

AC200MAX

Tragbare Powerstation

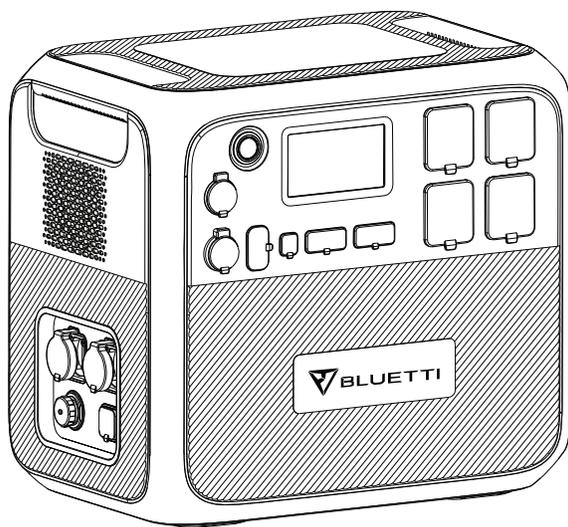
Benutzerhandbuch V2.0

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.

Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.



AC200MAX



Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.



INHALT

1. Bevor Sie beginnen	05
2. Sicherheitshinweise	06
2.1 Allgemeine Sicherheit	06
2.2 Pflege	07
2.3 Handhabung und Aufbewahrung	07
3. Lieferumfang	08
3.1 Standardpaket	08
4. Produktübersicht	10
4.1 Diagramm	10
4.2 Technische Daten	11
5. Bedienung	13
5.1 Ein-/Ausschalten	13
5.2 LCD-Bildschirm	14
5.3 Laden	16
5.4 Entladen	18
5.5 Erweiterung der Kapazität	19
5.6 BLUETTI APP	20
6. Anhang	21
6.1 Häufig gestellte Fragen	21
6.2 Technische Unterstützung	22

1. Bevor Sie beginnen

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die neueste Version finden Sie hier: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

- Das Benutzerhandbuch enthält Anleitungen und Hinweise zum Betrieb und zur Handhabung des Geräts.
- Aus Gründen der persönlichen Sicherheit und im Sinne bestmöglicher Kompatibilität empfiehlt BLUETTI die Verwendung von BLUETTI Originalzubehör.
- BLUETTI haftet nicht für Schäden oder Kosten, die sich daraus ergeben, dass keine BLUETTI Originalteile verwendet werden.
- Studieren Sie das vorliegende Dokument zu Ihrer eigenen Sicherheit sorgfältig und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheit

Produkte von BLUETTI sind von Natur aus sicher und zuverlässig. Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Sicherheitshinweise zu Ihrem Gerät. Die Anleitung soll Ihnen bei der optimalen Nutzung des Geräts helfen. Die Nichtbeachtung der Hinweise zu Konfiguration, Handhabung und Pflege Ihres Geräts kann Sach- und Personenschäden nach sich ziehen.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

- Das Gerät ist stets innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs zu betreiben und aufzubewahren.
- Halten Sie das Gerät von offenen Flammen, Flüssigkeiten, Schweiß, Schmutz und anderen Verunreinigungen fern. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Batterie explodiert oder entflammbare Flüssigkeiten oder Gase entweichen.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Vergewissern Sie sich, dass der Raum, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Berühren Sie das Gerät, das Kabel, den Stecker oder andere elektrische Komponenten NICHT mit nassen Händen.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor, führen Sie keine Fremdkörper in die Batterie ein und bringen Sie sie nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung. Beschädigte Batterien können explodieren.
- Batterieflüssigkeit ist ätzend und kann giftig sein. Lassen Sie ausgelaufene Flüssigkeit nicht mit Haut, Augen, Kleidung oder anderen Oberflächen in Berührung kommen. Spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- Ignorieren Sie keine herstellereitigen Warnhinweise auf Bauteilen oder Produkten.
- Gerät NICHT zerlegen, aufschneiden, quetschen, perforieren oder anderweitig beschädigen.
- Führen Sie keine Fremdkörper in den Lüfter, die Belüftungsöffnungen, Anschlüsse oder andere Öffnungen ein.
- Nehmen Sie eine beschädigte Batterie oder Komponente unter keinen Umständen in Betrieb. Die unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung beschädigter Batterien oder Komponenten kann zu Sach- und Personenschäden durch auslaufende Batterieflüssigkeit, Feuer, Überhitzung oder Explosion führen.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Batterien und zugelassenes Zubehör. Bei unsachgemäßer Verwendung oder bei Verwendung von nicht zugelassenen oder inkompatiblen Batterien oder Komponenten besteht unter anderem Brand- und Explosionsgefahr. Überdies können Genehmigung und Garantie des Geräts erlöschen.

- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung SOFORT aus. Kontaktieren Sie zudem den BLUETTI Support, wenn die vorliegende Anleitung keine ausreichende Erklärung liefert.
- Verwenden Sie im Brandfall ausschließlich Trockenlöscher.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an der Batterie des Geräts vor, und überlassen Sie den Austausch der Batterie und anderer Komponenten ausgebildetem Fachpersonal. Bringen Sie das Gerät bei Bedarf zu einem Vertragspartner, da bei unsachgemäßem Zusammenbau Brand- und Stromschlaggefahr besteht.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

2.2 Pflege

- Schalten Sie das Gerät bei längerer Nichtverwendung aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen.
- Laden Sie das Gerät alle drei Monate zu 80 Prozent auf, damit die Batterie möglichst lange hält.
- Reinigen Sie das Gerät behutsam mit einem trockenen Tuch.

2.3 Handhabung und Aufbewahrung

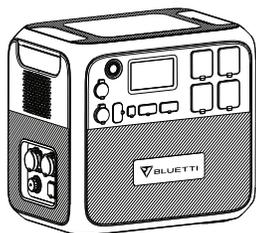
- Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (Hubwagen etc.).
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und kühlen Ort auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf die Seite oder auf den Kopf.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab, während das Gerät in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Empfohlene Aufbewahrungstemperatur: 0 bis 40 Grad Celsius.
- BLUETTI Powerstationen dürfen nicht als Fluggepäck aufgegeben oder als Handgepäck mit an Bord genommen werden.
- Die Entsorgung des Geräts nebst seines Zubehörs hat unter Beachtung der vor Ort geltenden Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen zu erfolgen.

⚠ Reisehinweis:

Nehmen Sie dieses Produkt NICHT mit auf Flugreisen. Die Mitnahme von Lithium-Batterien und -Geräten mit einer Kapazität von mehr als 160 Wh in Flugzeugen ist verboten.

3. Lieferumfang

3.1 Standardpaket



① Powerstation AC200MAX



② Netzteil



③ Solarladekabel



④ Autoladekabel



⑤ Multifunktionales DC-Ladekabel



⑥ Benutzerhandbuch



⑦ Garantiekarte



⑧ Bescheinigung

Das nachstehend aufgeführte Zubehör gehört nicht zum normalen Lieferumfang und kann auf <https://www.bluettipower.com/> separat erworben werden.



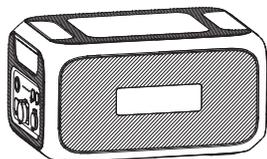
⑨ Wohnmobilkabel 12 V/30 A



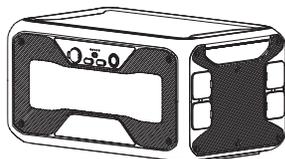
⑩ Bleibatterie-Ladekabel



⑪ Kabel DC7909 F-XT90



⑫ Erweiterungsbatterie B230



⑬ Erweiterungsbatterie B300

* **Netzteil:** 180 cm (EU); 150 cm (GB)

Solarladekabel: 50 cm; MC4-XT90

Autoladekabel: 50 cm; Zigarettenanzünderbuchse – XT90

Multifunktionales DC-Ladekabel: 100 cm; XT90 Aviation

Wohnmobilkabel 12 V/30 A: Aviation XT60, 150 cm; XT60-SPC45, 50 cm

Bleibatterie-Ladekabel: 50 cm; Klemme XT90

Kabel DC7909 F-XT90: 14 cm

Erweiterungsbatterie B230: 2.048 Wh, LiFePO₄-Batteriezellen

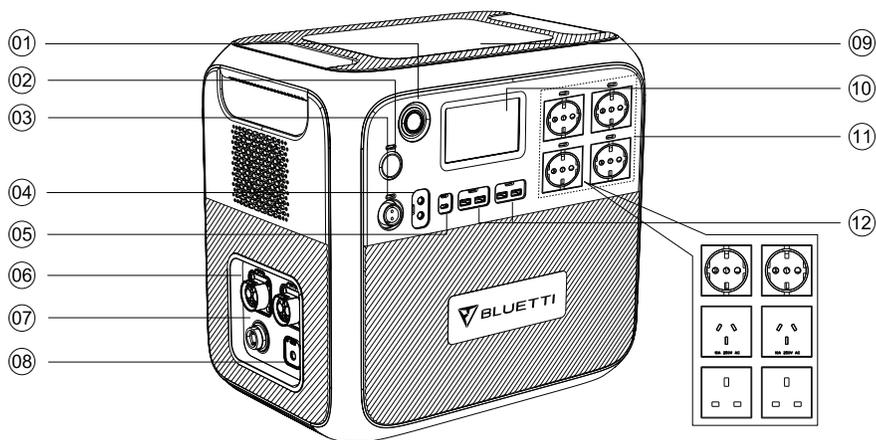
Erweiterungsbatterie B300: 3.072 Wh, LiFePO₄-Batteriezellen

Hinweis: Alle Angaben dienen nur zur Veranschaulichung.

Die Einzelheiten des Pakets können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

4. Produktübersicht

4.1 Diagramm



① Ein/Aus-Taste

② Zigarettenanzünderbuchse

③ Wohnmobilanschluss 12 V/30 A

④ Gleichstromanschluss 12 V/10 A

⑤ USB-C-Anschluss 100 W

⑥ Batterieerweiterungsanschluss

⑦ Eingang PV/Auto

⑧ Eingang Netzteil

⑨ Ladepad für kabelloses Laden

⑩ LCD-Bildschirm

⑪ AC-Ausgang

⑫ USB-A-Anschluss

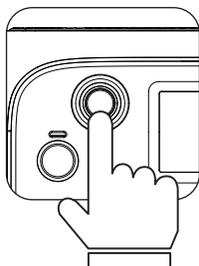
4.2 Technische Daten

AC200MAX		
Allgemein		
Batteriekapazität	2048 Wh/40 Ah	
Zellentyp	LiFePO ₄	
Abmessungen (LxBxH)	420x280x386 mm	
Gewicht	28,1 kg	
Entladetemperatur	-20 bis 40 °C	
Ladetemperatur	0 bis 40 °C	
Aufbewahrungstemperatur	0 bis 40 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%-90%	
AC-Ausgang		
Leistung	2200 W	
Stromspitzen	4800 W	
Spannung	220-240 VAC	
Frequenz	50-60 Hz	
Überlast	2200-2750 W, 2 Min.	
	>2750 W, 8 ~ 10 s	
Kurzschlusschutz	Ja	
Übertemperaturschutz	Ja	
DC-Ausgang		
Zigarettenanzünderbuchse *1	Spannung	12 VDC
	Strom	10 A (Zigarettenanzünder und DC5521 insgesamt 10 A)
	Überlast	>145 W, 2 s
Wohnmobilanschluss 12 V/30 A *1	Spannung	12 VDC
	Strom	30 A
	Überlast	>400 W, 2 s
12 V/10 A Anschluss DC5521 *2	Spannung	12 VDC
	Strom	10 A (Zigarettenanzünder und DC5521 insgesamt 10 A)
	Überlast	>145 W, 2 s
USB-A *2	Spannung	5 VDC
	Strom	3 A

USB-A QC3.0 *2	Leistung	18 W max.
	Spannung	5-12 VDC
	Strom	3 A
USB-C PD3.0 *1	Leistung	100 W max. (5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A)
Kabelloses Laden *2	Leistung	5/7,5/10/15 W
Eingang Netzteil		
Leistung	400 W max.	
Spannung	100-240 VDC	
Strom	7 A max.	
PV-Eingang		
Leistung	900 W max.	
Spannung	10-145 VDC	
Strom	15 A max.	
Laden per Auto		
Spannung	11,5-14,5 VDC/23-29 VDC	
Strom	8 A max.	

Hinweis: Wenn die AC200MAX an Solarpaneele angeschlossen ist, schaltet sie sich bei Sonnenschein automatisch ein. Die AC200MAX unterstützt das Durchgangsladen, nicht jedoch die USV-Funktion. Wenn der Ladezustand auf 5 % sinkt, sollte die AC200MAX aufgeladen werden, damit die Batterie möglichst lange hält.

5. Bedienung



5.1 Ein-/Ausschalten

Hochfahren: Halten Sie drei Sekunden lang die Ein/Aus-Taste gedrückt, um das Gerät hochzufahren.

AC/DC-Ausgang: Tippen Sie zum Aktivieren/Deaktivieren auf dem Display auf „AC ON/OFF“ bzw. „DC ON/OFF“.

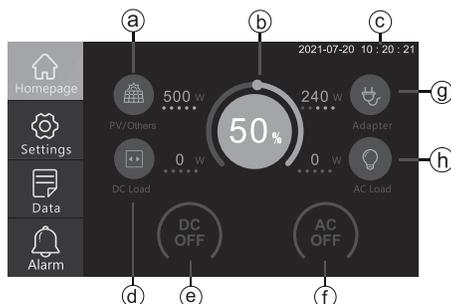
Herunterfahren: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät herunterzufahren. Daraufhin erlischt der LCD-Bildschirm nach einigen Sekunden.

Hinweis: Für kabelloses Laden muss Gleichstrom („DC“) aktiviert werden.

5.2 LCD-Bildschirm

Homepage

Dieser Bereich gibt Aufschluss über den Lade-/Entladestatus und ermöglicht das Aufrufen ausführlicher Produktinformationen.



a: Eingang PV/Auto

b: Batteriekapazität

c: Datum/Uhrzeit

d: DC-Last

e: Gleichstrom EIN/AUS

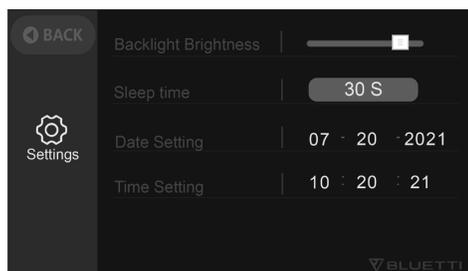
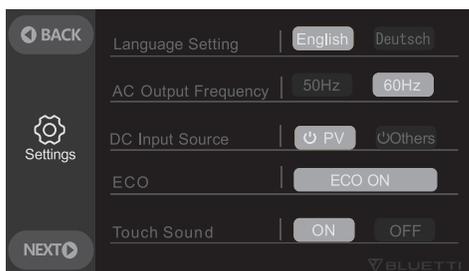
f: Wechselstrom EIN/AUS

g: Eingang Netzteil

h: Wechselstromlast

Settings

Dieser Bereich bietet allgemeine Einstellmöglichkeiten für AC-Ausgang, DC-Eingang, ECO-Modus*, Systemsprache, Signalton sowie Datum und Uhrzeit.

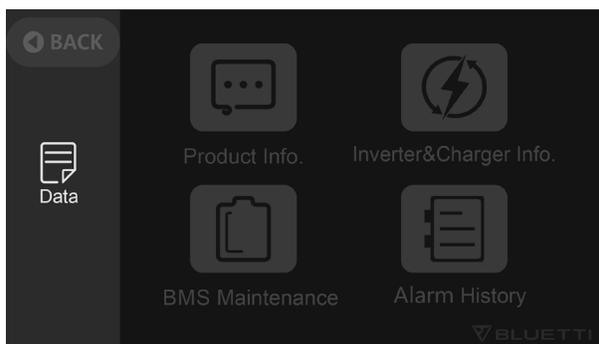


Hinweis: Kontrollieren Sie alle Einstellungen vor der erstmaligen Verwendung.

Spannung und Frequenz zur Referenz: EU: 230 V/50 Hz GB: 230 V/50 Hz

Data

Dieser Abschnitt enthält alle Angaben zum Produkt sowie zu Wechselrichter, Ladegerät, BMS-Wartung und Störungsverlauf.



Hinweis: „Inverter&Charger Info.“ gibt Aufschluss über den Ausgangs- und Eingangsstatus des Geräts.

„BMS Maintenance“ gibt Aufschluss über den Verbindungsstatus des Akkumulators.

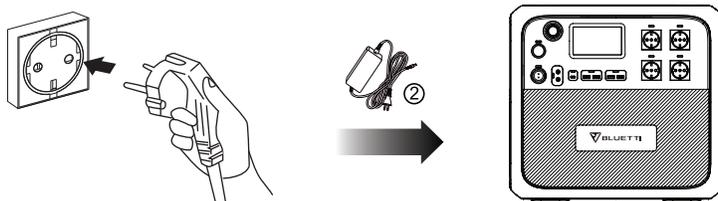
Unter „Alarm History“ sind alle Störungen protokolliert. Wenn sich eine Störung ereignet, wechselt die Anzeige zu orange.

* Im ECO-Modus schaltet sich der AC-Ausgang automatisch nach vier Stunden ohne Last (≤ 50 W) ab, um Strom zu sparen.

5.3 Laden

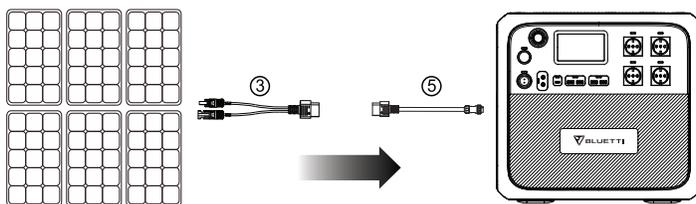
Laden per Netzteil

Schließen Sie die AC200MAX an eine herkömmliche Steckdose an und drücken Sie den Netzschalter, um den Ladevorgang zu starten.



Laden per Photovoltaik

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe oder parallel) über das multifunktionale DC-Ladekabel und das Solarladekabel an die AC200MAX an.



Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Voc*: 10-145 V Stromstärke: max. 15 A Leistung: max. 900 W

Beispiel: Anschließen von zwei Solarpaneelen des Typs BLUETTI PV350 in Reihe an den Eingang „PV/Auto“.

BLUETTI PV350: Voc = 46,5 V Stromstärke = max. 9,2 A

Gesamt: Voc = 46,5×2 = 93 V Stromstärke = max. 9,2 A < 15 A In Ordnung.

AC200MAX unterstützt bis zu 900 W Solarleistung. Mit anderen Worten: Wenn Sie die AC200MAX mit Solarpaneelen laden, die eine Gesamtleistung von 1000 W haben, werden die zusätzlichen 100 W nicht zum Laden benötigt, sondern von vornherein vergeudet.

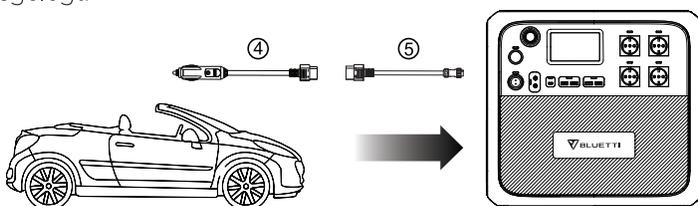
* Voc: Leerlaufspannung (open circuit voltage). Die maximale Spannung, die das Solarpaneel ohne Last erzeugen kann.

Laden per Auto

Verbinden Sie die AC200MAX über das multifunktionale DC-Ladekabel und das Autoladekabel mit der Zigarettenanzünderbuchse Ihres Fahrzeugs.

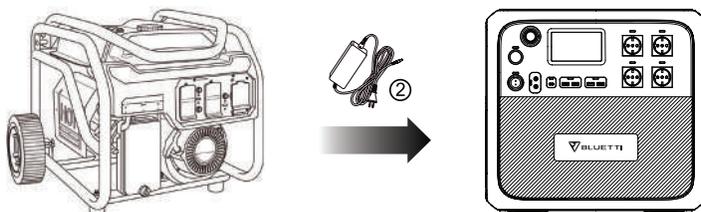
Hinweis: Legen Sie „Others“ als DC-Eingangsquelle fest, um das Laden per Auto zu ermöglichen.

Die Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs ist für mindestens 8 A ausgelegt.



Laden per Generator

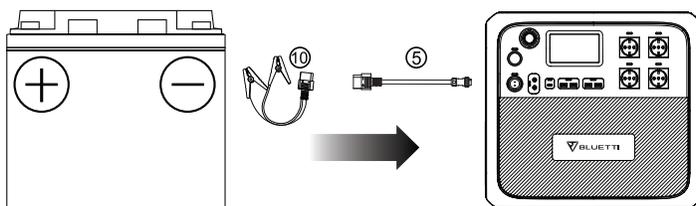
Schließen Sie die AC200MAX über das Netzteil an den Wechselstromausgang des Generators an und drücken Sie den Netzschalter, um den Ladevorgang zu starten.



Laden per 12- oder 24-Volt-Bleibatterie

Schließen Sie die AC200MAX über das multifunktionale DC-Ladekabel und das Ladekabel für Bleibatterien* an die Batterie an. Klemmen Sie die Plusklemme (rot) an den Pluspol der Batterie und die Minusklemme (schwarz) an den anderen Batteriepol an.

Hinweis: Legen Sie „Others“ als DC-Eingangsquelle fest, um das Laden per Bleibatterie zu ermöglichen.



5.4 Entladen

Smartphone 175 bis 200 Mal 10 W	LED-Leuchte 75-85 Std. 20 W	Fernsehgerät 20-22 Std. 75 W
Elektrowerkzeuge 19-20 Std. 80 W	Kühlschrank 17-19 h 90 W	Schongarer 8-9 Std. 200 W

- Bei Betrieb einer großen Last (Beispiel: 650-Watt-Kaffeemaschine):
 $2048 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Ladestrom} + \text{Eigenverbrauch von AC200MAX}) = \text{Entladedauer}$
- Bei Betrieb einer kleinen Last (Beispiel: 40-Watt-Kühlschrank):
 $2048 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Ladestrom} + \text{Eigenverbrauch von AC200MAX}) = \text{Zeit (geschätzt)}$

Hinweis: DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe, η für die Effizienz des Wechselrichters. DoD = 90 %, η = 90 %.

Die Entladungstiefe kann je nach Umgebungstemperatur und Entladestromstärke variieren.

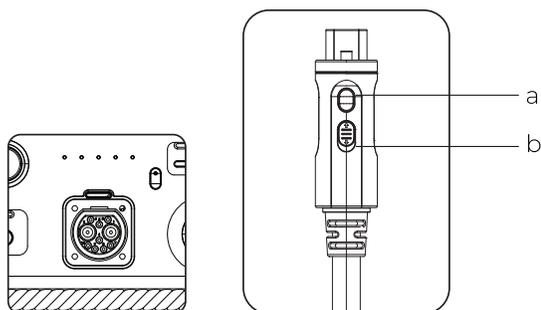
Nutzleistung und Ladezeit werden in Watt bzw. Stunden gemessen.

* Das Kabel zum Laden an einer Bleibatterie ist AUSSCHLIESSLICH zum Aufladen der AC200MAX vorgesehen. Näheres dazu erfahren Sie vom BLUETTI Kundendienst. Bestellen können Sie das Kabel hier:

http://www.amazon.de/dp/B09X33TGHK?ref=myi_title_dp

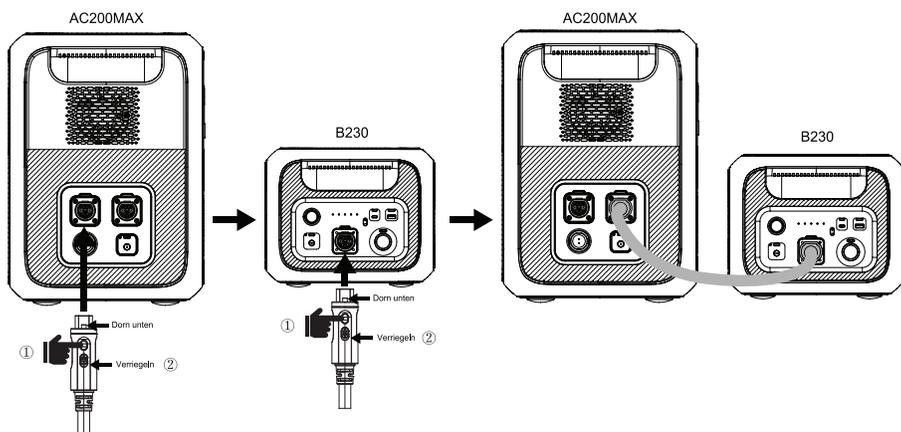
5.5 Erweiterung der Kapazität

Mit dem Batterieerweiterungskabel P090D unterstützt die AC200MAX bis zu zwei Erweiterungsbatterien des Typs B230 oder B300 mit einer Gesamtkapazität von 6.144 bzw. 8.192 Wh.



(Batterieerweiterungskabel P090D)

- a: Zum Aktivieren/Deaktivieren der Batterieerweiterungsfunktion
- b: Zum Ver-/Entriegeln drücken



5.6 BLUETTI APP

Laden Sie die App aus dem App Store oder bei Google Play herunter und beachten Sie die Hinweise in der BLUETTI APP, damit Sie die AC200MAX besser steuern und überwachen können.



6. Anhang

6.1 Häufig gestellte Fragen

F: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonieren?

A: Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Verbraucher. Wenn die maximale Ausgangsleistung der AC200MAX nicht überschritten wird, können Sie diese Powerstation verwenden.

F: Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?

A: Ja, das können Sie. Achten Sie darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 10 bis 145 Volt und MC4-Stecker haben. Mischen Sie verschiedene Ausführungen von Solarpaneelen nicht miteinander.

F: Worauf bezieht sich die Entladungstiefe (Depth of Discharge, DoD)?

A: Die Entladungstiefe gibt Aufschluss darüber, wie viel Strom prozentual aus der Batterie entnommen werden kann. Bei der BLUETTI AC200MAX beträgt die Entladungstiefe 90 Prozent. Das heißt, dass 90 Prozent der Kapazität für die Stromversorgung Ihres Geräts zur Verfügung stehen, während der verbleibende Teil die Batterie vor Tiefentladung schützt.

F: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?

A: Ja, aber es gibt keine USV-Funktion.

F: Wie lässt sich der Ton des Touchscreens deaktivieren?

A: Er lässt sich leider nicht abschalten.

F: Kann ich damit meinen Kühlschrank, meine Klimaanlage oder meine Bohrmaschine betreiben?

A: Ja, allerdings benötigen solche Geräte in der Regel eine Anlaufleistung, die das fünf- bis siebenfache der Nennleistung beträgt und die AC200MAX leicht überlasten kann.

F: Kann man zwei AC200MAX miteinander koppeln, um eine höhere Ausgangsspannung sowie mehr Leistung und Kapazität zu erhalten?

A: Nein.

F: Kann man die AC200MAX an den Haushaltssicherungskasten anschließen?

A: Nein.

F: Warum wird 0 Watt Leistung angezeigt, wenn ich eine kleine Last anschließe, z. B. eine LED-Leuchte mit 35 Watt?

A: Der bei niedrigen Lasten fließende Strom ist zu klein, als dass man ihn präzise messen könnte.

F: Warum läuft nur ein Lüfter?

A: Das Gerät verfügt über ein Programm zur intelligenten Steuerung. Wenn die Gesamtausgangsleistung 1000 bis 1500 Watt beträgt, läuft nur ein Lüfter. Beträgt sie mehr als 1500 Watt, laufen beide Lüfter.

6.2 Technische Unterstützung

Bei weiteren Fragen und Wünschen können Sie sich jederzeit an den BLUETTI Kundendienst wenden.

Weitere Informationen finden Sie hier:



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ bluetti.inc



@ bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com



Kundendienstanschrift EU: Lise-Meitner-Straße 14, 28816 Stuhr, Deutschland

Kundendienstanschrift GB: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse
Line, Chesterfield England S44 6BD

P/N17.03.03.0533-00A0

EU REP

Unternehmen: POWEROAK GmbH
Anschrift: Lindwurmstr. 114, 80337 München Deutschland
E-Mail: logi@bluetti.de

UK REP

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Anschrift: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD
E-Mail: poweroak.eu@bluetti.com