



BLUETTI

TRAGBARE Powerstation AC200P
Benutzerhandbuch

Contents

Deutsch.....01-13

English.....16-30

1. Inhalt

Nr.	Produkt	Menge (Stück)	Standard	Optional
1	Powerstation	1	✓	
2	Netzteil (inkl. AC-Ladekabel)	1	✓	
3	MC4 Solar Ladekabel (MC4 auf XT90)	1	✓	
4	Auto-Ladekabel (Kfz auf XT90)	1	✓	
5	XT90 zu Luftfahrtstecker (Eingang)	1	✓	
6	Benutzerhandbuch	1	✓	
7	Garantiekarte	1	✓	
8	Zertifikat	1	✓	
9	12V / 25A Aviation Stecker auf XT60 (Ausgang)			✓
10	12V / 25A XT60 auf spc45 (Ausgang)			✓
11	12V / 24V Blei-Säure-Batterie-Ladekabel XT90 zu Rot Schwarz Klemme (Eingang)			✓
12	Anschluss für duales Netzteil (Female 7909 auf XT90)			✓
13	Trolley			✓
14	Tragetasche			✓

(1) Standard (im Zubehör enthalten)



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

(2) Optional (nicht inbegriffen, separat bei Bluetti erhältlich)



⑨



⑩



⑪



⑫



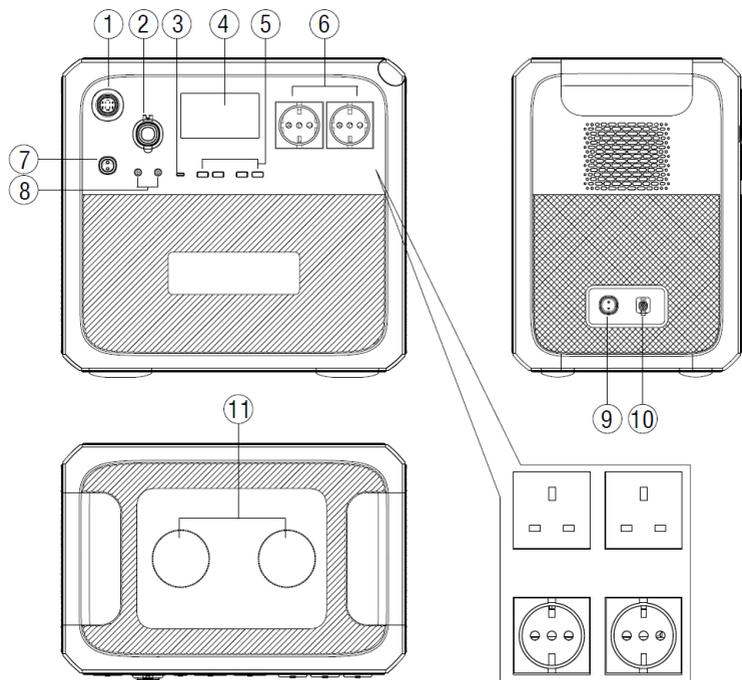
⑬



⑭

Das Bild dient nur als Referenz, Die Bilder dienen nur als Rferenz. Das tatsächliche Aussehen kann abweichen.

2. Funktionsübersicht



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Ein- / Ausschalter | 7. 12V / 25A Ausgang |
| 2. 12V / 10A Zigarettenanzünderanschluss | 8. 12V / 3A Ausgang |
| 3. USB Typ-C-Ladeanschluss | 9. PV / Kfz-Eingang |
| 4. LCD-Touch-Display | 10. Netzteilanschluss |
| 5. 4 x USB-Ausgang | 11. 2xSchnurloses Ladepad Qi |
| 6. 2 x Schuko Ausgang | |

Anmerkung:

AC steht für Wechselstrom

DC steht für Gleichstrom

PV steht für Photovoltaik (Solar Ladung)

Kfz steht für Zigarettenanzünder

3. Starten und Herunterfahren

- (1) Starten: Drücken Sie kurz den Netzschalter, die Kontrollleuchte leuchtet und die Maschine ist im Bereitschaftsmodus.
- (2) Herunterfahren: Halten Sie den Netzschalter länger als 2 Sekunden gedrückt. Die Bereitschaftsanzeige erlischt und die Maschine ist ausgeschaltet.

Die Statuswarnung der LED-Anzeige	
BMS Überstrom oder Kurzschluss-Schutz	Kontrollleuchte erlischt nach kurzem Blinken
BMS-Starttimeout	Kontrollleuchte blinkt ständig
Normaler Start	Die Kontrollleuchte leuchtet
Normales Ausschalten	Die Kontrollleuchte erlischt

- (3) Die Ein-/Ausschalter für Gleich- und Wechselspannung sind im Interaktions-LC Display integriert.
Bildschirm (Abbildung 1): Tippen Sie die Tasten "DC Ein / Aus" und "AC Ein / Aus" auf dem Display um ein- oder auszuschalten.

4. So verwenden Sie den Touchscreen

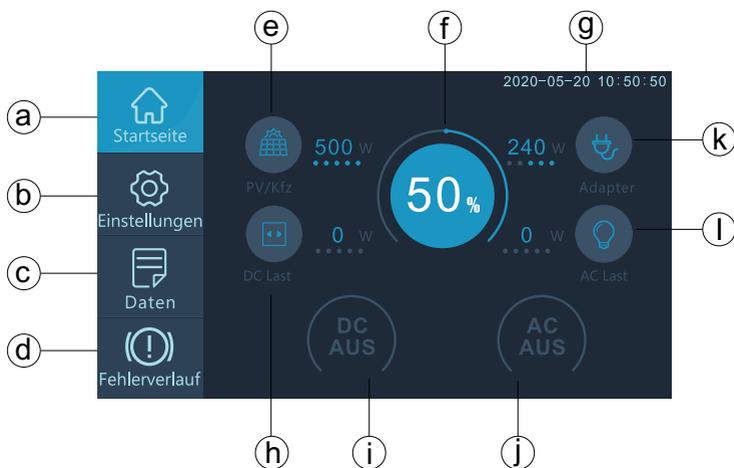
Der LCD-Bildschirm unterstützt folgende Funktionen:

- (1) Echtzeitanzeige von Spannung, Strom, Leistung, Temperatur, Ladezustand und Abgabe.
- (2) Der Benutzer kann die Ausgangsspannung, Frequenz, Lademodus sowie den Stromverbrauch einstellen. Modus- und Zeitinformationen ändern Sie gemäß der Einstellungsspalte.
- (3) Nutzen Sie die Energiespar-Einstellung mit dem Super ECO-Modus, um mehr als 30% Energieverlust zu vermeiden.
- (4) Anzeige von Fehlermeldungen, Fehlerspeicher und Softwareversion.

5. Die Bedienungsschritte des Touchscreens

Empfehlung:

- Der Touch-LCD-Bildschirm ist ein Widerstandsbildschirm. Berühren Sie die entsprechende Taste mit dem Fingernagel leicht bis es "piepst".
 - Um die Lebensdauer des LCD-Bildschirms zu maximieren vermeiden Sie bitte direkte Sonneneinstrahlung.
- (1) Wenn Sie den Netzschalter betätigen wird die Hauptoberfläche angezeigt:



(Abbildung 1)

- | | |
|---|--|
| a. Schaltfläche „Hauptmenü“ | g. Datum/Uhrzeit |
| b. Schaltfläche "Einstellungen" | h. Anzeigetaste für DC-Lastinformationen |
| c. Schaltfläche "Daten" | i. DC EIN/AUS-Taste |
| d. Schaltfläche "Fehler" | j. AC EIN/AUS-Taste |
| e. PV / Kfz Ladeanzeige | k. Netzteil Ladeanzeige |
| f. Schaltfläche für die BMS-Informationen | l. AC-Lastinformationsanzeige |

(2) Klicken Sie auf die Einstellungsschaltfläche im Hauptmenü (Abbildung 1), um das Einstellungsmenü aufzurufen.

Tipp: Überprüfen Sie im Einstellungsmenü Datum und Uhrzeit entsprechend der lokalen Zeitzone und überprüfen Sie einmalig die Ausgangsspannung, Frequenz und andere Parameter (Abbildung 2).

Die Standardeinstellung:

EU-Ausgang: 230V / 50Hz

UK-Ausgang: 230V / 50Hz

DC-Eingangswelle: PV (Solar)

ECO-Modus: NEIN

Drücken Sie die Schaltfläche "Weiter" um in die Sprach- und Datumseinstellung zu gelangen (Abbildung 3):

Sprache: Englisch, Deutsch

Datum und Uhrzeit: 2000-00-00、00:00:00

Bitte prüfen Sie "Datum und Uhrzeit" mindestens einmal alle 2 Wochen.



(Abbildung 2)

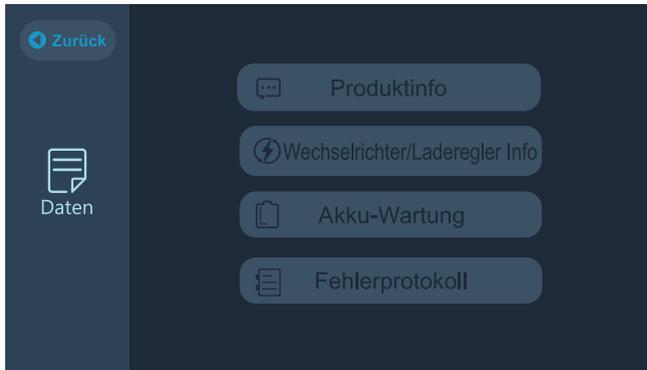


(Abbildung 3)

(3) Kehren Sie zum Hauptmenü zurück (Abbildung 1), klicken Sie auf die Schaltfläche "Daten" um die Seite auf Abbildung 4 aufzurufen.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Produktinformationen". Hier können Sie das Produktmodell und die Versionen der Steuerungssoftware, der Monitoring-Software und der Display-Software anzeigen lassen.
- Durch Klicken auf die Schaltfläche "Inverter & Lade Info" können Sie den PV / Kfz-Betriebsstatus, den Netzbetriebsstatus sowie die Daten der DC- und AC-Ausgänge aufrufen.

- Mit Klicken auf die Schaltfläche "BMS Maintenance" können Sie die Informationen des BMS anzeigen lassen. Auf diesen Teil kann auch direkt über das Hauptmenü zugegriffen werden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Fehlerspeicher" um alle aufgezeichneten Fehlercodes zu sehen. Kehren Sie gemäß des Fehlercodes zum Hauptmenü zurück und klicken Sie auf die Fehlerschaltfläche um die entsprechenden Fehlerinformationen anzeigen zu lassen. Die Fehler-Historie wird bis zu 10 Jahre aufbewahrt, wenn sie nicht manuell gelöscht wird.



(Abbildung 4)

(4) Kehren Sie zum Hauptmenü zurück und klicken Sie auf die Fehlerschaltfläche (Abbildung 1), um die aktuelle Fehlerinformationen zu sehen: Die Fehlerschaltfläche wird orange, wenn ein Fehler vorliegt.

6. Aufladen des Produkts

Es gibt fünf Möglichkeiten zum Aufladen:

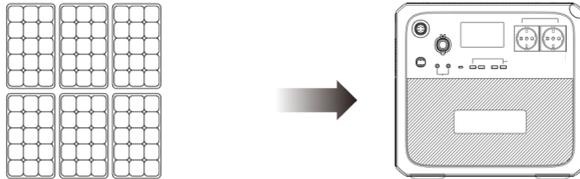
(1) Lademodus 1: Von der Netzsteckdose

- Drücken Sie den Hauptschalter um den Ladevorgang zu starten nachdem Sie das Produkt an das Stromnetz angeschlossen haben. Der Ladevorgang stoppt automatisch, wenn er 100% erreicht hat.



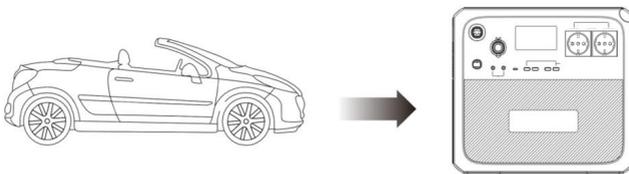
(2) Lademodus 2: Von den Sonnenkollektoren

- Wählen Sie ein Solarpanel mit Arbeitsspannung DC 35V-150V.
- Verbinden Sie das Solarpanel über das mitgelieferte Solarladekabel mit dem Produkt.
- Plug-and-Play-Aufladen: Nach dem Anschließen der Solaranlage wird der Ladevorgang automatisch gestartet, auch wenn das Gerät ausgeschaltet war.
- Max. Strom des Solareingangs ist 12A.



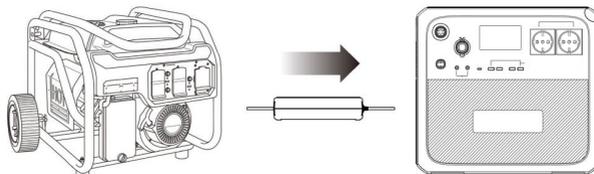
(3) Lademodus 3: Vom Kfz (Zigarettenanzünderanschluss)

- Drücken Sie den Netzschalter und schließen Sie das Gerät mittels des Kfz-Ladekabels an den Zigarettenanzünderanschluss des Autos an.
- Geben Sie in das Einstellungsmenü wie in Abbildung 2 gezeigt und wählen Sie die Kfz DC Eingangsquelle aus. Das Gerät kann mit 8,2A maximalem Strom geladen werden.



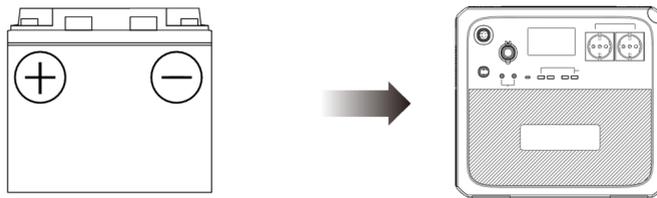
(4) Lademodus 4: Von einem Generator (Benzin, Propan oder Diesel)

- Verbinden Sie den Netzteil mit dem Generator und den AC-Ladeanschluss der Maschine.
- Drücken Sie den Netzschalter und das Produkt wird aufgeladen. Der Ladevorgang stoppt automatisch, wenn er 100% erreicht.



(5) Lademodus 5: Von Blei-Säure-Batterien

- Verbinden Sie das mitgelieferte Ladekabel mit den positiven und negativen Polen der Batterie (Achten Sie dabei auf richtige Polung! Der rote Anschluss ist der Positivpol und der schwarze Anschluss ist der negative Pol).
- Wählen Sie im Einstellungsmenü, wie in Abbildung 2 gezeigt, die DC Eingangsource „Kfz“ aus. Das Produkt kann im Kfz Lademodus mit einem maximaler Strom von 8,2A verwendet werden. Das Gerät besitzt einen Überentladeschutz bei Ladungen durch eine Blei-Säure-Batterie.



7. Entladung

(1) Einschalten des 12V / 25A, 12V / 3A, Zigarettenanzünderanschluss, USB und Typ-C-Ausgangs: Drücken Sie zuerst den Netzschalter. Rufen Sie dann das Hauptmenü über den Touchscreen auf. Klicken Sie auf die DC EIN / AUS-Taste. Zum Ausschalten gehen Sie genauso vor.

(2) Einschalten des AC-Ausgangs: Drücken Sie zuerst den Netzschalter und rufen Sie dann das Hauptmenü auf.

Auf dem Touchscreen klicken Sie auf die Taste AC EIN / AUS und bestätigen Sie. Zum Ausschalten klicken Sie ebenfalls auf die AC EIN / AUS-Taste.

8. Anwendungsszenarien

(1) Außenbereich: Autoausrüstung: Autokühlschrank, Autostaubsauger und weitere Autoausrüstungsgegenstände;

Campingausrüstung: Elektrogeräte für den Garten (Elektrowerkzeuge wie Gebläse, Rasenmäher, elektrische Bohrmaschinen, elektrische Sägen), BBQ-Grills, LED-Leuchten usw.

(2) Innenbereich: Kühlschrank, Küchengeräte wie Wasserkocher, Toaster, Mixer, Kaffeemaschine, Reiskocher, Laptops, Telefone, Beleuchtung usw.

9. Beispiele für Lasten

(1) 12V / 25A, 12V / 3A, Zigarettenanzünderanschluss, USB- und Typ-C-Ausgangsanschluss sind geeignet für die meisten Produkte auf dem Markt. Einige Produkte können aber den Überstromschutz auslösen, wenn sie einen hohen Anlaufstrom benötigen.

(2) Die Leistung elektrischer Produkte, die für die Wechselstromerzeugung verwendet werden, sollte weniger als 2000 W betragen. Je nach den technischen Gegebenheiten verschiedener elektrischer Produkte, können auch einige Klimaanlage, Motoren und andere Geräte, die einen hohen Startstrom benötigen, den Überlastschutz auslösen. Hier empfehlen wir Ihnen Elektrogeräte mit niedrigerer Leistungsrate.

(3) Wenn der Ausgang überlastet oder kurzgeschlossen ist, schaltet das Produkt die entsprechenden Ausgänge ab. In einem Intervall von ca. 20s versucht die Powerstation zweimal die Ausgänge wieder zuzuschalten. Sollte dann immer noch eine Überlast oder ein Kurzschluss vorliegen, wird der Ausgang gesperrt und die Fehlerbehebung muss manuell durchgeführt und neu gestartet werden. Wenn die Ausgänge wiederholt und direkt nach einem Neustart abschalten, setzen Sie das Gerät bitte außer Betrieb und wenden Sie sich an den Verkäufer für die weitere Fehlersuche.

(4) Wenn die Batterieleistung auf 0% entladen wird, schalten sich die DC- und AC-Ausgänge automatisch ab. Die Batterieleistung muss mehr als 5% betragen um das Gerät einschalten zu können. Dies ist eine Schutzfunktion um die Lebensdauer von Batterie und Gerät zu verlängern.

(5) Diese Maschine unterstützt das gleichzeitige Laden und Entladen.

10. Abschätzung der Betriebszeit

Smartphone 25 Stück 7-8 Stunden 10WH	LED-Lampe 75-85 Stunden 20WH	TV 35 Zoll 20-22 Stunden 75WH
Elektrowerkzeug 19-20 Uhr 80WH	Kühlgeräte 17-19 Uhr 90WH	Elektroherd 8-9 Stunden 200WH

$2000Wh \times DOD \times \eta \div (\text{Last } W) = \text{Ladezeit (Einheit:h)}$

Hinweis: DOD ist die Batterieentladetiefe, η ist der lokale Wechselrichter-Wirkungsgrad, DOD=90%, η =88%.

11. Spezifikation

Ausgabe		
AC-Ausgang	Nennausgangsleistung	2000W
	Mindest Nennspannung	100-120Vac
	Maximale Nennspannung	220-240Vac
	THD	< 5%
	Effizienz	> 88% (R-Last)
	Überlastfähigkeit	2000W<Last<2500W, 2min; 2500W<Load, sofort
	Kurzschlusschutz	ja
	Übertemperaturschutz	ja
	Lärm	Last<1500W, Max.45dB; Max>1500W, Max.54dB
Gleichstrom 12V/25A	Nennspannung	12V
	Nennstrom	25A
	Überlastleistung	330W<Last, 2 Sek.
	Kurzschlusschutz	ja
DC12V/10A Ausgang	Nennspannung	12V
	Nennstrom	10A
	Überlastleistung	>120W, 2 Sek.
	Kurzschlusschutz	ja
DC12V/3A Ausgabe	Nennspannung	12V
	Nennstrom	3A
	Überlastleistung	>40W, 2Sek.
	Kurzschlusschutz	ja
USB-Ausgang	Nennspannung	5V
	Maximaler Strom	3A
	Kurzschlusschutz	ja
Typ-C Ausgabe	Schnellladetyp	PD2.0 (max. 60 W)
	Nennleistung	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A
	Kurzschlusschutz	ja
Kabelloses Laden	Qi1.2.4 Standard kompatibel	
	Ausgangsleistung	5W/7.5W/10W/15W

Eingabe		
AC-Aufladen	Eingangsspannung	100-240VAC
	Maximale Ladespannung	58.8 VDC
	maximale Ladeleistung	500W
Kfz-Eingang	Eingangsspannung	11.5V-14.4V/23V-28.8V
	Eingangsstrom	8.2A
Sonnenkollektor	Eingangsspannung	35V-150V
	Eingangsstrom	12A (auf 12A begrenzt, wenn der Strom 12A überschreitet)
	Maximale Eingangsleistung	700W
Bemerkungen:		
<p>1. Das PV-Laden hat eine automatische Ladeaktivierungsfunktion (Plug-and-Play): wenn ein Panel mit dem Produkt verbunden ist, startet das Gerät automatisch die Ladefunktion so lange, wie die Sonnenenergie zum Laden ausreicht. Wenn Sie diese Funktion nicht wünschen, ziehen Sie bitte den Stecker des PV-Anschlusses nach erfolgter Ladung.</p> <p>2. Das Produkt unterstützt das gleichzeitige Auf- und Entladen, bietet aber keine USV-Funktion.</p>		
Batteriepack		
Nennkapazität	2000Wh,40Ah	
Spannung	41.5V-58.4V	
Kurzschlusschutz	ja	
Überstromschutz für Ausgang	70A	
Höchsttemperatur beim Entladen	65 °C/149 °F	
Höchsttemperatur beim Wiederaufladen	55 °C/131 °F	
Lade-Hochtemperaturschutz	55 °C/131 °F	
Lade-Hochtemperaturschutz Rückstellung	45 °C/113 °F	
Niedertemperaturschutz beim Aufladen	0 °C/32 °F	
Produkt		
Produktgröße	420 * 280 * 386mm (16,5 * 11 * 15,2 Zoll)	
Nettogewicht	27.5Kg(60.6lbs)	
Arbeitsumgebung Temperatur	0°C-40°C/32°F-104°F	
Lagerumgebungstemperatur	-10°C-45°C/14°F-113°F	
Luftfeuchtigkeit in der Arbeitsumgebung	10-90%	

12. Lagerungs- und Wartungshinweise

- (1) Bitte laden Sie die Maschine vor der Lagerung vollständig auf.
- (2) Schalten Sie alle Netzschalter aus.
- (3) Um die Ladekapazität der Batterie zu erhalten, laden und verwenden Sie sie bitte mindestens alle 6 Monate.
- (4) Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Belüftung während des Gebrauchs oder der Lagerung und halten Sie sie von brennbaren Gegenständen, Materialien oder Gase fern. Stapeln Sie nichts auf dem Gerät im Lager oder im Gebrauch. Unzureichende Belüftung und/oder unsachgemäße Lagerung können zu Schäden am Gerät führen.
- (5) Vermeiden Sie es, das Produkt Regen auszusetzen oder das Produkt in feuchter Umgebung zu verwenden.
- (6) Verwenden und lagern Sie das Produkt in einer sauberen und trockenen Umgebung.
- (7) Bewahren Sie dieses Produkt von Kindern und Haustieren fern auf.
- (8) Benutzen Sie leicht befeuchtete Tücher und wischen Sie es bei Verschmutzung ab.

13. Erklärung

- Einige Änderungen am Erscheinungsbild und den Spezifikationen können zur Verbesserung des Produkts ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.
- Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt wie Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, andere Umwelteinflüsse oder durch die unbeabsichtigte Fahrlässigkeit, der Missbrauch oder eine andere Anomalie des Benutzers verursacht werden.
- Wir haften nicht bei der Verwendung von nicht standardmäßigen Steckverbindern oder/und Zubehör.
- Unser Unternehmen trägt keine Verantwortung, wenn das Gerät nicht gemäß der sachgerechten Bestimmung betrieben wird. Dies gilt auch bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung.
- Dieses Produkt ist nicht für Geräten oder Maschinen geeignet, die der persönlichen Sicherheit dienen. Dies könnten sein: Atomenergieräte, Luft- und Raumfahrtgeräte, Transportgeräte, medizinische Geräte usw. Wenn dieses Produkt dennoch zum Betrieb der zuvor genannten Geräte oder Maschinen verwendet wird, ist der Hersteller nicht verantwortlich für persönliche Unfälle, Brandunfälle oder falsches Handeln der Maschine und Ausrüstung, die durch den Ausfall dieses Produkts verursacht wird.

14. Häufige Fehler und Fehlerbehebung

Wenn dieses Produkt nicht in der Lage ist, andere Geräte aufzuladen oder mit Strom zu versorgen, überprüfen Sie bitte die folgenden Schritte.

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter eingeschaltet ist und die Betriebsschalterleuchte immer leuchtet (grün).
- (2) Stellen Sie sicher, dass die DC EIN/AUS-Taste und die AC EIN/AUS -Taste eingeschaltet ist.
- (3) Überprüfen Sie, ob die verbleibende Batteriekapazität mehr als 5% beträgt. Wenn die verbleibende Akkukapazität weniger als 5% beträgt, laden Sie sie bitte so schnell wie möglich auf.

(4) Stellen Sie sicher, dass die Belastung die Leistungsgrenzen des Produktes einhält, d.h. die Last liegt innerhalb des maximalen und minimalen Bereichs jeder Ausgangsschnittstelle.

Wenn die oben genannten Schritte das Problem nicht lösen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer um Hilfe zu erhalten.

15. FAQ (Häufig gestellte Fragen)

● Was ist die Entladetiefe (DoD – Depth of Discharge)?

Um die Batterielebensdauer zu verlängern, verfügt das tragbare Kraftwerk über eine DOD-Einstellung von 90%, was bedeutet, dass nur 90% der Batteriekapazität entladen werden können. Reservieren Sie 10% der Energie um Schäden an der Batterie durch Tiefentladung zu vermeiden.

● Kann das Gerät gleichzeitig geladen und entladen werden?

Ja, es unterstützt das Durchlaufaden sowohl für AC- als auch für DC-Lasten. Zur Akkupflege empfehlen wir dann, dass Sie das Gerät wenigstens einmal pro Monat vollständig aufladen.

● Kann man am AC-Ausgang Kühlschrank, Klimaanlage oder Bohrmaschine betreiben?

Es wird nicht empfohlen, mehr als 1400W Leistung dauerhaft zu nutzen. Die Startleistung von Kühlschränken, Klimaanlage und elektrischen Bohrmaschinen ist im Allgemeinen 5-7-mal so hoch wie die Nennleistung, was leicht dazu führt, dass der AC-Überlastschutz auszulöst.

● Können zwei Produkte parallel verwendet werden?

Nein.

● Kann ich Solarmodule von Drittanbietern verwenden?

Sie können alle verfügbaren Solarmodule verwenden, solange sie MC4-Anschlüsse haben und bei Zusammenschluss die Spannung zwischen 35V und 150V liegt und die Leistung nicht mehr als 700W beträgt.

● Woher weiß ich, ob meine Geräte mit dem Produkt funktionieren?

Wenn Sie herausfinden möchten ob Ihre Geräte an unserer Powerstation betrieben werden können, müssen Sie zunächst die benötigte Leistung berechnen. Dazu addieren Sie einfach die benötigte Leistung der Einzelgeräte in Watt. Entnehmen Sie die Daten dem Typenschild der Geräte oder messen Sie es aus. Diese Gesamtleistung darf die zulässige Gesamtleistung unseres Gerätes nicht überschreiten. Beachten Sie hierbei auch eventuelle Spitzen- oder Anlaufwerte.

● Kann ich das Produkt an meine Heim-Netzausfall-Box anschließen?

Nein.

Hersteller:	
Firmenname:	Shenzhen PowerOak Newener Co.,Ltd
Adresse:	F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China
Handelsregister Nr.: (MwSt Nr.):	91440300071761480R
Tel:	0086-755-23705980
E-Mail:	feedback@poweroak.net

EU Kontakt:	
Firmenname:	Shenzhen PowerOak Newener Co.,Ltd
Adresse:	Lindwurmstr. 114, 80337 München, Deutschland
Handelsregister Nr.:	HRB 261852
MwSt Nr.:	DE342113007
Tel:	0049 421 87852946
E-Mail:	logi@bluetti.de

UK Kontakt:	
Firmenname:	POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Adresse:	Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Bolsover, S44 6BD
Handelsregister Nr.:	396829822
MwSt Nr.:	
Tel:	0044-7860 8449 32
E-Mail:	poweroak.eu@bluetti.com





BLUETTI

AC200P Portable Power Station
User Manual

Safety instructions

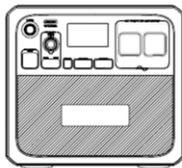
Please observe the following instructions to ensure safe usage:

1. Do not alter or disassemble this product.
2. Do not move during charging or using it, because the vibration and impact during moving will lead to poor contact of output interface.
3. In case of fire, use dry powder fire extinguishers for this product. Do not use water fire extinguisher, which may cause electric shock.
4. Close supervision is required when using this product near children.
5. Please confirm the rated specification of your load, and do not use it beyond the specification.
6. Do not place the product near heat sources, such as electric furnace and heaters.
7. Not permitted on aircrafts because the battery capacity exceeds 100Wh.
8. Do not touch the product or the plug-in points if your hands are wet.
9. Check the product and accessories prior to every use. Do not use if it is damaged or broken.
10. Please unplug the AC adapter from the wall outlet immediately in case of lightning stroke, which may cause heating, fire and other accidents.
11. Use original charger and cables.
- 12.

1. Packing list

No.	Product	Quantity(pcs)	standard	option
1	Power Station	1	✓	
2	AC adapter (including AC charging cable)	1	✓	
3	MC4 Solar charging cable (MC4 to XT90)	1	✓	
4	Car charging cable (car to XT90)	1	✓	
5	XT90 to aviation plug (input)	1	✓	
6	User manual	1	✓	
7	Warranty card	1	✓	
8	Certificate	1	✓	
9	12V / 25A aviation plug to XT60 (output)			✓
10	12V / 25A XT60 to spc45 (output)			✓
11	12V / 24V lead acid battery charging cable XT90 to Red Black clamp (input)			✓
12	Connector for dual AC adapter (Female 7909 to XT90)			✓
13	Trolley			✓
14	Carry bag			✓

(1) Standard(accessories included)



①



②



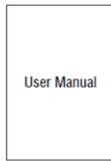
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

(2) Options(not included, buy separately from seller)



⑨



⑩



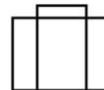
⑪



⑫



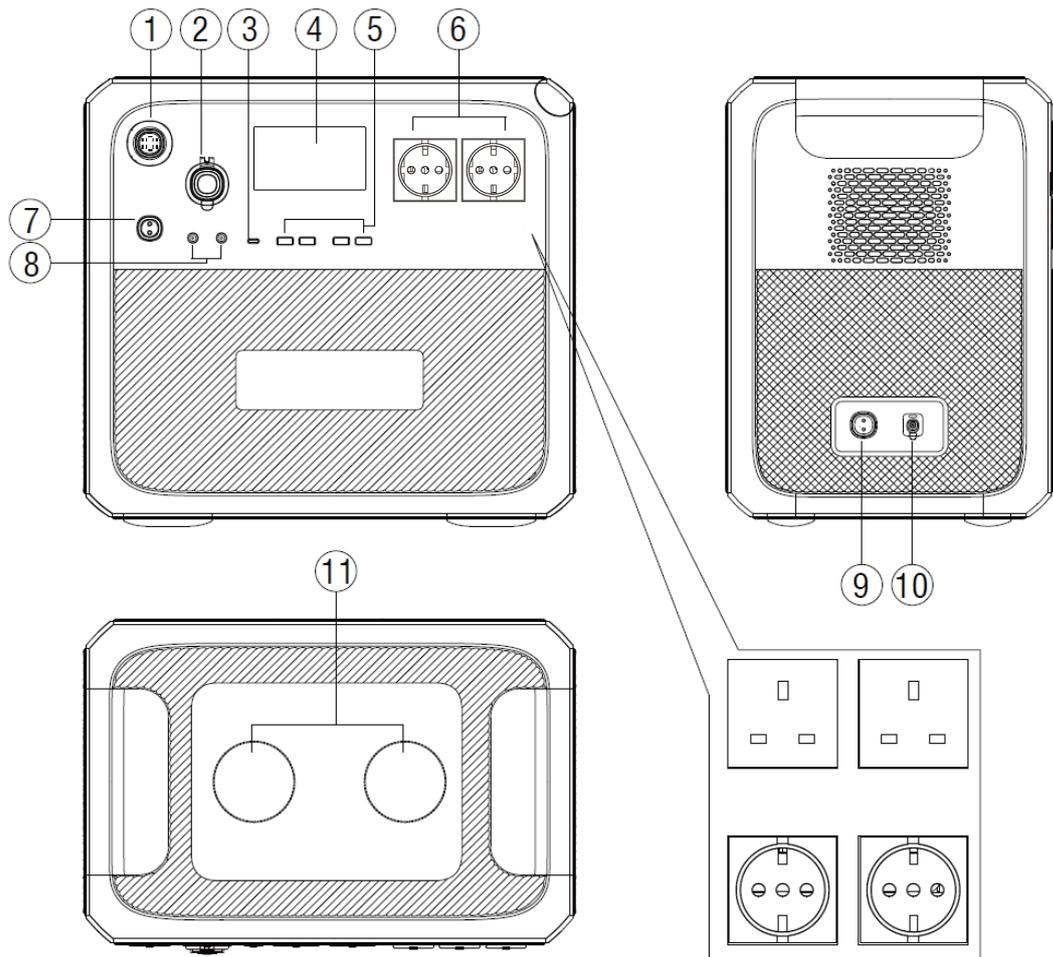
⑬



⑭

The picture is for reference only, take the object for standard.

2. Function introduction



- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Power button | 7. 12V / 25A output |
| 2. 12V / 10A cigarette lighter port | 8. 12V / 3A output |
| 3. Type-C charging port | 9. PV / car input port |
| 4. Touchable interaction LCD display | 10. AC adapter input port |
| 5. USB output x 4pcs | 11. Wireless charging x 2pcs |
| 6. EU/UK AC output x 2 pcs | |

Note:

AC stands for alternating current.

DC stands for direct current.

PV stands for photovoltaic(solar charging).

Car stands for automobile electric energy.

3. Startup and shutdown operation

(1) Start up: short press the power button, the indicator light is on, and the machine is in standby mode.

(2) Shutdown: press and hold the power button for more than 2 seconds, and the indicator light will be off and the machine shut off.

The LED indicator lamp status warning	
BMS Over current or short circuit protection	Turn off after the indicator light flashes
BMS Startup timeout	The indicator light flashes and not shut down
Normal startup	The indicator light on
Normal shutdown	The indicator light off

(3) DC power switch and AC power switch are integrated in the interaction LCD screen(Figure 1),press "DC ON/OFF" button and "AC ON/OFF" button on the screen to turn on/off the DC /AC output.

4. How to use the touch screen

Interaction LCD screen(Information Vision) supports below functions:

(1) Real time display of voltage, current, power, temperature and state of charge and discharge.

(2) The user can adjust the output voltage, frequency, charging mode, power consumption mode and time information according to the setting column.

(3) Support energy-saving, and enable Super ECO mode to save more than 30% of useless energy loss.

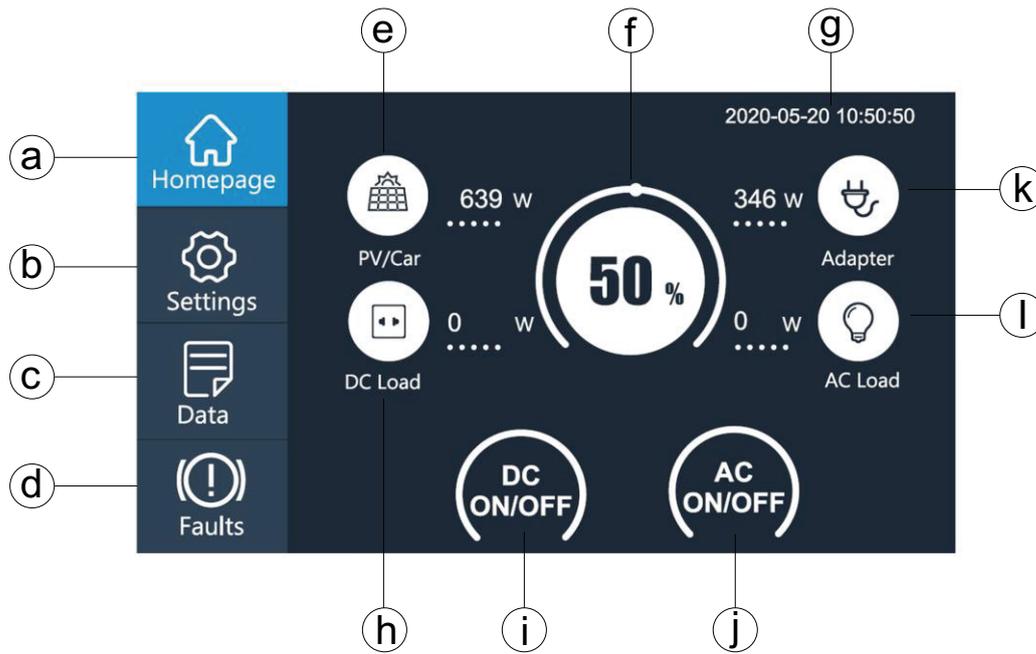
(4) Support users to view fault information, historical fault information, software version independently.

5. The operation steps of touch screen

Warm tip: ●The touchable LCD screen is a resistance screen. we recommend to press the touch button by fingernail lightly until it "beeps".

●In order to maximize the lifespan of the LCD screen, please avoid direct sunlight on it.

(1) When press the power button,it will enter the main interface of the LCD display screen:



(Figure 1)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| a. Homepage button | g. Date/Time |
| b. Settings button | h. DC load information display button |
| c. Data button | i. DC ON/OFF button |
| d. Faults button | j. AC ON/OFF button |
| e. PV/Car charging display button | k. Adapter charging display button |
| f. BMS information display button | l. AC load information display button |

(2) Click the settings button in the main interface (Figure 2) to enter the setting interface as follows (Figure 3) :

Warm tip: Please enter the setting interface to set the date and time according to the local time zone, and check the output voltage, frequency and other parameters for the first time.

The default:

EU output: 230V/50Hz

UK output: 230V/50Hz

DC Input Source: PV (solar)

ECO Mode: NO

Press "Next" button to enter language and date setting as below (Figure 3) :

Language: English, German

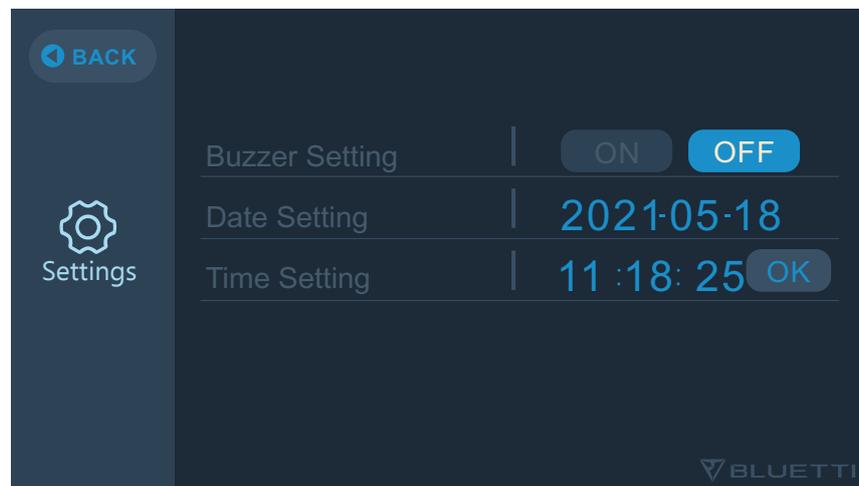
Date and time: 2000-00-00、 00: 00: 00

Please set the "Date and time" at least once every 2 weeks.

Press to configure it.



(Figure 2)



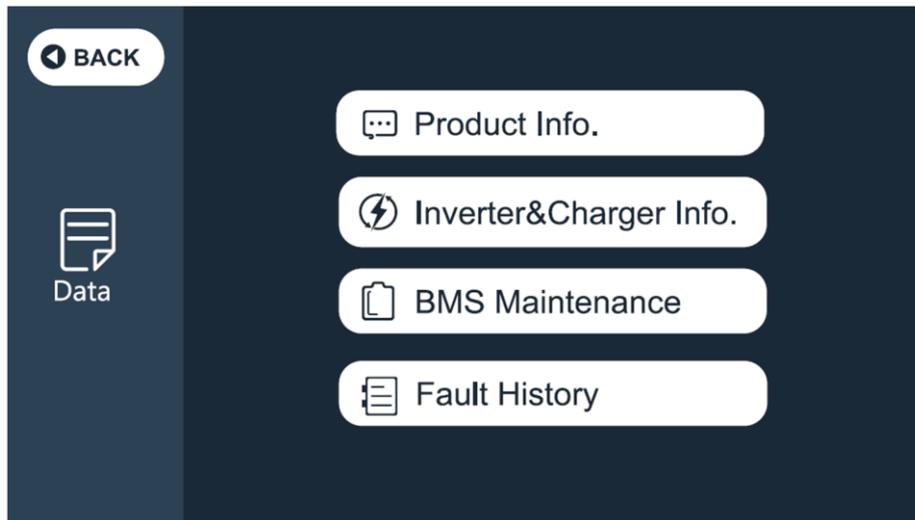
(Figure3)

(3) Return to the main interface (Figure 1), click the "Data" button to enter the page (Figure 4) :

- Click the "Product Info" button, you can view the product model, control software version, monitoring software version, BMS monitoring software version and display software version in turn;
- Click the "Inverter & Charger Info" button, you can view the PV / Car operation and the adapter operation status ,DC out operation and AC out operation in turn, which can also

be accessed directly from the shortcut key on the main interface;

- Click the “BMS Maintenance” button, you can view the operation information of BMS, and this part can also be accessed directly from the shortcut key in the main interface;
- Click the “Fault History” button, you can view all the fault information generated by the machine. All the fault codes recorded here. According to the fault codes, return to the main interface and click the fault button to view the corresponding fault information. Fault History is retained up to 10 years if not manually cleared.



(Figure4)

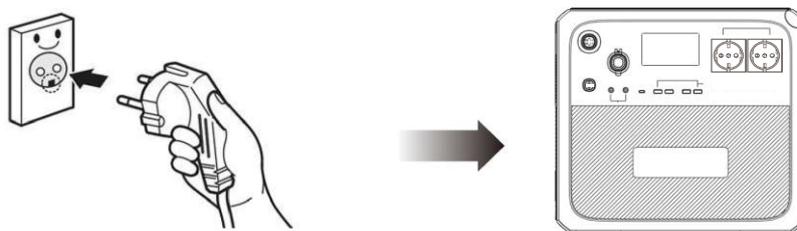
(4) Return to the main interface and click the fault button (Figure 1) to view the current fault information: the fault button will display orange if there is a fault, click to enter the corresponding fault information, then the gray light will turn into orange.

6. Charging the product

There are five ways to charge:

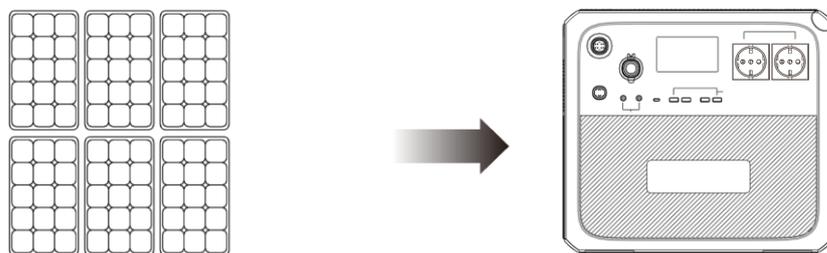
(1) Charging mode 1: From AC Wall outlet

- Press the main power button to start charging after connecting the product to the AC wall outlet, the charging will automatically stop when it reaches 100%.



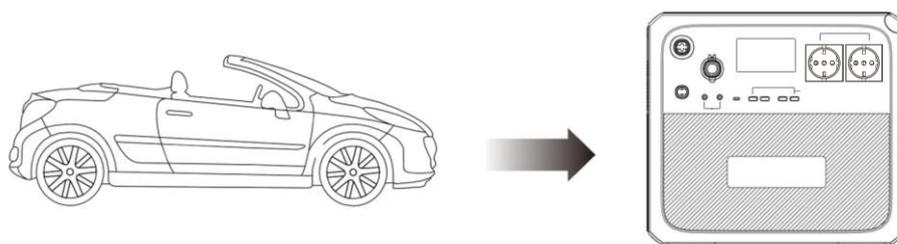
(2) Charging mode 2: From the solar panels

- Choose the solar panel with working voltage DC 35V-150V.
- Connect the solar panel to the product via solar charging cable included.
- Plug and play charging: it will start charging automatically after connecting the solar panel to the product even it is off status.
- Max.current of the solar is 12A.



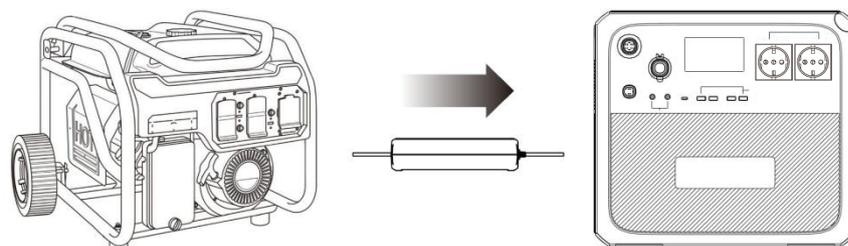
(3) Charging mode 3: From the car lighter port

- Press the power button and connect it to the cigarette lighter port through the car charging cable.
- Enter the setting interface as shown in (Figure2) through the display screen to set DC input source to car mode; The product can be charged with 8.2A maximum current.



(4) Charging Mode 4: From a generator (gasoline, propane or diesel)

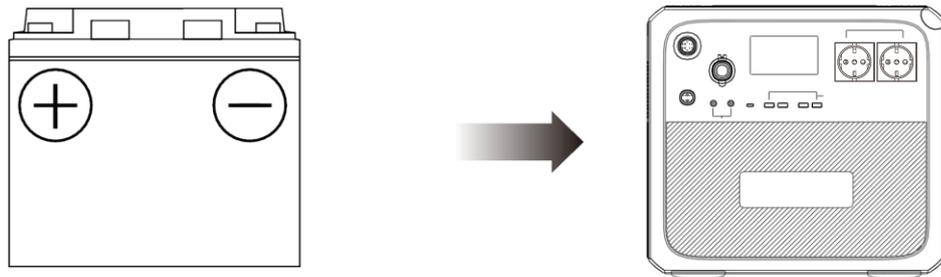
- Connect the AC adapter input to the generator and the output port to the AC charging port of the machine.
- Press the power button, the product will be charged, the charging will automatically stop when it reaches 100%.



(5) Charging mode 5: from lead acid battery

● Connect to the positive and negative poles of the battery through the provided solar charging cable (pay attention to distinguish the positive and negative poles of the battery, the red head is the positive pole, and the black head is the negative pole) .

● Enter the setting interface as shown in (Figure 2) through the display screen to set DC input source to “car mode” The product can be used for car charging mode, with the maximum current of 8.2A. The product has the function of anti over discharge for lead-acid battery.



7. Discharging

(1) Turn on 12V / 25A, 12V / 3A, cigarette lighter port, USB and type C output: first, press the power button, then enter the main interface through the touch screen, click the DC ON/ OFF button and confirm, Turn off these output, and also click the DC on / off button and confirm.

(2) Turn on AC output: first, press the power button, then enter the main interface through the touch screen, click the AC ON/ OFF button and confirm. Turn off these AC output ports, and also click the AC ON/ OFF button and confirm.

8. Application scenario

(1) **Outdoor:** Car equipment: car fridge, car vacuum cleaner and other car equipment;
Camping equipment: garden electric tools (power tools such as blowers, lawn mowers, electric drills, electric saws), BBQ grills, LED lights, etc.

(2) **Indoor:** Refrigerator, kitchen devices such as kettle, toaster, blender, coffee maker, rice cooker, laptops, phones, lighting, etc.

9. Examples of loads

(1) 12V / 25A, 12V / 3A, cigarette lighter port, USB and type C output port are suitable for most products in the market, but some products may trigger overcurrent protection if there is a large current impact at the moment of starting.

(2) The power of electrical products used for AC output should be less than 2000W. According to the different electrical products, when the rated power is less than 2000W, some air conditioners, motors and other devices that need instantaneous high current when starting may trigger overcurrent when the ratio of peak value of rated current exceeds 3:1. At this time, we recommended that you select the electrical appliances with lower power rate.

(3) When the output is overload, over-current or short circuit, the product will turn off the corresponding output, and then it will automatically start twice (at an interval of 20s). If there is still an overload, over-current or short circuit alarm, the output will be locked, and it needs to be manually troubleshooting and then restart. If the output stops repeatedly after restart, please stop using it immediately (only after troubleshooting) or contact the seller or maintenance agent for help.

(4) When the battery power is discharged to 0%, the DC and AC output will automatically turn off. Only when the battery power is charged to more than 5%, the DC and AC output can be turned on, which is to protect the battery and enhance its cycle life.

(5) This machine supports charging and discharging simultaneously.

10. Estimation of operating time

Smartphone 25pcs 7-8hrs 10WH	LED lamp 75-85hrs 20WH	TV 35inch 20-22hrs 75WH
Electric Tool 19-20 80WH	Fridge 17-19hrs 90WH	Electric Cooker 8-9hrs 200WH

$2000\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{load W}) = \text{charging time (unit: h)}$

Note: DOD is the battery discharge depth, η is the local inverter efficiency,

DOD=90%, η =88%。

11. Specification

Output		
AC output	Rated output power	2000W
	Low rated voltage	100-120Vac
	High rated voltage	220-240Vac
	THD	< 5%
	Efficiency	> 88% (R load)
	Overload capacity	2000W<load<2500W, 2min; 2500W<load, immediately
	Short circuit protection	yes
	Over temperature protection	yes
	Noise	load<1500W, Max.45dB; load>1500W, Max.54dB
DC12V/25A	Rated voltage	12V
	Rated current	25A
	Overload power	330W<load, 2S
	Short circuit protection	yes
DC12V/10A output	Rated voltage	12V
	Rated current	10A
	Overload power	>120W, 2s
	Short circuit protection	yes
DC12V/3A output	Rated voltage	12V
	Rated current	3A
	Overload power	>40W, 2S
	Short circuit protection	Yes
USB output	Rated voltage	5V
	Maximum current	3A
	Short circuit protection	Yes
Type-C output	Fast charging type	PD2.0 (60W Max)
	Rated output	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A
	Short-circuit protection	Yes
Wireless charging	Qi1.2.4 standard compatible	
	Output power	5W/7.5W/10W/15W

Input		
AC charging	input voltage	100-240VAC
	Maximum charging voltage	58.8 VDC
	maximum charging power	500W
Car input	input voltage	11.5V-14.4V/23V-28.8V
	Input current	8.2A
Solar panel	input voltage	35V-150V
	Input current	12A (only 12A will be received When the current exceeds 12A)
	Input maximum power	700W
<p>Remarks:</p> <p>1. PV charging has automatic activation charging function(plug and play): when PV is connected with the product, it will automatically activate the device for charging as long as the sun has energy; if you do not want this function, please unplug the PV charging head after full charge.</p> <p>2. It supports charging while discharging, and does not support UPS function.</p>		
Battery Pack		
Rated capacity	2000Wh,40Ah	
Voltage	41.5V-58.4V	
Short circuit protection	yes	
Output overcurrent protection	70A	
Discharge high temperature protection	65°C/149°F	
Recovery of discharge high temperature protection	55°C/131°F	
Charging high temperature protection	55°C/131°F	
Charging high temperature protection recovery	45°C/113°F	
Charging low temperature protection	0°C/32°F	
product		
Product size	420*280*386mm(16.5*11*15.2inch)	
Net weight	27.5Kg(60.6lbs)	
Working environment temperature	0°C-40°C/32°F- 104°F	
Storage ambient temperature	-10°C-45°C/14°F- 113°F	
Working environment humidity	10-90%	

12. Storage and maintenance instructions

- (1) Please fully charge the machine before storing it.
- (2) Turn off all power buttons.
- (3) To preserve the battery lifespan, please use and recharge at least once every 6 months.
- (4) Ensure proper ventilation while in use or store and keep away from any combustible materials or gases. Do not stack anything on top of the unit in storage or in use. Inadequate ventilation and/or improper storing may cause damage to the unit.
- (5) Avoid exposing the product to rain or using the product in humid environment.
- (6) Use and store the product in a clean and dry environment.
- (7) Keep this product away from children and pet.
- (8) Wring the cloth with water and wipe it clean in case of dirt.

13. Declaration

- Some changes may be made to the appearance and specifications without prior notice due to the improvement of the product.
- Our company shall not be liable for any damage caused by force majeure such as fire, typhoon, flood, earthquake or the user's intentional negligence, misuse or other abnormal conditions.
- No compensation shall be made for the failure of non standard connector/accessories
- Our company will not bear all responsibilities if the damage is caused by not operating the product according to the use method in the operation manual.
- This product is not suitable for use on the relevant equipment or machines involving personal safety, such as atomic energy devices, aerospace devices, transportation devices, medical devices, etc., or the equipment or machines that must be highly reliable in electricity. If we use this product on the above-mentioned equipment or machine, we will not be responsible for personal accident, fire accident or wrong action of the machine and equipment caused by the failure of this product.

14. Common faults and troubleshooting

If this product is unable to charge or power other equipment, please check according to the following steps.

- (1) Ensure that the power button is on and the power button light is always on (green).
- (2) Make sure the DC ON / OFF button and AC ON / OFF button are on.
- (3) Check whether the left of battery capacity is more than 5%. If the left of battery

capacity is less than 5%, please charge as soon as possible.

(4) Ensure that the load equipment meets the power limit of the product, that is, the load power is within the maximum input range of each output interface;

If the above steps still do not solve the problem, please contact the seller for help.

15. FAQ(Frequently Asked Questions)

● What is the depth of discharge (DoD)?

To extend battery life, the portable power station has a DOD setting of 90%, which means that only 90% of the battery capacity can be discharged. Reserve 10% of the energy to avoid damage to the battery due to over discharge.

● Can it be charged and discharged at the same time?

Yes, it supports pass through charging for both AC and DC loads. We recommend if you do this that you make sure to fully charge the AC200P at least once per month to extend battery life.

● Can AC output charge refrigerator, air conditioner or electric drill?

Lower power for those devices can be charged . It is not recommended to use more than 1400W power. The starting power of refrigerator, air conditioner and electric drill is generally 5-7 times of the nominal power, which is easy to trigger AC overload.

● Can two products be used in parallel?

No.

● Can I use third-party solar panels?

You can use any solar panels available as long as they have MC4 connectors and when wired together the voltage is between 35V to 150V and no more than 700W.

● How do I know if my appliance will work with the product?

When figuring what appliances can be powered with your portable power station, you will need to calculate how much the continuous loads are of each appliance you want to run simultaneously to determine if the total amount of watts is within the capacity of the generator. You can find the wattage of the appliance by looking at the manufacturer's information (this information is usually stamped or printed on most appliances and equipment) to measure it's wattage. Add all wattages of appliances to be run to determine if the total amount of watts is within the maximum continuous and surge watts.

● Can I connect the product to my home circuit breaker box?

Can not.

capacity is less than 5%, please charge as soon as possible.

(4) Ensure that the load equipment meets the power limit of the product, that is, the load power is within the maximum input range of each output interface;

If the above steps still do not solve the problem, please contact the seller for help.

15. FAQ(Frequently Asked Questions)

● What is the depth of discharge (DoD)?

To extend battery life, the portable power station has a DOD setting of 90%, which means that only 90% of the battery capacity can be discharged. Reserve 10% of the energy to avoid damage to the battery due to over discharge.

● Can it be charged and discharged at the same time?

Yes, it supports pass through charging for both AC and DC loads. We recommend if you do this that you make sure to fully charge the AC200P at least once per month to extend battery life.

● Can AC output charge refrigerator, air conditioner or electric drill?

Lower power for those devices can be charged . It is not recommended to use more than 1400W power. The starting power of refrigerator, air conditioner and electric drill is generally 5-7 times of the nominal power, which is easy to trigger AC overload.

● Can two products be used in parallel?

No.

● Can I use third-party solar panels?

You can use any solar panels available as long as they have MC4 connectors and when wired together the voltage is between 35V to 150V and no more than 700W.

● How do I know if my appliance will work with the product?

When figuring what appliances can be powered with your portable power station, you will need to calculate how much the continuous loads are of each appliance you want to run simultaneously to determine if the total amount of watts is within the capacity of the generator. You can find the wattage of the appliance by looking at the manufacturer's information (this information is usually stamped or printed on most appliances and equipment) to measure it's wattage. Add all wattages of appliances to be run to determine if the total amount of watts is within the maximum continuous and surge watts.

● Can I connect the product to my home circuit breaker box?

Can not.

Manufacturer:	
Company name:	Shenzhen PowerOak Newener Co.,ltd
Address:	F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China
Company registration No.:	91440300071761480R
VAT No.:	
Tel:	0086-755-23705980
E-Mail:	feedback@poweroak.net

EU Kontakt:	
Company name:	Shenzhen PowerOak Newener Co.,ltd
Address:	Lindwurmstr. 114, 80337 Munich, Germany
Company registration No.:	HRB 261852
VAT No.:	DE342113007
Tel:	0049 421 87852946
E-Mail:	logi@bluetti.de

UK Kontakt:	
Company name:	POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Address:	Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Bolsover, S44 6BD
Company registration No.:	396829822
VAT No.:	
Tel:	0044-7860 8449 32
E-Mail:	poweroak.eu@bluetti.com

