

# B500K

## LiFePO<sub>4</sub> Battery Pack

### User Manual v1.0

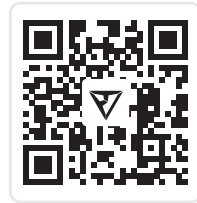
#### Important Instructions

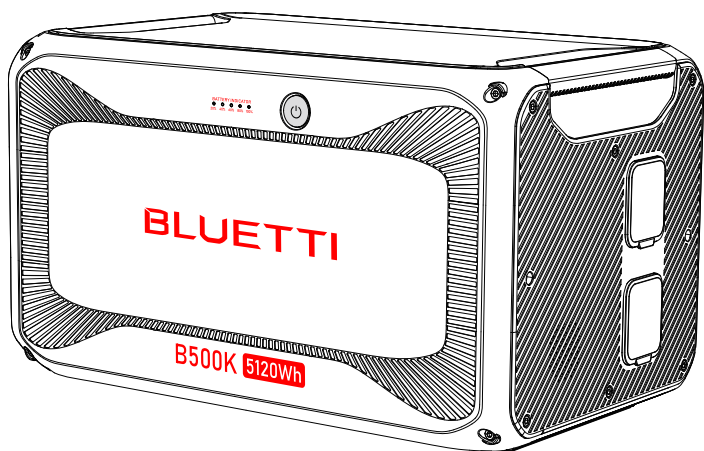
Inspect the packaging for damage before use.

Perform a charge cycle before first use.

Scan the QR code for the BLUETTI app.

Read and understand this manual before use and keep it handy for future reference.





## **Legal Information**

**Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All rights reserved.**

No reproduction or transmission of any part of this document is permitted without the prior written consent of Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### **Notice**

BLUETTI's products and services are subject to the terms and conditions agreed upon during purchase. Some aspects described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no express or implied representations or warranties regarding the contents of this manual.

BLUETTI should assume no liability for the failures, damages, or injuries resulting from force majeure, repair attempts by unqualified personnel, or improper installation and operation.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please obtain the latest version from BLUETTI official website.

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

**Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.**

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Web: <https://www.bluettipower.com>

Contents

1 Safety Information ..... 05

2 Packing List ..... 07

3 Get to Know Your B500K ..... 08

4 Use Your B500K ..... 09

    4.1 Power On/Off ..... 09

    4.2 Connect to B500K and Power Station ..... 09

    4.3 Charge Up ..... 13

    4.4 Control and Monitor ..... 13

5 Indicators Status ..... 14

6 Maintenance and Care ..... 14

7 Specifications ..... 15

8 Troubleshooting ..... 15

Appx. 1 FAQs (Frequently Asked Questions)..... 16



# 1. Safety Information

## General Safety

**WARNING** – When using the product, basic precautions should always be followed to prevent the risk of fire, electric shock, or injury to persons:

- Read all the instructions before using the product.
- Use and store the product in a cool, dry place with good ventilation.
- Keep it away from flammable liquids, gases, explosives and corrosive substances.
- Do not expose it to high temperatures or heat sources like sunlight, fire, transformers, and heaters.
- Do not insert fingers or foreign objects into the product's ports.
- Do not use damaged or modified product to prevent electric shock, injury, etc.
- Operate the product only with undamaged plugs and cables.
- Do not move the product during use to avoid internal hardware damage from vibration and collision.
- Place the product on a stable platform.
- Keep the product out of reach of children and pets.
- Avoid submerging or cleaning the product with liquids.
- Power off the product before any servicing to reduce the risk of electric shock.
- Only professionals should handle leaks or defects — seek their assistance as needed.
-  The symbols on the unit and its accessories are intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

## Battery Safety

- Use the battery within the specified temperature range.
- Do not disassemble, modify, or damage the battery to prevent leakage, overheating, or fire.
- Keep the positive and negative battery terminals from touching each other or metal objects.
- Avoid welding or grinding near batteries to prevent fire from sparks or arcs.
- Do not drop metal tools onto the battery to prevent sparks or short circuits.
- Lithium-ion batteries pose fire risks, so be aware of these hazards:
  - a. Thermal runaway can release flammable and harmful gases such as CO and HF. Vapors from burning batteries may irritate the eyes, skin, and throat.
  - b. The concentration of these gases could lead to deflagration and explosion.
  - c. The battery electrolyte is flammable, toxic, and volatile.
- If a battery leaks chemicals or emits odors, don't approach it — contact professionals for safe disposal. They'll need proper protective gear.

- Do not touch a battery that's been submerged in water, to avoid electric shocks.  
Discard soaked batteries through proper recycling channels.
- Electrolyte is corrosive and can cause irritation and chemical burns. If you come into direct contact with battery electrolyte:
  - a. Inhalation of Vapors: Evacuate the contaminated area, get fresh air immediately, and seek medical attention.
  - b. Eye Contact: Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, do not rub eyes, and seek medical attention immediately.
  - c. Skin Contact: Immediately wash the infected area with soap and water and seek medical attention immediately.
  - d. Ingestion: Seek medical attention immediately.
- Follow local guidelines for proper battery disposal; never burn, crush, or discard them improperly.

**Handling Requirements**

During transportation or storage, take care to avoid dropping, violently impacting, or tilting the product as it may result in internal damage. If necessary, use mechanical assistance such as carts or adjustable height workbenches to ensure safe handling.

**Recommended Number of People Based on the Weight of Product**

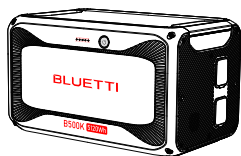
| Weight                         | Number of people |
|--------------------------------|------------------|
| < 18 kg/39.7 lbs               | 1                |
| 18 kg–32 kg/ 39.7 lbs–70.5 lbs | 2                |
| 32 kg–55 kg/70.5 lbs–121.3 lbs | 3                |
| > 55 kg/121.3 lbs              | 4 or a cart      |

**Personal Precautions**

- When working near batteries, wear eye and clothing protection.
- Avoid smoking, sparks, or flames near the battery or engine.
- In abusive conditions, liquid may eject. If contact occurs, flush with water; seek medical help if liquid contacts eyes.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

## 2. Packing List



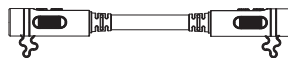
B500K  
LiFePO<sub>4</sub> Battery Pack



Documents



CA90\*  
Battery Expansion Cable  
(270 mm/10.62 in)



P090A\*  
Battery Expansion Cable  
(800 mm/31.49 in)

\*The package includes only one battery expansion cable (CA90 or P090A), based on the ordered kit.

The following optional accessory is not included. You can purchase it at <https://www.bluettipower.com>

**Note:** Image for reference only.

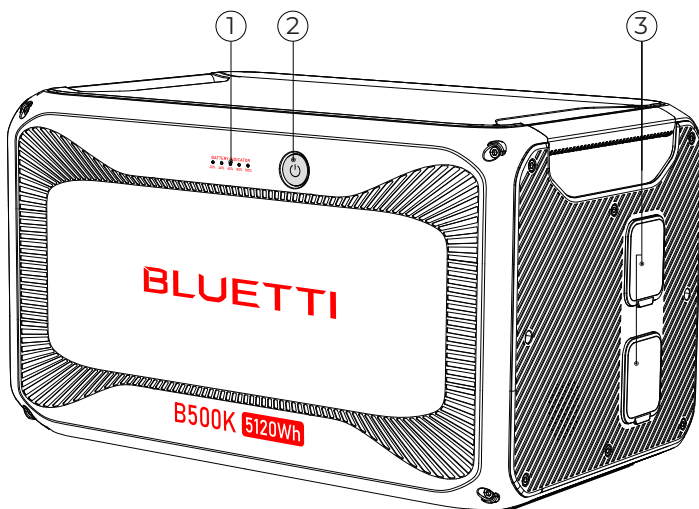


P090D to P150D Battery Expansion Cable  
(800 mm/31.49 in)

### Battery Expansion Cables:

- ① Connect the B500K to Apex 300, B300K, or other B500K units with the CA90 battery expansion cable.
- ② Use the P090A cable to connect to B300, AC300, AC200MAX, or AC200L.
- ③ For AC500 and B300S, use the optional P090D to P150D cable.

### 3. Get to Know Your B500K



① Battery Level Indicators\*

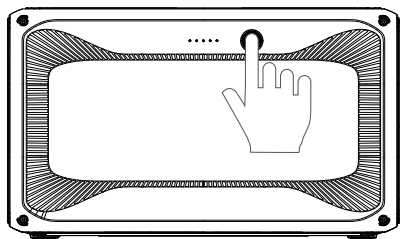
③ Expansion Ports

② Power Button\*

\*See Chapter 5 for details on the indicators.

## 4. Use Your B500K

### 4.1 Power On/Off



#### Power On

1. Long press the power button.
2. When the button lights up, the B500K is on standby.

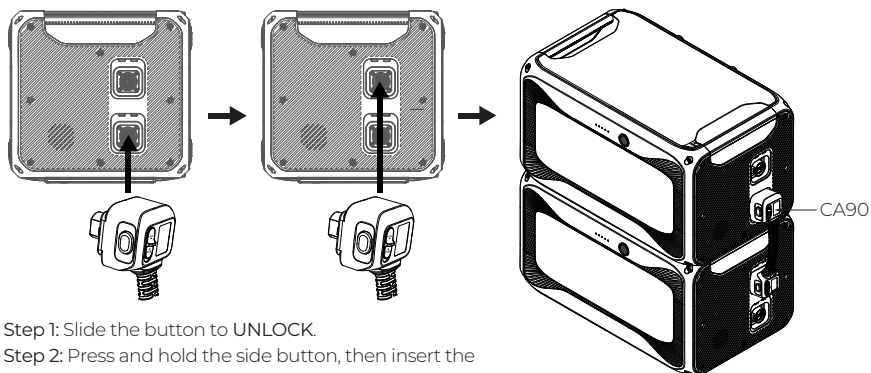
#### Power Off

1. Long press the power button.
2. The button light and indicators turn off.

**Note:** Connected to a power station, the B500K automatically turns on when the combo charges with AC power or solar panels.

### 4.2 Connect to B500K and Power Station

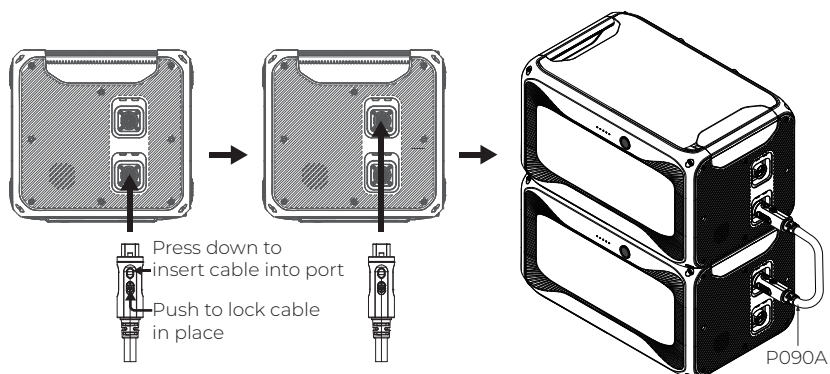
#### Connecting to B500K Battery



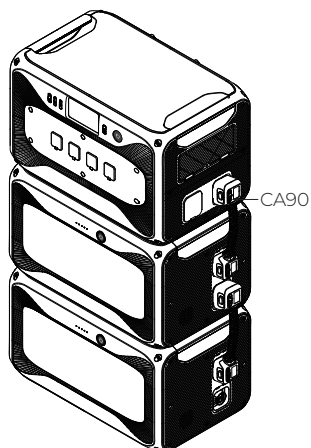
Step 1: Slide the button to UNLOCK.

Step 2: Press and hold the side button, then insert the connector into the main unit/battery pack.

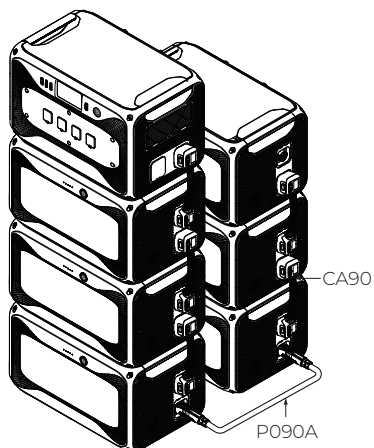
Step 3: Once securely connected, slide the button to LOCK.



## Connecting to Apex 300



Apex 300 + 2\* B500K

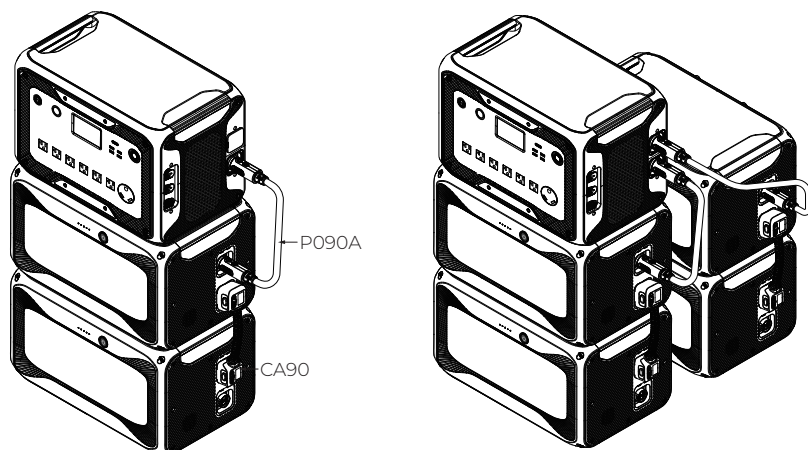


Apex 300 + 6\* B500K

### Notes:

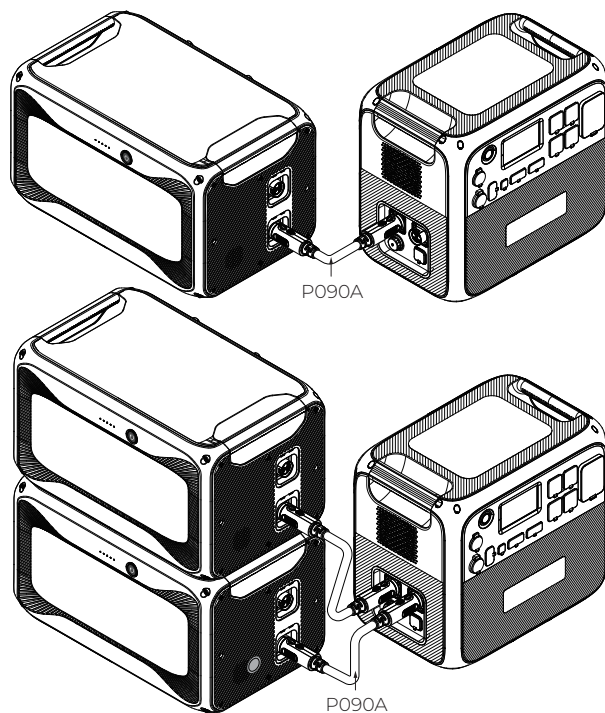
- Power off all units before connecting.
- Power on the Apex 300, and the battery activates automatically. Stacking the units is recommended.
- When connecting two or more B500K batteries, it's recommended to securely mount the units to the wall using metal brackets and screws.

## Connecting to AC300

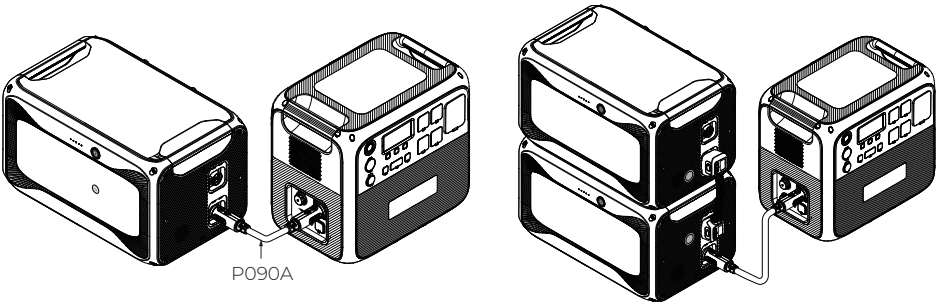


**Note:** The AC300 can work with B500K and B300 expansion batteries simultaneously using P090A battery expansion cables.

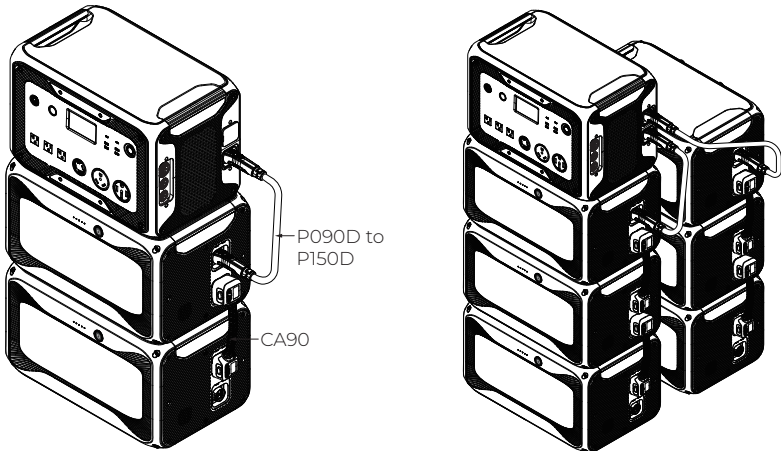
## Connecting to AC200MAX



Connecting to AC200L



Connecting to AC500



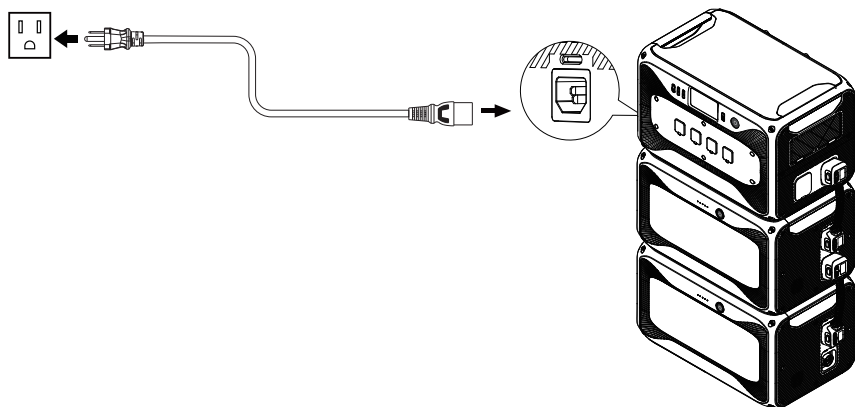
**Note:** The AC500 can work with B500K, B300S and B300 expansion batteries simultaneously. To connect them:

| Connection          | Cable Required                         |
|---------------------|----------------------------------------|
| AC500 to B300S      | P150D battery expansion cable          |
| AC500 to B500K/B300 | P090D to P150D battery expansion cable |
| B500K/B300 to B300S |                                        |
| B500K to B300       | P090A battery expansion cable          |



### 4.3 Charge Up

Connect the B500K to a power station for charging.



**Note:** Recommended charging temperature: 15°C to 30°C (59°F to 86°F)

### 4.4 Control and Monitor

Connect the B500K to a power station, and check the battery level and upgrade it using the BLUETTI app. For more details, please refer to your power station's app user guide.

## 5. Indicators Status

| Indicators    | Status                                                                                                                                                                                                                                                                            | Description                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Power Button  | Steady green                                                                                                                                                                                                                                                                      | Normal operation                           |
|               | Flashes 4 times per second                                                                                                                                                                                                                                                        | Malfunction                                |
|               | Flashes 1.5 s on, 1.5 s off                                                                                                                                                                                                                                                       | Upgrading                                  |
|               | Off                                                                                                                                                                                                                                                                               | Shutdown                                   |
|               | Flashes twice, pause 4 seconds, repeat                                                                                                                                                                                                                                            | The battery expansion cable is not locked. |
| Battery Level | <ul style="list-style-type: none"><li>• Each lit indicator represents 20% SoC.</li><li>• All indicators remain steady when fully charged and go off when fully discharged.</li><li>• Flashing indicators show the charging progress. Only one flashes when nearly full.</li></ul> |                                            |

## 6. Maintenance and Care

- When the SoC drops to 1% without any power input, power off the unit promptly to prevent overdischarge.
- Before storing, charge it to 60%–80% SoC and fully cycle every 6 months to maintain battery health.
- For long-term storage over 6 months, charge it to 40%–60% SoC and fully cycle every 3 months.
- Safe storage temperature: -20°C to 40°C (-4°F to 104°F). For storage over a month, aim for a range of -20°C to 25°C (-4°F to 77°F). Perform a cycle charge before reuse.
- Avoid extended storage periods as it can impact the battery's performance and lifespan.
- Use a dry and soft towel to clean the battery's exterior.

## 7. Specifications

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                   | B500K                                                                                    |
| Battery Capacity        | 5,120 Wh                                                                                 |
| Battery Type            | LiFePO <sub>4</sub>                                                                      |
| Net Weight              | Approx. 45 kg/99.21 lbs                                                                  |
| Dimensions (L × W × H)  | 520 × 327 × 308.5 mm/20.47 × 12.87 × 12.15 in                                            |
| Charging Temperature    | 0°C to 40°C/32°F to 104°F                                                                |
| Discharging Temperature | -20°C to 40°C/-4°F to 104°F                                                              |
| Storage Temperature     | Up to 1 month: -20°C to 40°C/-4°F to 104°F<br>Up to 6 months: -20°C to 25°C/-4°F to 77°F |
| Working Humidity        | 5% to 95% RH                                                                             |
| Charging Current        | 60 A Max.<br>(Current may decrease outside specified temperatures)                       |
| Discharging Current     | 70 A Max.                                                                                |
| 2 × Expansion Port      | 58.4 VDC Max., 90 A Max.                                                                 |
| Enclosure Rating        | IP20                                                                                     |

## 8. Troubleshooting

When the B500K malfunctions, the indicators may flash or turn off in various combinations. Check the BLUETTI app for error details and solutions. If the issue persists, stop using the product immediately and contact BLUETTI support for assistance.

## **Appx. 1 FAQs (Frequently Asked Questions)**

**Q1: How to claim warranty?**

**A:** Please refer to the warranty card.

**Q2: How to upgrade the B500K?**

**A:** Connect the B500K to the power station and upgrade it via the BLUETTI app in Settings > Firmware Upgrade. Follow in-app instructions.

**Q3: Can it charge and discharge at the same time?**

**A:** Yes, the B500K supports pass-through charging.

**Q4: Why doesn't the B500K drain all its power?**

**A:** The B500K reserves some energy to avoid overdischarging and protect the battery's lifespan.

**Q5: Can I leave the battery uncharged after fully discharging?**

**A:** No, charge promptly after use to prevent damage. Keep the battery in the environment of at least 10°C (50°F) for at least 12 hours beforehand.

## Need Help? We're here for you!

### Customer Service(DE)

☎ +49 8006273016 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ [service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com)

### Customer Service(UK)

☎ +44 8000472906 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ [service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com)



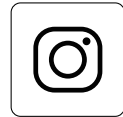
@ BLUETTI Official



@ bluetti\_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

## Visit Us

### SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China



Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane

Chesterfield England, S44 6BD



# B500K

## LiFePO<sub>4</sub>-Akkumulator

### Benutzerhandbuch v1.3

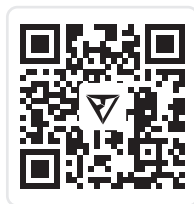
#### Wichtige Anweisungen

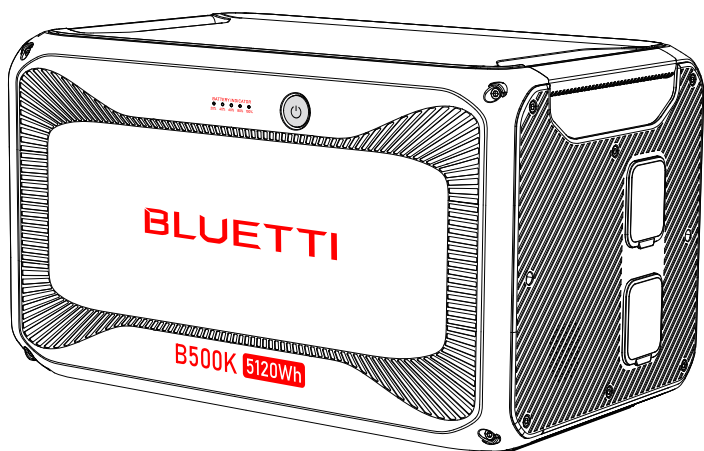
Überprüfen Sie die Verpackung vor dem Gebrauch auf Schäden.

Führen Sie vor dem ersten Gebrauch einen Ladezyklus durch.

Scannen Sie den QR-Code für die BLUETTI App.

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch aufmerksam durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.







## Rechtliche Informationen

**Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.**

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt oder übertragen werden.

### Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Einige der in diesem Handbuch beschriebenen Aspekte sind in Ihrem Kaufvertrag ggf. nicht enthalten. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

BLUETTI übernimmt keine Haftung für Ausfälle, Schäden oder Verletzungen, die durch höhere Gewalt, Reparaturversuche durch unqualifiziertes Personal oder unsachgemäße Installation und Bedienung entstehen.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte beziehen Sie die neueste Version von der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

### Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Adresse: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

Internet: <https://www.bluettipower.com>

**Inhalt**

1 Sicherheitshinweise ..... 23

2 Packliste ..... 25

3 Lernen Sie B500K kennen ..... 26

4 Verwendung von B500K ..... 27

    4.1 Ein-/Ausschalten ..... 27

    4.2 Anschluss an B500K und Stromquelle ..... 27

    4.3 Laden ..... 31

    4.4 Steuerung und Überwachung ..... 31

5 Statusanzeigen ..... 32

6 Wartung und Pflege ..... 32

7 Technische Daten ..... 33

8 Fehlerbehebung ..... 33

Anhang 1 Häufig gestellte Fragen ..... 34

# 1. Sicherheitshinweise

## Allgemeine Sicherheit

**WARNUNG** – Bei der Verwendung des Geräts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen zu vermeiden:

- **Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.**
- Verwenden und lagern Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort mit guter Belüftung.
- Halten Sie es von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen, explosionsgefährlichen Stoffen und ätzenden Substanzen fern.
- Setzen Sie es nicht hohen Temperaturen oder Wärmequellen wie Sonnenlicht, Feuer, Transformatoren und Heizgeräten aus.
- Stecken Sie keine Finger oder Fremdkörper in die Anschlüsse des Geräts.
- Um Stromschläge, Verletzungen usw. zu vermeiden, verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist oder modifiziert wurde.
- Betreiben Sie das Produkt nur mit unbeschädigten Steckern und Kabeln.
- Bewegen Sie das Produkt während dem Gebrauch nicht, um Schäden an der internen Hardware durch Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
- Stellen Sie das Produkt auf einen stabilen Untergrund.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Vermeiden Sie das Eintauchen des Produkts in Flüssigkeiten und die Reinigung mit Flüssigkeiten.
- Schalten Sie das Produkt vor Wartungsarbeiten aus, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
- Nur Fachleute sollten sich um Leckagen oder Defekte kümmern. Holen Sie sich bei Bedarf Hilfe.
-  Die Symbole auf dem Gerät und seinem Zubehör weisen Sie darauf hin, vor dem Betrieb und Wartungsarbeiten die Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Literatur zu lesen.

## Batteriesicherheit

- Verwenden Sie den Akku nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.
- Zerlegen, modifizieren und beschädigen Sie den Akku nicht, um Auslaufen, Überhitzung und Brand zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole des Akkus sich nicht gegenseitig und keine Metallteile berühren.
- Vermeiden Sie Schweiß- und Schleifarbeiten in der Nähe von Batterien, um Brände durch Funken oder Lichtbögen zu vermeiden.
- Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf den Akku fallen, um Funkenbildung und Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Von Lithiumionenbatterien geht ein Brandrisiko aus, daher sollten Sie sich dieser Gefahren bewusst sein:
  - a. Durch thermisches Durchgehen können entflammbare und schädliche Gase wie CO und HF freigesetzt werden. Die Dämpfe von brennenden Batterien können Augen, Haut und Rachen reizen.
  - b. Durch Konzentration dieser Gase kann es zu Verpuffungen und Explosionen kommen.
  - c. Der Batterieelektrolyt ist entflammbar, giftig und flüchtig.
- Wenn bei einer Batterie Chemikalien auslaufen oder ein Geruch auftritt, nähern Sie sich ihr nicht, sondern wenden Sie sich an Fachleute, die sie sicher entsorgen können. Diese brauchen eine angemessene Schutzausrüstung.

- Do not touch a battery that's been submerged in water, to avoid electric shocks. Discard soaked batteries through proper recycling channels.
- Electrolyte is corrosive and can cause irritation and chemical burns. If you come into direct contact with battery electrolyte:
  - a. Inhalation of Vapors: Evacuate the contaminated area, get fresh air immediately, and seek medical attention.
  - b. Eye Contact: Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, do not rub eyes, and seek medical attention immediately.
  - c. Skin Contact: Immediately wash the infected area with soap and water and seek medical attention immediately.
  - d. Ingestion: Seek medical attention immediately.
- Follow local guidelines for proper battery disposal; never burn, crush, or discard them improperly.

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

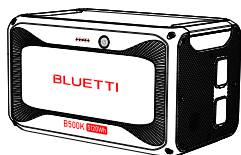
| Gewicht                        | Anzahl Personen  |
|--------------------------------|------------------|
| < 18 kg (39,7 US-Pfund)        | 1                |
| 18–32 kg (39,7–70,5 US-Pfund)  | 2                |
| 32–55 kg (70,5–121,3 US-Pfund) | 3                |
| > 55 kg (121,3 US-Pfund)       | 4 oder ein Wagen |

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Tragen Sie bei Arbeiten in der Nähe von Batterien eine Schutzbrille und Schutzkleidung.
- Vermeiden Sie Rauchen, Funken oder offenes Feuer in der Nähe der Batterie beziehungsweise des Motors.
- Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit herausspritzen. Spülen Sie sie bei Kontakt mit Wasser ab. Wenn sie in Kontakt mit Augen kommt, nehmen Sie ärztliche

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

## 2. Packliste



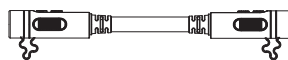
B500K  
LiFePO<sub>4</sub>-Akkumulator



Dokumente



CA90\*  
Batterieerweiterungskabel  
(270 mm (10,62 Zoll))



P090A\*  
Batterieerweiterungskabel  
(800 mm (31,49 Zoll))

\* Die Verpackung enthält nur ein Akkuerweiterungskabel (CA90 oder P090A), je nach bestelltem Set.

Das folgende optionale Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können es hier erwerben:

<https://www.bluettipower.com>

**Hinweis:** Das Bild dient nur zur Veranschaulichung.

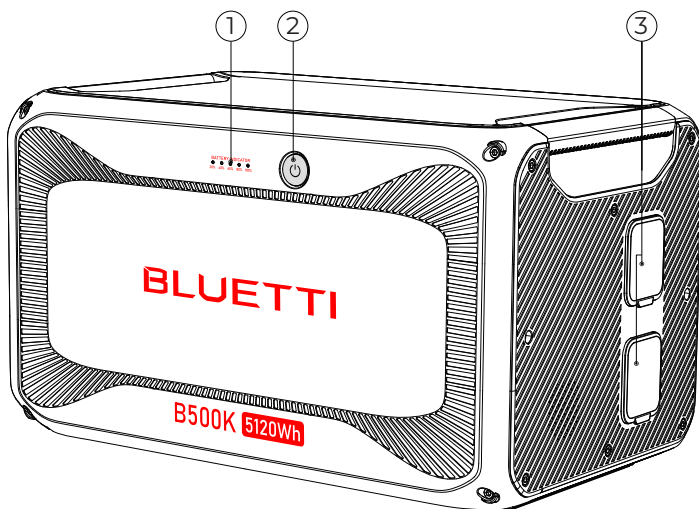


Akkuerweiterungskabel P090D auf P150D  
(800 mm (31,49 Zoll))

### Batterieerweiterungskabel:

- ① Verbinden Sie das B500K mit dem Akkuerweiterungskabel CA90 mit einem Apex 300, B300K oder einem anderen B500K-Gerät.
- ② Verwenden Sie das Kabel P090A zum Anschluss an B300, AC300, AC200MAX und AC200L.
- ③ Verwenden Sie für AC500 und B300S das optionale Kabel P090D auf P150D.

### 3. Lernen Sie B500K kennen



① Akkustandanzeigen\*

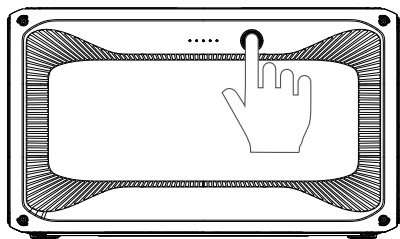
③ Erweiterungsanschlüsse

② Ein/Aus-Taste\*

\* Siehe Kapitel 5 für weitere Informationen zu den Anzeigen.

## 4. Verwendung von B500K

### 4.1 Ein-/Ausschalten



#### Einschalten

1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste mehrere Sekunden gedrückt.
2. Wenn der Knopf leuchtet, befindet sich das B500K im Standbymodus.

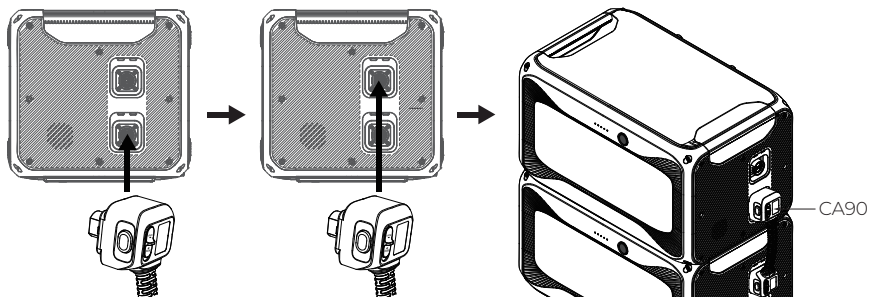
#### Ausschalten

1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste mehrere Sekunden gedrückt.
2. Die LED der Taste und die LED-Leuchten erlöschen.

**Hinweis:** Wenn das B500K an eine Stromquelle angeschlossen ist, schaltet es sich automatisch ein, wenn die Gerätekombination mit Wechselstrom oder Solarzellen geladen wird.

### 4.2 Anschluss an B500K und Stromquelle

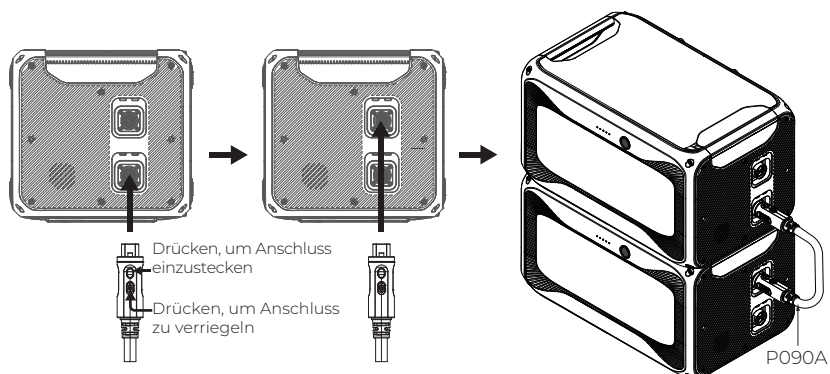
#### Anschließen an den B500K-Akku



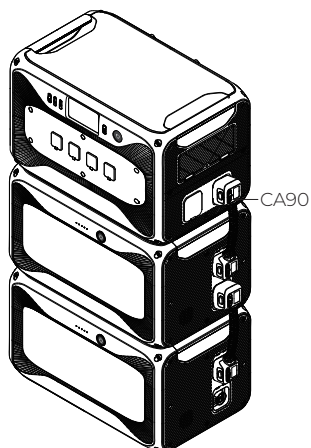
Schritt 1: Schieben Sie den Knopf auf ENTRIEGELN.

Schritt 2: Halten Sie den seitlichen Knopf gedrückt und stecken Sie den Stecker in das Hauptgerät beziehungsweise den Akkumulator.

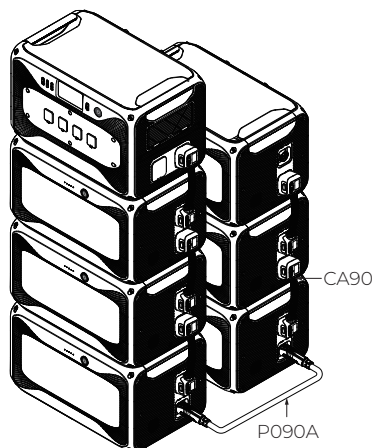
Schritt 3: Wenn eine sichere Verbindung hergestellt ist, schieben Sie den Knopf auf VERRIEGELN.



## Anschluss an Apex 300



Apex 300 + 2\* B500K



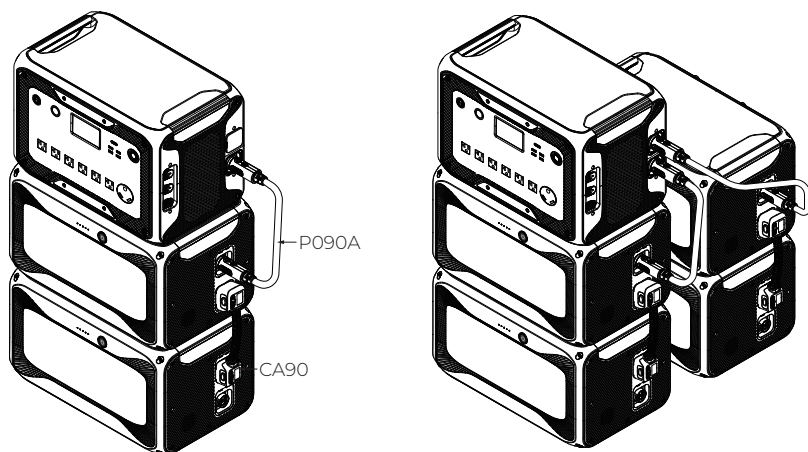
Apex 300 + 6\* B500K

### Hinweise:

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.
- Schalten Sie das Apex 300 ein und der Akku wird automatisch aktiviert. Es wird empfohlen, die Geräte zu stapeln.
- Wenn Sie zwei oder mehr B500K-Akkus anschließen, empfiehlt es sich, die Geräte mit Metallwinkeln und Schrauben sicher an der Wand zu befestigen.

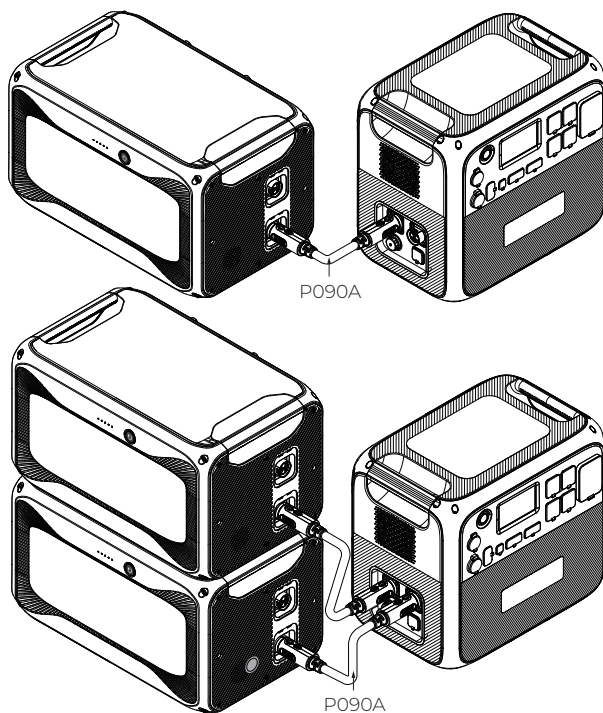


## Anschluss an AC300

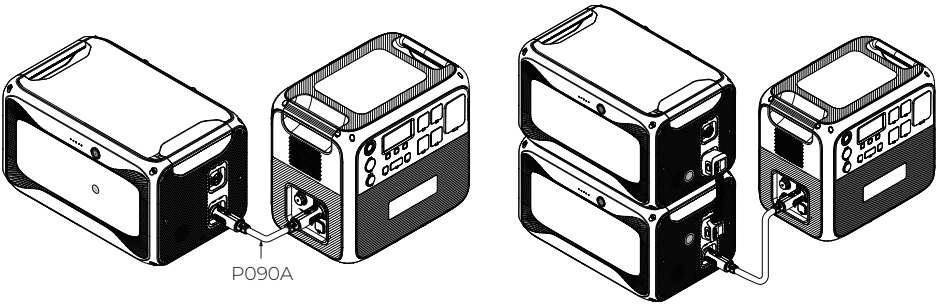


**Hinweis:** Das AC300 kann mit P090A-Akkuerweiterungskabeln gleichzeitig mit den Erweiterungsakkus B500K und B300 betrieben werden.

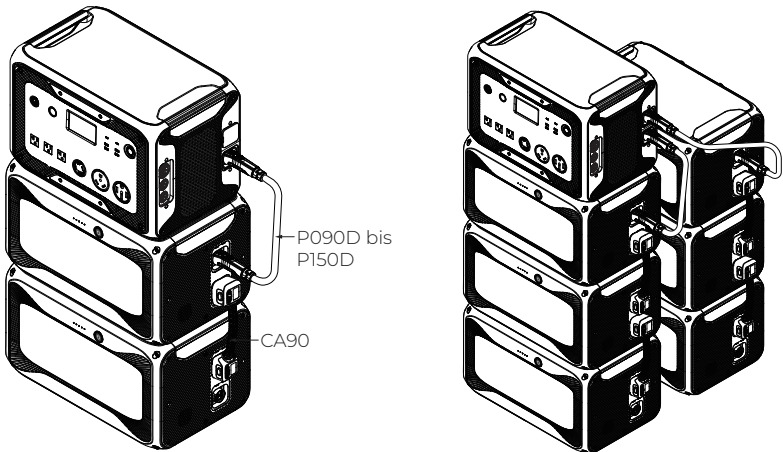
## Anschluss an AC200MAX



Anschluss an AC200L



Anschluss an AC500

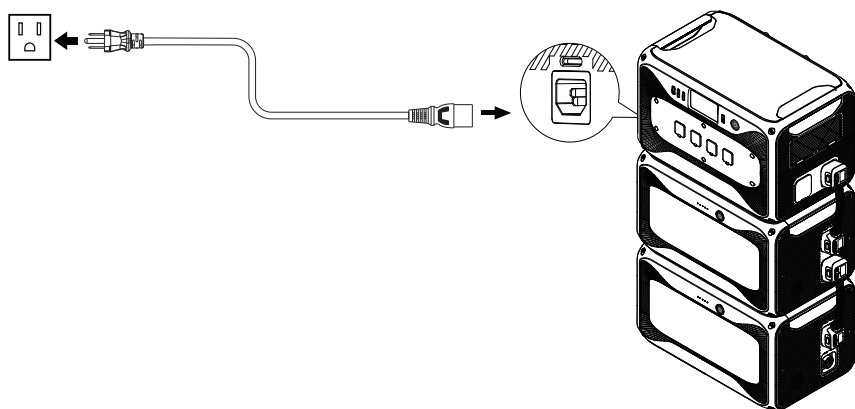


**Hinweis:** Das AC500 kann gleichzeitig mit den Erweiterungsakkus B500K, B300S und B300 betrieben werden. So stellen Sie eine Verbindung her:

| Verbindung           | Erforderliches Kabel                  |
|----------------------|---------------------------------------|
| AC500 auf B300S      | Akkuerweiterungskabel P150D           |
| AC500 auf B500K/B300 | Akkuerweiterungskabel P090D auf P150D |
| B500K/B300 auf B300S |                                       |
| B500K auf B300       | Akkuerweiterungskabel P090A           |

### 4.3 Laden

Schließen Sie das B500K zum Aufladen an eine Stromquelle an.



**Hinweis:** Empfohlene Ladetemperatur: 15 °C bis 30 °C

### 4.4 Steuerung und Überwachung

Schließen Sie das B500K an eine Stromquelle an, prüfen Sie den Akkustand und aktualisieren Sie das Produkt mit der BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch der App Ihrer Powerstation.

## 5. Statusanzeigen

| Anzeigen      | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ein/Aus-Taste | Stetig grün                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Normaler Betrieb                                    |
|               | Blinkt 4 Mal pro Sekunde                                                                                                                                                                                                                                                                             | Störung                                             |
|               | Blinkt (1,5 s an, 1,5 s aus)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktualisierung läuft                                |
|               | Aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Herunterfahren                                      |
|               | Blinkt zweimal, ist 4 Sekunden aus (wiederholt)                                                                                                                                                                                                                                                      | Das Batterieerweiterungskabel ist nicht verriegelt. |
| Batteriestand | <ul style="list-style-type: none"><li>· Jede leuchtende LED steht für 20% Ladezustand.</li><li>· Alle LEDs leuchten bei voller Ladung dauerhaft und erlöschen bei vollständiger Entladung.</li><li>· Blinkende LEDs zeigen den Ladefortschritt an. Nur eine blinkt, wenn er fast voll ist.</li></ul> |                                                     |

## 6. Wartung und Pflege

- Wenn der Ladezustand ohne Stromzufuhr auf 1% sinkt, schalten Sie das Gerät sofort aus, um eine übermäßige Entladung zu verhindern.
- Laden Sie den Akku vor der Lagerung auf 60–80% des Ladezustands auf und führen Sie alle 6 Monate einen vollständigen Ladezyklus durch, um des Zustand des Akkus zu erhalten.
- Für eine Langzeitlagerung von mehr als 6 Monaten laden Sie den Akku auf 40–60% des Ladezustands auf und führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Sichere Lagertemperatur: -20 °C bis 40 °C. Bei einer Lagerung von mehr als einem Monat ist ein Temperaturbereich von -20 °C bis 25 °C anzustreben. Führen Sie vor der Wiederverwendung einen Ladezyklus durch.
- Vermeiden Sie eine längere Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer des Akkus beeinträchtigen kann.
- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Handtuch, um den Akku von außen zu reinigen.

## 7. Technische Daten

| Modell                      | B500K                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Batteriekapazität           | 5.120 Wh                                                                       |
| Batterietyp                 | LiFePO <sub>4</sub>                                                            |
| Nettogewicht                | Ca. 45 kg (99,21 US-Pfund)                                                     |
| Abmessungen (L × B × H)     | 520 × 327 × 308,5 mm (20,47 × 12,87 × 12,15 Zoll)                              |
| Ladetemperatur              | 0 °C bis 40 °C                                                                 |
| Entladetemperatur           | -20 °C bis 40 °C                                                               |
| Aufbewahrungstemperatur     | Bis zu 1 Monat: -20 °C bis 40 °C<br>Bis zu 6 Monate: -20 °C bis 25 °C          |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5% bis 95% RH                                                                  |
| Ladestrom                   | Max. 60 A<br>(Kann außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche geringer sein) |
| Entladestrom                | Max. 70 A                                                                      |
| 2 × Erweiterungsanschluss   | Max. 58,4 VDC, max. 90 A                                                       |
| Gehäuseschutzklasse         | IP20                                                                           |

## 8. Fehlerbehebung

Wenn das B500K eine Störung aufweist, können die Anzeigen in verschiedenen Kombinationen blinken oder sich ausschalten. Details zu den Fehlern und Lösungen finden Sie in der BLUETTI-App. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie die Verwendung des Produkts sofort ein und wenden Sie sich an den BLUETTI-Support, um Hilfe zu erhalten.

## Anhang 1 Häufig gestellte Fragen

**F1: Wie kann ich die Garantie in Anspruch nehmen?**

**A:** Bitte beachten Sie die Garantiekarte.

**F2: Wie kann man das B500K aufrüsten?**

**A:** Verbinden Sie das B500K mit der Stromquelle und aktualisieren Sie es über die BLUETTI-App unter Einstellungen > Firmwareupgrade. Folgen Sie den Anweisungen in der App.

**F3: Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?**

**A:** Ja, das B500K unterstützt die Durchgangsladung.

**F4: Warum verbraucht das B500K nicht seine gesamte Energie?**

**A:** Das B500K behält einen Teil der Energie zurück, um eine übermäßige Entladung zu vermeiden und die Lebensdauer des Akkus zu erhöhen.

**F5: Kann ich den Akku nach der vollständigen Entladung ungeladen lassen?**

**A:** Nein, laden Sie ihn sofort nach dem Gebrauch auf, um Schäden zu vermeiden. Bewahren Sie den Akku davor mindestens 12 Stunden lang in einer Umgebung mit einer Temperatur von mindestens 10 °C auf.

## Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

### Kundenservice (DE)

☎ +49 8006273016 (Montag bis Freitag 9:00–17:00 Uhr) ✉ [service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com)

### Kundenservice (UK)

☎ +44 8000472906 (Montag bis Freitag 9:00–17:00 Uhr) ✉ [service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com)



@BLUETTI Official



@bluetti\_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

## Besuchen Sie uns

**SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.**

19F, Block A, Kaidaer Bldg., Nr. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

**EU REP**

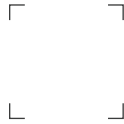
Unternehmen: POWEROAK GmbH

Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 D-28816 Stuhr

**UK REP**

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Adresse: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane  
Chesterfield England, S44 6BD



## Certificate

Inspector: \_\_\_\_\_

QC: \_\_\_\_\_

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.1013-00A0