

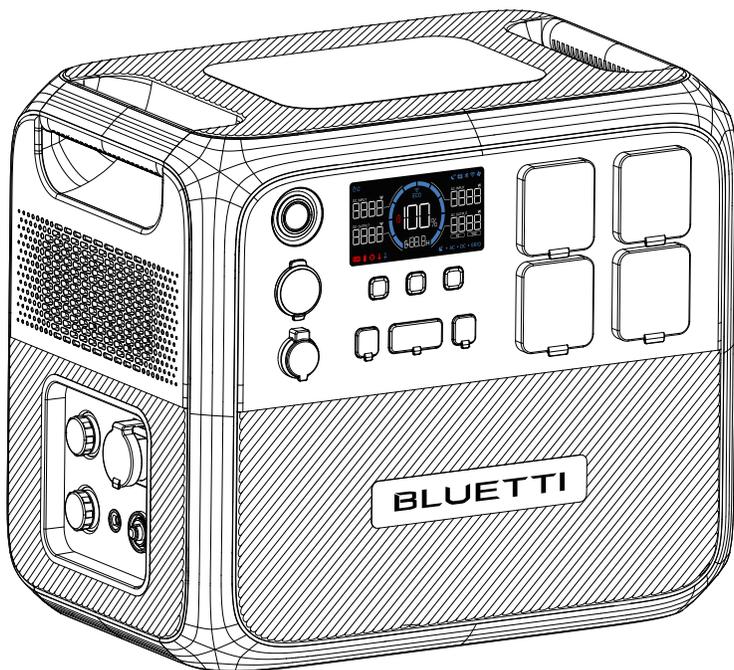
AC200P L

Tragbare Powerstation

Benutzerhandbuch v1.0

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.





Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarpaneele mit einer Leerlaufspannung von mehr als 145 V. Der Eingangsspannungsbereich für Solarstrom beträgt 12-145 VDC.
3. Laden Sie das Gerät umgehend auf, wenn der Wert für den Ladezustand unter 5 % fällt. Wenn der Wert für den Ladezustand auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Das Gerät ist nur für den netzunabhängigen Betrieb geeignet. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn Sie das Gerät länger als 3 Monate nicht benutzen, laden Sie es auf einen Ladezustand von 40–60 % auf und schalten Sie es vor der Lagerung aus. Zur Optimierung der Lebensdauer der Batterie sollten Sie das Gerät alle 3 Monate ent- und aufladen.

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, von denen nicht nur Haushalte, sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund wird BLUETTI in mehr als 100 Ländern gerne genutzt und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden auf der ganzen Welt.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co. vervielfältigt oder übertragen werden.

Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs. Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie sich auf die neueste Version auf der offiziellen BLUETTI-Website. Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	35
2	Packliste	39
3	Produkteinführung	41
4	Produktübersicht	42
5	Ein-/Ausschalten	43
6	LED-Bildschirm	44
7	Laden	46
8	Entladen	49
9	Settings	50
10	An Erweiterungsbatterie anschließen	54
11	BLUETTI-App	55
12	Technische Daten	55
13	Anweisungen zur Bedienung der Tasten	57
14	Fehlerbehebung	58
	Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit	60
	Anhang 2 FAQ	60

1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Produkts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren. Die darin aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

1.1 Erklärung

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs müssen die folgenden Bedingungen beachtet und eingehalten werden:

- Betreiben oder lagern Sie dieses Produkt stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Vermeiden Sie die unbefugte Demontage, den unbefugten Austausch von Bauteilen und die unbefugte Änderung von Softwarecodes.

⚠ BLUETTI haftet nicht für Schäden, die auf folgende Umstände zurückzuführen sind:

- Ereignisse höherer Gewalt wie Erdbeben, Brände, Stürme, Überschwemmungen oder Erdbeben.
- Schäden, die durch den kundenseitigen Transport verursacht wurden.
- Schäden, die auf unzureichende Lagerungsbedingungen gemäß den Angaben im Handbuch zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Bedienung oder vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- System- oder Hardwareschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäße Handhabung und Installation, die nicht mit den Anweisungen in diesem Handbuch übereinstimmen.
- Verwendung der Powerstation mit Produkten, die eine leistungsstarke unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) benötigen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Datenserver, Workstations, medizinische Ausrüstung und ähnliche Geräte.

1.2 Allgemeine Anforderungen

HINWEISE BEZÜGLICH DER GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNG
WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNUNG:

Bei der Verwendung dieses Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, z. B.:

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Zur Verringerung der Verletzungsgefahr ist eine genaue Überwachung erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Stecken Sie weder Ihre Finger noch Ihre Hände in das Produkt. Führen Sie auch keine Fremdkörper in Anschlüsse des Produkts ein.

- Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Produkts von der Stromversorgung am Stecker und nicht am Kabel.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkumulatoren oder Geräte, da diese ein unvorhersehbares Verhalten zeigen können, das zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel/Stecker oder einem beschädigten Ausgangskabel.
- Versuchen Sie nicht, die interne Batterie oder eine andere Komponente des Produkts auszutauschen. Überlassen Sie dies autorisiertem Fachpersonal. Es gibt keine vom Endbenutzer zu wartenden Komponenten. Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, sondern bringen Sie es zu einem qualifizierten Kundendienst, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- **WARNUNG: GEFAHR VON EXPLOSIVEN GASEN.** Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen vom Batteriehersteller und vom Hersteller der Geräte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf den Produkten und Motoren.
- **PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN**
 - a. Tragen Sie einen vollständigen Augenschutz und Schutzkleidung. Vermeiden Sie bei Arbeiten in der Nähe der Batterie den Kontakt mit den Augen.
 - b. Rauchen Sie niemals in der Nähe der Batterie oder des Motors und lassen Sie dort keine Funken oder Flammen zu.
 - c. Achten Sie insbesondere darauf, dass kein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Dies könnte Funken entstehen lassen oder einen Kurzschluss der Batterie oder anderer elektrischer Teile verursachen, was wiederum zu einer Explosion führen kann.
- Arbeiten Sie beim Laden der internen Batterie in einem gut belüfteten Bereich und schränken Sie die Belüftung in keiner Weise ein.
- Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie den Kontakt mit einer derartigen Flüssigkeit. Spülen Sie bei versehentlichem Kontakt die betroffene Stelle mit Wasser. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie außerdem umgehend einen Arzt auf. Aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Bei Feuer oder Temperaturen über 80 °C besteht Explosionsgefahr.
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Servicetechniker durchführen, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dadurch wird die Sicherheit gewährleistet.

- Stapeln Sie keine Gegenstände auf dem Produkt, während es gelagert wird oder in Betrieb ist. Bewegen Sie das Produkt nicht, während es in Betrieb ist, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Verbindungen der Gerätehardware beeinträchtigen können.
- Verwenden Sie im Brandfall ausschließlich einen für das Produkt geeigneten Trockenlöscher.
- **WARNUNG: GEFAHR VON STROMSCHLAG.** Verwenden Sie das Produkt niemals zur Versorgung von Elektrowerkzeugen, um stromführende Teile oder stromführende Leitungen oder Materialien, in denen sich stromführende Teile oder stromführende Leitungen befinden könnten (z. B. Wände in Gebäuden usw.), zu durchtrennen oder auf diese zuzugreifen.

1.3 Anweisungen zur Erdung

Das Produkt ist für den mobilen Einsatz konzipiert und muss normalerweise nicht geerdet werden. Wenn Sie das Gerät jedoch an das Stromnetz anschließen, müssen Sie aus Sicherheitsgründen auf eine ordnungsgemäße Erdung achten. Im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls bietet die Erdung einen Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern. Dieses Produkt ist mit einem AC-Netzkaabel mit einem Erdungsleiter sowie einem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose eingesteckt werden, die allen örtlichen Vorschriften entspricht.

WARNUNG - Bei unsachgemäßem Anschluss des Erdungsleiters für das Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie Zweifel haben, ob das Gerät richtig geerdet ist. Ändern Sie den mit dem Produkt gelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die vorhandene Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose installieren.

1.4 Anforderungen an die Handhabung

Achten Sie beim Transport und bei der Lagerung darauf, das Gerät nicht fallen zu lassen, gewaltsam zu stoßen oder zu kippen, da dies zu inneren Schäden führen kann. Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel wie Wagen oder höhenverstellbare Werkbänke, um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.

Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht

Gewicht	Anzahl Personen
<18 kg	1
18 kg ~32 kg	2
32 kg ~55 kg	3
>55 kg	4 oder ein Wagen

1.5 Aufbewahrungshinweise

- Wenn der Ladezustand auf 5 % fällt, laden Sie das Produkt umgehend auf.
- Laden Sie das Produkt vor der Lagerung auf einen Ladezustand von 40 bis 60 % auf, um es in optimalem Zustand zu halten. Schalten Sie außerdem das Gerät aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen vom Gerät.

- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort und halten Sie es von entflammaren oder brennbaren Materialien und Gasen fern.
- Das Produkt kann bei Temperaturen zwischen -20 und 45 °C sicher gelagert werden. Bei einer Lagerdauer von mehr als einem Monat wird jedoch empfohlen, eine ideale Lagertemperatur von etwa 30 °C bereitzustellen.
- Lassen Sie das Produkt alle 3 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen. Es wird davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum zu lagern, da dies seine Leistung und Gesamtlebensdauer beeinträchtigen kann.

Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während der Lagerung oder beim Einschalten), ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Produkts:

- Schalten Sie das Gerät umgehend ab.
- Laden Sie das Gerät innerhalb von 48 Stunden.
- Sorgen Sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang für eine Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C. Es wird empfohlen, das Produkt an einer Wechselstromquelle zu laden. Beim Laden mit Solarenergie ist darauf zu achten, dass die Solaranlage mehr als 100 W Leistung liefert.

  Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie vor dem Betrieb und der Wartung die Anweisungen im dem Produkt beiliegenden Informationsmaterial lesen sollten.

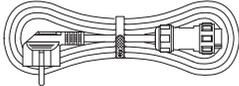
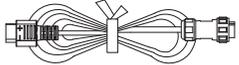
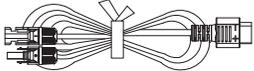
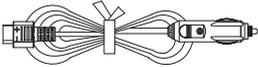
- Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Die Steckdose sollte in der Nähe des Produkts installiert und aus Sicherheitsgründen leicht zugänglich sein.
- Entsorgen Sie eine Batterie niemals durch Werfen in Feuer oder einen heißen Ofen oder durch mechanisches Zerkleinern bzw. Schneiden, da sie dadurch explodieren kann.
- Vermeiden Sie das Belassen der Batterien in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen, da dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.
- Wenn die Batterie extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann dies zu einer Explosion oder zum Austreten von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Es muss auf die Umweltaspekte der Batterieentsorgung geachtet werden.
- Beachten Sie die elektrischen Hinweise und Sicherheitsinformationen auf der Außenseite des Gehäuses, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

 **BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.**

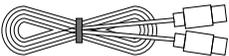
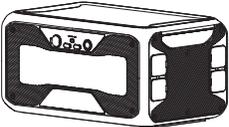
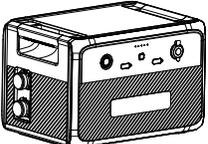
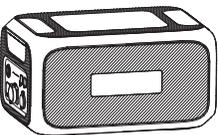
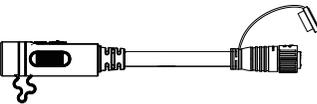
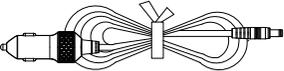
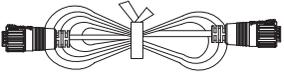
2. Packliste

Standardzubehör

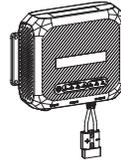
Artikel	Bild	Anz.
AC200P L Tragbare Powerstation		1
AC-Ladekabel		1
DE-Eingangskabel (Arbeit mit Solar/Auto/Blei-Säure-Batterie- Ladekabel)		1
Solarladekabel		1
Autoladekabel		1
Erdungsschrauben		1
Produktdokumentation		1
Garantiekarte		1

Optionales Zubehör

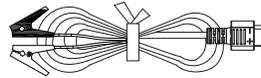
(Auf der offiziellen BLUETTI Website verfügbar: <https://www.bluettipower.com>)

Artikel	Bild
USB-C-zu-USB-C-Kabel (Ausgang)	 A coiled USB-C to USB-C cable with both ends in white plastic housings.
Erweiterungsbatterie B300	 A rectangular extension battery with a digital display on the front showing '0.5.0' and several ports on the right side.
Erweiterungsbatterie B210P	 A rectangular extension battery with a textured front panel, a handle on top, and various ports on the front.
Erweiterungsbatterie B230	 A rectangular extension battery with a textured front panel and a handle on top.
Erweiterungskabel B210P	 A long, thin extension cable with a connector on one end and a plug on the other.
12-V-Gleichstromnetz-kabel (für 12-V-Geräte mit DC5521-Anschluss, z. B. Router, Kameras usw.)	 A power cable with a DC5521 connector on one end and a standard power plug on the other.
48-V-Gleichstromnetz-kabel (für D40)	 A power cable with a DC5521 connector on one end and a standard power plug on the other.

D40-Spannungsregler



Bleibatterie-Ladekabel
(Zum Laden der AC200P L mit Strom aus
einer Blei-Säure-Batterie)



3. Produkteinführung

Die BLUETTI AC200P L ist eine leistungsstarke Powerstation, die es in sich hat. Mit seiner beeindruckenden Kapazität von 2.304Wh und einer Leistung von 2.400W reiner Sinuswelle kann dieses Kraftpaket mühelos Ihren Laptop aufladen, Ihren Kühlschrank betreiben und Ihre wichtigsten Werkzeuge mit Strom versorgen.

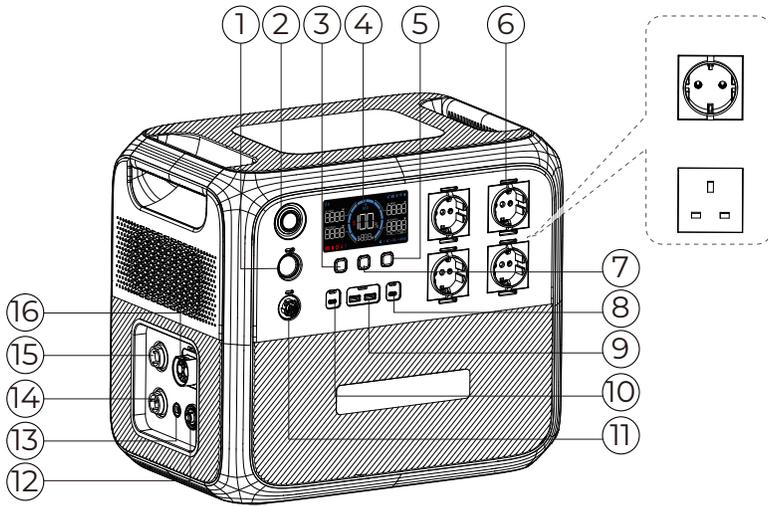
Was die AC200P L auszeichnet, ist ihre außergewöhnliche Flexibilität, die es Ihnen ermöglicht, sie an Ihre Anforderungen anzupassen. Sie haben die Möglichkeit, die Erweiterungsbatterien von BLUETTI - B210P, B230 und B300 - anzuschließen, um Ihre Energiekapazität entsprechend Ihren individuellen Anforderungen zu erweitern. Durch die Verwendung von zwei B300-Einheiten können Sie Ihre Gesamtstromkapazität auf atemberaubende 8.448Wh erhöhen, was den AC200P L zum perfekten Begleiter für jedes energieintensive Abenteuer macht.

Egal ob Sie netzunabhängig campen, Feldarbeit verrichten oder einfach nur ein zuverlässiges Backup für Stromausfälle zu Hause benötigen - der BLUETTI AC200P L ist Ihre robuste und zuverlässige Stromlösung. Energie für Ihr Leben, wo immer Sie sind.

Gefahr:

Schließen Sie den AC-Ausgang der AC200P L nicht an das Stromnetz an.

4. Produktübersicht



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ① Zigarettenanzünderbuchse | ⑨ USB-A-Anschluss |
| ② Ein-/Ausschalttaste | ⑩ USB-C-Anschluss |
| ③ DC-Taste | ⑪ Gleichstromanschluss 48 VDC |
| ④ LED-Bildschirm | ⑫ Trennschalter |
| ⑤ AC-Taste | ⑬ Erdungspol |
| ⑥ AC-Netzsteckdose | ⑭ AC-Eingang |
| ⑦ Taste USB Power | ⑮ DC-Eingang |
| ⑧ USB-C-Anschluss | ⑯ Batterieerweiterungsanschluss |

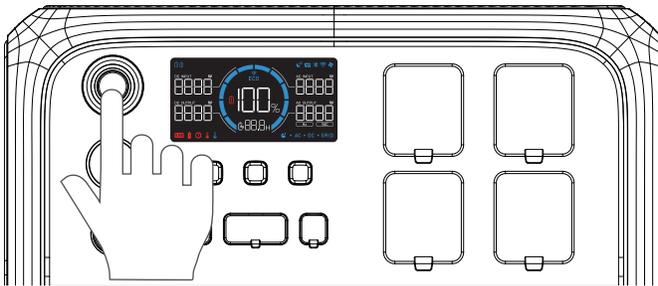
5. Ein-/Ausschalten

Zu beachten:

Bitte stellen Sie das Gerät fest und stabil auf die Plattform.

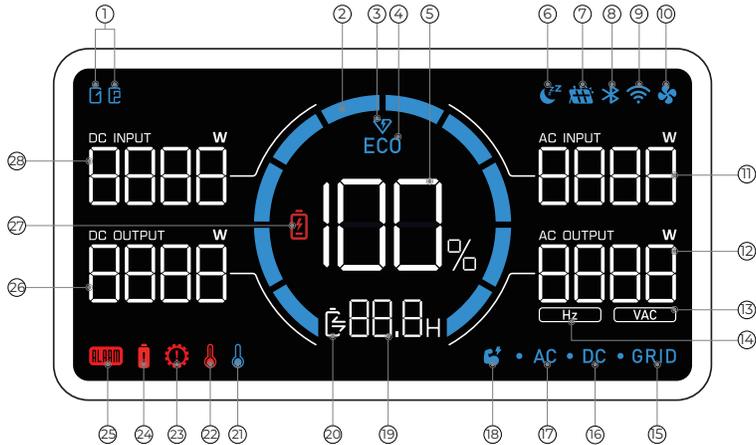
- Einschalten: Drücken Sie die Einschalttaste. Die Taste leuchtet auf und zeigt damit an, dass die AC200P L jetzt im Standby-Modus ist.
- Ausschalten: Halten Sie die Ein/Aus-Taste etwa 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- AC ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200P L die AC-Ein/Aus-Taste, um AC-Leistung ein-/auszuschalten.
- DC ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200P L die DC-Ein/Aus-Taste, um DC-Leistung ein-/auszuschalten.
- USB ein/aus: Drücken Sie bei eingeschalteter AC200P L die USB-Einschalttaste, um AC ein-/auszuschalten.
- Neustart: Schalten Sie die AC200P L zuerst aus und drücken Sie dann die Ein/Aus-Taste, um das Gerät neu zu starten.

Hinweis: Wenn die AC200P L eingeschaltet ist, können Sie die LED-Anzeige durch Betätigung einer der Tasten aktivieren.



6. LED-Bildschirm

Der AC200P L verfügt über ein informatives LED-Display, das einen einfachen Zugang zu allen wichtigen Informationen über den Status und die Leistung des Geräts bietet. Wenn Sie das Gerät einschalten, leuchtet der LED-Bildschirm auf, und wenn Sie das Gerät ausschalten, schaltet sich auch der Bildschirm aus.



- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| ① Erweiterungsbatterie | ⑪ AC-Eingangsleistung | ⑳ Alarm bei Niedrigtemperatur |
| ② Fortschritt der Ladung/
Entladung | ⑫ AC-Ausgangsleistung | ㉒ Alarm bei Hochtemperatur |
| ③ Schnellladen | ⑬ AC-Ausgangsspannung | ㉓ Alarm bei Überstrom |
| ④ ECO-Modus | ⑭ AC-Ausgangsfrequenz | ㉔ Alarm bei Überlastung |
| ⑤ Batteriekapazität
(Ladezustand) | ⑮ Netzanschluss | ㉕ Alarm bei Störung |
| ⑥ Geräuschloses Laden | ⑯ DC-Ausgang | ㉖ DC-Ausgangsleistung |
| ⑦ DC-Eingang | ⑰ AC-Ausgang | ㉗ Warnung bei niedrigem
Batteriestand |
| ⑧ Bluetooth-Verbindung | ⑱ „Power Lifting“-Modus | ㉘ DC-Eingangsleistung |
| ⑨ WLAN-Verbindung | ㉑ Verbleibende Lade-/
Entladezeit | |
| ⑩ Lüfterstatus | ㉒ Lade-/Entladestatus | |

LCD-Hinweise	
Hochfahren	LCD leuchtet auf
Herunterfahren	LCD erlischt
Jedes Symbol steht für eine angeschlossene Erweiterungsbatterie. Die AC200P L kann bis zu 2 Batteriesymbole anzeigen.	
Der Balken steigt während des Ladens und sinkt während des Entladens.	
Die AC200P L lädt im Lademodus „Turbo“.	
Der ECO-Modus ist aktiviert, um Strom zu sparen.	ECO
Die verbleibende Batteriekapazität.	100%
Der AC200P L lädt im stillen Lademodus.	
Der AC200P L wird von einer Gleichstromquelle, z. B. einem Solarpanel, Blei-Säure-Batterien etc., geladen.	
Die AC200P L verbindet sich über Bluetooth mit der BLUETTI App.	
Der AC200P L verbindet sich über WLAN mit der BLUETTI App.	
Wenn sie aufleuchtet, ist der Lüfter aktiviert und funktioniert ordnungsgemäß. Wenn sie blinkt, liegt möglicherweise ein Problem mit dem Lüfter vor.	
Die Wechselstromladeleistung in Echtzeit.	8888
Die gesamte AC-Ausgangsleistung in Echtzeit.	8888
Die Wechselstromspannung in Echtzeit.	VAC
Die Wechselstromfrequenz in Echtzeit.	Hz
Die AC200P L wird über das Stromnetz geladen.	GRID
Der Gleichstromausgang wird eingeschaltet.	DC
Der Wechselstromausgang wird eingeschaltet.	AC
Die AC200P L befindet sich im Power-Lifting-Modus.	
Die verbleibende Zeit für das Laden oder Entladen.	88.8h
 : Laden  : Entladen	
Die Temperatur im Inneren des Geräts ist niedriger als -20 °C.	
Die Temperatur im Inneren des Geräts ist höher als 70 °C.	
Die AC200P L nimmt zu viel Strom auf, was zu Schäden am Gerät oder an angeschlossenen Geräten führen kann.	
Die AC200P L ist überlastet.	
Es liegt ein Problem mit der AC200P L, vor, das möglicherweise eine Fehlersuche oder Reparatur erfordert.	ERROR
Der Echtzeit-DC-Ausgangsstrom.	8888
Der Ladezustand sinkt unter 5 %.	
Der Echtzeit-DC-Eingangsstrom.	8888

7. Laden

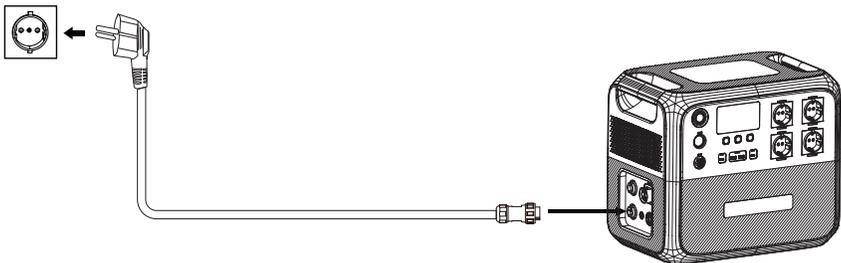
Die AC200P L unterstützt fünf Lademethoden: Wechselstrom, Strom aus PV-Anlage, Generator und Blei-Säure-Batterie.

Zu beachten:

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest eingesteckt sind.
- Vermeiden Sie das Nasswerden des Steckers und Anschlusses, um mögliche Schäden zu vermeiden.

7.1 Wechselstrom laden

Schließen Sie die AC200P L an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang. Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, stoppt die AC200P L automatisch den Ladevorgang, um eine Überladung zu verhindern. Für eine schnelle Aufladung können Sie in der BLUETTI App das Schnellladen aktivieren, mit dem das Laden bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C auf 80%ige Kapazität in nur 45 Minuten ermöglicht wird.

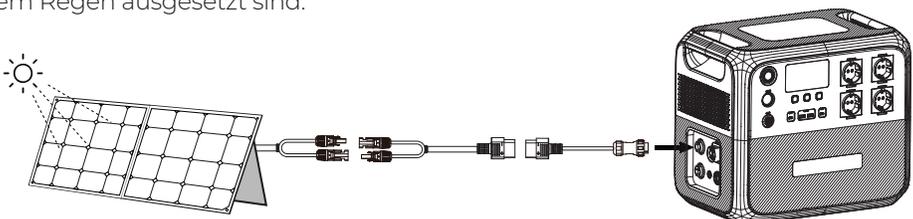


7.2 Laden von Solarstrom

Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe) über das DC-Eingangskabel und das Solarladekabel an die AC200P L an. Wenn die Solarmodule eine Leistung von 1.200 W aufrechterhalten, kann die AC200P L in etwa 1,5 Stunden bis zu 80 % aufgeladen werden. Bitte beachten Sie jedoch, dass die Ladezeit je nach Wetterbedingungen, Sonneneinstrahlung, Ausrichtung der Paneele und anderen Variablen variieren kann.

Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Solarpaneele die folgenden Anforderungen erfüllen:
Voc: 12–145 V Stromstärke: max. 15 A Leistung: max. 1.200 W
- Nicht wasserdichte Solarmodule verlieren an Effizienz, wenn sie über längere Zeit dem Regen ausgesetzt sind.

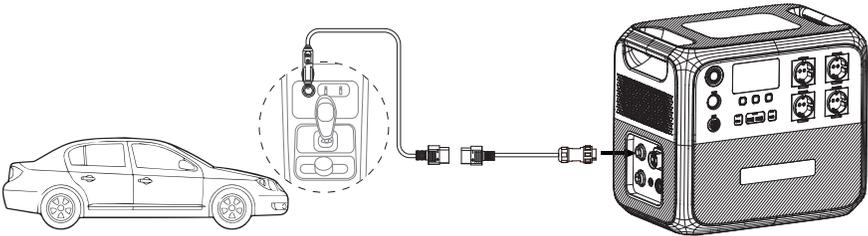


7.3 Laden per Auto

Schließen Sie die AC200P L über das DC-Eingangskabel und das Autoladekabel an den 12-V-Zigarettenanzünder des Fahrzeugs an. Die AC200P L kann mit einer maximalen Leistung von 96 W aufgeladen werden und beendet den Ladevorgang automatisch, sobald sie vollständig aufgeladen ist.

Hinweis: Ihr Fahrzeug muss die folgenden Anforderungen erfüllen, um ein Aufladen zu ermöglichen:

- Das Fahrzeug ist in der Lage, Strom zu liefern.
- Der Motor des Fahrzeugs läuft während des Ladevorgangs.

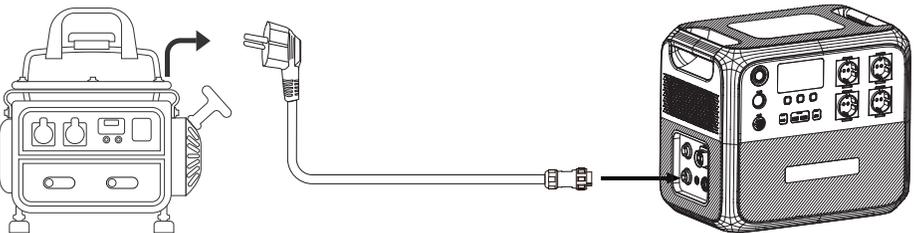


Zu beachten:

Die AC200P L verfügt über eine Funktion für das Abschalten bei Unterspannung zum Schutz der Fahrzeugbatterie während des Ladevorgangs. Wenn die Eingangsspannung unter 10,5 V fällt, unterbricht das Gerät automatisch den Ladevorgang, um eine übermäßige Entladung und eine mögliche Beschädigung der Batterie zu verhindern.

7.4 Laden per Generator

Schließen Sie die AC200P L mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an. Die AC200P L beendet den Ladevorgang automatisch, wenn sie vollständig aufgeladen ist.

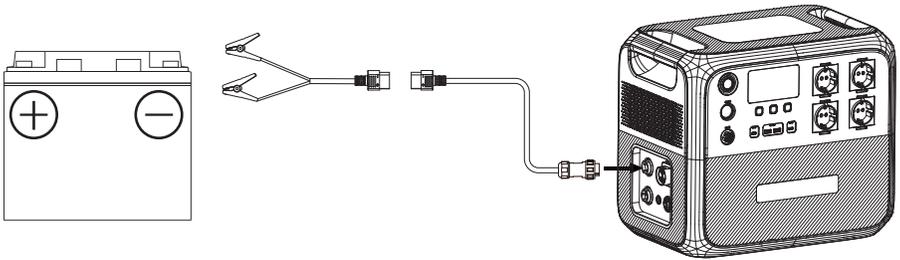


Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Ihr Generator den AC-Ausgang mit der Ladespannung, der Frequenz und der Spannung des Netzanpassungsmodus liefert, die den Spezifikationen der AC200P L entsprechen.

Wenn der Gesamtstrombedarf Ihrer angeschlossenen Geräte die Ausgangskapazität des Generators übersteigt, schalten Sie den Netzselbstanpassungsmodus ein, um einen reibungslosen Ladevorgang zu gewährleisten.

7.5 Laden per Bleibatterie

Bei dieser Methode wird die AC200P L aufgeladen, indem die Blei-Säure-Batterie und der DC/PV-Anschluss der AC200P L über das optionale Ladekabel für Blei-Säure-Batterien verbunden werden, wie in der Abbildung unten dargestellt.



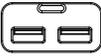
8. Entladen

Neben dem Anschluss für den Zigarettenanzünder, USB-A und USB-C verfügt der AC200P L auch über vier Arten von Netzsteckdosen und einen 48-VDC-Anschluss, die Ihre Lademöglichkeiten erweitern.

8.1 Wechselstrom-Entladen

Anschluss	Beschreibung
Wechselstrom-Netzsteckdose x 4	Für elektrische Wechselstromgeräte.

8.2 DC-Entladung

Anschluss	Bild	Technische Daten	Beschreibung
Zigarettenanzünderbuchse x 1		12 V / 10 A	DC-Geräte (12 V) mit einer Leistung von bis zu 120 W. z. B. Autokühlschrank, Klimaanlage, Blei-Säure-Batterie
USB-A x 2		QC 3.0, max. 18 W	Mobiltelefone und andere kleine Lasten.
USB-C x 2		PD 3.0, max. 100 W	Handys, Laptops usw.
Gleichstromanschluss 48 VDC x 1		44,8 V-57,6 V/8 A	48-VDC im Wohnmobil, z. B. Laden von Wohnmobil-Life-Batterien mit D40

Hinweis: Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Anschlüssen und halten Sie die Batterie während der Verwendung und Lagerung trocken. Außerdem dürfen die Anschlüsse nicht blockiert oder abgedeckt werden und es muss für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.

9. Settings

Die AC200P L ermöglicht Ihnen das Anpassen der Einstellungen entweder über den LED-Bildschirm oder über die BLUETTI App. Über das LED-Display des Geräts haben Sie direkte Kontrolle über verschiedene Einstellungen wie den Power-Lifting-Modus, den ECO-Modus, die Ausgangsfrequenz und die Lademodi. Zusätzlich können Sie mit der BLUETTI App über eine benutzerfreundliche Schnittstelle auf Ihrem Telefon das AC200P L bequem überwachen und steuern.

9.1 Moduseinstellung

Halten Sie bei eingeschalteter Anzeige die AC- und die DC-Ein/Aus-Tasten etwa 2 Sekunden gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz blinkt, um in den Einstellmodus zu gelangen.

9.2 Frequenzumschaltung

Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz / 60 Hz) wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Halten Sie im Einstellmodus die DC-Taste gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz auf dem Bildschirm angezeigt wird. Drücken dann die Taste AC Power, um die Frequenzoptionen entsprechend Ihren Anforderungen umzuschalten.

Hinweis: Schalten Sie den AC-Netzschalter aus, bevor Sie die Frequenz einstellen.

9.3 AC-Lademodus

Die AC200P L unterstützt die drei AC-Lademodi „Turbo“ (Schnellladen), „Standard“ und „Silent“ (geräuschlos) zur Erfüllung der jeweiligen speziellen Anforderungen. Navigieren Sie im Einstellmodus mithilfe der DC-Ein/Aus-Taste, bis das Symbol  oder  auf dem Bildschirm blinkt. Drücken Sie dann die AC-Ein/Aus-Taste, um die Lademodi zu wählen. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Modus	Wiederaufladeleistung			Beschreibung	Anmerkung	Symbol
	AC	PV	AC+PV			
Standard	Max. 1.200 W	Max. 1.200 W	Max. 1.200 W	Vollständig aufgeladen in etwa 3 Stunden	Dies schont die Batterie der AC200P L.	Keine
Turbo	Max. 2.400 W	Max. 1.200 W	Max. 2.400 W	80%ige Aufladung in 45 Minuten	Praktisch, wenn die Ladezeit hohe Priorität hat.	
Geräuschlos	Max. 800 W	Max. 800 W	Max. 800 W	Geringes Betriebsgeräusch von weniger als 50 dB	Bietet einen leisen, stromsparenden Betrieb, der eine lange Batterielebensdauer sicherstellt.	

9.4 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist speziell für Widerstandslasten bis zu 3.600 W ausgelegt, darunter Heizdecken, Wasserkocher, Haartrockner und andere Heizgeräte. Um ihn zu aktivieren, rufen Sie den Einstellungsmodus auf, navigieren Sie mit der Taste DC Power, bis das Symbol  erscheint, und drücken Sie die Taste AC Power, um den Modus zu aktivieren.

Hinweis: Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig nicht aktiviert und eignet sich nur für ohmsche Lasten mit einer Nennleistung zwischen 2.400 W - 3.600W.

Obwohl die AC200P L höhere Leistungsanforderungen bewältigen kann, bleibt die tatsächliche Betriebsleistung bei 2.400 W.

9.5 ECO-Modus

Die AC200P L verfügt über drei ECO-Modi, die Ihnen helfen, Strom zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern:

· AC-ECO-Modus

In diesem Modus schaltet sich das Gerät automatisch ab, wenn die AC-Leistung für eine bestimmte Zeit unter einen bestimmten Wert fällt.

Hinweis: Dieser Modus ist nicht verfügbar, wenn die AC200P L an einer Wechselstromquelle (Steckdose, Generator etc.) geladen wird.

· DC-ECO-Modus

In diesem Modus wird die Gleichstromversorgung automatisch abgeschaltet, wenn der Gleichstromausgang für eine bestimmte Zeit unter einen bestimmten Wert fällt.

Zu beachten:

- Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig aktiviert, um Energie zu sparen, und es wird empfohlen, sie immer aktiviert zu lassen.
- Verwenden Sie die BLUETTI App, um den AC-ECO-Modus und den DC-ECO-Modus separat zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie den LED-Bildschirm verwenden, werden sie gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet.
- Um eine Unterbrechung des Ladevorgangs zu vermeiden, deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie ein kleines Gerät mit einem Stromverbrauch von weniger als 60 W aufladen.

Drücken Sie im Einstellmodus die Taste DC Power, um durch die Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn das Symbol **ECO** auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die Taste AC Power, um den ECO-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

9.6 WLAN- & Bluetooth-Verbindung

Um die AC200P L mit der BLUETTI App zu verbinden, schalten Sie zuerst das WLAN oder Bluetooth ein. Drücken Sie im Einstellmodus die Taste DC Power, um durch die Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn das Symbol  auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die Taste AC Power, um Bluetooth einzuschalten. Wenn das Symbol  auf dem Bildschirm blinkt, drücken Sie die AC Power-Taste, um das WiFi einzuschalten.

9.7 USV-Modus

Wenn der USV-Modus aktiviert ist, kann der AC200P L Ihre wichtigsten Geräte bei einem Stromausfall unterbrechungsfrei mit Strom versorgen. Über die BLUETTI App sind vier verschiedene Modi verfügbar, aus denen Sie die beste Option für Ihre Bedürfnisse auswählen können.

· USV-Modus „Standard UPS“

In diesem Modus werden die AC200P L und ihre Erweiterungsbatterien (falls vorhanden) immer mit verfügbarem Solar- oder Netzstrom aufgeladen, so dass sie im Falle eines Netzausfalls bereit sind, Notstrom zu liefern. Wenn das Stromnetz ausfällt, übernimmt das AC200P L-Gerät nahtlos den Betrieb Ihrer Geräte ohne Unterbrechung.

· USV-Modus „Time Control“

In diesem Modus können Sie die AC200P L so programmieren, dass sie außerhalb der Spitzenlastzeiten lädt, wenn der Strom günstiger ist. In Spitzenzeiten, wenn der Strom teurer ist, schaltet die AC200P L nahtlos auf die Stromversorgung Ihrer Geräte um und hilft Ihnen so, Geld bei Ihrer Stromrechnung zu sparen.

· USV-Modus „PV Priority“

Der USV-Modus „PV Priority“ eignet sich besser für Gebiete, in denen es das ganze Jahr über viel Sonnenlicht gibt. Die AC200P L wird hauptsächlich mit Solarenergie aufgeladen, um Strom zu sparen.

Hinweis: Wenn der Ladezustand der Batterie höher ist als der voreingestellte Wert, werden Geräte an Steckdosen gemeinsam von der Solaranlage und der Batterie mit Strom versorgt.

Wenn der Ladezustand der Batterie niedriger ist als der eingestellte Wert, versorgt das Netz die Batterie und die Geräte gleichzeitig mit Strom.

· USV-Modus „Customised“

In diesem Modus können Sie Ihre USV-Einstellungen an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Erstellen Sie personalisierte Zeitpläne für das Laden und Entladen, legen Sie Ladezustand-Grenzwerte für Batterien fest und steuern Sie sogar das Stromnetz

Ladeschalter und zeitgesteuerte Ladeschalter entsprechend Ihren unterschiedlichen Anforderungen.

9.8 Netzselbstanpassungsmodus

Wenn Sie die AC200P L aufgrund einer instabilen Netzspannung nicht mit einem Generator oder einer instabilen Netzspannung aufladen können, können Sie den Netzselbstanpassungsmodus über die BLUETTI App aktivieren.

9.9 Max. Netzeingangsstrom

Wenn der Netzstrom nicht mit dieser Einstellung übereinstimmt, passen Sie die Einstellung in der BLUETTI-App an.

Zu beachten:

Wenn Sie die Einstellung über den Standardwert hinaus erhöhen möchten, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Kundendienst und fordern Sie ein Passwort an, um die erforderlichen Einstellungen vorzunehmen.

9.10 Beenden des Einstellmodus

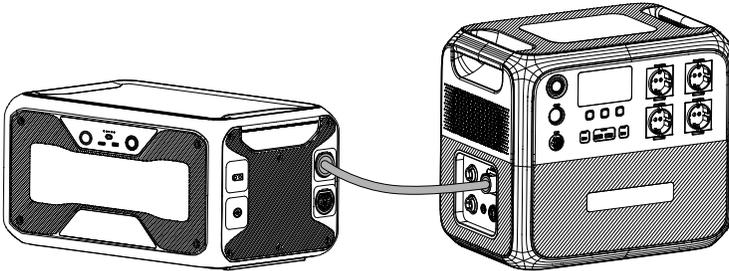
Um Ihre AC200P L-Einstellungen zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen, halten Sie gleichzeitig die DC- und AC-Ein/Aus-Tasten gedrückt.

Hinweis: Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, beendet die AC200P L den Einstellmodus automatisch und es werden keine Änderungen gespeichert.

10. An Erweiterungsbatterie anschließen

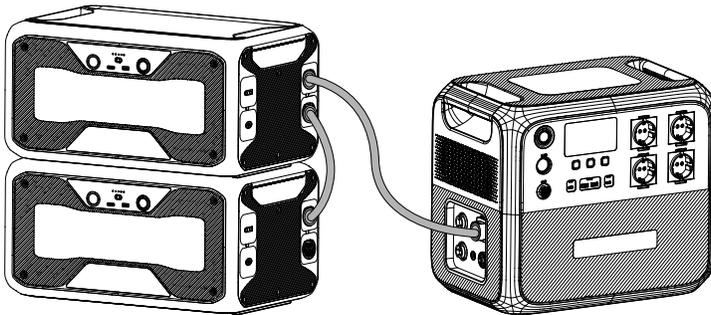
Das AC200P L-Gerät unterstützt verschiedene Arten von Erweiterungsbatterien zur Erhöhung der Stromkapazität, z. B. B210P, B230 und B300. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um sie anzuschließen:

1. Vergewissern Sie sich, dass sowohl die AC200P L als auch der Erweiterungsakku ausgeschaltet sind.
2. Verbinden Sie die beiden Geräte mit dem Batterieerweiterungskabel.
3. Schalten Sie die AC200P L ein und die Erweiterungsbatterie schaltet sich automatisch ein. Auf dem Bildschirm der AC200P L wird   angezeigt.



(AC200P L + 1 B300)

Wenn Sie eine weitere Erweiterungsbatterie hinzufügen möchten, richten Sie das System bitte wie abgebildet ein.



(AC200P L + 2 B300)

Zu beachten:

Die AC200P L ist mit bis zu zwei B210P- oder B300-Geräten kompatibel, aber nur mit einem B230-Gerät.

11. BLUETTI-App

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „BLUETTI“, um die BLUETTI App herunterzuladen.



Ausführliche Angaben finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

12. Technische Daten

Modell	AC200P L
Batteriekapazität	2.304 Wh (45 Ah)
Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄ , LFP)
AC+DC/PV-Eingangsleistung	Max. 2.400 W
AC+DC-Ausgangsleistung (ohne Netz)	Max. 2.500 W
Gewicht	28,3 kg/62,4 lb
Abmessungen (L × B × H)	420 mm × 280 mm × 366,5 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	Bis zu 1 Monat: -20 °C bis 45 °C Bis zu 3 Monate: -20 °C bis 30 °C Bis zu 12 Monate: -20 °C bis 25 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 90 %
Lärmschall	Max. 50 dB
Arbeitshöhe	2.000 m

AC-Ausgang			
Leistung	2.400 W gesamt		
Überlastung Leistung	2.520 W ~ 3.000 W für 2 Min.		
	3.000 W ~ 3.600 W für 5 Sek.		
	>3.600 W für 0,5 Sek.		
Spannung	230 VAC		
Strom	10,5 A		
Frequenz	50 Hz/60 Hz		
DC-Ausgang			
Zigarettenanzünderbuchse × 1	12 VDC / 10 A		
USB-A × 2	5 VDC/3A, 9 VDC/2 A, 12 VDC/1,5 A, jeweils 18 W		
USB-C × 2	5/9/12/15/20 VDC/3 A, 20 VDC/5 A; (100 W für einen, 150 W für zwei)		
Gleichstromanschluss 48 V × 1	48 VDC/8 A		
AC-Eingang			
Spannung	230 VAC		
Strom	10,5 A		
Frequenz	50 Hz/60 Hz		
USV	Umschaltzeit ≤20 ms		
Leistung	Max. 2.400 W (0–80 % in 45 Minuten bei 10°C-30°C / 50°F-86°F)		
DC-Eingang			
Schnittstelle	2-polige Buchse für Einsatz im Luftverkehr		
Leistung	Max. 1.200 W		
Strom	15 A max.		
Spannung	12 VDC bis 145 VDC		
Batterieerweiterungsanschluss			
Spannung	44,8 V DC bis 57,6 V DC)		
Eingangsstrom	Max. 60 A		
Funkfrequenz			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsverfahren
WIFI	2412MHz~2472MHz	17.57dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth4.2	2402MHz~2480MHz	8.42dBm	GFSK,π/4-DQPSK,8DPSK

13. Anweisungen zur Bedienung der Tasten

Bedienung	Funktion	Beschreibung
Drücken Sie die Taste AC Power	Wechselstromausgang ein-/ausschalten	/
Drücken Sie die Taste DC Power	Ein-/Ausschalten des Zigarettenanzündschlusses und des Wohnmobil- ausgangs	/
Drücken Sie die Taste USB Power	USB-Ausgang ein-/ausschalten	/
Drücken Sie die Tasten AC und DC Power gleichzeitig und halten Sie sie für mehr als 2 Sekunden gedrückt, bis die Ausgangsfrequenz blinkt	Aufrufen/verlassen des Einstellungsmodus	<p>Im Einstellungsmodus leuchten die Symbole für die derzeit aktivierten Funktionen mit Ausnahme des blinkenden Symbols für die Ausgangsfrequenz weiter.</p> <p>Wenn innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, beendet die AC200P L den Einstellmodus automatisch und es werden keine Änderungen gespeichert.</p>
Drücken Sie die Taste DC Power im Einstellmodus	Navigieren Sie durch die Einstellungselemente	<p>Das blinkende Einstellungselement ist ausgewählt und kann bearbeitet werden. Im Einstellmodus werden die entsprechenden Codes auf der linken Seite angezeigt:</p> <p>P01: Ausgangsfrequenz P03: Lademodus P04: „Power Lifting“-Modus P05: ECO-Modus P06: Bluetooth P07: WLAN</p>
Drücken Sie die Taste AC Power, wenn die Einstelloption blinkt	Aktivieren oder deaktivieren Sie die ausgewählte Funktion.	/
Drücken und halten Sie die Taste DC Power im Einstellmodus	Umschalten der Statusseite	<p>Die entsprechenden Informationen können Sie auf der Statusseite einsehen.</p> <p> : Seriennummer  : Fehlercode  : Historische Fehler  : Version</p>

14. Fehlerbehebung

Halten Sie im Einstellungsmodus die Gleichstromtaste gedrückt, um die Statusseite zu wechseln, bis das Symbol  und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm erscheinen. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Fehlercode	Alarmsymbol	Beschreibung	Fehlerbehebung
E001		Überlastung Wechselrichter	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E002		Übertemperaturschutz des Wechselrichters, Wechselstromausgang aus	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und schalten Sie dann den Wechselstromausgang wieder ein.
E003		Kurzschluss Wechselrichter	1. Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. 2. Prüfen Sie, ob eines der elektrischen Geräte einen Kurzschluss verursacht.
E033		PV-Überspannung	Vergewissern Sie sich, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12-145 VDC liegt.
E039		PV-Übertemperatur	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und aktivieren Sie dann den PV-Eingang wieder.
E065		Kurzschluss im DC-Ausgang	1. Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. 2. Prüfen Sie, ob eines der elektrischen Geräte einen Kurzschluss verursacht.
E067		Überstrom DC-Ausgang	Prüfen Sie, ob der Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte zu hoch ist. Verringern Sie gegebenenfalls die Last.
E068		Kurzschluss im DC-Ausgang	Warten Sie etwa 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist, und starten Sie dann Ihre Geräte neu.
E085		Ladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Laden abkühlen.
E086		Ladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von 0 – 40 °C befindet.
E087		Entladetemperatur zu hoch	Lassen Sie das Gerät vor dem Entladen abkühlen.

E088		Entladetemperatur zu niedrig	Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einer Umgebungstemperatur von -20 – 40 °C befindet.
E115		Überfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu hoch ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
E116		Unterfrequenz im Netz	Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz zu niedrig ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren örtlichen Stromversorger.
Sonstige	/	/	Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Wenn Sie sich auf der Fehlercodeseite befinden, halten Sie die Gleichstromtaste gedrückt, um auf die Statusseite zu wechseln. Wenn diese  erscheint, können Sie die Fehlerhistorie einsehen. Um die Fehlerhistorie zu löschen, halten Sie die Wechselstromtaste 2 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los.

Anhang 1 Schätzung der Betriebszeit

Wenn Sie die Betriebszeit der AC200P L, abschätzen möchten, müssen Sie die versorgte Last berücksichtigen:

Betriebszeit = Batteriekapazität (Wh) x DoD x η ÷ (Nutzleistung + Eigenverbrauch der AC200P L)

Hinweis: DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC200P L arbeitet mit 95 % Entladungstiefe, um eine längere Batterielebensdauer sicherzustellen. η ist der Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC200P L in der Regel über 93 % liegt.

Der Eigenverbrauch der AC200P L beträgt etwa 12 W.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat anschließen, können Sie es etwa 39,1 Stunden lang betreiben.

Betriebszeit = $2.304 \text{ Wh} \times 95 \% \times 93 \% \div (40 \text{ W} + 12 \text{ W}) \approx 39,1 \text{ Stunden}$.

Bitte beachten Sie, dass die angegebene geschätzte Betriebszeit nur als Anhaltspunkt dient und je nach den tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren kann. Faktoren wie niedrige Temperaturen und übermäßige Belastungen können die Batteriekapazität erheblich beeinträchtigen, was zu einer Verkürzung der durchschnittlichen Betriebszeit führt.

Anhang 2 FAQ

F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonieren?

A: Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer Geräte. Wenn die maximale Ausgangsleistung der AC200L (2.400 W) nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben.

Hinweis: Manche Geräte mit integrierten Motoren oder Kompressoren können mit dem Zwei- bis Vierfachen der Nennleistung anlaufen, was die AC200L leicht überlasten kann.

F2: Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?

A: Ja, das können Sie. Achten Sie jedoch darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12–145 V und MC4-Stecker haben. Es ist auch wichtig, stets nur dieselbe Art von Solarpaneelen zu verwenden.

F3: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?

A: Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC200L besitzt eine hochwertige LiFePO₄-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem (BMS), damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.

F4: Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?

A: Die AC200L besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.