten, drücken Sie leicht DC-Schalter, schalten Sie die Echtzeit-Batterie Prozentsatz /Batterie Echtzeit-Spannungsmodus. Drücken Sie den DC-Schalter und halten Sie ihn 1 Sekunde lang gedrückt, um den USB- und 12V-Ausgang abzuschalten.

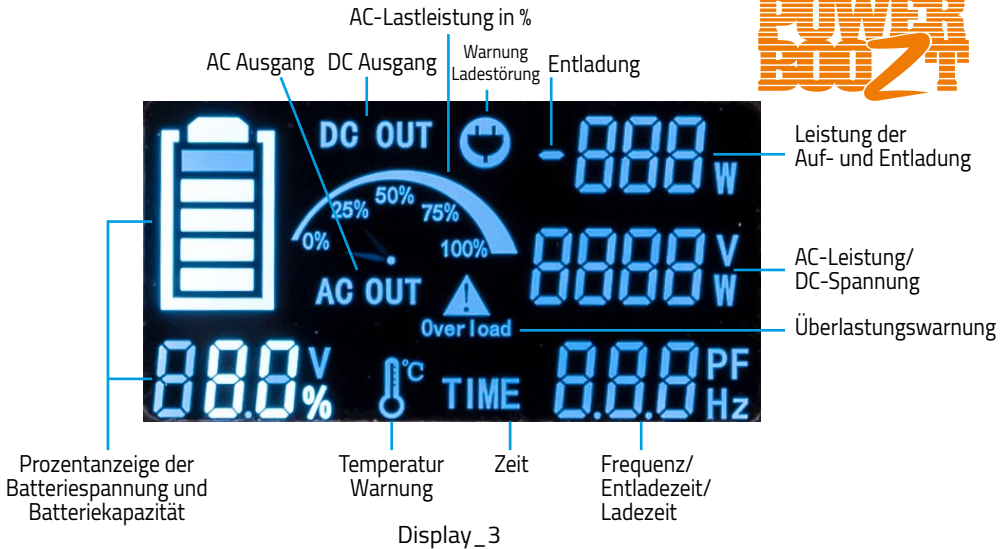


Display_1

- 3.) **AC-Schalter:** Nach dem Einschalten drücken Sie den AC-Schalter und halten Sie ihn 1 Sekunde lang gedrückt, der AC-Ausgang wird eingeschaltet, gleichzeitig zeigt der LCD-Bildschirm den Prozentsatz der Batteriekapazität / Batteriespannung, die AC-Entladezeit (H), die AC-Entladeleistung, den Prozentsatz der AC-Ausgangsleistung „AC OUT“-Symbol (angezeigt als Display_2). Nachdem der AC-Ausgang eingeschaltet ist, drücken Sie den AC-Schalter leicht, um den Modus AC-Entladeleistung + AC-Entladezeit / AC-Entladeleistung + PF-Wert umzuschalten (siehe Bild Display_3). Drücken Sie den AC-Schalter und halten Sie ihn 1 Sekunde lang gedrückt, der AC-Ausgang schaltet sich ab.



Display_2



4.) LCD-Bildschirm

5.) USB-Ausgang: Wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist, kann er bis zu 4 USB-Geräte versorgen.



6.) Ausgang des Kühlgebläses

7.) DC Ausgang: 16MF zweipoliger Stecker (1 ist positiv 2 ist negativ) Wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist, kann er DC-Geräte mit Strom versorgen (12V 10A)

8.) DC Eingang: 16MF vierpoliger Stecker (1,2 ist positiv; 3,4 ist negativ) Anschluss zum Laden der Powerstation. (IN 29,4 - 40V 10A)

9.) AC-Ausgangssteckdose x 2: Wenn der Wechselstrom eingeschaltet ist, können Sie 230V-Verbraucher an die Steckdose anschließen.

10.) Kühlluft einlass

4. BETRIEBSANLEITUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Um einen sicheren Transport zu gewährleisten, ist die Powerstation nicht voll aufgeladen, bitte laden Sie die Powerstation vor dem Gebrauch vollständig auf. Wenn Sie eine schnelle Aufladung wünschen, verwenden Sie bitte unseren Standard-Original-Netzadapter zum Aufladen, oder verwenden Sie ein 36V 200-300W Solarpanel zum Aufladen. Um die Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie bitte nur unser Standard-Ladegerät. Trennen Sie bitte das Ladegerät wenn die Powerstation voll aufgeladen ist.

4.1 VERWENDUNG DER WECHSELSPANNUNGS-AUSGÄNGE (AC)

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise vor der Verwendung:

1. Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung und -frequenz des Verbrauchers mit der der PS 1000 & PS1500 übereinstimmt.
 2. Vergewissern Sie sich, dass die Nennleistung des Verbrauchers unter 1000W (PS 1000) / 1500W (PS1500) liegt, besser ist es, wenn die Nennleistung 80% nicht überschreitet.
- * Bei Nichtbeachtung kann die Powerstation beschädigt oder abgeschaltet werden.
 - * Wenn die Leistung Ihres angeschlossenen Verbrauchers höher als 1000W (PS 1000) / 1500W (PS1500) ist, wählen Sie bitte eine andere Powerstation mit höherer Leistung.

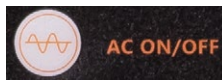
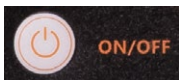
Hinweis: Einige Geräte haben beim Einschalten, eine viel höhere Leistung als die Nennleistung, z.B. ist der Anlaufstrom von Geräten mit induktiver Last normalerweise 3-8 mal höher als die Nennleistung, die Anlaufleistung von Energiesparlampen ist dutzende Male höher als ihre Nennleistung. Wenn die Anlaufleistung höher ist als die Spitzenleistung der Powerstation, löst der Überlastschutz aus und schaltet die Powerstation ab.

Die Powerstation ist mit Überlast-, Kurzschluss-, und Übertemperaturschutz ausgestattet. Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, schaltet die Powerstation die Steckdosen ab:

- Wenn die Lastleistung des Geräts höher ist als die Nennleistung der Powerstation.
- Kurzschluss im angeschlossenen Verbraucher
- Bei zu hoher Temperatur im Gerät
- Bei zu niedriger Batteriespannung

4.2 FUNKTIONSWEISE

Schritt 1: Drücken Sie leicht auf „ON/OFF“, nachdem das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie „AC ON/OFF“ und halten Sie diese Taste 1 Sekunde lang gedrückt, dann ist der AC-Ausgang eingeschaltet..



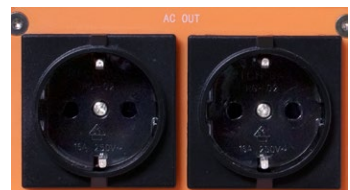
Schritt 2: Prüfen Sie, ob die Eingangsspannung und die Frequenz der Last mit der Powerstation übereinstimmen.

Schritt 3: Prüfen Sie die Lastleistung und vergewissern Sie sich, dass sie die max. Leistung der Powerstation nicht übersteigt.

Schritt 4: Schließen Sie das Gerät an diese Steckdose an und schalten Sie den Lastschalter ein.

Schritt 5: Drücken Sie nach der Benutzung der Powerstation leicht auf die ON/OFF-Taste zum Ausschalten.

Schritt 6: Wenn die Kapazität verbraucht ist oder die Restkapazität zu gering ist, laden Sie die Powerstation für den nächsten Gebrauch wieder auf.



4.3 AUFLADEN DER POWERSTATION

Sie können die folgenden Methoden verwenden, um die Powerstation aufzuladen:

- 1.) Benutzen Sie das Standard-Netzadapter, dazu verbinden Sie das Netzkabel mit dem Adapter, auf der anderen Seite den DC-Stecker an die Eingangsladebuchse der Powerstation anschließen, dann den 230V Netzstecker in eine 230V Haushaltssteckdose ein stecken.



- 2.) Laden mit dem Autoladekabel: nachdem Sie das Auto gestartet haben, stecken Sie den 12V Stecker in die 12V-Steckdose des PKW ein, die andere Seite wird mit dem Eingangsanschluss der Powerstation verbunden.
- 3.) Solaraufladung - wenn Sie ein Solarpanel zum Aufladen der Powerstation verwenden, schließen Sie das mitgelieferte Adapterkabel an das Solarkabel des Solarpanels an, schließen Sie dann die andere Seite des Adapters an den Eingangsanschluss der Powerstation an (bitte achten Sie darauf, dass die maximale Spannung des Solarpanels nicht über 40 V und die minimale Spannung nicht unter 29,4 V liegt).

HINWEIS:

1. Unser Standard-Netzteil kann nur in unserer Powerstation verwendet werden, bitte verwenden Sie es nicht in anderen Geräten und halten Sie es von Regen fern.
2. Wenn Sie Autoladung und Solarladung verwenden, achten Sie bitte auf die richtigen positiven und negativen Anschlüsse.
3. Wird die tragbare Powerstation lange Zeit nicht benutzt, entlädt sich der eingebaute Akku und kann geschädigt werden. Bitte laden Sie die Powerstation deshalb alle 3 Monate auf.

4.4 VERWENDUNG DER DC 12V-AUSGÄNGE UND DER USB-AUSGÄNGE



DC-Ausgang 16MF zweipoliger Stecker, drücken Sie den DC-Schalter für 1 Sekunde, DC 12V Ausgang einschalten, seine Nennstrom ist 10A, Drücken Sie den DC-Schalter erneut für 1 Sekunde, der DC-Ausgang schaltet sich aus.



USB-Ausgänge, DC-Schalter 1 Sekunde lang drücken, USB-Ausgänge werden eingeschaltet, Drücken Sie den DC-Schalter erneut 1 Sekunde lang, um die USB-Ausgänge auszuschalten.

5. TECHNISCHE DATEN DER POWERBOOZT POWERSTATION

Beschreibung	PB PS1000	PB PS1500
Ausgangsleistung	1000W	1500W
Spitzenleistung	2000W	3000W
Ausgangsspannung AC	2 x AC 230V/50Hz ±5%	
Ausgangs-Wellenform	Reine Sinuswelle	
Ausgangsspannung DC	DC 12V 10A; 4 x USB Quick Charge 3.0	
Kapazität der Batterie	1028 Wh (25.2V; 40.8Ah)	1512 Wh (25.2V; 60Ah)
Battery-Typ	Lithium-Ionen	
Aufladezeit	7~ 8 h	
Ladespannung und -strom	Auto 13V (mit Adapter) DC 29,4V/5A; Solar 36V/20A (MAX)	
	AC 80V-260V, 29,4V/9A	
Schutz	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, AC-Kurzschluss	
Arbeitstemperatur	0°C ~ 45°C (Charge) -20°C ~ 60°C (Discharge)	
Abmessungen (BxTxH)	352 * 187 * 260 (mm)	
Gehäusematerial	UL94-V0; PC+ABS	
Nettogewicht	11.6 kg	12,5 kg

6. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

7. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Spezifikation	Einheit
AC Ladung		
Nennspannung	100 / 240	V AC
Nennfrequenz	50/60	Hz
Ladespannung	29.4	V DC
Ladestrom	≤ 10	A
Solar Ladung		
Spannung	29.4-40	V DC
Strom	≤ 20	A
AC Ausgang		
Nennspannung	230 ±5%	V AC
Nennfrequenz	50 ±1%	Hz
Nennleistung	1000 bzw. 1500	W
Harmonische Verzerrung	< 3%	
Umwandlungswirkungsgrad	≥ 85%	
DC Ausgang		
USB Spannung	5 ±5%	V DC
USB Strom, max.	2.0 ±10%	A
DC Zigarrenanschluss-Ausgangsspannung	12 ±5%	V DC
DC Zigarrenanschluss-Ausgangsstrom	10 ±10%	A

8. ABSCHALTBEDINGUNGEN

Abschalt-Bedingung	Spezifikation	Einheit	Bemerkung
Inverter/Wechselrichter			
Übertemperatur	Invertertemperatur ≥ 65 °C	°C	Kein AC-Ausgang, warten bis die Temperatur sinkt
Überlast	> 1000 (PS 1000) > 1500 (PS 1500)	W	Kein AC-Ausgang, Last trennen und Restart
AC-Ausgangsschaltung	—	W	Kein AC-Ausgang, Last trennen und Restart
Bemerkung: Wenn der AC Ausgang wegen einer der vorgenannten Bedingungen abgeschaltet hat, die Last trennen, den AC Schalter ausschalten und wieder einschalten			
DC-Controller			
USB Überstrom	3	A	Kein DC-Ausgang
12V DC Überstromschutz am Ausgang	15	A	Kein DC-Ausgang
Solarladung, Schutz, Spannungsabschaltung	29.2-29.7	V	Trennt die Ladung nach Erreichen der Spannung
Akku			
Überladungsschutz für eine Zelle; Spannungsschutz	4,2 pro Zelle	V	Trennt die Ladung
Tiefentladeschutz	2.8 pro Zelle	V	Ausgang wird abgeschaltet
Batteriepack Übertemperaturschutz	≥ 65	°C	Ein- und Ausgang werden abgeschaltet
Kurzschlusschutz	Ja		Ausgang wird nach Kurzschluss abgeschaltet
Überstromschutz für das Akkupaket	120-180	A	Ausgang wird nach Überstrom abgeschaltet

9. FEHLERBEHEBUNG

Fehler	Ursache	Lösung
Nach Betätigen des ON/OFF Tasters erfolgt keine LCD-Anzeige	Der interne Lithium Akku ist nicht geladen	Aufladen
Kein AC-Ausgang nach Betätigen des AC-Schalters, LCD-Anzeige ist normal	Übertemperatur	Trennen der Last
	Überlast	Prüfen Sie die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Verbrauchers, Leistung verringern oder abschalten
	Unterspannung	Aufladen
USB ohne Ausgang	USB-Ausgabe/Display-Schalter ist ausgeschaltet	Betätigen Sie den ON/OFF 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
Gerät wird durch Solar- Ladung nicht vollständig aufgeladen	Das Solarpanel ist nicht geeignet, und/oder die Sonneneinstrahlung ist zu gering	Wählen Sie ein geeignetes Solarmodul und stellen Sie sicher, dass die Ladespannung höher als 13V ist.

10. LIEFERUMFANG

Inhalt des Pakets	Anzahl
PB PS 1000 oder PB PS 1500 Powerstation	1
Netzadapter	1
Netzkabel	1
DC-Ausgangskabel 1+4; 4 in 1 Kabel	1
Auto-Ladekabel (Zigaretten Anzünder)	1
Solar Kabel Stecker (M4)	1
USB Adapter	1
Benutzerhandbuch und Garantiekarte	1

11. TRANSPORT

Da in der Powerboozt Powerstation PB-PS 1000 und PB-PS1500 eine Lithiumbatterie fest eingebaut ist, gelten auch die Vorschriften für Lithiumbatterien.

Beim Transport von Lithiumbatterien sind stets alle nationalen und internationalen Vorschriften und Gesetze zu beachten.

Der Transport darf nur in der Originalverpackung oder einer dieser entsprechenden Verpackung erfolgen. Niemals beschädigte LiFePO₄ Batterien transportieren, dies darf nur in vorgeschriebenen Behältnissen erfolgen.

LiFePO₄ Batterien, die in Geräten eingebaut sind, werden beim Transport nach UN3481, Klasse 9 eingestuft.

12. ENTSORGUNG

Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht im Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden, sondern müssen zwecks Entsorgung / Recycling an anerkannten Sammelstellen abgegeben werden.

Dies kann auch an einer Verkaufsstelle des Verkäufers oder des Herstellers erfolgen.

Vor der Entsorgung die Powerstation immer entladen und Pole abdecken.

13. WARTUNG UND PFLEGE

Die Powerboozt Powerstation braucht außer einer Reinigung mit einem feuchten Tuch (keine chemischen Reinigungsmittel) keine regelmäßige Wartung, sie ist absolut wartungsfrei.

Wird die tragbare Powerstation lange Zeit nicht benutzt, entlädt sich der eingebaute Akku und kann geschädigt werden. Bitte laden Sie die Powerstation deshalb alle 3 Monate auf.

14. KUNDENSERVICE / GEWÄHRLEISTUNG

Alle POWERBOOZT Powerstation werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt und POWERBOOZT garantiert, dass die Geräte in einwandfreiem Zustand ausgeliefert werden. POWERBOOZT gewährt die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes vorhanden waren.

Die Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, eine unsachgemäße Benutzung, Öffnen des Geräts, Veränderungen am Gerät, mangelnde Wartung oder Nichtbeachtung dieser Anleitung zurückzuführen sind.

Jeglicher Gebrauch des Produktes erfolgt auf eigene Gefahr.

Ein Gewährleistungsanspruch kann nur anerkannt werden, sofern bei Einsendung des Produktes eine Kopie des Kaufbeleges beigefügt ist. Die Gewährleistung übersteigt in keinem Fall den Wert des Produktes.

Im Übrigen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der A. Müller GmbH.

Durch Inbetriebnahme des Produktes erkennen Sie die obigen Bedingungen an und übernehmen die volle Verantwortung aus dem Gebrauch dieses Produktes.

Die von POWERBOOZT angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und keine formelle Verpflichtung für diese Angaben.

Durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produktes auch ohne Ankündigung vorgenommen werden, können sich auch andere Werte ergeben.

Sollten Sie nach Ihrem Kauf oder während des Betriebs Fragen zu Ihrer Powerstation haben, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Produktes. Er wird Ihnen das weitere Vorgehen erläutern. Sollte Ihnen der Verkäufer nicht weiterhelfen können, wenden Sie sich bitte an POWERBOOZT.

Bitte kontaktieren Sie uns vorab per E-Mail mit Infos und Erläuterung des Problems, evtl. mit Bildern.

Sollte es vorkommen, dass Sie eine Powerstation zu uns einsenden möchten, beachten Sie bitte folgende Hinweise zur schnellen Abwicklung:

Verwenden Sie nach Möglichkeit die Originalverpackung als Versandkarton.

Wenn Sie die Originalverpackung nicht mehr besitzen, sorgen Sie bitte mit einer geeigneten (UN-zertifizierten) Verpackung für einen ausreichenden Schutz vor Transportschäden.

Erfolgt der Versand der Ware nicht in der Originalverpackung oder einer UN-zertifizierten Verpackung, müssen wir die neue Verpackung bei Rückgabe des Produktes berechnen.

Der Versand erfolgt auf eigene Gefahr des Versenders.

Bitte legen Sie der Rücksendung folgendes bei:

Kopie der Rechnung

Grund der Rücksendung

Eine genaue und ausführliche Fehlerbeschreibung

Please enclose the following with the return shipment:

Copy of the invoice

Reason for the return

An accurate and detailed description of the defect

Service-Kontakt für Fragen und Adresse für Rücksendungen:

Service contact for questions and address for returns:



A. Müller GmbH

Tholeyer Strasse 32

66620 Nonnweiler-Primstal

Tel: +49 6875 9107-31

service@powerboozt.de

Bitte halten Sie bei direkter Kontaktaufnahme Ihre Kunden- oder Rechnungsnummer sowie die Artikelnummer bereit.

When contacting us directly, please have your customer or invoice number invoice number and the article number.

