

PORTABLE POWERSTATION *PB PS 3000 E*



BEDIENUNGSANLEITUNG | MANUAL



INHALT

1.	SICHERHEITS- UND GEFAHRENHINWEISE	3
2.	PRODUKTBESCHREIBUNG	4
3.	BEDIENELEMENTE/DISPLAY BESCHREIBUNG	5-6
4.	BETRIEBSANLEITUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN	6
	4.1 VERWENDUNG DER WECHSELSPANNUNGS-AUSGÄNGE (AC)	7
	4.2 FUNKTIONSWEISE	7
	4.3 VERWENDUNG DER DC 12V-AUSGÄNGE UND DER USB-AUSGÄNGE	8
	4.4 AUFLADEN DER POWERSTATION	8-9
5.	TECHNISCHE DATEN DER POWERBOOZT POWERSTATION	10
6.	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	10
7.	ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	11
8.	ABSCHALTBEDINGUNGEN	12
9.	FEHLERBEHEBUNG	13
10.	LIEFERUMFANG	14
11.	TRANSPORT	14
12.	ENTSORGUNG	14
13.	WARTUNG UND PFLEGE	14
14.	KUNDENSERVICE/GEWÄHRLEISTUNG	15

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

Die Powerboozt Powerstation PB PS 3000 E ist eine funktionelle, tragbare Powerstation für den Innen- und Außenbereich, mit geringem Gewicht und hoher Kapazität zur Bereitstellung tragbarer Stromversorgungslösungen.

Sie verfügt über einen sicheren Lithium-Ionen-Akku mit Batteriemanagementsystem (BMS) und einen Wechselrichter um 230V Wechselspannung zu erzeugen.

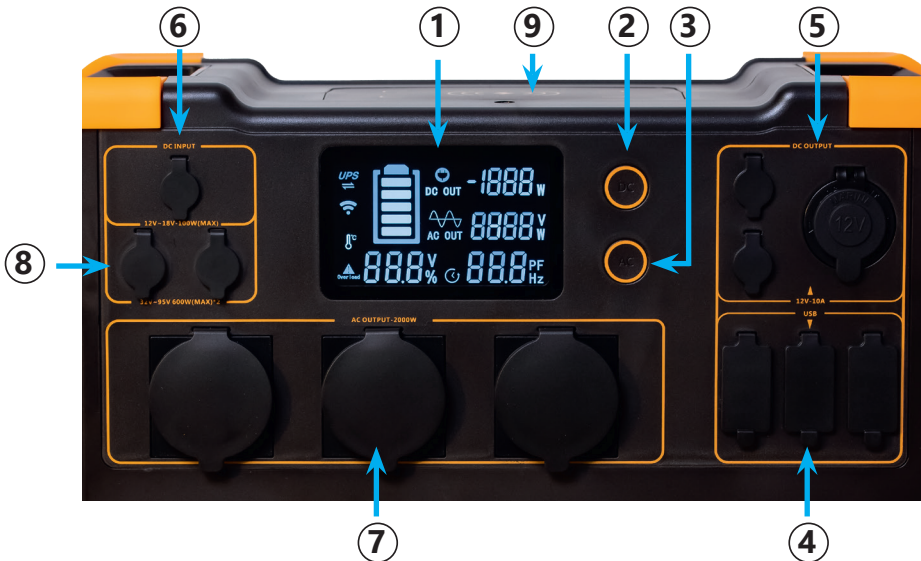
Hauptmerkmale:

- 3x 230V/50Hz Wechselspannung (AC) Ausgang, reine Sinuswelle
- 2x DC-Ausgang, 1x 12V Fahrzeugadapter
- 3x USB-A, 2x USB-C, 1x USB-QC
- Wireless Charger 15W
- 2x 600W Solarladung
- Laden während der Fahrt über 12V Adapter

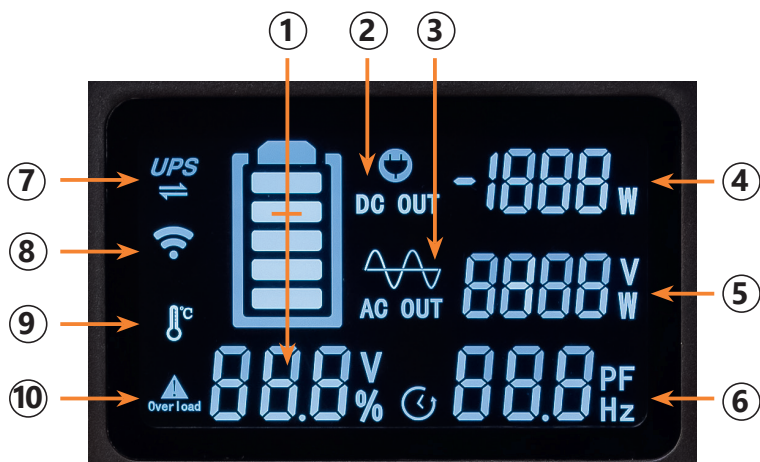
Die PS 3000 E kann als Energieversorgung für viele Verbraucher eingesetzt werden, wie z.B. Mobiltelefone, Satellitentelefone, Digitalkameras, MP3-Player, Tablets, E-Reader, Beleuchtung, Wasserpumpen, Monitore, TV, Telekommunikationsanlagen, medizinische Geräte, Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte, Laptops, Kühlboxen, Reinigungsgeräte, Staubsauger, Ladegeräte usw. bis zu einer Leistungsaufnahme von 2000W gesamt.

Die Powerstation kann z.B. in folgenden Bereichen eingesetzt werden: Camping, Industrie, Erste Hilfe, Feuerwehr, Polizei, Militär, Wissenschaft, Medien, Tourismus, Katastrophenhilfe, Outdoorsport, medizinische Hilfe - generell überall dort wo kurzzeitig und kurzfristig netzunabhängige Energie gebraucht wird.

3. BEDIENELEMENTE



- 1.) LCD-Bildschirm (Beschreibung s. nächste Seite)
- 2.) DC-Schalter: Durch 1-sekündiges drücken des DC-Schalters, werden die 12V sowie die USB-Ausgänge ein- oder ausgeschaltet. Durch schnelles Drücken wird die Spannung des Akkus im Display angezeigt.
- 3.) AC-Schalter: Durch 1-sekündiges drücken des AC-Schalters, werden die 230V Ausgänge ein- oder ausgeschaltet. Durch schnelles Drücken wird die AC-Spannung im Display angezeigt.
- 4.) USB-Ausgang: Wenn der DC-Schalter eingeschaltet ist, können über 2x USB-C-, 1x USB-QC- und 3x USB-A- Ausgänge insgesamt 6 Geräte versorgt werden.
- 5.) DC-Ausgang: 2x 5525 12V/10A und 1x 12V/10A Fahrzeugadapter
- 6.) DC-Eingang: 1x 5521 12-18V/100W Anschluss für den 12V DC-DC-Wandler (Fahrzeugadapter)
- 7.) AC-Ausgang: 3x 230V Steckdose
- 8.) DC-Eingang/Solareingang: 2x 32-95V/600W Ladeeingang für das Netzteil oder Solar-
modul(e)
- 9.) Induktives Ladefeld (Wireless-Charger)



1. Prozentanzeige der Batteriekapazität / Systemspannung
2. DC Ausgang eingeschaltet
3. AC Ausgang eingeschaltet
4. Leistung der Auf- und Entladung
5. AC-Leistung / AC-Spannung
6. Entladezeit / Leistungsfaktor / Frequenz
7. UPS = unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) (wird nicht unterstützt)
8. Wireless-Charging
9. Temperatur Warnung
10. Überlastungswarnung

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 bzw. mehrere 48V 600W 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 3000 übereinstimmt.
 2. Vergewissern Sie sich, dass die Nennleistung des Verbrauchers unter 2000W 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 2000W 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 den AC-Knopf für 1 Sekunde, dadurch werden die AC-Ausgänge eingeschaltet. Ein Warnton ertönt 4-mal und der Lüfter schaltet kurz ein.

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: Zum Ausschalten halten Sie den AC-Knopf für 1 Sekunde gedrückt, ein Warnton ertönt 1-mal.

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



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

DC-Ausgang:

Drücken Sie den DC-Knopf für 1 Sekunde, damit werden die beiden 5525-Ausgänge, der 1x 12V/10 Fahrzeugadapter und die

2x USB-C-, 1x USB-QC- und 3x USB-A- Ausgänge

sowie der Wireless Charger eingeschaltet.



4.4 AUFLADEN DER POWERSTATION

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

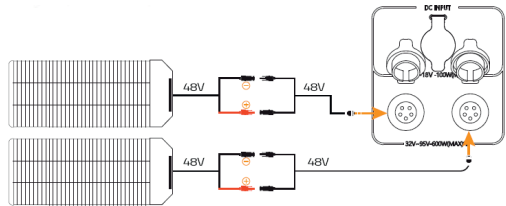
- 1.) Benutzen Sie das Standard-Netzadapter, dazu verbinden Sie das Netzkabel mit dem Adapter, auf der anderen Seite den DC-Stecker an die Eingangsladebuchse der Powerstation anschließen, dann den 230V Netzstecker in eine 230V Haushaltssteckdose ein stecken.



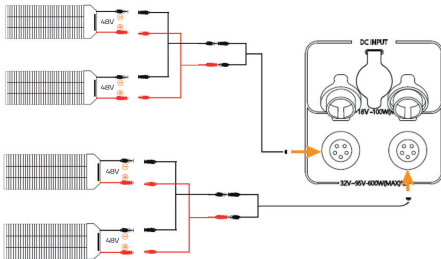
- 2.) Laden mit dem Autoladekabel: nachdem Sie das Auto gestartet haben, stecken Sie den 12V Stecker in die 12V-Steckdose des PKW ein, die andere Seite wird mit dem Eingangsanschluss der Powerstation verbunden.
- 3.) Solaraufladung – wenn Sie ein oder mehrere Solarpanels zum Aufladen der Powerstation verwenden, schließen Sie das mitgelieferte Adapterkabel (weitere Adapterkabel auf Anfrage erhältlich) an das Solarpanel / die Solarpanels an, schließen Sie dann die andere Seite (5GX16) an einen der beiden Eingangsanschlüsse der Powerstation an (maximale Spannung des / der Solarpanels muss zwischen 32V bis 95V liegen).

Beispiele für verschiedene Anschlussmöglichkeiten von mehreren Solarpanels

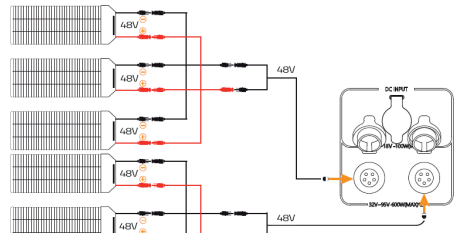
Bsp. 1: Zwei Solarpanels an die beiden DC 32-95V Eingänge anschließen



Bsp. 2: Vier Solarpanels in Parallelschaltung an die beiden DC 32-95V Eingänge anschließen



Bsp. 3: Sechs Solarpanels in Parallelschaltung an die beiden DC 32-95V Eingänge anschließen



HINWEIS:

1. Unser Standard-Netzteil kann nur mit der Powerstation 3000 E 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.



5. TECHNISCHE DATEN DER POWERBOOZT POWERSTATION

Beschreibung	PB PS 3000 E
Ausgangsleistung	2000W
Spitzenleistung	4000W kurzzeitig
Ausgangsspannung AC	3 x AC 230V/50Hz $\pm$ 5% (Reine Sinuswelle)
Ausgangsspannung DC	1 x DC 12V/10A; 2 x DC 12V/5A; 4 x USB-A; 2x USB-C, 1x USB-QC; Wireless Charger 15W (Max)
Batteriezellen-Typ	18650
Kapazität der Batterie	3108 Wh (25.9V/120Ah)
Batterie-Typ	Lithium-Ionen
Aufladezeit	4~6 Stunden
Ladespannung und -strom	AC 80V-260V, 2x 32-95V/600W (Solar); DC-Auto 12-18V (mit Adapter)
Schutz	Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Überlast, AC-Kurzschluss
Arbeitstemperatur	0°C bis 45°C (Laden); -20°C bis 60°C (Entladen)
Abmessungen (BxTxH)	409 x 256 x 297 mm
Gehäusematerial	UL94-V0 PC+ABS Kunststoff
Nettogewicht	25,35 kg

6. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Bedingung	Spezifikation	Einheit	Bemerkung
Arbeitstemperatur	0 bis 45	°C	
Lagertemperatur	-20 bis 60	°C	
Feuchtigkeit	45 % bis 85 %	RH	
Kühlung	2 x Ventilator		Kühlung bis $\geq$ 45°C
Höhenmeter	3000	m	

7. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN:

	Spezifikation	Einheit
AC-Ladung mit Netzteil		
Nennspannung	100 bis 240	V AC
Nennfrequenz	50/60	Hz
Ladespannung	32-95	V DC
Ladestrom (2x)	15	A
Solar-Ladung		
Spannung am DC	32-95	V DC
Ladestrom (2x)	15	A
Spannung am DC 12 V	13 - 18	V DC
Strom	≤ 10	A
AC-Ausgang		
Nennspannung	230 ± 5%	V AC
Nennfrequenz	50 ± 1%	Hz
Nennleistung	< 2000	W
Harmonische Verzerrung	< 3%	
Umwandlungswirkungsgrad	≥ 85%	
DC-Ausgang		
USB-A Spannung	5	V DC
USB-QC Spannung 18W	5 / 9 / 12	V DC
USB-C Spannung 18W	5 / 9 / 12	V DC
USB-C Spannung 100W	5 / 9 / 12 / 20	V DC
USB-Strom, max.	3 / 2,5	A
DC-5525 und Fahrzeugadapter-Ausgangsspannung	12	V
DC-5525 und Fahrzeugadapter-Ausgangsstrom	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	> 2000	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-A Überstrom	3	A	Kein DC-Ausgang
12V DC Anschluss Überstrom	>15	A	Kein DC-Ausgang
Überspannungsschutz, Schutz, Spannungsabschaltung	Solar DC >95 Auto DC12 >18	V	Trennt die Ladung nach Erreichen der Spannung
Akku			
Überspannungsschutz	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
Batteriepack Überstromschutz	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
Akustischer Alarm	Die interne Batterie ist bald erschöpft und wird bald abschalten	Aufladen
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 > 32 V und < 95 V ist.



10. LIEFERUMFANG

Inhalt des Pakets	Anzahl
PB PS 3000 E Powerstation	1
Ladegerät C1200 incl. Netzkabel	1
Auto-Ladekabel (Zigaretten Anzünder)	1
Solar-Adapterkabel mit MC4-Stecker	1
Trolley für PS3000	1
Benutzerhandbuch	1

Netto Gewicht (kg):

25,35

Anzahl (Stück):

1PCS/CTN

11. TRANSPORT

Da in der Powerboozt Powerstation PB-PS 3000 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 Lithium-Ionen Batterien transportieren, dies darf nur in vorgeschriebenen Behältnissen erfolgen. Lithium-Ionen 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 AC- sowie DC-Ausgänge 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 Powerstations 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 beigelegt 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.



TABLE OF CONTENTS

1.	SAFETY AND HAZARD INFORMATION	17
2.	PRODUCT DESCRIPTION	18
3.	CONTROLS/DISPLAY DESCRIPTION	19-20
4.	OPERATING INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS	20
	4.1 USE OF THE ALTERNATING VOLTAGE OUTPUTS (AC)	21
	4.2 FUNCTIONALITY	21
	4.3 USING THE DC 12V OUTPUTS AND THE USB OUTPUTS	22
	4.4 CHARGING THE POWERSTATION	22-23
5.	TECHNICAL DATA OF THE POWERBOOZT POWERSTATION	24
6.	ENVIRONMENTAL CONDITIONS	24
7.	ELECTRICAL SPECIFICATIONS	25
8.	SHUTDOWN CONDITIONS	26
9.	TROUBLESHOOTING	27
10.	SCOPE OF DELIVERY	28
11.	SHIPPING	28
12.	WASTE DISPOSAL	28
13.	SERVICE AND MAINTENANCE	28
14.	CUSTOMER SERVICE/WARRANTY	29

1. IMPORTANT SAFETY AND HAZARD INSTRUCTIONS

(PLEASE READ COMPLETELY BEFORE USE)

To avoid danger to limb and life and to prevent 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.
- Make sure that the Powerstation does not get into the hands of children and keep the Powerstation in a safe place.
- As there may be a voltage of up to 250V inside the Powerstation, never open the unit, there is a risk of electric shock.
- Since this device generates voltage like a household outlet, you must handle it with great care and caution to avoid life-threatening electric shock.
- Keep the unit away from heat sources or fire.
- Do not use the device in the rain, 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 insert any objects into the slots.
- Avoid bumping against the device 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 occurs, eliminate 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 long 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 station.
- This manual must always be kept together with the product, please do not throw away the manual, always pass on the device only together with the manual, also when selling the product this manual must be included.

WARNING:

- Under no circumstances may the power station 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 limb and life.



2. PRODUCT DESCRIPTION

The Powerboozt Powerstation PB PS 3000 E is a functional, portable power station for indoor and outdoor use, with low weight and high capacity to provide portable power solutions. It features a safe lithium-ion battery with battery management system (BMS) and an inverter to generate 230V AC voltage.

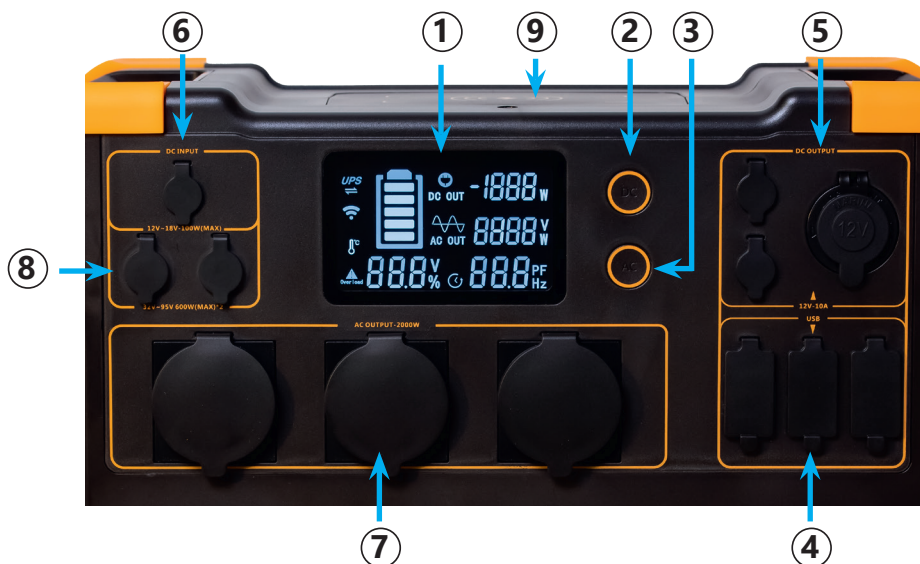
Main features:

- 3x 230V/50Hz alternating voltage (AC) output, pure sine wave
- 2x DC output, 1x 12V vehicle adapter
- 3x USB-A, 2x USB-C, 1x USB-QC
- Wireless Charger 15W
- 2x 600W solar charging
- Charge while driving via 12V adapter

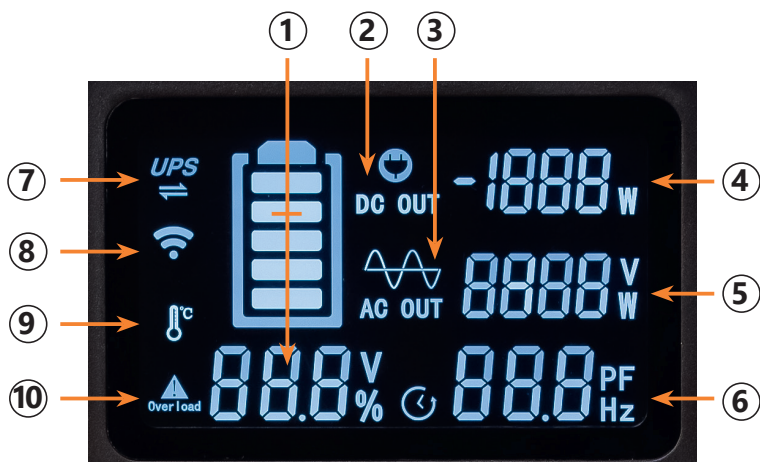
The PS 3000 E can be used as a power supply for many consumers, such as cell phones, satellite phones, digital cameras, MP3 players, tablets, e-readers, lighting, water pumps, monitors, TV, telecommunication equipment, medical equipment, power tools, household appliances, laptops, coolers, cleaning equipment, vacuum cleaners, chargers, etc. up to a power consumption of 2000W total.

The power station can be used in the following areas, for example: Camping, industry, first aid, fire department, police, military, science, media, tourism, disaster relief, outdoor sports, medical aid - in general, everywhere where short-term off-grid power is needed.

3. CONTROLS



- 1.) LCD screen (description see next page)
- 2.) DC switch: By pressing the DC switch for 1 second, the 12V as well as the USB outputs are switched on or off. Pressing it quickly will show the voltage of the battery in the display.
- 3.) AC switch: By pressing the AC switch for 1 second, the 230V outputs are switched on or off. Pressing it quickly will show the AC voltage in the display.
- 4.) USB output: When the DC switch is on, 2x USB-C, 1x USB-QC and 3x USB-A outputs can power a total of 6 devices.
- 5.) DC output: 2x 5525 12V/10A and 1x 12V/10A vehicle adapter
- 6.) DC input: 1x 5521 12-18V/100W connector for the 12V DC-DC converter (vehicle adapter)
- 7.) AC output: 3x 230V socket
- 8.) DC input/solar input: 2x 32-95V/600W charging input for power supply or solar panel(s)
- 9.) Inductive charging field (wireless charger)



1. Percentage display of battery capacity / system voltage
2. DC output switched on
3. AC output switched on
4. Charge and discharge power
5. AC power / AC voltage
6. Discharge time / power factor / frequency
7. UPS = uninterruptible Power Supply (not supported)
8. Wireless charging
9. Temperature warning
10. Overload warning

4. OPERATING INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS

To ensure safe transportation, the Powerstation is not fully charged, please fully charge the powerstation before use.

If you want fast charging, please use our standard original power adapter for charging, or use 48V 600W solar panel(s) for charging.

To ensure safety, please only use our standard charger.

Please disconnect the charger when the power station is fully charged.

4.1 USING THE ALTERNATING VOLTAGE OUTPUTS (AC)

Please observe the following instructions before use:

1. Make sure that the input voltage and frequency of the consumer match that of the PS 3000.
 2. Make sure that the rated power of the consumer is less than 2000W, it is better if the rated power does not exceed 80%.
- * Failure to do so may damage the power station or shut it down.
 * If the power of your connected consumer is higher than 2000W, please choose another Powerstation with higher power.

Note: Some devices have a much higher power than the rated power when they are switched on. e.g. the starting current of devices with inductive load is normally 3-8 times higher than the rated power, the starting power of energy-saving energy saving lamps is dozens of times higher than their rated power. When the If the starting power is higher than the peak power of the power station, the overload protection will trip and shut down the power station.

The power station is equipped with overload, short circuit and overtemperature protection. If the following conditions are met, the power station switches off the sockets:

- If the load power of the device is higher than the rated power of the power station.
- Short circuit in the connected load
- If the temperature in the device is too high
- If the battery voltage is too low

4.2 FUNCTION

- Step 1: Press the AC button for 1 second, this will turn on the AC outputs are switched on. A warning tone sounds 4 times and the fan switches on briefly.
- Step 2: Check if the input voltage and the frequency of the load match with the power station.
- Step 3: Check the load power and make sure it does not exceed the max power of the power station.
- Step 4: Connect the device to this power outlet and turn on the load switch.
- Step 5: To turn off, press and hold the AC button for 1 second, a warning tone will sound 1 time.
- Step 6: When the capacity is used up or the remaining capacity is too low, charge the recharge the power station for the next recharge.





4.3 USING THE DC 12V OUTPUTS AND THE USB OUTPUTS

DC output:

Press the DC button for 1 second, this will activate the two 5525 outputs, the 1x 12V/10 vehicle adapter and the

2x USB-C, 1x USB-QC and 3x USB-A outputs

as well as the Wireless Charger switched on.



4.4 CHARGING THE POWERSTATION

YOU CAN USE THE FOLLOWING METHODS TO CHARGE THE POWER STATION:

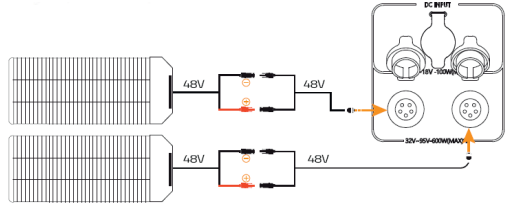
- 1.) Use the standard power adapter, to do this, connect the power cord to the adapter, on the other side, connect the DC plug to the input charging socket of the power station, then plug the 230V power plug into a 230V household outlet.



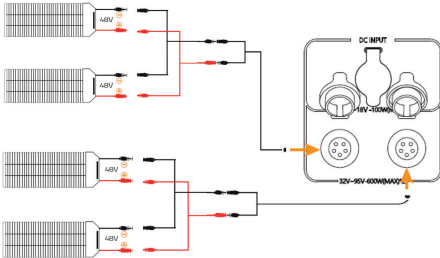
- 2.) Charging with the car charging cable: after you start the car, plug the 12V connector into the 12V socket of the car, the other side will be connected to the input connector of the power station.
- 3.) Solar charging - if you are using one or more solar panels to charge the power station, connect the included adapter cable (other adapter cables available upon request) to the solar panel(s), then connect the other side (5GX16) to one of the two input connectors on the power station (maximum voltage of the solar panel(s) must be between 32V to 95V).

Examples of different connection options for multiple solar panels

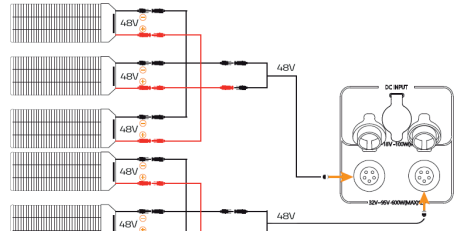
Ex. 1: Connect two solar panels to the two DC 32-95V inputs



Ex. 2: Connect four solar panels in parallel to the two DC 32-95V inputs connect



Ex. 3: Six solar panels in parallel connection to the two DC 32-95V inputs connect



NOTE:

1. Our standard power bank can only be used with Powerstation 3000 E, please do not use it in other devices and keep it away from rain.
2. When you use car charging and solar charging, please pay attention to the correct positive and negative connections.
3. If the portable power station 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.



5. TECHNICAL DATA OF THE POWERBOOZT POWERSTATION

Description	PB PS 3000 E
Output power	2000W
Peak power	4000W for short time
Output voltage AC	3 x AC 230V/50Hz $\pm$ 5% (Pure sine wave)
Output voltage DC	1 x DC 12V/10A; 2 x DC 12V/5A; 4 x USB-A; 2x USB-C, 1x USB-QC; Wireless Charger 15W (Max)
Battery cell type	18650
Battery capacity	3108 Wh (25.9V/120Ah)
Battery type	Lithium-Ion
Charging time	4~6 hours
Charging voltage and current	AC 80V-260V, 2x 32-95V/600W (Solar); DC-Car 12- 18V (with adapter)
Protection	Over voltage, under voltage, over temperature, overload, AC short circuit
Working temperature	0°C bis 45°C (charging); -20°C bis 60°C (discharging)
Dimensions (WxDxH)	409 x 256 x 297 mm
Housing material	UL94-V0 PC+ABS plastic
Net weight	25,35 kg

6. ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Condition	Spezifikation	Einheit	Bemerkung
Working temperature	0 to 45	°C	
Storage temperature	-20 to 60	°C	
Humidity	45 % to 85 %	RH	
Cooling	2 x Fan		Cooling up to $\geq$ 45°C
Altitude	3000	m	

7. ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

	Specification	Unit
AC charging with power supply		
Rated voltage	100 bis 240	V AC
Rated frequency	50/60	Hz
Charging voltage	32-95	V DC
Charging current (2x)	15	A
Solar charging		
Voltage at DC	32-95	V DC
Charging current (2x)	15	A
Voltage at DC 12 V	13 - 18	V DC
Current	≤ 10	A
AC output		
Rated voltage	230 ± 5%	V AC
Rated frequency	50 ± 1%	Hz
Rated power	< 2000	W
Harmonic distortion	< 3%	
Conversion efficiency	≥ 85%	
DC output		
USB-A voltage	5	V DC
USB-QC Voltage 18W	5 / 9 / 12	V DC
USB-C voltage 18W	5 / 9 / 12	V DC
USB-C Voltage 100W	5 / 9 / 12 / 20	V DC
USB current, max.	3 / 2,5	A
DC-5525 and vehicle adapter output voltage	12	V
DC-5525 and vehicle adapter output current	10	A

8. SHUTDOWN CONDITIONS

Shutdown condition	Specification	Unit	Comment
Inverter			
Overtemperature	Inverter temperature $\geq 65^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	No AC output, wait until temperature drops
Overload	> 2000	W	No AC output, disconnect load and restart
AC output circuit	—	W	No AC output, disconnect load and restart
Note: If the AC output has switched off due to one of the above conditions, disconnect the load, turn off the AC switch and turn it on again.			
DC-Controller			
USB-A overcurrent	3	A	No DC output
12V DC Connection Overcurrent	>15	A	No DC output
Overvoltage protection, protection, voltage cutoff	Solar DC >95 Car DC $12 >18$	V	Disconnects the charge after reaching the voltage
Battery			
Overvoltage protection	4.2 per cell	V	Disconnects the charge
Deep discharge protection	2.8 per cell	V	Output is switched off
Battery pack over temperature protection	≥ 65	$^{\circ}\text{C}$	Input and output are switched off
Short circuit protection	Yes		Output is switched off after short circuit
Battery pack overcurrent protection	120-180	A	Output is switched off after overcurrent

9. TROUBLESHOOTING

Error	Reason	Solution
After pressing the ON/OFF button is pressed, there is no LCD display	The internal lithium battery is not charged	Recharge
No AC output after pressing the AC switch, LCD display is normal	Overtemperature	Disconnecting the load
	Overload	Check the power consumption of the connected consumer, reduce power or switch off
	Undervoltage	Recharge
USB without output	USB output/display Switch is off	Press the ON/OFF switch to turn on
12V or USB DC consume fast energy	AC switch is on; the standby current is too high	Switching off the AC switch during DC output
Acoustic alarm	The internal battery will soon be exhausted and will soon switch off	Recharge
Device is not fully charged by solar charging	The solar panel is not suitable, and/or the solar radiation is too low	Select a suitable solar module and make sure the charging voltage is > 32 V and < 95 V.



10. DELIVERY SCOPE

Contents of the package	Anzahl
PB PS 3000 E power station	1
Charger C1200 incl. power cord	1
Car charging cable (cigarette lighter)	1
Solar adapter cable with MC4 plug	1
Trolley for PS3000	1
User manual	1

Net weight (kg): 25,35
Quantity (pieces): 1PCS/CTN

11. SHIPPING

Since a lithium battery is permanently installed in the PB-PS 3000 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 lithium-ion batteries; this may only be done in specified containers. Lithium-ion 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 point of sale of the seller or the manufacturer.

Always discharge the power station and cover AC and DC outputs before disposal.

13. SERVICE AND MAINTENANCE

The Powerboozt Powerstation requires no regular maintenance other than cleaning with a damp towel (no chemical cleaners). 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 Powerstation 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 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 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 packaging, we must charge for the new packaging when the product is returned.

Shipment is at the shipper's own risk.



Notes

This image shows a full page of white paper with horizontal orange lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



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:



*Industriebatterien
Stromversorgungssysteme*

A. Müller GmbH
Tholey Strasse 32
66620 Nonnweiler-Primstal
Tel: +49 6875 9107-31
service@powerboost.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.

