

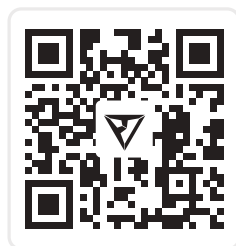
# Elite 400

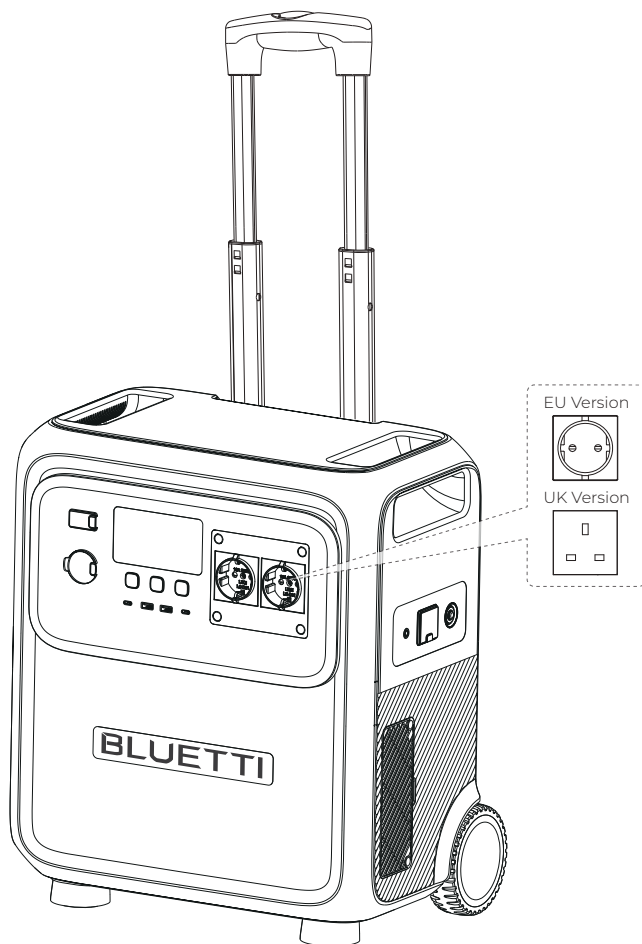
## Portable Power Station

### User Manual v2.0

#### Important Instructions

- For optimal performance,  
update your unit to the latest firmware before first use.
- See the appendix "Update Firmware via BLUETTI App"  
for guidance.
- Read and understand this manual before use and keep it  
handy for future reference.





### Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with an open circuit voltage higher than 60 V. The solar input voltage range for the unit is 12 V–60 V.
3. If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. Do not connect the unit's AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%–60% SoC and store it with the power off.
6. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

## Legal Information

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

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means 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.

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.

Contents

- 1. Safety Information ..... 05
- 2. Packing List ..... 08
- 3. Get to Know Your Elite 400 ..... 09
  - 3.1 Overview ..... 09
  - 3.2 LCD Display ..... 10
- 4. Use Your Elite 400 ..... 11
  - 4.1 Power On/Off ..... 11
  - 4.2 Charging Options ..... 12
  - 4.3 Power Your Devices ..... 14
- 5. Configure Your Elite 400 ..... 15
  - 5.1 Settings Mode ..... 15
  - 5.2 AC Charging Mode ..... 16
  - 5.3 Power Lifting Mode ..... 16
  - 5.4 ECO Mode ..... 16
- 6. View Device Information ..... 17
- 7. UPS Feature ..... 17
- 8. Grid Self-Adaption Mode ..... 20
- 9. Maintenance and Care ..... 21
- 10. System Switch Recovery ..... 21
- 11. Specifications ..... 22
- 12. Troubleshooting & FAQs ..... 23
- Appendix ..... 24

# 1. Safety Information

## INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

**WARNING** – When using the product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or foreign objects into the product's ports.
- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- Do not move the product during operation to avoid poor connections.
- Do not expose the battery to high temperatures, as this may cause an explosion or leakage of flammable liquids or gases.
- Do not use the product in the rain or high humidity environments.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Handle the product with caution in low air pressure environments to prevent explosions or leaks.
- Charge the product in a well-ventilated area.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the product's battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Battery liquid may cause irritation or burns.
- In case of fire, use a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- Never dispose of the product's battery in fire, hot ovens, or by cutting it.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not disassemble the product; take it to a qualified service person if service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Unplug the product before any servicing to prevent electric shock.
- **WARNING** – RISK OF EXPLOSIVE GASES. Follow these instructions and those published by manufacturer of any equipment you intend to use in vicinity of the product to reduce risk of battery explosion.

- **WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to power tools to cut or access live parts, wirings or materials containing them, such as building walls.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
-   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.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- **ATTENTION:** The output from the USB-C ports and the cigarette lighter port is classified as PS3 under the IEC 62368-1 standard. To reduce the risk of fire, it is recommended to use protective measures, such as a fire enclosure, for any connected equipment or accessories.
- Use the telescopic handle for transport only. Retract it fully after use.

### Attention



Not permitted on aircraft.

### Disposal and Recycling

1. Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.
2. If possible, fully discharge the batteries and then place them in designated battery recycling boxes. The batteries in this product contain hazardous chemicals. Do not dispose of them with regular household waste. Please follow local laws and regulations for proper battery disposal.
3. If a battery cannot fully discharge due to product malfunction, do not place it in the battery recycling box. Instead, contact a professional battery recycling organization for safe handling.
4. Attention should be drawn to environmental aspects of battery disposal.

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

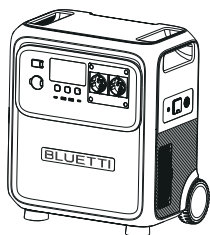
| Weight                         | Number of people |
|--------------------------------|------------------|
| < 18 kg/39.7 lbs               | 1                |
| 18 kg–32 kg/39.7 lbs–70.5 lbs  | 2                |
| 32 kg–55 kg/70.5 lbs–121.3 lbs | 3                |
| > 55 kg/121.3 lbs           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

Grounding Instructions (For AC charging only)

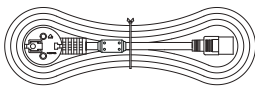
- This product must be grounded when connected to the grid. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable that has a grounding conductor and plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- **WARNING** – Improper connection of the grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the product is properly grounded. Don't modify the plug provided with the product — if it'll not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

## 2. Packing List



Elite 400  
Portable Power Station



AC Charging Cable



Grounding Screw  
(M5 × 10 mm)

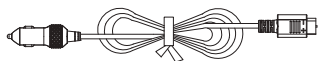


Documents

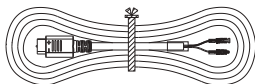
The following accessories are not included.

You can purchase optional accessories at <https://www.bluettipower.com>

**Note:** Images are for reference only.



Car Charging Cable  
(0.72m/2.36 ft)

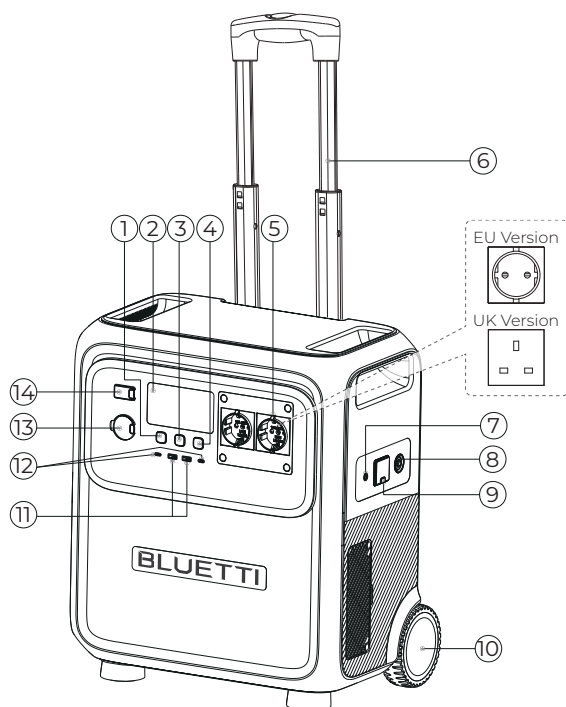


Solar Charging Cable  
(1.5m/4.92 ft)



## 3. Get to Know Your Elite 400

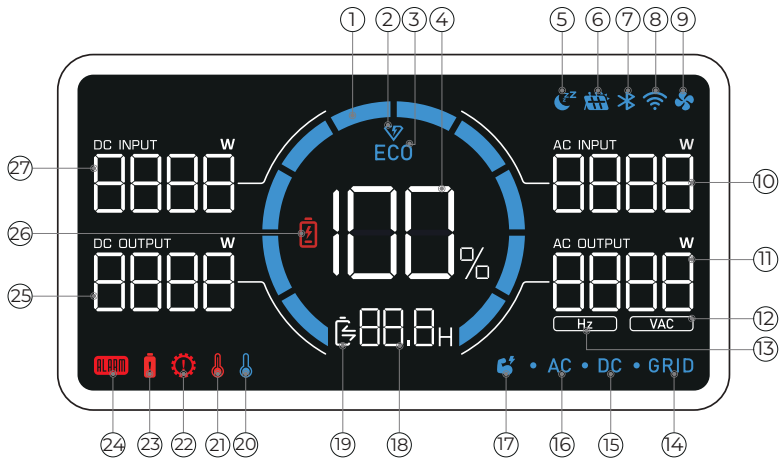
### 3.1 Overview



- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| ① DC Power Button     | ⑧ Circuit Breaker        |
| ② LCD Display         | ⑨ AC Input               |
| ③ Power Button        | ⑩ Wheel                  |
| ④ AC Power Button     | ⑪ USB-A Ports            |
| ⑤ AC Outlet           | ⑫ USB-C Ports            |
| ⑥ Telescopic Handle   | ⑬ Cigarette Lighter Port |
| ⑦ Grounding Terminal* | ⑭ DC Input               |

\* Used for grounding when powering certain equipment. For assistance, contact us or seek guidance from the appendix "Grounding Guidelines".

3.2 LCD Display



- |                         |                      |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| ① Progress Bar*         | ⑩ AC Input Power     | ⑲ Battery Status*  |
| ② Turbo Charging        | ⑪ AC Output Power    | ⑳ Low Temperature  |
| ③ ECO Mode              | ⑫ Inverter Voltage   | ㉑ High Temperature |
| ④ State of Charge (SoC) | ⑬ Inverter Frequency | ㉒ Overload         |
| ⑤ Silent Charging       | ⑭ AC Input*          | ㉓ Overcurrent      |
| ⑥ DC Input*             | ⑮ DC Output*         | ㉔ System Fault     |
| ⑦ Bluetooth Connection  | ⑯ AC Output*         | ㉕ DC Output Power  |
| ⑧ Wi-Fi Connection      | ⑰ Power Lifting Mode | ㉖ Low Battery*     |
| ⑨ Fan*                  | ⑱ Remaining Time*    | ㉗ DC Input Power   |

\*Progress Bar: Fill up while charging and deplete while discharging.

DC Input: Charges from solar panels, cars, or lead-acid batteries.

Fan: Flashing for abnormal fan operation.

AC Input: Charges from a wall outlet or generator.

DC/AC Output: Output is active.

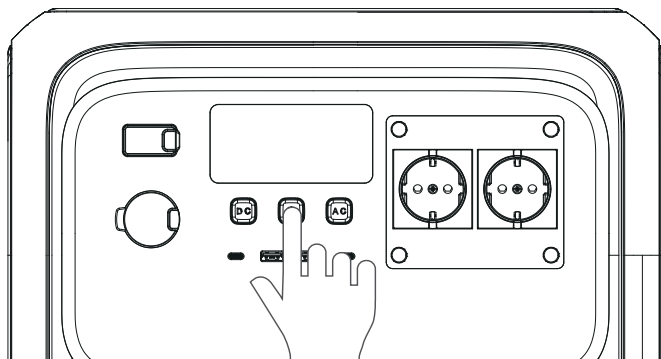
Remaining Time: Remaining charging or discharging time.

Battery Status:  for charging,  for discharging.

Low Battery: SoC below 5%. CHARGE THE UNIT IN TIME.

## 4. Use Your Elite 400

### 4.1 Power On/Off



#### Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Elite 400 is on standby.

#### Power Off

Long press the power button for about 2 seconds to turn off the unit.

#### AC On/Off

Press AC power button when Elite 400 is on.

#### DC On/Off

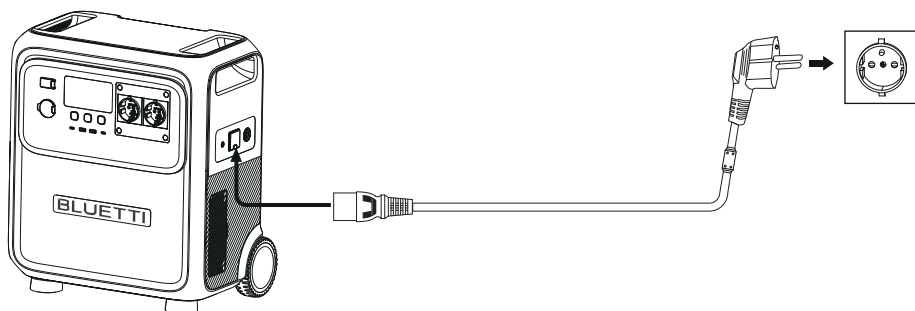
Press DC power button when Elite 400 is on.

**Note:** When Elite 400 is on, press any button to activate the display.

## 4.2 Charging Options

### 4.2.1 Wall Outlet

Plug the Elite 400 into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



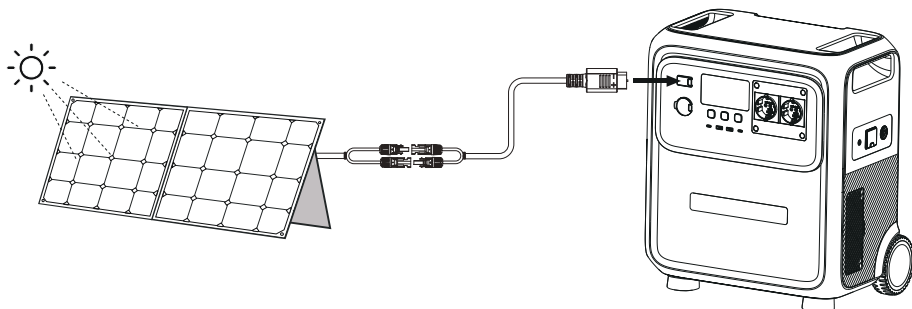
**Note:** Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets. Doing so could damage the connected device.

### 4.2.2 Solar Panel

Connect the solar panel(s) either in series or parallel, then use the solar charging cable to link them to the Elite 400.

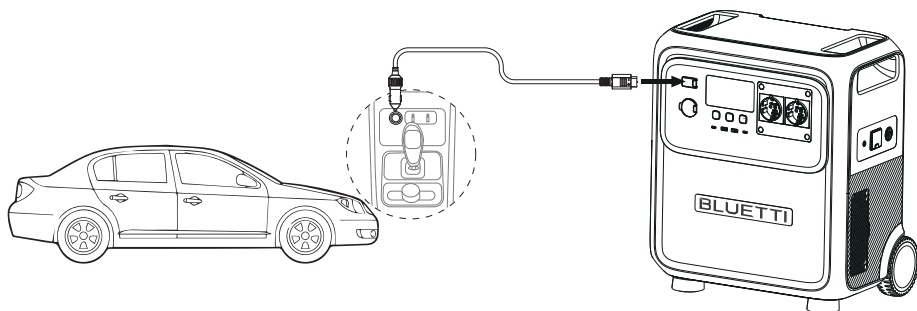
**Note:** Make sure the solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 12 V–60 V    Current: 20 A Max.    Power: 1,000 W Max.



### 4.2.3 Car (12 V/24 V)

Connect the Elite 400 to your car's 12 V or 24 V cigarette lighter port or socket using the car charging cable.



#### Notes:

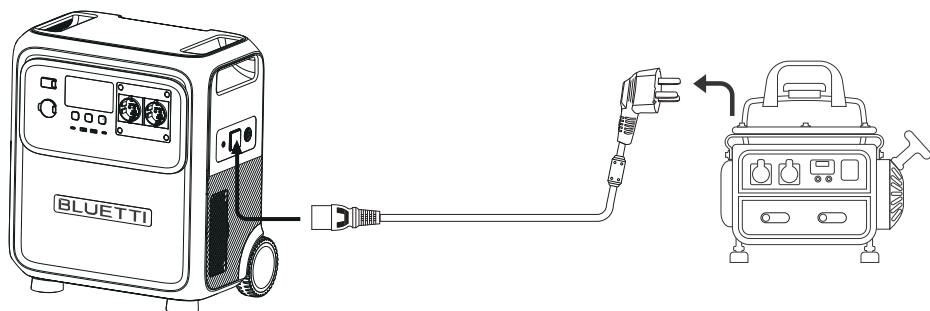
- Make sure your car has power and the engine is running while charging.
- Avoid over-discharging the car's battery.

### 4.2.4 Generator

Connect the Elite 400 to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

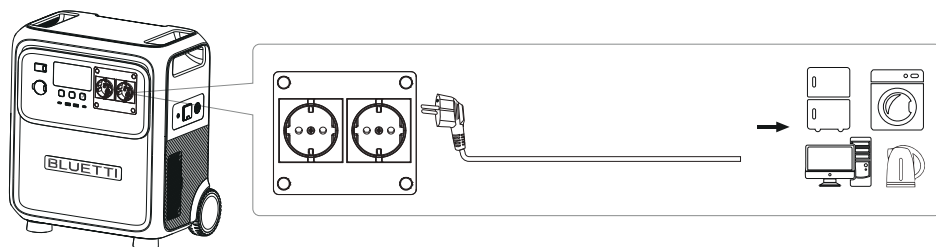
#### Notes:

- Use a generator with a pure sine wave output that matches the required voltage and frequency, and meets or exceeds the Elite 400's input power needs.
- It's recommended to enable **Grid Self-Adaption** mode when charging with a generator.



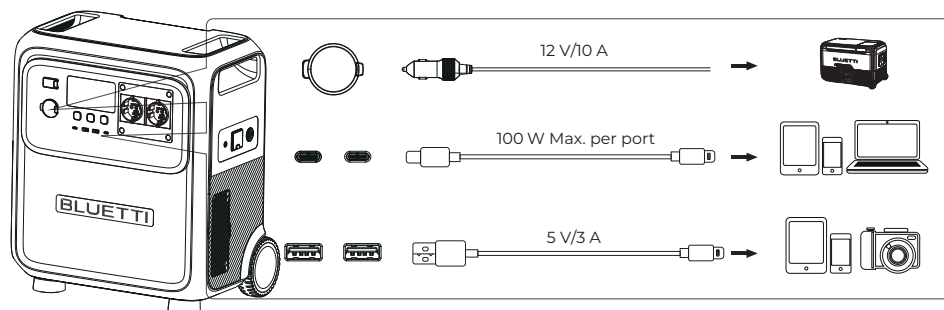
## 4.3 Power Your Devices

### AC Outlets



**Note:** When servicing devices connected to the unit, make sure to unplug them from the outlets. Even if the AC output is turned off, physically unplugging the devices is necessary for complete disconnection.

### DC Outlets

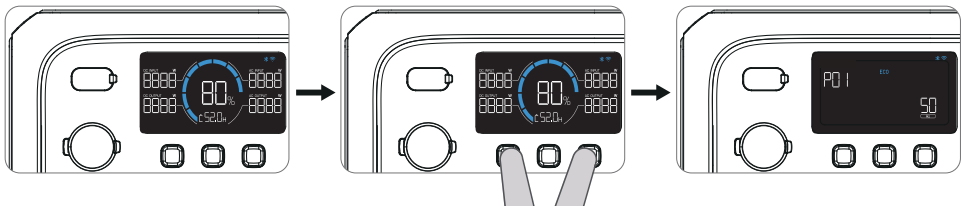


## 5. Configure Your Elite 400

The Elite 400 can be configured using either the device's buttons or the BLUETTI app. For advanced settings, such as enabling Grid Self-Adaption mode or configuring ECO mode, use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

### 5.1 Settings Mode

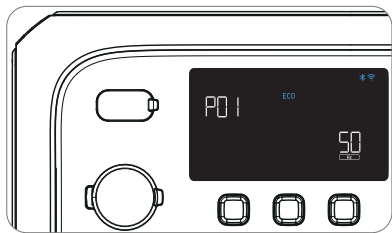
**Enter the Mode:** Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



**Exit the Mode:** Press and hold both the AC and DC power buttons again. If left idle for 1 minute, the Elite 400 automatically exits without saving any changes.

**Adjust settings in Settings Mode.**

- Turn off the AC power first.
- Press the DC power button to navigate through the items, and press the AC power button to adjust.



| Page Code | Setting            |
|-----------|--------------------|
| P01       | Frequency          |
| P03       | AC Charging Mode   |
| P04       | Power Lifting Mode |
| P05       | ECO Mode           |
| P06       | Bluetooth          |
| P07       | Wi-Fi              |

5.2 AC Charging Mode

The Elite 400 offers three AC charging modes: Standard (default), Turbo, and Silent.

| Mode     |          | AC Input<br>(Max.) | Solar Input<br>(Max.) | AC + Solar Input<br>(Max.) | AC Charging Time<br>(Estimated) |
|----------|----------|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Standard |          | 1,200 W            | 1,000 W               | 2,200 W                    | 3 hrs 35 min                    |
| Turbo    | US       | 1,800 W            | 1,000 W               | 2,800 W                    | 80% in 1 hrs 55 min             |
|          | JP       | 1,500 W            | 1,000 W               | 2,500 W                    | 80% in 2 hrs 13 min             |
|          | EU/AU/UK | 2,300 W            | 1,000 W               | 3,300 W                    | 80% in 1 hrs 28 min             |
|          | CN       | 2,200 W            | 1,000 W               | 3,200 W                    | 80% in 1 hrs 30 min             |
| Silent   |          | 1,000 W            | 1,000 W               | 2,000 W                    | 3 hrs 52 min                    |

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting mode is disabled by default. It allows Elite 400 to power up to 3,900 W pure resistive loads like electric kettles, blankets, hair dryers, and similar heating devices.

**Note:** This mode is only for pure resistive loads rated 2,600 W–3,900 W. While the Elite 400 can handle such loads, its actual output power is still 2,600 W.

5.4 ECO Mode

AC-ECO and DC-ECO modes are disabled by default. When ECO modes are turned on, please be cautious that the Elite 400 will shut off the AC or DC output after a period of low or no load.

Set the auto shutdown power threshold and auto-off time via the app.

Notes:

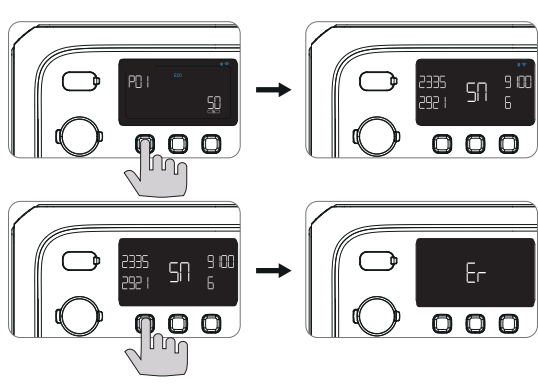
- Both AC-ECO and DC-ECO modes are unavailable when charging with AC power.
- Press the AC power button to turn on/off AC-ECO and DC-ECO modes together, and use the BLUETTI app to control them separately.
- Disable the ECO mode when connecting small devices or critical appliances such as lights and refrigerators.



## 6. View Device Information

**View device information in Settings Mode, too.**

- Go to the P01 frequency page and long press the DC power button to view the unit's SN. Press the DC power button again to navigate through other information.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds, then release to clear the history.



| Page Code | Information        |
|-----------|--------------------|
| SN        | Serial Number (SN) |
| Er        | Error Code         |
| HI        | Fault History      |
| UE        | Version            |

## 7. UPS Feature

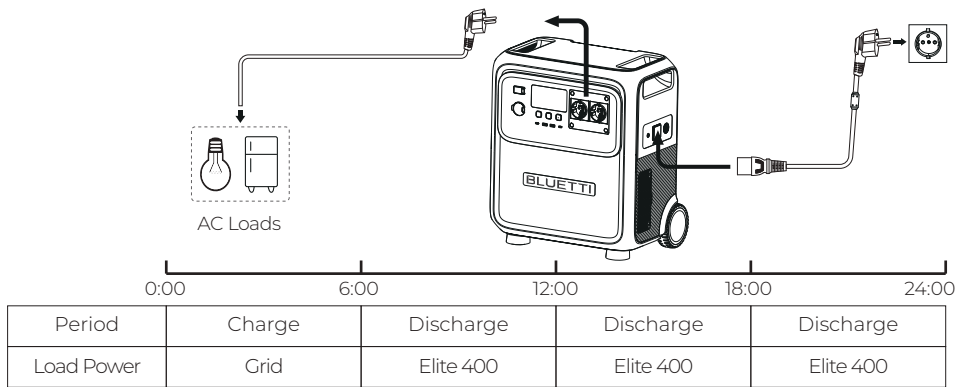
Connect Elite 400 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power during an outage. Set UPS modes in the app.

### • Standard

The Elite 400 charges fully using a combination of solar and grid power, prioritizing solar when available. When the grid is active, it directly powers your devices. If the grid goes out, the Elite 400 seamlessly takes over.

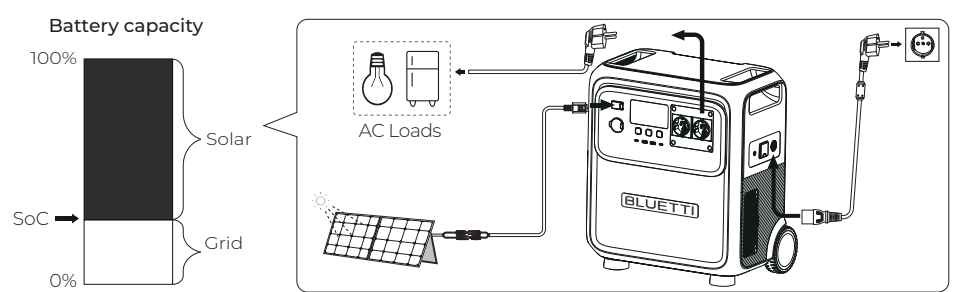
• Time Control

Save costs by scheduling Elite 400 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



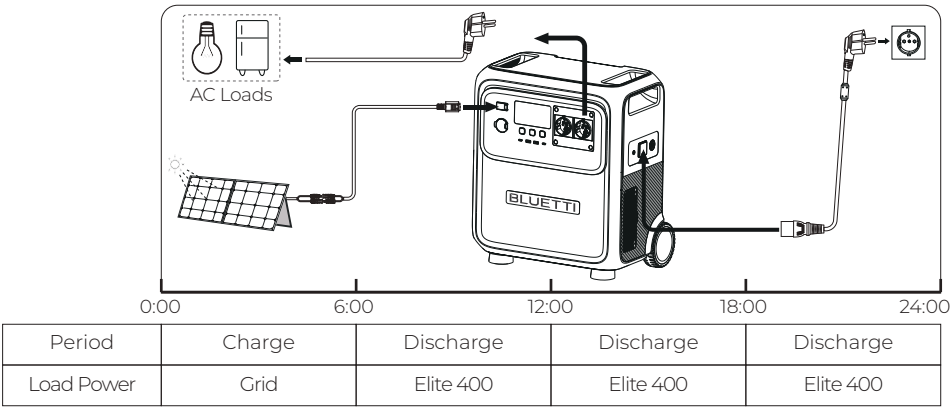
• PV Priority

Efficiently uses solar energy. Elite 400 initially charges from the grid to a set SoC and seamlessly switches to solar replenishment.

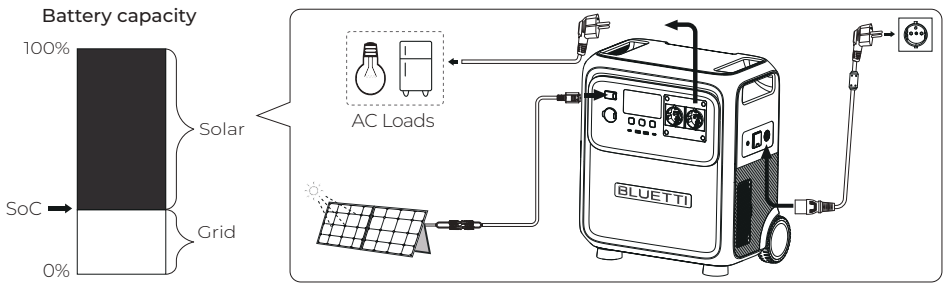


• Customized

Personalize charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.

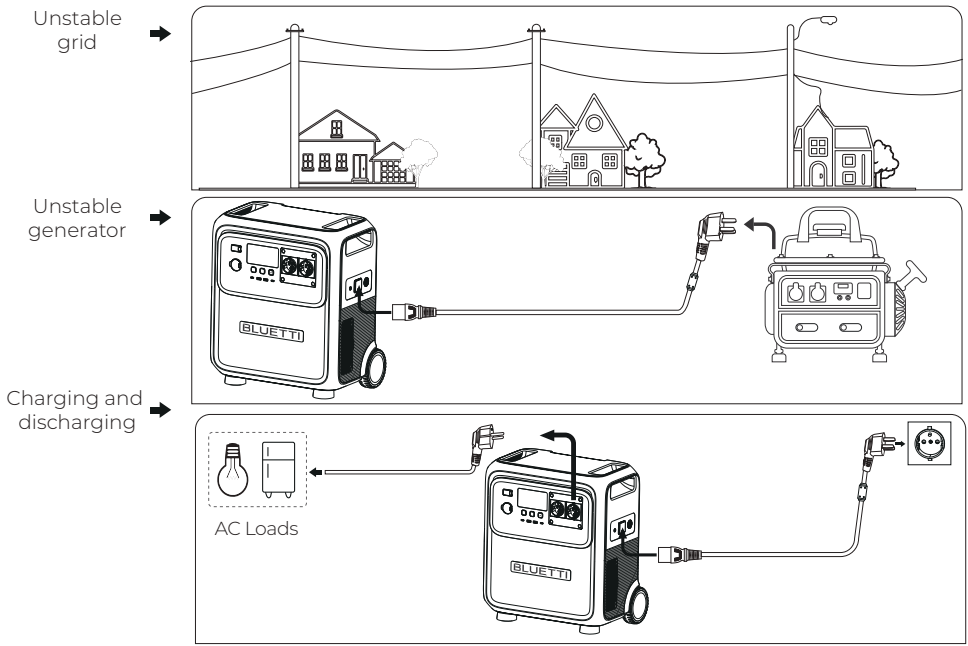


**Note:** Not for devices like data servers or workstations that require high-performance UPS. BLUETTI assumes no liability for issues arising from violating this restriction.



# 8. Grid Self-Adaption Mode

When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Elite 400 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.



## 9. Maintenance and Care

- When the SoC drops to 5%, charge the unit in time.
- Before storing, charge to 40%–60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store it in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Safe storage temperature: -20°C to 45°C (-4°F to 113°F). For storage over a month, keep it at 10°C to 30°C (50°F to 86°F).
- Fully cycle every 3 months to maintain battery health.
- Avoid extended storage; it may impact performance and lifespan.

### If SoC drops to 0 during storage or startup:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging.
- Recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100 W.

## 10. System Switch Recovery

When the battery runs out and the unit shuts down, it saves the ON/OFF status of the AC and DC power buttons.

- If connected to grid power, the saved settings will automatically restore when the battery reaches 5%.
- If not connected to grid power, the settings will only restore if the battery reaches 5% and at least 30 minutes have passed since the unit turned off.

**For example,** in standard UPS mode, if a refrigerator is plugged into the AC outlet of the Elite 400 and the grid power goes out, the unit will provide immediate backup power. If the battery depletes, the unit will shut off but retain the AC output status as ON. When grid power returns and the battery is above 5%, the unit will automatically turn the AC output back ON to continue powering the refrigerator.

### Notes:

- During recovery, the AC and DC output settings can be adjusted via the app.
- To restore power immediately, turn off this feature.

# 11. Specifications

| Model                              |                     | Elite 400                                  |                                           |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Battery Capacity                   |                     | 3,840 Wh (100 Ah)                          |                                           |
| Battery Type                       |                     | LiFePO <sub>4</sub>                        |                                           |
| Weight                             |                     | About 39 kg/85.98 lbs                      |                                           |
| Dimensions (L × W × H)             |                     | 427 × 286 × 490 mm (16.8 × 11.3 × 19.3 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                |                                           |
| Operating Humidity                 |                     | 10% to 90%                                 |                                           |
| AC Output<br>(Discharging/Bypass)  |                     | US: 2,600 W Max., 120 V, 50/60 Hz          |                                           |
|                                    |                     | JP: 2,200 W Max., 100 V, 50/60 Hz          |                                           |
|                                    |                     | EU/UK/AU: 2,600 W Max., 230 V, 50/60 Hz    |                                           |
| DC Output                          |                     |                                            |                                           |
| 2 × USB-A                          |                     | 5 V⎓ 3 A, 15 W Max. each, 30 W total       |                                           |
| 2 × USB-C PD 3.0/QC 3.0            |                     | 100 W Max., 5/9/12/15 V⎓ 3 A, 20 V⎓ 5 A    |                                           |
| 1 × Cigarette Lighter Port         |                     | 120 W Max., 12 V⎓ 10 A                     |                                           |
| AC Input (Charging/with Bypass)    |                     | US: 1,800 W Max., 120 V, 50/60 Hz          |                                           |
|                                    |                     | JP: 1,500 W Max., 100 V, 50/60 Hz          |                                           |
|                                    |                     | EU/UK/AU: 2,300 W Max., 230 V, 50/60 Hz    |                                           |
| DC Input (XT60-F)                  |                     | 1,000 W Max., 12 V to 60 V, 20 A Max.      |                                           |
| AC + DC Input                      |                     | US: 2,800 W Max.                           |                                           |
|                                    |                     | JP: 2,500 W Max.                           |                                           |
|                                    |                     | EU/UK/AU: 3,300 W Max.                     |                                           |
| Communication                      |                     | Wi-Fi (2.4GHz)/Bluetooth (BLE5.0)          |                                           |
| Operating Altitude                 |                     | ≤ 2,000 m/6,561.68 ft                      |                                           |
| Protection Rating                  |                     | IP20                                       |                                           |
| Uninterruptible Power Supply (UPS) |                     |                                            |                                           |
| Switchover Time                    |                     | 15 ms                                      |                                           |
| Radio Frequency                    |                     |                                            |                                           |
|                                    | Operating Frequency | Maximum Transmit power                     | Modulation mode                           |
| WIFI                               | 2412MHz~2472MHz     | ≤20dBm                                     | DBPSK/DQPSK/CCK/<br>BPSK/QPSK/16QAM/64QAM |
| BLE5.0                             | 2402MHz~2480MHz     | ≤10dBm                                     | GFSK                                      |

## 12. Troubleshooting & FAQs

On the Error Code page, the **Er** and error code appear simultaneously on the screen. Check the app for error details and recommended solutions. If the issue persists, stop using the product immediately and contact BLUETTI support for assistance.

### FAQs (Frequently Asked Questions)

**Q1: How do I know whether my devices will work with this product?**

**A:** Keep the total power below 2,600 W. Some devices with motors or compressors may start at 2–4 times their rated power, which could easily overload the Elite 400.

**Q2: Can I use third-party solar panels to charge this product?**

**A:** Yes, you can use third-party solar panels with an open circuit voltage of 12 V–60 V and MC4 connectors. Avoid mixing different types of solar panels.

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

**A:** Yes, the Elite 400 supports pass-through charging.

**Q4: Why is the charging power often too low?**

**A:** The built-in BMS adjusts the charging power based on battery temperature and SoC to protect the battery and extend its life.

**Q5: How to calculate the operation time?**

**A:**  $\text{Runtime} = \text{Battery Capacity} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Load} + \text{Elite 400 Self-consumption})$

**Note:** DoD (Depth of Discharge) is 95%.  $\eta$  (inverter efficiency) is over 92%. Elite 400 self-consumption is about 15 W.

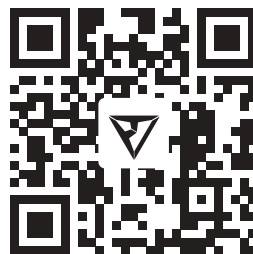
## Appendix

### Update Firmware via BLUETTI App

Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. This manual uses the Elite 200 V2 upgrade as an example.

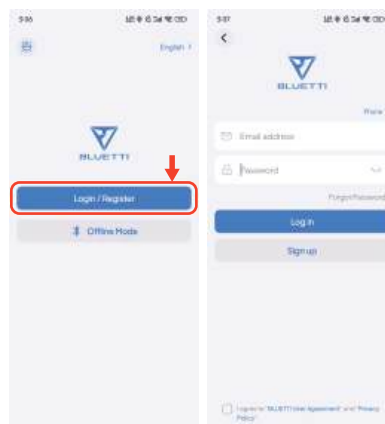
#### 1. Download the BLUETTI app

Scan the QR code or search for "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the app.



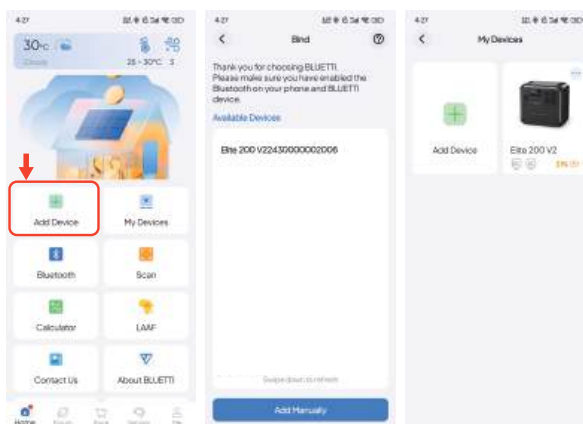
#### 2. Log in or sign up

Log in with a BLUETTI account. If there is no account, create one by following the on-screen instructions.



#### 3. Bind the unit

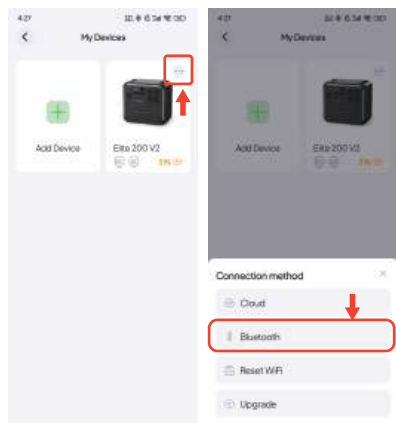
- Tap Add Device directly or access My Devices > Add Device to start the process.
- Select the unit from the available device list, or choose Add Manually and enter the unit's serial number (SN).
- Alternatively, tap Scan on the Home page or in Add Device page to bind via QR code.





#### 4. Connect via Bluetooth

On the My Devices page, tap the unit and select Bluetooth as the connection method.



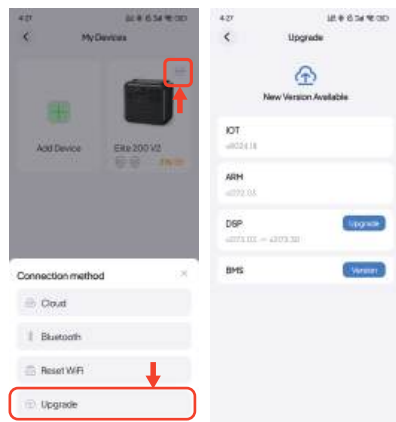
#### 5. Check for Firmware Updates

Tap Upgrade to access the Upgrade page.

The app will check for the latest firmware version available for the unit.

#### 6. Download and Install the Update

If a new firmware update is available, tap Upgrade and follow the on-screen instructions.

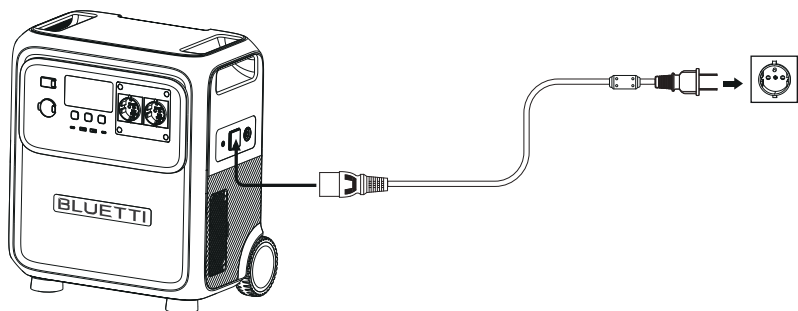


#### Notes:

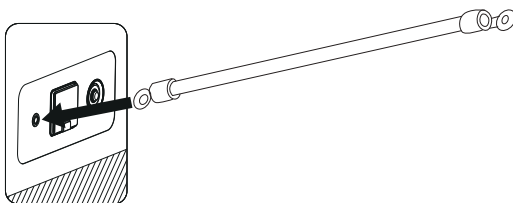
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 5 m/16.4 ft).
- Do not exit app until done.

## Grounding Guidelines

Only use the grounding terminal when the product is connected to the home grid using a 2-pin cable, or if the wall outlet's grounding is ineffective, and the connected device features a metal case.



Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



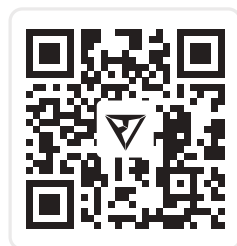
# Elite 400

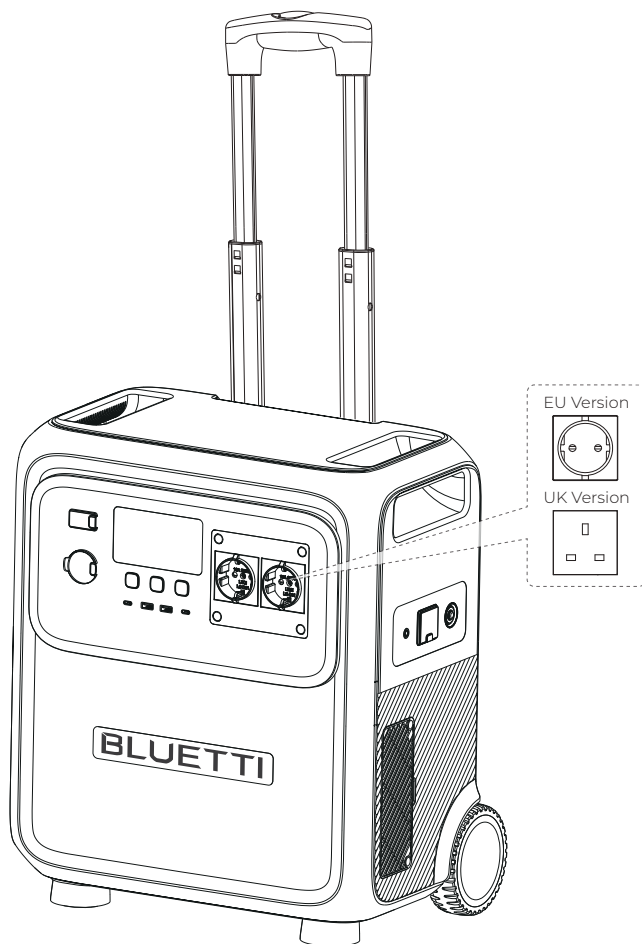
## Tragbare Powerstation

### Bedienerhandbuch Version 2.0

#### Wichtige Hinweise

- Für eine optimale Leistung sollten Sie Ihr Gerät vor der erstmaligen Verwendung auf die neueste Firmware aktualisieren.
- Siehe Anhang „Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App“.
- Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.





### Tipps

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung von mehr als 60 V. Der Solar-Eingangsspannungsbereich für das Gerät beträgt 12 V bis 60 V.
3. Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf. Wenn er auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es neu starten.
4. Schließen Sie den AC-Ausgang des Geräts nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40 % bis 60 % SoC auf und lagern Sie es im ausgeschalteten Zustand.
6. Zum Erhalt der Batteriefunktion entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate.

## Rechtliche Hinweise

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

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übermittelt werden.

### Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Einige in diesem Handbuch beschriebene Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht erhältlich. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die jeweils aktuelle Version finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

**Inhalt**

- 1. Sicherheitshinweise ..... 31
- 2. Packliste ..... 34
- 3. Einführung in Ihre Elite 400 ..... 35
  - 3.1 Übersicht ..... 35
  - 3.2 LCD-Anzeige ..... 36
- 4. So verwenden Sie Ihre Elite 400 ..... 37
  - 4.1 Ein-/Ausschalten ..... 37
  - 4.2 Lademöglichkeiten ..... 38
  - 4.3 Stromversorgung ..... 40
- 5. So konfigurieren Sie Ihre Elite 400 ..... 41
  - 5.1 Einstellungsmodus ..... 41
  - 5.2 AC-Lademodus ..... 42
  - 5.3 Power-Lifting-Modus ..... 42
  - 5.4 ECO-Modus ..... 42
- 6. Geräteinformationen anzeigen ..... 43
- 7. USV-Funktion ..... 43
- 8. Netz-Selbstanpassungsmodus ..... 46
- 9. Wartung und Pflege ..... 47
- 10. Wiederherstellung des Systemschalters ..... 47
- 11. Spezifikationen ..... 48
- 12. Fehlerbehebung und FAQ ..... 49
- Anhang ..... 50

# 1. Sicherheitshinweise

## HINWEISE ZUR GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNGEN

**ACHTUNG** - Bei der Verwendung des Produkts sollten stets grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, darunter die folgenden:

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- Wegen der Verletzungsgefahr ist beim Betrieb des Produkts in der Nähe von Kindern eine aufmerksame Aufsicht erforderlich.
- Stecken Sie keine Finger oder Fremdkörper in die Anschlüsse des Produkts.
- Vom Hersteller nicht empfohlenes oder verkauftes Zubehör kann zu Brand-, Stromschlag- oder Verletzungsgefahr führen.
- Wegen der Gefahr schlechter Verbindungen bewegen Sie das Produkt bei laufendem Betrieb nicht.
- Setzen Sie die Batterie keinen hohen Temperaturen aus, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
- Betreiben Sie das Produkt nicht im Regen oder unter hoher Luftfeuchtigkeit.
- Betreiben Sie keine beschädigte oder veränderte Batterie und kein entsprechendes Gerät. Beschädigte oder veränderte Batterien können unvorhersehbares Verhalten aufweisen, das zu Brand, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
- Gehen Sie in Umgebungen mit niedrigem Luftdruck vorsichtig mit dem Produkt um, um Explosionen oder Lecks zu vermeiden.
- Laden Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich auf.
- Bei unsachgemäßer Handhabung kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Nicht berühren. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt mit der Flüssigkeit zusätzlich ärztliche Hilfe aufsuchen. Batterieflüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- Im Brandfall einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher verwenden.
- Entsorgen Sie die Batterie niemals im Feuer, in heißen Öfen oder durch Zerschneiden.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel, Stecker oder Ausgangskabel.
- Wegen der Gefahr einer Beschädigung des Netzsteckers und des Kabels ziehen Sie beim Trennen des Produkts am Stecker und nicht am Kabel.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht; bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Wegen der Stromschlaggefahr ziehen Sie vor Wartungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose.

- **ACHTUNG** – GEFAHR DURCH EXPLOSIVE GASE. Befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen des Herstellers aller Geräte, die Sie in der Nähe des Produkts verwenden möchten, um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern.
- **ACHTUNG** – STROMSCHLAGGEFAHR. Verwenden Sie das Produkt niemals zum Schneiden oder Bearbeiten stromführender Teile, Leitungen oder Materialien, die diese enthalten (z. B. Gebäudewände), mit Elektrowerkzeugen.
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Reparaturfachmann durchführen und verwenden Sie ausschließlich identische Ersatzteile. Hierdurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Produkts erhalten bleibt.
-   Die Symbole auf dem Gerät und seinem Zubehör sollen Sie daran erinnern, vor der Inbetriebnahme und Wartung die Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation zu lesen.
- Aus Sicherheitsgründen sollte die Steckdose in der Nähe des Produkts installiert und leicht zugänglich sein.
- **ACHTUNG:** Der Ausgang der USB-C-Anschlüsse und des Zigarettenanzünderanschlusses ist gemäß der Norm IEC 62368-1 als PS3 klassifiziert. Zur Verringerung der Brandgefahr wird empfohlen, für alle angeschlossenen Geräte oder Zubehörteile Schutzmaßnahmen wie beispielsweise eine Brandschutzverkleidung zu ergreifen.
- Verwenden Sie den Teleskopgriff nur zum Transport. Fahren Sie ihn nach Gebrauch wieder vollständig ein.

## Achtung



In Flugzeugen nicht gestattet.

## Entsorgung und Recycling

1. Bringen Sie alte elektronische Komponenten und Batterien zu den dafür vorgesehenen Recyclingzentren. Dadurch wird eine unsachgemäße Entsorgung vermieden und die Werkstoffrückgewinnung unterstützt.
2. Entladen Sie die Batterien möglichst vollständig und geben Sie sie anschließend in die dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingboxen. Die Batterien in diesem Produkt enthalten gefährliche Chemikalien. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften zur ordnungsgemäßen Batterieentsorgung.
3. Wenn eine Batterie aufgrund einer Produktfehlfunktion nicht vollständig entladen werden kann, werfen Sie sie nicht in die Batterie-Recyclingbox. Wenden Sie sich zur sicheren Handhabung stattdessen an eine professionelle Batterierecyclingorganisation.
4. Achten Sie bei der Akkuentsorgung auf Umweltverträglichkeit.



## Handhabungsanforderungen

Achten Sie während des Transports oder der Lagerung darauf, das Produkt nicht fallen zu lassen, starken Stößen auszusetzen oder zu kippen, da dies zu inneren Beschädigungen führen kann. Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel wie Wagen oder höhenverstellbare Werkbänke, um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.

### Empfohlene Personenanzahl basierend auf dem Gewicht des Produkts

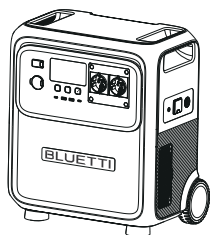
| Gewicht     | Personenanzahl   |
|-------------|------------------|
| < 18 kg     | 1                |
| 18 kg–32 kg | 2                |
| 32 kg–55 kg | 3                |
| > 55 kg     | 4 oder ein Wagen |

## Erdungsanweisungen (nur für AC-Laden)

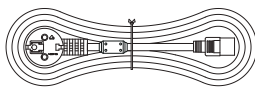
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Bei einer Fehlfunktion oder Ausfall bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter und Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine geeignete Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und vorschriftsgemäß geerdet ist.
- **ACHTUNG** – Durch unsachgemäßen Anschluss des Erdungsleiters besteht Stromschlaggefahr. Wenn Sie Zweifel haben, ob das Produkt ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker. Verändern Sie den mit dem Produkt mitgelieferten Stecker nicht. Wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem zugelassenen Elektriker eine geeignete Steckdose montieren.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

## 2. Packliste



Elite 400  
Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel



Erdungsschraube  
(M5 × 10 mm)

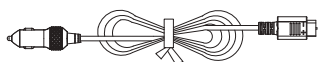


Dokumentation

Folgendes Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Optionales Zubehör können Sie erwerben bei <https://www.bluettipower.com/> erworben werden.

**Note:** Bilder dienen nur zu Referenzzwecken.



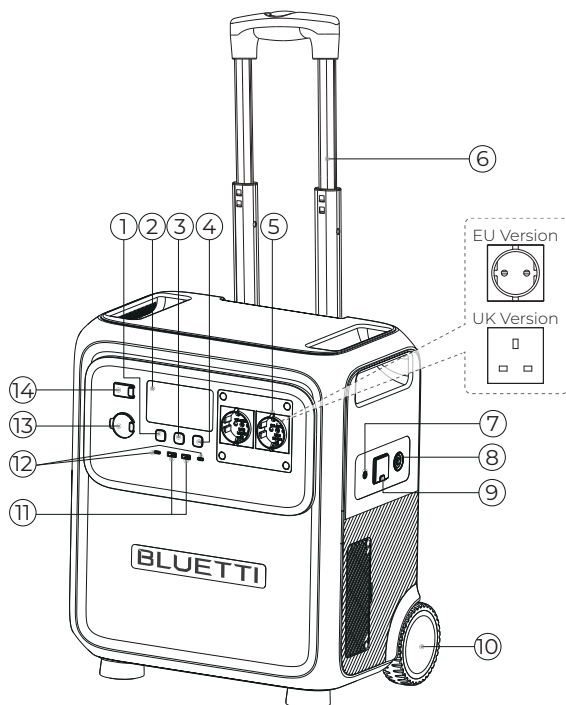
Autoladekabel  
(0,72 m)



Solarladekabel  
(1,5 m)

## 3. Einführung in Ihre Elite 400

### 3.1 Übersicht



① DC-Netzschalter

② LCD-Anzeige

③ Netzschalter

④ AC-Netzschalter

⑤ AC-Buchse

⑥ Teleskopgriff

⑦ Erdungsklemme\*

⑧ Leistungsschalter

⑨ AC-Eingangs-

⑩ Rad

⑪ USB-A-Ports

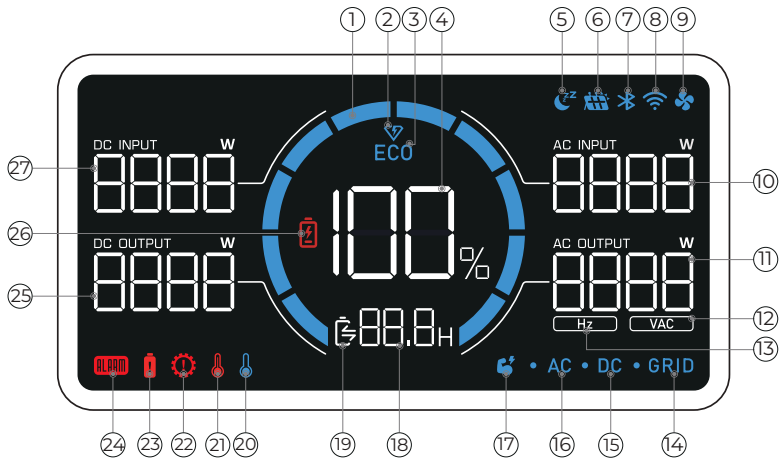
⑫ USB-C-Ports

⑬ Bordspannungssteckdose

⑭ DC-Eingang

\*Zur Erdung bei der Stromversorgung bestimmter Geräte. Fragen Sie uns oder lesen Sie den Anhang „Richtlinien zur Erdung“.

## 3.2 LCD-Anzeige



- |                        |                          |                        |
|------------------------|--------------------------|------------------------|
| ① Fortschrittsbalken*  | ⑩ AC-Eingangsleistung    | ⑲ Batteriestatus*      |
| ② Turboaufladung       | ⑪ AC-Ausgangsleistung    | ⑳ Niedrigtemperatur    |
| ③ ECO-Modus            | ⑫ Wechselrichterspannung | ㉑ Hohe Temperaturen    |
| ④ Ladezustand (SoC)    | ⑬ Wechselrichterfrequenz | ㉒ Überlast             |
| ⑤ Leises Laden         | ⑭ AC-Eingang*            | ㉓ Überstrom            |
| ⑥ DC-Eingang*          | ⑮ DC-Ausgang*            | ㉔ Systemfehler         |
| ⑦ Bluetooth-Verbindung | ⑯ AC-Ausgang*            | ㉕ DC-Ausgangsleistung  |
| ⑧ WLAN-Verbindung      | ⑰ Power-Lifting-Modus    | ㉖ Niedriger Akkustand* |
| ⑨ Lüfter*              | ⑱ Verbleibende Zeit*     | ㉗ DC-Eingangsleistung  |

\*Fortschrittsbalken: Füllt sich auf beim Laden und entleert sich beim Entladen.

DC-Eingang: Lädt über Solarmodule, Autos oder Bleisäurebatterien.

Lüfter: Blinkt bei anomalem Lüfterbetrieb.

AC-Eingang: Wird über eine Wandsteckdose oder einen Generator aufgeladen.

DC/AC-Ausgang: Ausgang ist aktiv.

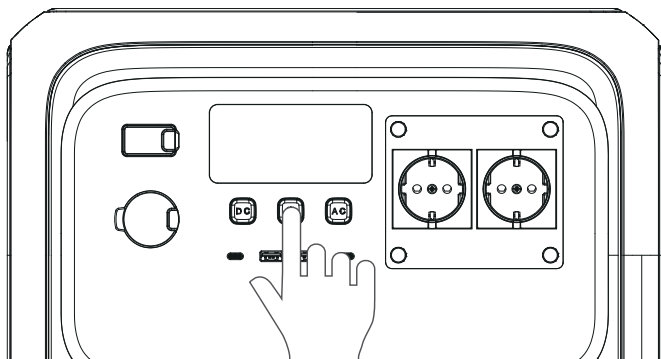
Verbleibende Zeit: Verbleibende Lade- bzw. Entladezeit.

Batteriestatus:  zum Laden,  zum Entladen.

Niedriger Akkustand: Ladung unter 5 %. LADEN SIE DAS GERÄT RECHTZEITIG AUF.

## 4. So verwenden Sie Ihre Elite 400

### 4.1 Ein-/Ausschalten



#### Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich die Elite 400 im Standby-Modus befindet.

#### Ausschalten

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie den Netzschalter etwa 2 Sekunden lang gedrückt.

#### AC Ein/Aus

Drücken Sie den AC-Netzschalter, wenn die Elite 400 eingeschaltet ist.

#### DC Ein/Aus

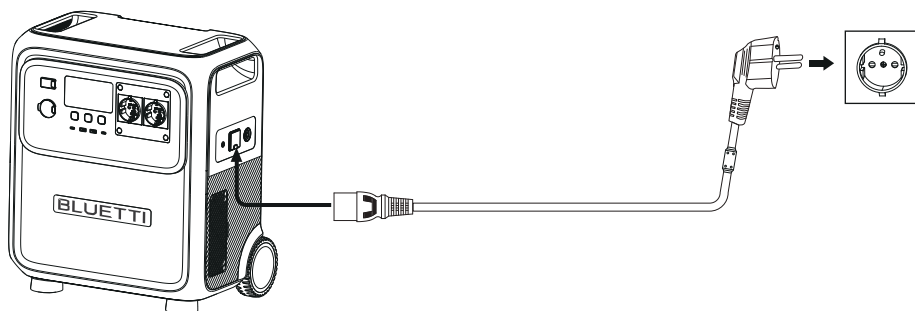
Drücken Sie den DC-Netzschalter, wenn die Elite 400 eingeschaltet ist.

**Hinweis:** Wenn die Elite 400 eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste zur Aktivierung des Displays.

## 4.2 Lademöglichkeiten

### 4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie die Elite 400 an einer normalen Wandsteckdose an. Der Ladevorgang wird beendet, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist.

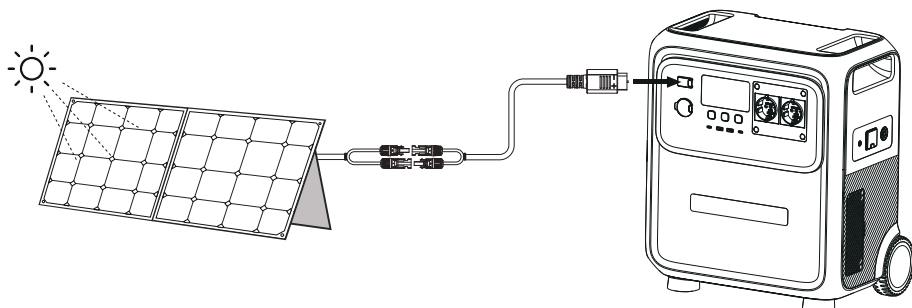


**Hinweis:** Stecken Sie das AC-Ladekabel des Geräts nicht in seine eigenen AC-Steckdosen. Sonst könnte das angeschlossene Gerät beschädigt werden.

### 4.2.2 Solarmodul

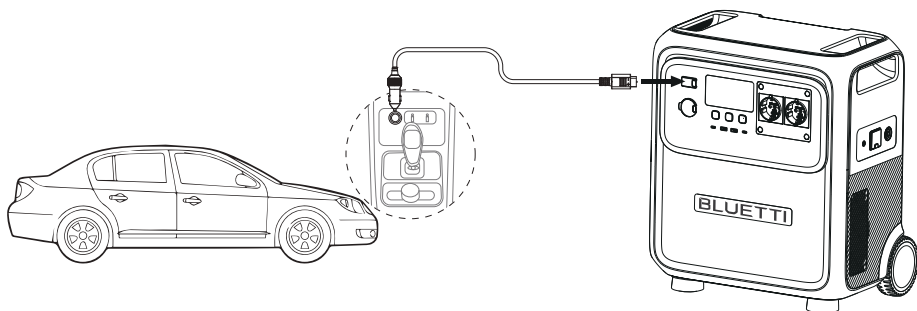
Schließen Sie die Solarmodule entweder in Reihe oder parallel an und verbinden Sie sie dann über das Solarladekabel mit der Elite 400.

**Hinweis:** Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:  
Spannung: 12 V–60 V    Strom: 20 A max.    Leistung: 1.000 W max.



#### 4.2.3 Auto (12 V/24 V)

Schließen Sie die Elite 400 mithilfe des Autoladekabels an die 12 V- oder 24 V-Zigarettenanzündersteckdose oder -buchse Ihres Autos an.



##### *Hinweis:*

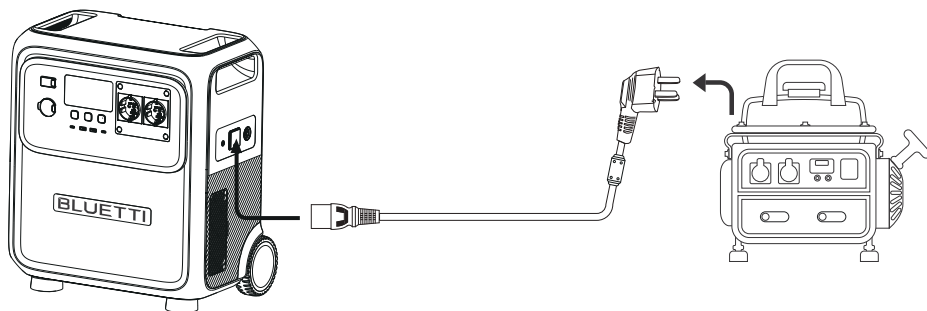
- Ihr Auto muss beim Laden über Strom verfügen und der Motor muss laufen.
- Vermeiden Sie eine zu starke Entladung der Autobatterie.

#### 4.2.4 Generator

Schließen Sie die Elite 400 mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

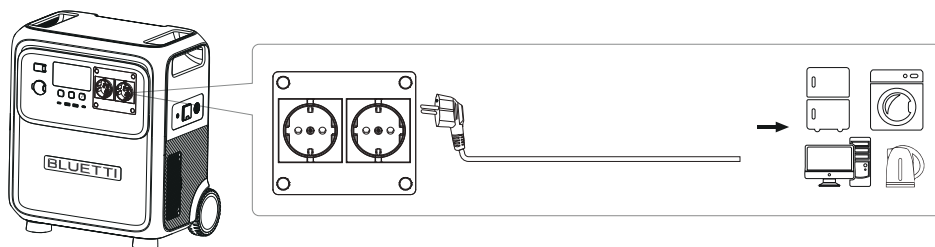
##### *Hinweis:*

- Verwenden Sie einen reinen Sinuswellengenerator, der die erforderlichen Spannung und Frequenz aufweist und die Eingangsanforderungen der Elite 400 erfüllt oder übertrifft.
- Es wird empfohlen, den **Netz-Selbstanpassungsmodus** Modus, wenn Sie mit einem Generator aufladen.



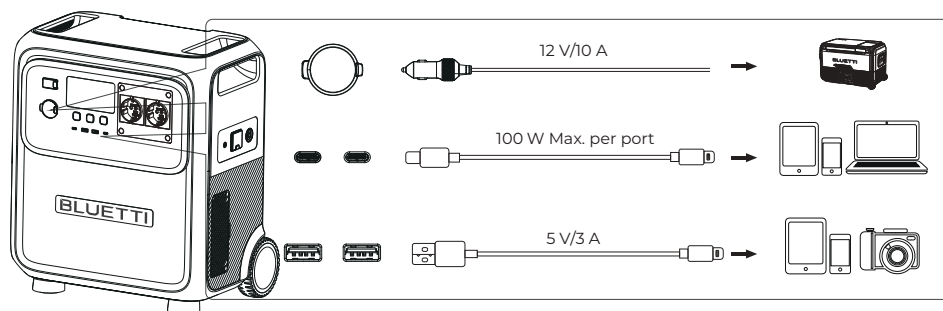
## 4.3 Stromversorgung

### AC-Buchsen



**Hinweis:** Ziehen Sie bei Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Geräten unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose. Auch wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, ist für eine vollständige Trennung das physische Ausstecken der Geräte erforderlich.

### DC-Buchsen



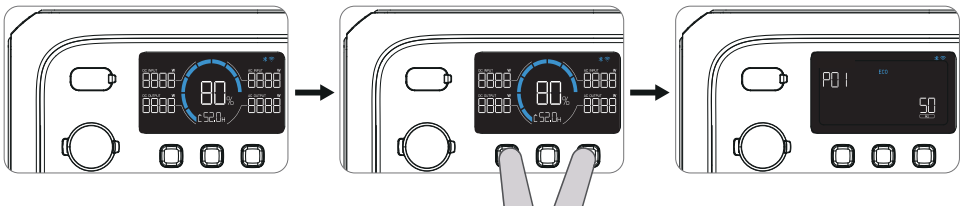


# 5. So konfigurieren Sie Ihre Elite 400

Sie können die Elite 400 entweder über die Tasten des Geräts oder über die BLUETTI-App konfigurieren. Für erweiterte Einstellungen, wie zum Beispiel die Aktivierung des Selbstanpassungsmodus des Netzes oder die Konfiguration des ECO-Modus, verwenden Sie die BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

## 5.1 Einstellungsmodus

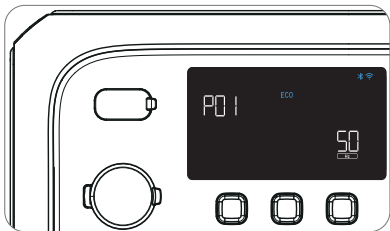
**Geben Sie den Modus ein:** Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



**Beenden des Modus:** Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter erneut gedrückt. Nach einer Minute Inaktivität verlässt die Elite 400 automatisch den Modus, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

**Ändern Sie die Einstellungen im Einstellungsmodus.**

- Schalten Sie zuerst den Netzstrom aus.
- Drücken Sie den DC-Netzschalter zum Blättern durch die Elemente und den AC-Netzschalter zum Ändern eines Elements.



| Seitencode | Einstellung         |
|------------|---------------------|
| P01        | Frequenz            |
| P03        | AC-Lademodus        |
| P04        | Power-Lifting-Modus |
| P05        | ECO-Modus           |
| P06        | Bluetooth           |
| P07        | WLAN                |

5.2 AC-Lademodus

Die Elite 400 bietet drei Wechselstrom-Lademodi: Standard (Voreinstellung), Turbo und Still.

| Modus    |          | AC-Eingangs-<br>(max.) | Solar-Eingang<br>(max.) | AC- und<br>Solar-Eingang<br>(max.) | AC-Ladezeit<br>(geschätzt) |
|----------|----------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Standard |          | 1.200 W                | 1.000 W                 | 2.200 W                            | 3 Std. 35 Min.             |
| Turbo    | US       | 1.800 W                | 1.000 W                 | 2.800 W                            | 80% in 1 Std. 55 Min.      |
|          | JP       | 1.500 W                | 1.000 W                 | 2.500 W                            | 80% in 2 Std. 13 Min.      |
|          | EU/AU/GB | 2.300 W                | 1.000 W                 | 3.300 W                            | 80% in 1 Std. 28 Min.      |
|          | CN       | 2.200 W                | 1.000 W                 | 3.200 W                            | 80% in 1 Std. 30 Min.      |
| Still    |          | 1.000 W                | 1.000 W                 | 2.000 W                            | 3 Std. 52 Min.             |

5.3 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Damit kann die Elite 400 reine Widerstandslasten mit bis zu 3.900 W versorgen, beispielsweise elektrische Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte.

**Hinweis:** Dieser Modus ist ausschließlich für reine Widerstandslasten mit einer Leistung von 2.600 W–3.900 W geeignet. Obwohl die Elite 400 solche Lasten bewältigen kann, bleibt ihre tatsächliche Ausgangsleistung bei 2.600 W.

5.4 ECO-Modus

AC-ECO- und DC-ECO-Modi sind standardmäßig deaktiviert. Wenn die ECO-Modi aktiviert sind, schaltet sich der Elite 400 nach einer gewissen Zeit mit geringer oder keiner Last automatisch ab.

Stellen Sie die automatische Abschaltschwelle und die Abschaltzeit über die App ein.

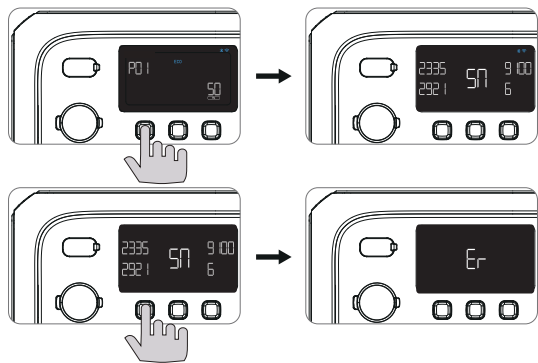
**Hinweis:**

- AC-ECO- und DC-ECO-Modi sind nicht verfügbar, wenn das Gerät mit Wechselstrom geladen wird.
- Drücken Sie die AC-Taste, um AC-ECO- und DC-ECO-Modi gleichzeitig ein- oder auszuschalten. Verwenden Sie die BLUETTI-App, um sie separat zu steuern.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus beim Anschluss kleiner Geräte oder wichtiger Verbraucher wie Lampen und Kühlschränke.

## 6. Geräteinformationen anzeigen

**Zeigt Geräteinformationen auch im Einstellungsmodus an.**

- Gehen Sie zur P01-Frequenzseite und drücken Sie lange auf den DC-Netzschalter, damit die Seriennummer des Geräts aufgerufen wird. Drücken Sie den DC-Netzschalter erneut, damit Sie andere Informationen einsehen können.
- Wenn Sie auf der Seite „Fehlerverlauf“ sind, drücken Sie den AC-Netzschalter etwa 2 s lang und lassen Sie ihn dann los, so wird der Verlauf gelöscht.



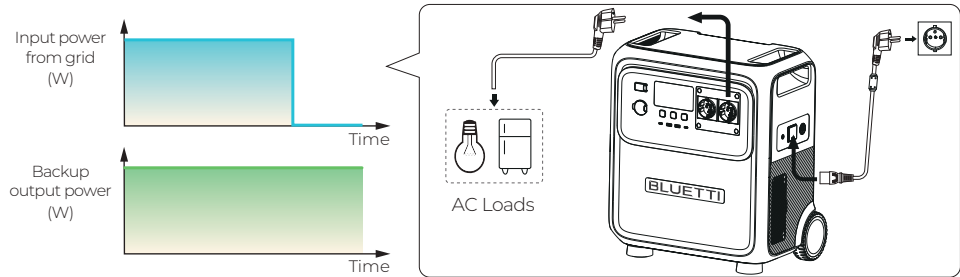
| Seitencode | Information       |
|------------|-------------------|
| SN         | Seriennummer (SN) |
| Er         | Fehlercode        |
| HI         | Fehlerverlauf     |
| UE         | Version           |

## 7. USV-Funktion

Schließen Sie die Elite 400 an die Wand an und sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei Stromausfall schaltet sie umgehend auf Akkubetrieb um. Stellen Sie die USV-Modi in der App ein.

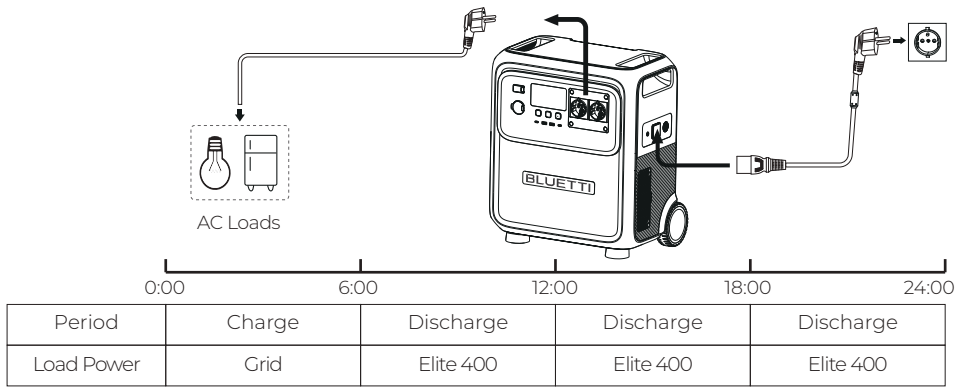
### • Standard

Die Elite 400 wird vollständig durch eine Kombination aus Solar- und Netzstrom aufgeladen. Solarstrom, sofern verfügbar, hat hierbei Vorrang. Wenn das Stromnetz aktiv ist, werden Ihre Geräte direkt mit Strom versorgt. Wenn das Stromnetz ausfällt, übernimmt die Elite 400 nahtlos die Stromversorgung.



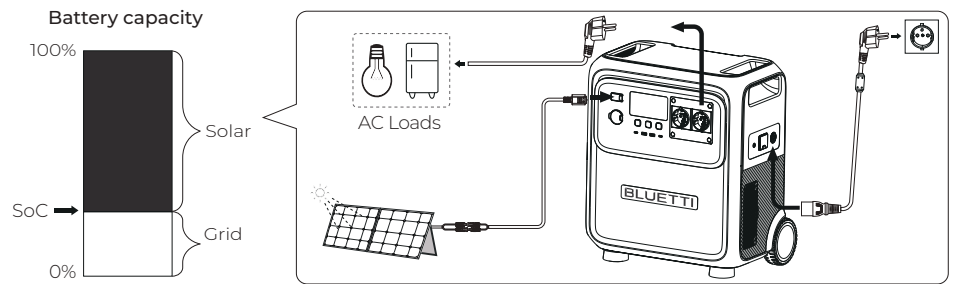
• Zeitkontrolle

Sparen Sie Kosten, indem Sie Ihre Elite 400 so konfigurieren, dass sie zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



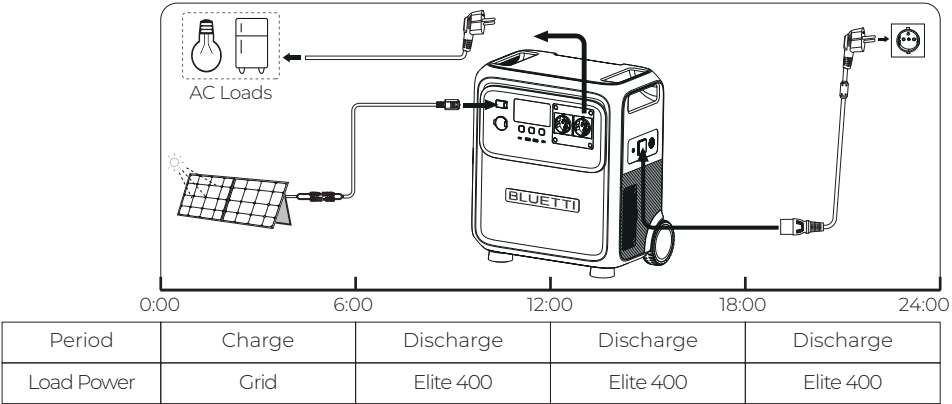
• PV-Priorität

Nutzt Sonnenenergie effizient. Die Elite 400 lädt zunächst über das Stromnetz bis zu einem festgelegten Ladezustand und schaltet dann nahtlos zur Solaraufladung.

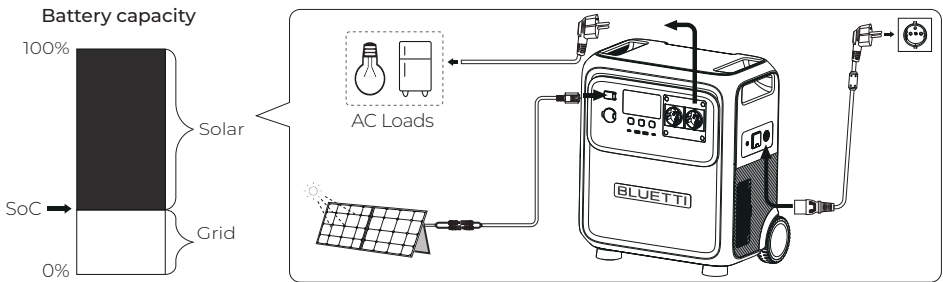


• Individuell

Personalisieren Sie den Lade-/Entladeplan, legen Sie Batterie-SoC-Grenzen fest und steuern Sie den Zeitplan und die Netzeingangsschalter.

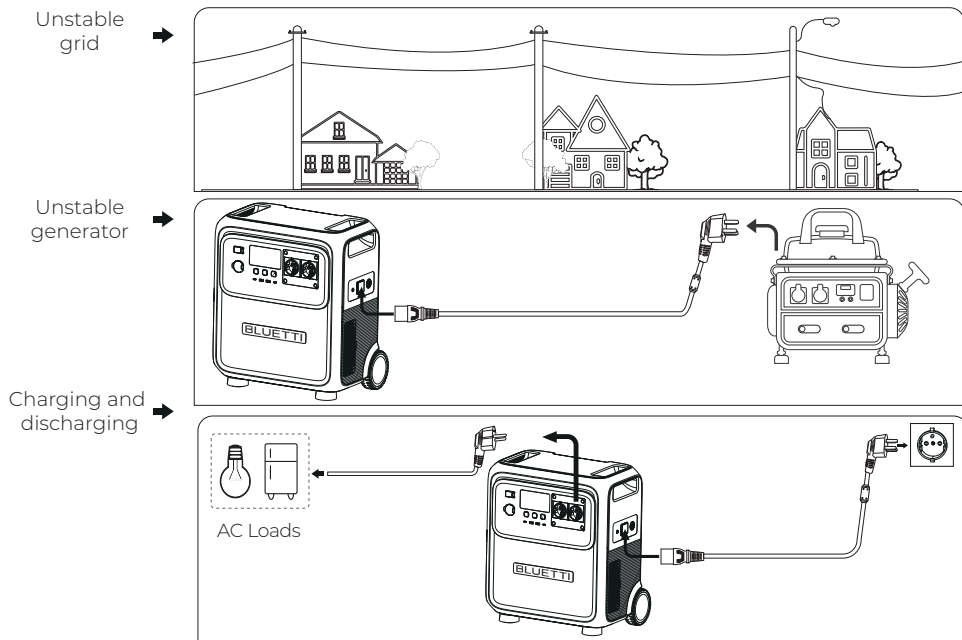


**Hinweis:** Nicht geeignet für Geräte wie Datenserver oder Workstations, die eine Hochleistungs-USV benötigen. BLUETTI übernimmt keine Haftung für Probleme, die aus Missachtung dieser Einschränkung entstehen.



## 8. Netz-Selbstanpassungsmodus

Aktivieren Sie diesen Modus in der App, wenn der Ladevorgang mit einem instabilen Generator oder Netzstrom erfolgt oder wenn die Verbrauchsleistung die Ladeleistung übersteigt. Die Elite 400 passt sich automatisch an Stromschwankungen an und schützt sich selbst und die angeschlossenen Geräte vor möglichen Folgeproblemen durch inkonstante Stromqualität.



## 9. Wartung und Pflege

- Wenn der SoC auf 5 % sinkt, laden Sie das Gerät rechtzeitig auf.
- Laden Sie den Akku vor der Lagerung auf einen Ladezustand von 40 % bis 60 % SoC auf, schalten Sie dann das Gerät aus und trennen Sie es von allen Kabeln.
- Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort, entfernt von brennbaren Materialien.
- Sichere Lagertemperatur: -20 °C bis 45 °C. Für eine Lagerung von mehr als einem Monat sollten Sie es bei 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) lagern.
- Damit die Batterie in bestem Zustand bleibt, führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Vermeiden Sie eine längere Lagerung, da dies die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen kann.

### Wenn der Ladezustand während der Speicherung oder beim Start auf 0 fällt:

- Fahren Sie das Gerät sofort herunter.
- Innerhalb von 48 Stunden aufladen.
- Halten Sie sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang bei 5 °C bis 35 °C.
- Das Laden über eine Wechselstromquelle wird empfohlen. Bei Solarenergie ist eine Eingangsleistung von über 100 W erforderlich.

## 10. Wiederherstellung des Systemschalters

Wenn die Batterie leer ist und das Gerät herunterfährt, speichert es den EIN/AUS-Status der AC- und DC-Netzschalter.

- Bei Anschluss an das Stromnetz werden die gespeicherten Einstellungen automatisch wiederhergestellt, wenn der Akkustand 5 % erreicht.
- Wenn keine Verbindung zum Stromnetz besteht, werden die Einstellungen nur wiederhergestellt, wenn der Akkustand 5 % erreicht und seit dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Minuten vergangen sind.

**Zum Beispiel:** Wenn im Standard-USV-Modus ein Kühlschrank an die Wechselstromsteckdose der Elite 400 angeschlossen ist und der Netzstrom ausfällt, stellt das Gerät sofort Notstrom bereit. Wenn die Batterie leer ist, schaltet sich das Gerät ab, der AC-Ausgangsstatus bleibt jedoch eingeschaltet. Wenn die Netzstromversorgung wiederhergestellt ist und der Batteriestand über 5 % liegt, schaltet das Gerät den AC-Ausgang automatisch wieder ein, um den Kühlschrank weiterhin mit Strom zu versorgen.

### **Hinweis:**

- Bei der Wiederherstellung können die AC- und DC-Ausgangseinstellungen über die App angepasst werden.
- Zum sofortigen Wiederherstellen der Stromversorgung schalten Sie diese Funktion aus.

# 11. Spezifikationen

|                                           |                  |                                                 |                                           |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Modell                                    |                  | Elite 400                                       |                                           |
| Batteriekapazität                         |                  | 3.840 Wh (100 Ah)                               |                                           |
| Batterietyp                               |                  | LiFePO <sub>4</sub>                             |                                           |
| Gewicht                                   |                  | Etwa 39 kg                                      |                                           |
| Größe (L × B × H)                         |                  | 427 × 286 × 490 mm (16.8 × 11.3 × 19.3 in)      |                                           |
| Ladetemperatur                            |                  | 0 °C bis 40 °C                                  |                                           |
| Entladetemperatur                         |                  | -20 °C bis 40 °C                                |                                           |
| Betriebsluftfeuchtigkeit                  |                  | 10 % bis 90 %                                   |                                           |
| AC-Ausgangs-<br>(Entladen/Bypass)         |                  | US: 2.600 W max., 120 V, 50/60 Hz               |                                           |
|                                           |                  | JP: 2.200 W max., 100 V, 50/60 Hz               |                                           |
|                                           |                  | EU/GB/AU: 2.600 W max., 230 V, 50/60 Hz         |                                           |
| DC-Ausgangs-                              |                  |                                                 |                                           |
| 2 × USB-A                                 |                  | 5 V--- 3 A, 15 W max. pro Stück, 30 W insgesamt |                                           |
| 2 × USB-C PD 3.0/QC 3.0                   |                  | 100 W max., 5/9/12/15 V--- 3 A, 20 V--- 5 A     |                                           |
| 1 × Zigarettenanzünder-Port               |                  | 120 W max., 12 V--- 10 A                        |                                           |
| AC-Eingang (Laden/mit Bypass)             |                  | US: 1.800 W max., 120 V, 50/60 Hz               |                                           |
|                                           |                  | JP: 1.500 W max., 100 V, 50/60 Hz               |                                           |
|                                           |                  | EU/GB/AU: 2.300 W max., 230 V, 50/60 Hz         |                                           |
| DC-Eingang (XT60-F)                       |                  | 1.000 W max., 12 V bis 60 V, 20 A max.          |                                           |
| AC + DC-Eingang                           |                  | US: 2.800 W max.                                |                                           |
|                                           |                  | JP: 2.500 W max.                                |                                           |
|                                           |                  | EU/GB/AU: 3.300 W max.                          |                                           |
| Kommunikation                             |                  | WLAN (2,4 GHz)/Bluetooth (BLE5.0)               |                                           |
| Betriebshöhe                              |                  | ≤ 2.000 m                                       |                                           |
| Schutzart                                 |                  | IP20                                            |                                           |
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) |                  |                                                 |                                           |
| Umschaltzeit                              |                  | 15 ms                                           |                                           |
| Funkfrequenz                              |                  |                                                 |                                           |
|                                           | Betriebsfrequenz | Maximale Sendeleistung                          | Modulationsmodus                          |
| WIFI                                      | 2412MHz~2472MHz  | ≤20dBm                                          | DBPSK/DQPSK/CCK/<br>BPSK/QPSK/16QAM/64QAM |
| BLE5.0                                    | 2402MHz~2480MHz  | ≤10dBm                                          | GFSK                                      |



## 12. Fehlerbehebung und FAQ

Auf der Fehlercodeseite werden, **Er** und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie die App auf Fehlerdetails und empfohlene Lösungen. 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.

### FAQ (Häufig gestellte Fragen)

#### Frage 1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?

**A:** Halten Sie die Gesamtleistung unter 2.600 W. Einige Geräte mit Motoren oder Kompressoren starten möglicherweise mit dem 2- bis 4-Fachen ihrer Nennleistung, wodurch die Elite 400 leicht überlastet werden kann.

#### Frage 2: Kann ich zum Laden dieses Produkts Solarmodule von Drittanbietern verwenden?

**A:** Ja, Sie können Solarmodule von Drittanbietern mit einer Leerlaufspannung von 12 V–60 V und MC4-Anschlüssen verwenden. Mischen Sie unterschiedliche Solarpaneltypen nicht.

#### Frage 3: Kann das Gerät gleichzeitig laden und entladen?

**A:** Ja, die Elite 400 unterstützt das Durchgangsladen.

#### Frage 4: Warum ist die Ladeleistung oft zu gering?

**A:** Das integrierte BMS stimmt die Ladeleistung auf Batterietemperatur und SoC ab, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

#### Frage 5: Wie berechnet man die Betriebszeit?

**A:** Laufzeit = Akkukapazität × DoD ×  $\eta$  ÷ (Last + Eigenverbrauch der Elite 400)  
*Hinweis:* Die Entladetiefe (DoD) beträgt 95 %.  $\eta$  (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 92 %. Der Eigenverbrauch der Elite 400 beträgt etwa 15 W.

# Anhang

## Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. In diesem Handbuch wird das Elite 200 V2-Upgrade als Beispiel verwendet.

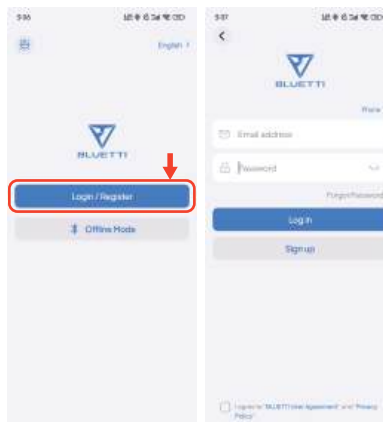


### 1. Herunterladen der BLUETTI-App

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

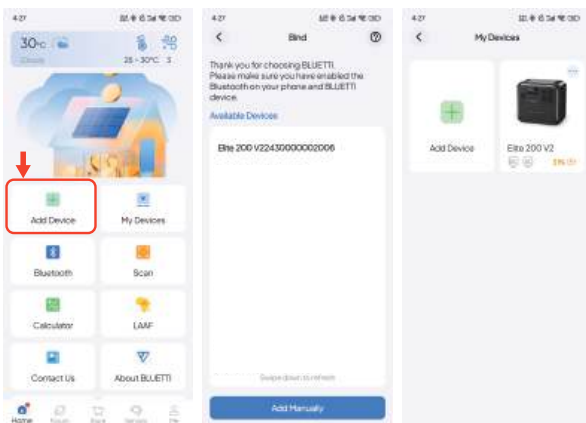
### 2. Anmelden oder registrieren

Melden Sie sich mit einem BLUETTI-Konto an. Wenn kein Konto vorhanden ist, eröffnen Sie eines gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



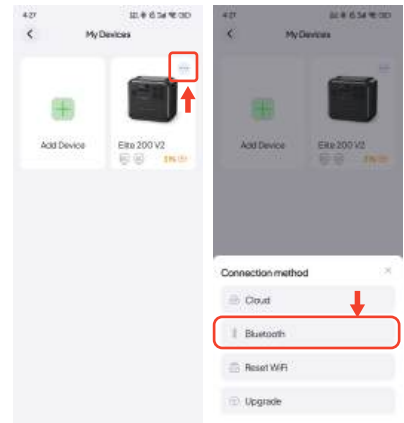
### 3. Anbindung

- Tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ oder rufen Sie „Meine Geräte“ > „Gerät hinzufügen“ um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie das Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus oder wählen Sie „Manuell hinzufügen“ und geben Sie die Seriennummer (SN) des Geräts ein.
- Tippen Sie alternativ auf der Startseite oder auf der Seite „Gerät hinzufügen“ auf „Scannen“, um die Bindung „Gerät hinzufügen“ per QR-Code durchzuführen.



#### 4. Verbindungsaufbau über Bluetooth

Tippen Sie auf der Seite „Meine Geräte“ auf das Gerät und wählen Sie Bluetooth als Verbindungsmethode.



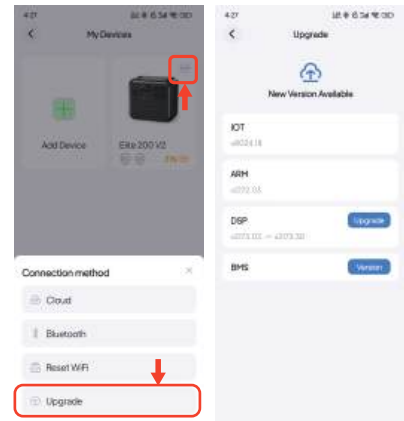
#### 5. Suche nach Firmware-Updates

Tippen Sie auf „Upgrade“ zum Aufruf der „Upgrade“ Seite.

Die App sucht nach der neuesten für das Gerät erhältlichen Firmware-Version.

#### 6. Update herunterladen und installieren

Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „Upgrade“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

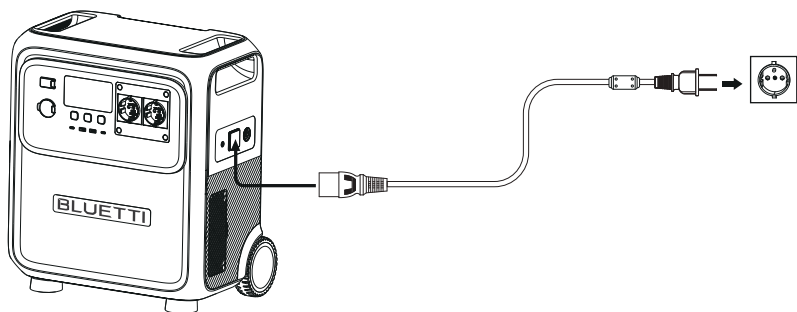


#### Hinweis:

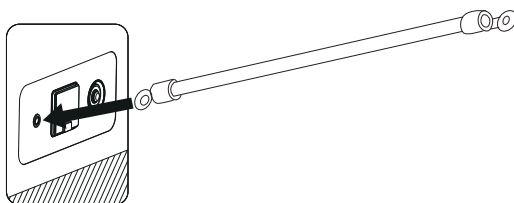
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

## Richtlinien zur Erdung

Verwenden Sie den Erdungsanschluss nur, wenn das Produkt über ein 2-poliges Kabel an das Hausstromnetz angeschlossen ist oder die Erdung der Wandsteckdose nicht ausreicht und das angeschlossene Gerät über ein Metallgehäuse verfügt.



Wählen Sie zur Erdung ein Kabel mit OT-Anschlüssen. Verbinden Sie ein Ende mit einer Erdungsschraube mit der Erdungsklemme und das andere mit der Erdung der Wandsteckdose oder des Hausverteilerkastens.



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shenzhen Poweroak Newener Co,Ltd declares that the equipment type ELITE 400 is in compliance with Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

[https://cdn.shopify.com/s/files/1/0610/6424/9522/files/PW-RD-ST-elite\\_400-250923\\_CE\\_DECLARATION\\_OF\\_CONFORMITY.docx?v=1758600531](https://cdn.shopify.com/s/files/1/0610/6424/9522/files/PW-RD-ST-elite_400-250923_CE_DECLARATION_OF_CONFORMITY.docx?v=1758600531)

# Need Help? We're here for you!

## Customer Service (DE)

☎ +49 0800 6273016 (Monday to Friday: 9:00 - 12:00, 13:00 - 18:00)

✉ sale-de@bluettipower.com

## Customer Service (UK)

☎ +44 8000472906 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale-uk@bluettipower.com

## Customer Service (EU & Ukraine)

☎ +49 8006273016 (Monday to Friday 9:00 - 12:00, 13:00 - 18:00)

✉ sale-eu@bluettipower.com

## Customer Service (FR)

☎ +33 257588052 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale-fr@bluettipower.com

## Customer Service (IT)

☎ +39 0810808309 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ sale.it@bluettipower.com

## Customer Service (ES)

☎ +34 912159066 (Monday to Friday 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

✉ bluetti-es@bluettipower.com

## Visit Us

EU REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Schumannstraße 27, 6th Floor, 60325 Frankfurt am Main

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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

Chesterfield England, S44 6BD





## Certificate

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

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

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.1009-01A1