Elite 100 V2
Portable Power Station

User Manual V3.1

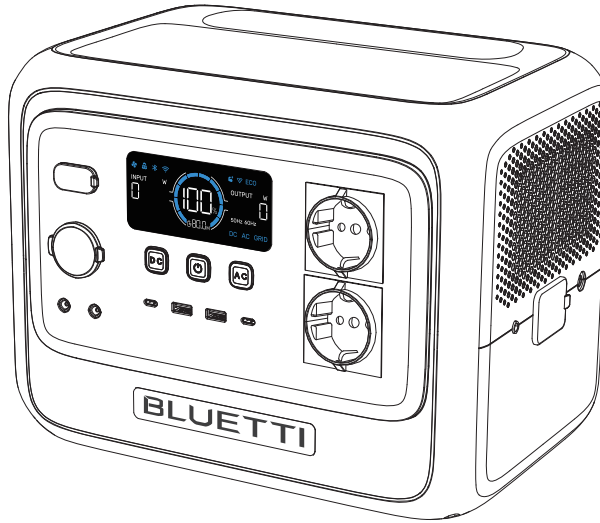
Important Instructions

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.

BLUETTI



⚠ Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 60V. Solar input voltage range for the unit is 12V-60V.
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.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

Website: https://www.bluettipower.eu/

Contents

1 Safety Information ---- 05

2 What's in the Box ---- 08

3 Get to Know Your Elite 100 V2 ---- 09

3.1 Elite 100 V2 Overview ---- 09

3.2 LCD Display ---- 10

4 Use Your Elite 100 V2 ---- 11

4.1 Power On/Off ---- 11

4.2 Charging Options ---- 12

4.3 Power Your Devices ---- 14

5 Configure Your Elite 100 V2 ---- 15

5.1 Setting Mode ---- 15

5.2 AC Charging Mode ---- 16

5.3 Power Lifting Mode ---- 16

5.4 ECO Mode ---- 16

6 Viewing Device Information ---- 17

7 UPS Feature ---- 17

8 Grid Self-Adaption Mode ---- 19

9 Maintenance and Care ---- 20

10 Specifications ---- 21

11 Troubleshooting & FAQs ---- 22

Appendix ---- 23

Compliance ---- 26

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.
- Handle the product with care, avoiding drops, violent impacts, or tilting.
- 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 reduce the risk of 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.
- Caution: The output of USB-C, DC5521, and cigarette lighter ports are classified as PS3 according to standard IEC 62368-1. Consider implementing safeguards against fire, such as a fire enclosure, for connected equipment or accessories.

Attention



Not permitted on aircraft.

- When charging with lead-acid batteries or using the product to charge them, follow these safety precautions:
  a. Wear complete eye and clothing protection; do not touch eyes when working near a battery.
  b. No smoking, sparks, or flames near the battery or engine.
  c. Avoid dropping metal tools onto the battery to prevent sparks or short circuits.
- RFID is for internal manufacturer upgrades only.

Disposal and Recycling

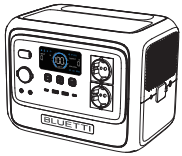
1. Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.
2. If possible, fully discharge the batteries and then place them in designated battery recycling boxes. The batteries in this product contain hazardous chemicals. 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.

Grounding Instructions (For AC charging only)

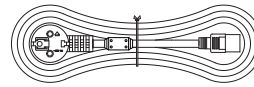
- This product must be grounded when connected to the grid. If this product should malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable having an equipment grounding conductor and a grounding 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. What's in the Box



Elite 100 V2
Portable Power Station



AC Charging Cable
(59.05in / 1.5m)



Grounding Screw
(M5*10)



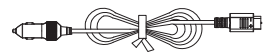
Documentation

The following accessories are not included.
Please purchase optional accessories at https://www.bluettipower.com
Note: All images are for reference only.

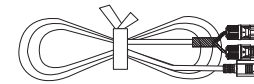
Optional Accessories



Lead-acid Battery Charger*
Cig lighter plug to Clamps
(19.69in / 0.5m)



Car Charging Cable
Cig lighter plug to XT60-F
(28.35in / 0.72m)

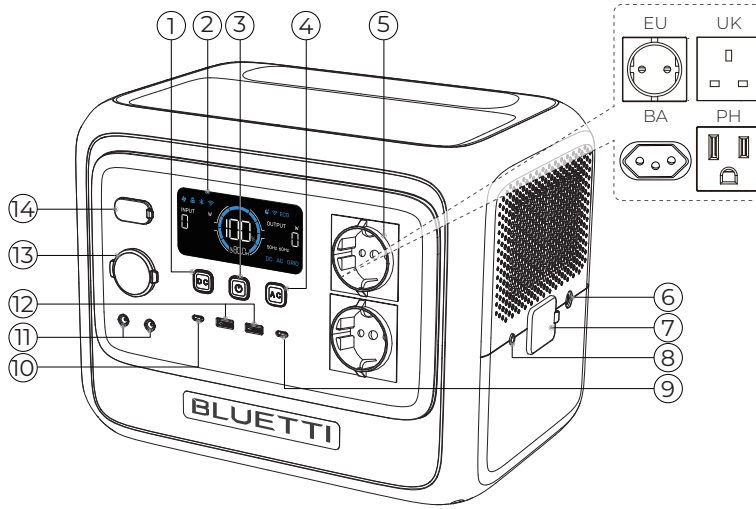


Solar Charging Cable
MC4 to XT60
(59.06in / 1.5m)

* Used to charge 12V car battery using Elite 100 V2's cigarette lighter port.

3. Get to Know Your Elite 100 V2

3.1 Elite 100 V2 Overview



① DC Power Button

② LCD Display

③ Power Button

④ AC Power Button

⑤ AC Outlets

⑥ Circuit Breaker

⑦ AC Input

⑧ Grounding Terminal*

⑨ 100W USB-C Port

⑩ 140W USB-C Port

⑪ DC5521 Ports

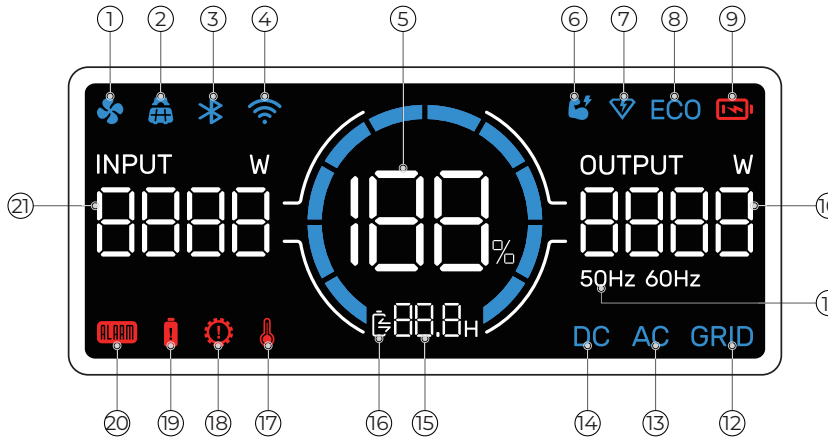
⑫ USB-A Ports

⑬ Cigarette Lighter Port (Car Outlet)

⑭ DC Input

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

3.2 LCD Display

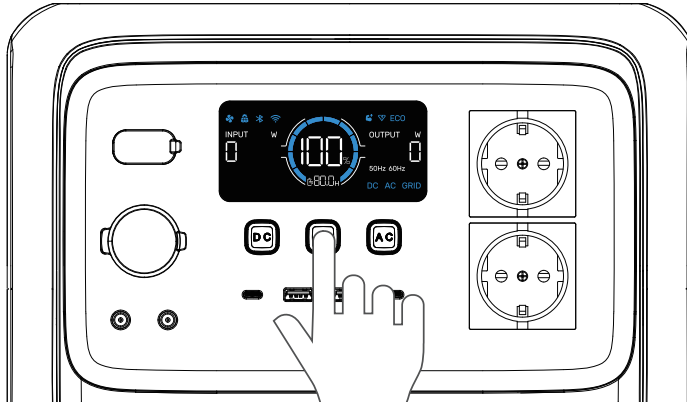


① Fan*
② DC Input*
③ Bluetooth
④ WiFi
⑤ State of Charge (SoC)*
⑥ Power Lifting Mode
⑦ Turbo Charging
⑧ ECO Mode
⑨ Low Battery*
⑩ Output Power*
⑪ AC Output Frequency
⑫ AC Input*
⑬ AC Output*
⑭ DC Output*
⑮ Remaining Time*
⑯ Battery Status*
⑰ Temp Alert
⑱ Overload
⑲ Short Circuit
⑳ System Fault
㉑ Input Power*

* **Fan:** Flashes when the fan is malfunctioning.
DC Input: Shows Elite 100 V2 charges via solar panels, cars, or lead-acid batteries.
State of Charge (SoC): The progress bar fills up while charging and depletes while discharging.
Low Battery: SoC below 5%. Charge the unit in time.
Output/Input Power: Total AC and DC discharging or charging power.
AC Input: Shows Elite 100 V2 charges via wall outlet or generator.
AC/DC Output: Indicates active output.
Remaining Time: Shows the time remaining for charging or discharging.
Battery Status: for charging, for discharging.

4. Use Your Elite 100 V2

4.1 Power On/Off



Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Elite 100 V2 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 100 V2 is on.

DC On/Off

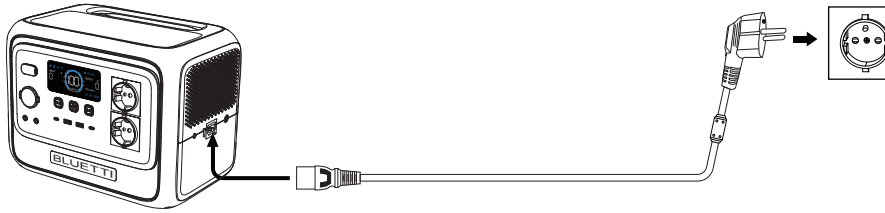
Press DC power button when Elite 100 V2 is on.

> ***Note:*** When Elite 100 V2 is on, press any button to activate the LCD display.

4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Elite 100 V2 into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



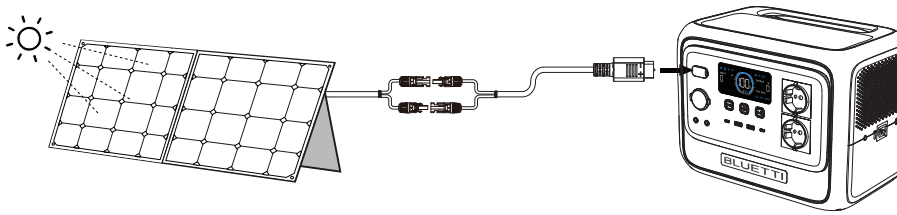
Note: Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets, as this could damage the connected device.

4.2.2 Solar Panel

Connect the solar panel(s) either in series or parallel, and use the solar charging cable to link them to Elite 100 V2.

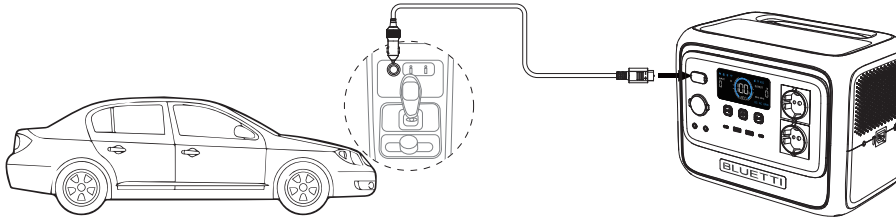
Notes:

- Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:
  Voc: 12V-60V Current: 20A Max. Power: 1,000W Max.
- For dual solar charging, use both sets of the cable's MC4 connectors. They will be connected in parallel. Ensure both sets have the same power rating and type of solar panels.
  For example, if one set has two 200W (20V/10A) panels in series, the other set should also have two 200W (20V/10A) panels of the same type in series.



4.2.3 Car

Connect the Elite 100 V2 to your car's 12V or 24V cigarette lighter port using the car charging cable.



Note: Make sure your car has power and the engine is running while charging to prevent over-discharging the car battery.

4.2.4 Generator

Connect the Elite 100 V2 to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

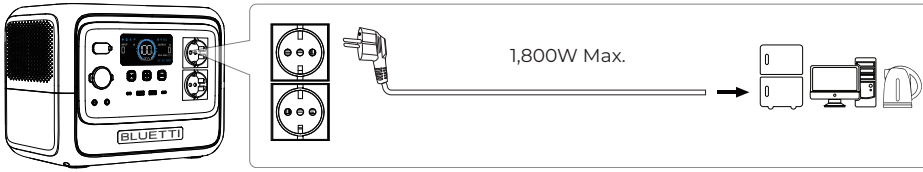
Notes:

- Make sure the generator delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency.
- Ensure the generator's output power exceeds the Elite 100 V2's charging requirements.
- It's recommended to enable the Grid Self-Adaption mode when charging the Elite 100 V2 with a generator.
- If the generator's power is lower than the charging power, lower the Elite 100 V2's Max. Grid Charging Current in the app to ensure successful charging.



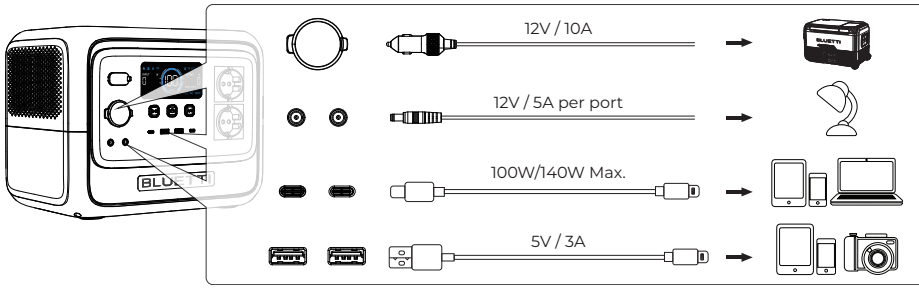
4.3 Power Your Devices

AC Outlets



Note: When servicing the devices connected to the unit, remember 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

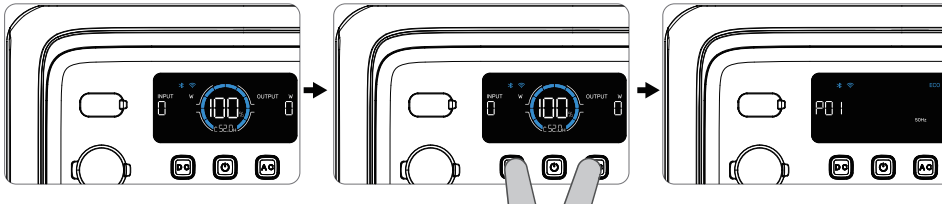


5. Configure Your Elite 100 V2

Use the buttons on the unit or the app to switch frequencies, toggle WiFi and Bluetooth, and activate modes like Power Lifting, Turbo Charging, and ECO.
For advanced settings and features - such as Grid Self-Adaption mode, UPS mode, adjusting maximum grid input current, and detailed ECO mode settings - use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

5.1 Settings Mode

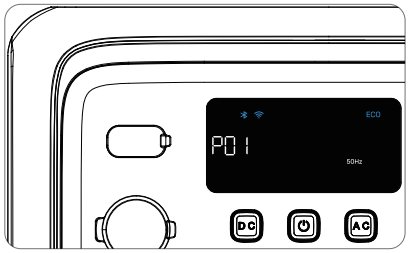
Enter the Mode: Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC and DC power buttons again.
If left idle for 1 minute, the Elite 100 V2 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off **AC output** before setting the frequency.
- Press the DC power button to navigate through the items, and press the AC power button to adjust.



Page Code	Setting
P01	Frequency
P03	Charging Mode
P04	Power Lifting Mode
P05	ECO Mode
P06	Bluetooth
P07	WiFi

5.2 Charging Mode

The Elite 100 V2 offers three AC charging modes: Standard, Turbo, and Silent. Set Standard and Turbo modes directly on the display, and use the app to activate Silent mode. By default, the unit charges in Standard mode.

Mode	AC Input	Solar Input	AC + Solar Input	AC Charging Time (Estimated)	Note
Standard	600W Max.	600W Max.	600W Max.	2 hrs	Battery-friendly
Turbo	1,200W Max.	1,000W Max.	1,200W Max.	80% in 45 mins	Quick recharge
Silent	600W Max.	600W Max.	600W Max.	2 hrs	Quiet operation

Note: The data above is for reference only. Charging time may vary depending on the environment.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode is disabled by default. It allows the Elite 100 V2 to power up to 2,700W pure resistive loads like kettles, electric blankets, hairdryers, and similar heating devices.

Note: This mode is only for pure resistive loads rated 1,800W-2,700W. While the Elite 100 V2 can handle such loads, its actual output power is still 1,800W.

5.4 ECO Mode

When ECO modes are turned on, please be cautious that the Elite 100 V2 will shut off the AC or DC output after a period of low or no load.

Set the shutdown power threshold (AC-ECO: 10–40 W, DC-ECO: 5–20 W) and auto-off time (1–4 hours) through the app.

AC-ECO and DC-ECO modes are disabled by default.

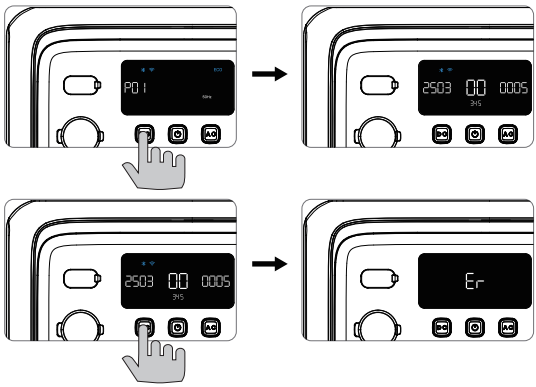
Notes:

- Both AC-ECO and DC-ECO modes are unavailable when charging with AC power or turn on the System Switch Recovery mode.
- 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.



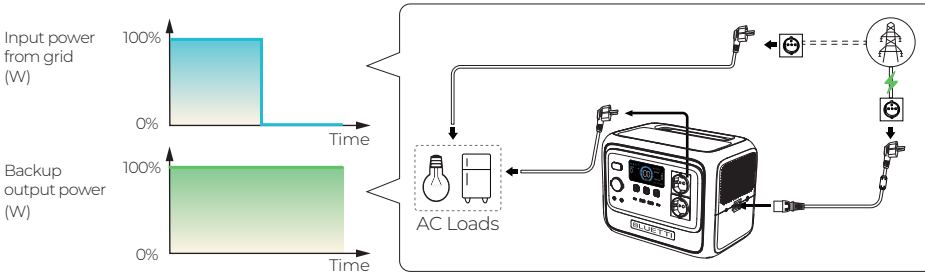
Page Code	Information
	Serial Number (SN)
	Error Code
	Fault History
	Version

7. UPS Feature

Connect Elite 100 V2 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power within 10 ms during an outage. Set UPS modes in the app.

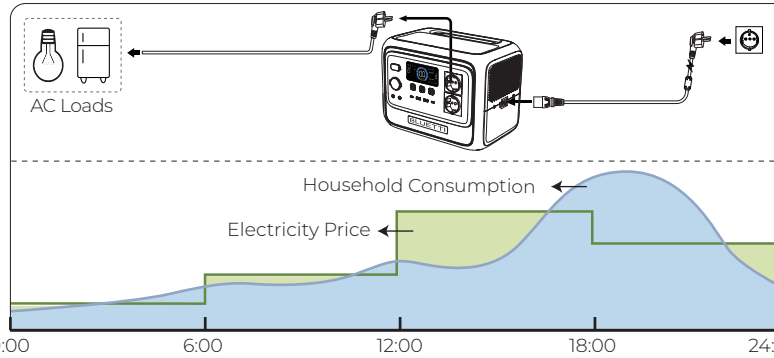
- **Standard**

Elite 100 V2 charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



• Time Control

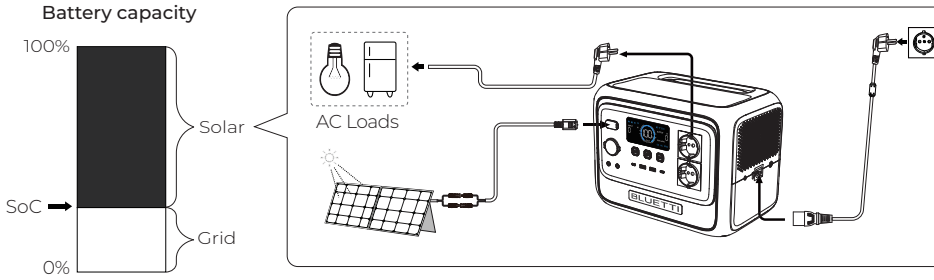
Save costs by scheduling Elite 100 V2 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 V2 + PV	Elite 100 V2 + PV	Elite 100 V2

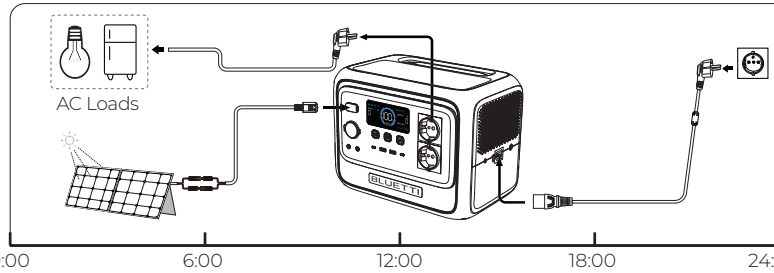
• **PV Priority**

Efficiently uses solar energy. Elite 100 V2 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.

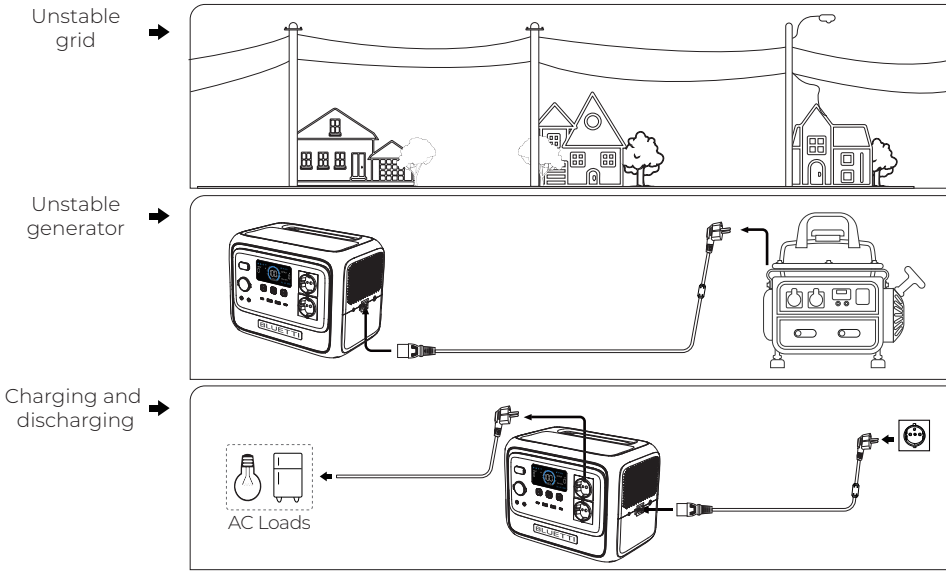


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Elite 100 V2	Elite 100 V2	Elite 100 V2

Attention: 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 100 V2 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

- If the unit's SoC falls below 5%, please recharge 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.
- 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 100W.

10. Specifications

Model	Elite 100 V2
Battery Capacity	1,024Wh (20Ah)
Battery Type	$LiFePO_4$
Weight	About 11.5kg (25.3lbs)
Dimensions (L × W × H)	320 × 215 × 250mm (12.6 × 8.5 × 9.8in)
Charging Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Discharging Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Working Humidity	10% to 90%
Noise	50dB Max.
AC Output	1,800W Max., 230V, 7.8A Max., 50Hz / 60Hz
DC Output	
1 × Cigarette Lighter Port	12V / 10A
2 × DC5521 Port	12V, total 8A Max., 5A per port
2 × USB-A	15W Max., 5V / 3A per port
1 × 100W USB-C	100W Max., 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A
1 × 140W USB-C	140W Max., 5V / 3A, 9V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A, 28V / 5A
AC + DC Output	1,900W Max.
AC Charging	1,200W Max. (80% in 45 mins @25°C / 77°F)
AC Input	2,300W Max. (Charging + Bypass)
DC Input	1,000W Max., 12V-60V, 20A Max.
AC + DC Charging	1,200W Max.
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	≤10 ms

Radio Frequency			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
WIFI	2412MHz～2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	≤10dBm	GFSK

Note: The cigarette lighter port and DC5521 ports are wired in parallel with a total maximum output of 10A.

11. Troubleshooting & FAQs

On the Error Code page, the Er and error code appears simultaneously on the display. See the table below for guidance.

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature, AC output off	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short circuit	• Check devices for short circuits. • Disconnect and fix.
E033	PV overvoltage	• Make sure the PV input voltage is within 12V-60V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E065	DC output short circuit	• Reduce the load.
E067	DC output overcurrent	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E068	DC output overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Restart your devices.
E085	Charging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E086	Charging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087	Discharging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E088	Discharging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
Others	/	• Contact BLUETTI support for help.

FAQs (Frequently Asked Questions)

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

A: Keep the total AC power below 1,800W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Elite 100 V2.

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

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

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

A: Yes, the Elite 100 V2 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: Operation time = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load + Elite 100 V2's Self-consumption)
Note: DoD (Depth of Discharge) is 90%. η (inverter efficiency) is over 90%. The Elite 100 V2 self-consumption is about 10W.

Q6: Why does a warning come up when using a diesel heating pump with the cigarette lighter port?

A: The pump may require more initial power to start. Use a compatible adapter to start and run the pump with our AC outlets.

Appendix

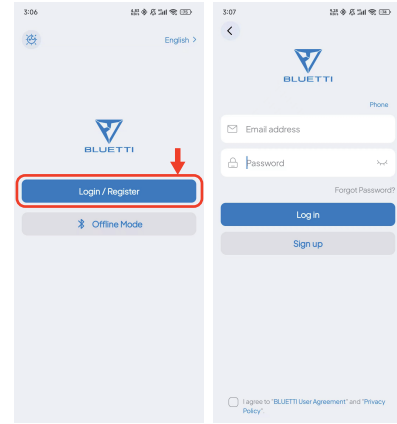
Update Firmware via BLUETTI App

Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. Using 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.

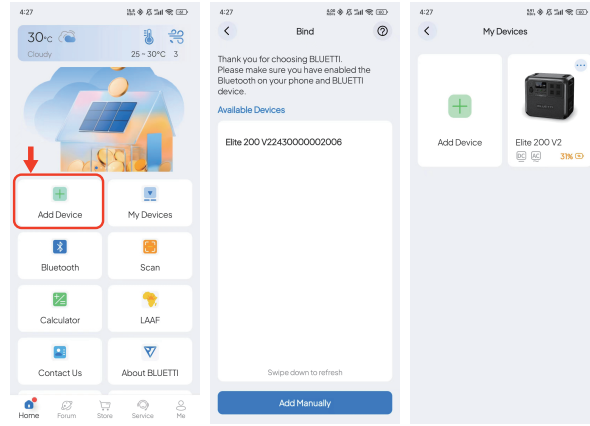
2. Log in or sign up

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



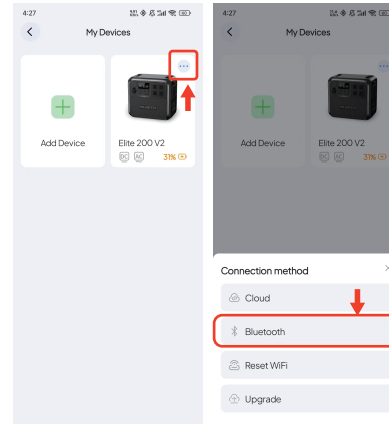
3. Bind the unit

- 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.



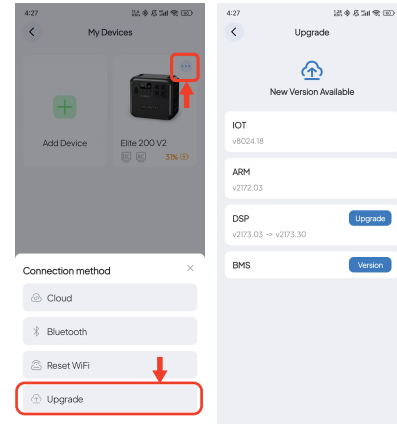
4. Connect via Bluetooth

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

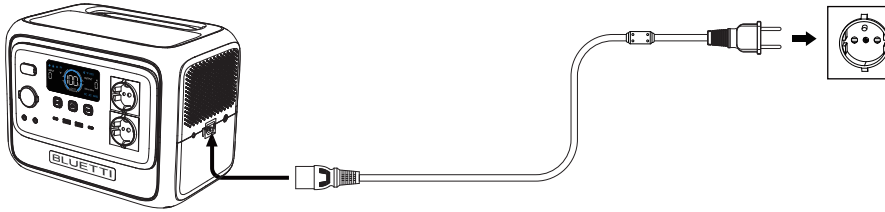
If a new firmware update is available, tap **Upgrade** and follow the on-screen instructions.

Notes:

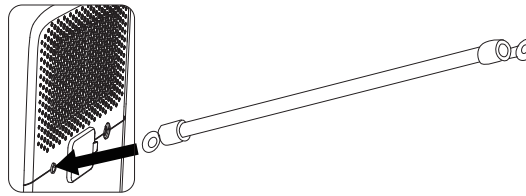
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

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.



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, 6. OG, 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

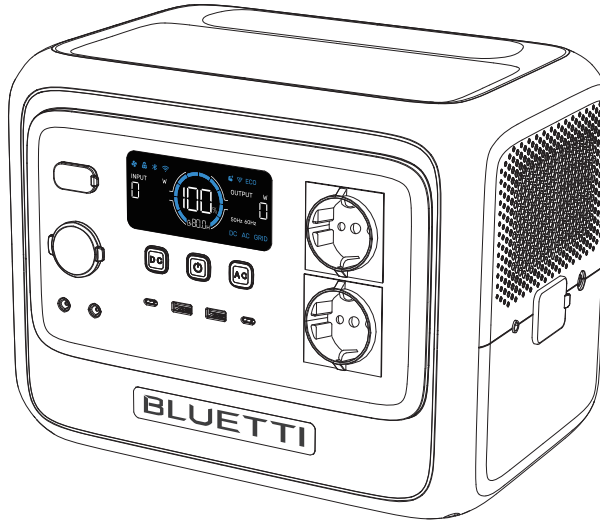
Elite 100 V2
Tragbare Powerstation

Bedienerhandbuch V3.1

Wichtige Hinweise

Für eine optimale Leistung **aktualisieren Sie Ihr Gerät vor der ersten Verwendung auf die neueste Firmware.** Siehe Anhang „Firmware über BLUETTI App aktualisieren“ für eine Anleitung.
Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.

BLUETTI



⚠ Tipps

1. Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.
2. Betreiben Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung von über 60 V. Der Solareingangsspannungsbereich für das Gerät beträgt 12 V - 60 V.
3. Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf. Wenn sie 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 nicht an das Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40-60 % 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.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

Webseite: https://www.bluettipower.com/

Inhalt

1 Sicherheitshinweise ---- 33

2 Lieferumfang ---- 36

3 Einführung in die Elite 100 V2 ---- 37

3.1 Übersicht der Elite 100 V2 ---- 37

3.2 LCD-Anzeige ---- 38

4 Gebrauch der Elite 100 V2 ---- 39

4.1 Ein-/Ausschalten ---- 39

4.2 Ladeoptionen ---- 40

4.3 Stromversorgung ---- 42

5 Konfiguration der Elite 100 V2 ---- 43

5.1 Einstellungsmodus ---- 43

5.2 AC-Lademodus ---- 44

5.3 Power-Lifting-Modus ---- 44

5.4 ECO-Modus ---- 44

6 Geräteinformationen anzeigen ---- 45

7 USV-Funktion ---- 45

8 Netz-Selbstanpassungsmodus ---- 47

9 Wartung und Pflege ---- 48

10 Technische Daten ---- 49

11 Fehlerbehebung und FAQ ---- 50

Anhang ---- 51

1. Sicherheitshinweise

HINWEISE ZUR GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNGEN

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

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um und arbeiten Sie ohne Stürze, heftige Stöße oder Neigungen.
- 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.
- Ziehen Sie vor der Wartung des Produkts den Netzstecker, um die Stromschlaggefahr zu verringern.

- 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.
- Vorsicht: Der Ausgang der USB-C- und DC5521-Anschlüsse sowie der Bordspannungssteckdose ist gemäß Norm IEC 62368-1 als PS3 klassifiziert. Erwägen Sie Brandschutzmaßnahmen, beispielsweise eine Brandschutzummantelung, für angeschlossene Geräte oder Zubehör.

Achtung



In Flugzeugen nicht gestattet.

- Beachten Sie beim Laden mit Bleisäurebatterien oder beim Verwenden des Produkts zum Laden derselben die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:
  a. Tragen Sie einen Augen- und Kleidungsschutz und berühren Sie die Augen nicht, wenn Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten.
  b. Rauchen, Funken oder offene Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors sind verboten.
  c. Lassen Sie keine Metallwerkzeuge auf die Batterie fallen. Funken oder Kurzschlüsse können die Folge sein.
- RFID ist nur für interne Upgrades des Herstellers vorgesehen.

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.

Erdungsanweisungen (nur für AC-Laden)

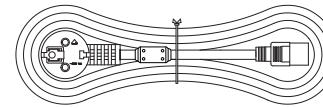
- Dieses Produkt muss beim Anschluss an das Stromnetz geerdet werden. Sollte es bei diesem Produkt zu einer Fehlfunktion kommen, bietet die Erdung dem elektrischen Strom den Weg des geringsten Widerstands und verringert so das Risiko eines Stromschlags.
- Das Produkt ist mit einem AC-Ladekabel mit Geräteerdungsleiter 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. Lieferumfang



Elite 100 V2
Tragbare Powerstation



AC-Ladekabel
(1,5 m)



Erdungsschraube
(M5*10)



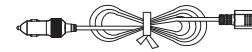
Dokumentation

Folgendes Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Optionales Zubehör können Sie hier kaufen: https://www.bluettipower.com
Hinweis: Alle Bilder dienen nur als Referenz.

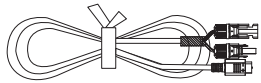
Wahlzubehör



Ladegerät für Bleisäurebatterien*
Bordspannungssteckdose an Klemmen
(0,5 m)



Autoladekabel
Bordspannungssteckdose an XT60-F
(0,72 m)

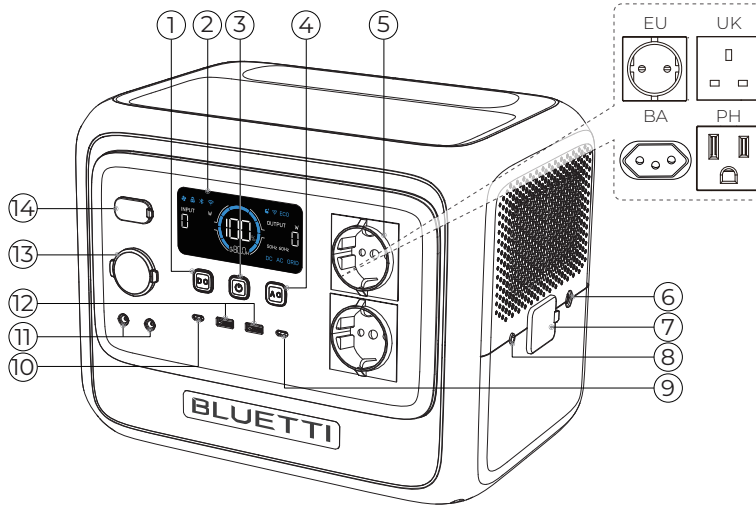


Solarladekabel
MC4 auf XT60
(1,5 m)

* Zum Laden einer 12 V-Autobatterie über die Bordspannungssteckdose der Elite 100 V2.

3. Einführung in die Elite 100 V2

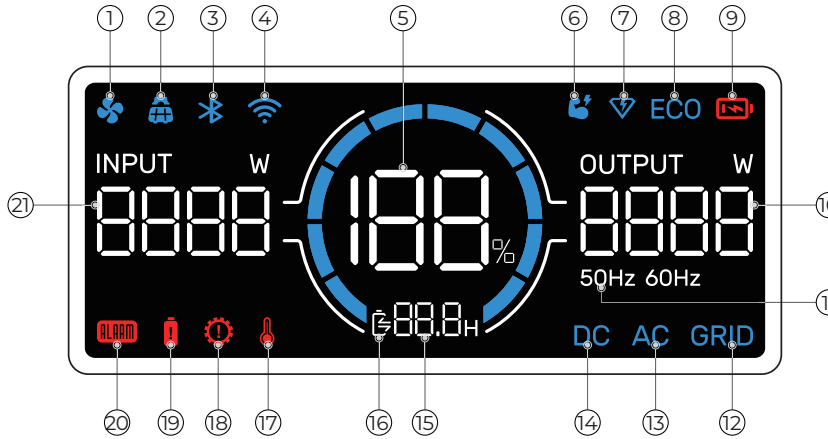
3.1 Übersicht der Elite 100 V2



① DC-Netzschalter
② LCD-Anzeige
③ Netzschalter
④ AC-Netzschalter
⑤ AC-Buchsen
⑥ Leistungsschalter
⑦ AC-Eingang:
⑧ Erdungsklemme*
⑨ 100 W USB-C-Anschluss
⑩ 140 W USB-C-Anschluss
⑪ DC5521-Ports
⑫ USB-A-Ports
⑬ Bordspannungssteckdose (Autosteckdose)
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

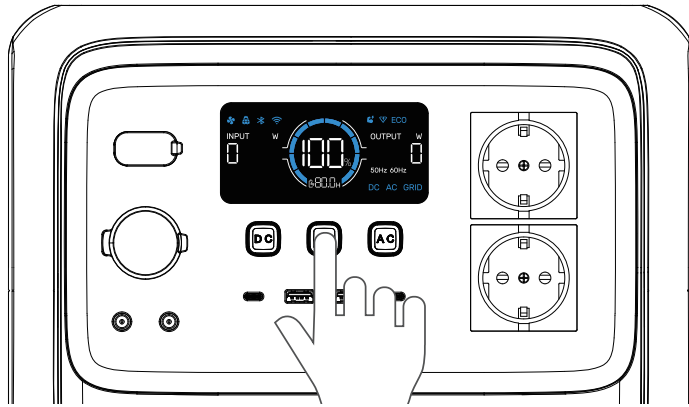


① Lüfter*
② DC-Eingang*
③ Bluetooth
④ WLAN
⑤ Ladezustand (SoC)*
⑥ Power-Lifting-Modus
⑦ Turbo-Laden
⑧ ECO-Modus
⑨ Niedriger Akkustand*
⑩ Ausgangsleistung*
⑪ AC-Ausgangsfrequenz
⑫ AC-Eingang*
⑬ AC-Ausgang*
⑭ DC-Ausgang*
⑮ Verbleibende Zeit*
⑯ Batteriestatus*
⑰ Temperaturalarm
⑱ Überlast
⑲ Kurzschluss
⑳ Systemfehler
㉑ Eingangsleistung*

* **Lüfter:** Blinkt, wenn der Lüfter nicht richtig funktioniert.
DC-Eingang: Zeigt, dass die Elite 100 V2 über Solarmodule, Autos oder Bleisäurebatterien aufgeladen wird.
Ladezustand (SoC): Der Fortschrittsbalken füllt sich während des Ladevorgangs und leert sich während des Entladens.
Niedriger Akkustand: Ladung unter 5 %. Laden Sie das Gerät rechtzeitig auf.
Ausgangs-/Eingangsleistung: Gesamte AC- und DC-Entlade- bzw. Ladeleistung.
AC-Eingang: Zeigt, dass die Elite 100 V2 über eine Steckdose oder einen Generator aufgeladen wird.
AC-Ausgang: Zeigt den aktiven Ausgang an.
Verbleibende Zeit: Zeigt die verbleibende Zeit für das Laden oder Entladen an.
Batteriestatus: zum Laden, zum Entladen.

4. Gebrauch der Elite 100 V2

4.1 Ein-/Ausschalten



Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter. Die leuchtende Taste zeigt an, dass sich die Elite 100 V2 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 100 V2 eingeschaltet ist.

DC Ein/Aus

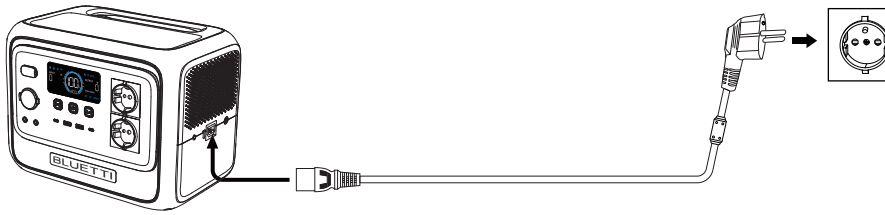
Drücken Sie den DC-Netzschalter, wenn die Elite 100 V2 eingeschaltet ist.

> ***Hinweis:*** Wenn die Elite 100 V2 eingeschaltet ist, drücken Sie eine beliebige Taste, um das LCD-Display zu aktivieren.

4.2 Lademöglichkeiten

4.2.1 Wandsteckdose

Stecken Sie die Elite 100 V2 an einer normalen Wandsteckdose an. Der Ladevorgang wird beendet, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist.



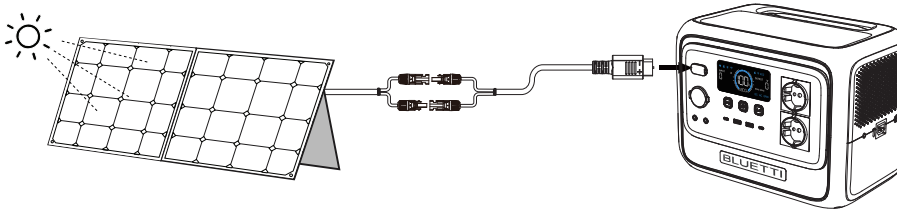
Hinweis: Stecken Sie das AC-Ladekabel des Geräts nicht in seine eigene AC-Steckdose, da das angeschlossene Gerät hierdurch beschädigt werden könnte.

4.2.2 Solarmodul

Schließen Sie die Solarmodule entweder in Reihe oder parallel an und verbinden Sie sie über das Solarladekabel mit der Elite 100 V2.

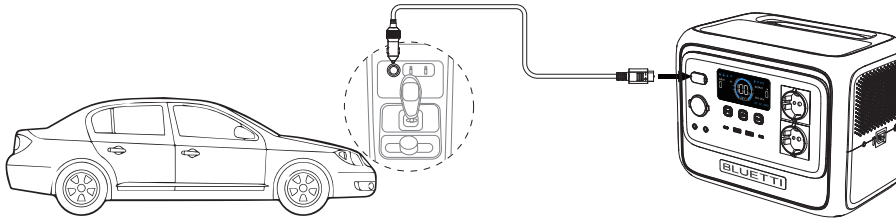
Hinweis:

- Ihre Solarmodule müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:
  Spannung: 12 V - 60 V Strom: 20 A max. Leistung: 1.000 W max.
- Verwenden Sie für die duale Solarladung beide MC4-Steckersätze des Kabels. Sie werden parallel geschaltet. Stellen Sie sicher, dass beide Sätze über die gleiche Nennleistung und den gleichen Solarpaneltyp verfügen.
  Wenn beispielsweise ein Satz zwei 200 W (20 V/10 A) Panele in Reihe hat, muss der andere Satz auch zwei 200 W (20 V/10 A) Panele des gleichen Typs in Reihe haben.



4.2.3 Auto

Schließen Sie die Elite 100 V2 mithilfe des Autoladekabels an die 12-V- oder 24-V-Bordspannungssteckdose Ihres Autos an.



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Ihr Auto während des Ladevorgangs Strom hat und der Motor läuft, um eine Tiefentladung der Autobatterie zu vermeiden.

4.2.4 Generator

Schließen Sie die Elite 100 V2 mithilfe des AC-Ladekabels an einen Generator an. Der Ladevorgang wird bei Vollladung automatisch beendet.

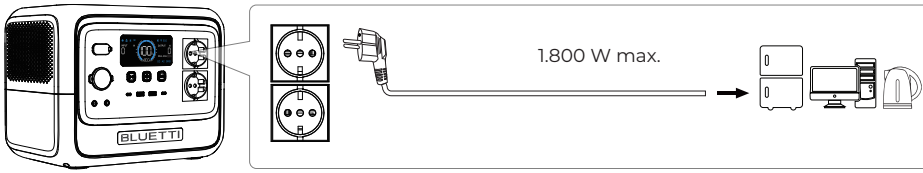
Hinweis:

- Der Generator muss eine reine Sinuswelle mit passender Spannung und Frequenz liefern.
- Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung des Generators die Ladeanforderungen der Elite 100 V2 übersteigt.
- Es wird empfohlen, den Modus „Netz-Selbstanpassung“ zu aktivieren, wenn die Elite 100 V2 mit einem Generator aufgeladen wird.
- Wenn die Leistung des Generators niedriger ist als die Ladeleistung, verringern Sie den maximalen Netzladestrom des Elite 100 V2 in der App, um ein erfolgreiches Laden zu gewährleisten.



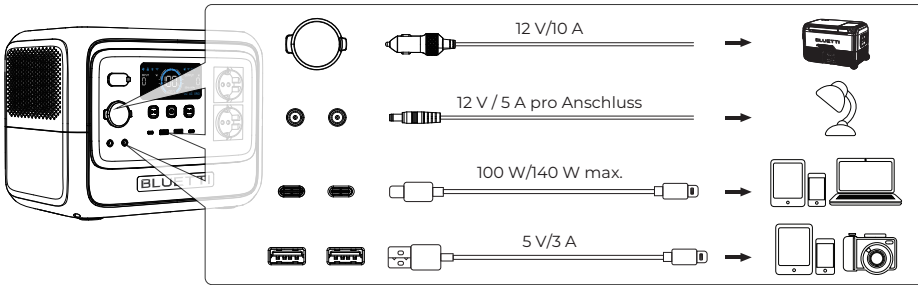
4.3 Stromversorgung

AC-Buchsen



Hinweis: Denken Sie bei Wartungsarbeiten an den angeschlossenen Geräten daran, diese von den Steckdosen zu trennen. Auch wenn der AC-Ausgang ausgeschaltet ist, ist für eine vollständige Trennung das physische Ausstecken der Geräte erforderlich.

DC-Buchsen

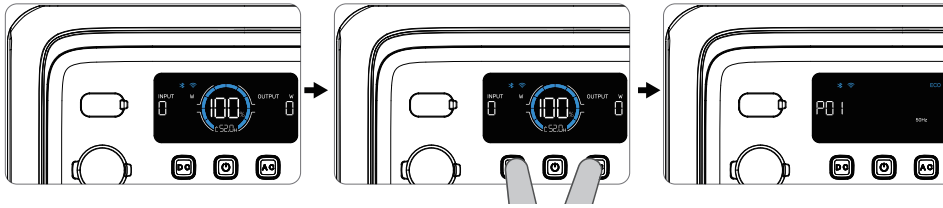


5. Konfiguration der Elite 100 V2

Verwenden Sie die Tasten am Gerät oder in der App zum Frequenzwechsel, zum Wechsel zwischen WLAN und Bluetooth und zum Umzuschalten zwischen Power Lifting, Turbo-Laden und ECO.
Für erweiterte Einstellungen und Funktionen - wie etwa den Netz-Selbstanpassungsmodus, den USV-Modus, die Einstellung des maximalen Netzeingangsstroms und detaillierte ECO-Modus-Einstellungen - verwenden Sie die BLUETTI-App. Weitere Einzelheiten finden Sie im App-Handbuch.

5.1 Einstellungsmodus

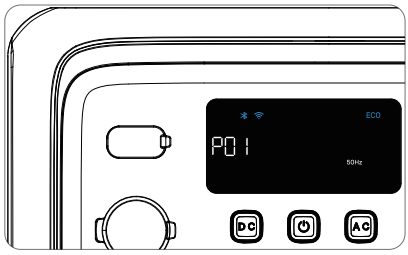
Modus aufrufen: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter gleichzeitig etwa 2 s lang gedrückt. Das Frequenzsymbol blinkt.



Beenden des Modus: Halten Sie die AC- und DC-Netzschalter erneut gedrückt. Nach einer Minute Inaktivität verlässt die Elite 100 V2 automatisch den Modus, ohne dass die Änderungen gespeichert werden.

Ändern Sie die Einstellungen im Einstellungsmodus.

- Schalten Sie den **AC-Ausgang** aus, bevor Sie eine Frequenz auswählen.
- Drücken Sie den DC-Netzschalter zum Blättern durch die Elemente und den AC-Netzschalter zum Ändern eines Elements.



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

5.2 Lademodus

Die Elite 100 V2 bietet drei AC-Lademodi: Standard, Turbo und Still. Stellen Sie den Standard- und den Turbo-Modus direkt auf der Anzeige ein und aktivieren Sie den Turbo-Modus über die App. Standardmäßig lädt das Gerät im Standardmodus.

Modus	AC-Eingang	Solar-Eingang	AC + Solar Eingang	AC-Ladezeit (geschätzt)	Hinweis
Standard	600 W max.	600 W max.	600 W max.	2 Stunden	Batteriefreundlich
Turbo	1.200 W max.	1.000 W max.	1.200 W max.	80 % in 45 Minuten	Schnelles Aufladen
Leise	600 W max.	600 W max.	600 W max.	2 Stunden	Leiser Betrieb

Hinweis: Die obigen Daten dienen nur als Referenz. Die Ladezeit kann je nach Umgebung variieren.

5.3 Power-Lifting-Modus

Der Power-Lifting-Modus ist standardmäßig deaktiviert. Damit kann die Elite 100 V2 reine Widerstandslasten mit bis zu 2.700 W versorgen, beispielsweise Wasserkocher, Heizdecken, Haartrockner und ähnliche Heizgeräte.

Hinweis: Dieser Modus ist nur für reine Widerstandslasten mit einer Nennleistung von 1.800 W - 7.700 W geeignet. Obwohl die Elite 100 V2 solche Lasten bewältigen kann, beträgt ihre tatsächliche Ausgangsleistung immer noch 1.800 W.

5.4 ECO-Modus

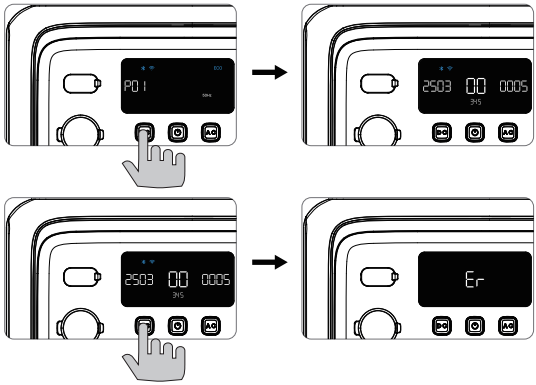
Wenn die ECO-Modi aktiviert sind, beachten Sie bitte, dass das Elite 100 V2 den Wechselstrom-oder Gleichstromausgang nach einer gewissen Zeit mit geringer oder keiner Last abschaltet.
Stellen Sie den Abschaltgrenzwert (AC-ECO: 10–40 W, DC-ECO: 5–20 W) und die automatische Abschaltzeit (1–4 Stunden) über die App ein.
Die Modi AC-ECO und DC-ECO sind standardmäßig deaktiviert.

Hinweis:
- Sowohl der AC-ECO- als auch der DC-ECO-Modus sind nicht verfügbar, wenn Sie mit Wechselstrom laden oder den Systemschalter-Wiederherstellungsmodus aktivieren.
- Deaktivieren Sie den ECO-Modus, wenn Sie kleine Geräte oder wichtige Haushaltsgeräte wie Lampen und Kühlschränke anschließen.

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.



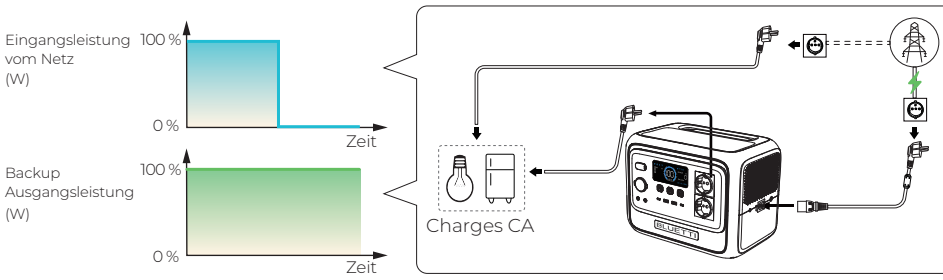
Seitencode	Information
2503 00 0005	Seriennummer (SN)
Er	Fehlercode
H1	Fehlerverlauf
UE	Version

7. USV-Funktion

Schließen Sie die Elite 100 V2 an die Wand an. Sie bezieht den Strom zum Betrieb angeschlossener Geräte direkt aus der Steckdose. Bei Stromausfall schaltet er innerhalb von 10 ms auf Batteriebetrieb um. Stellen Sie die USV-Modi in der App ein.

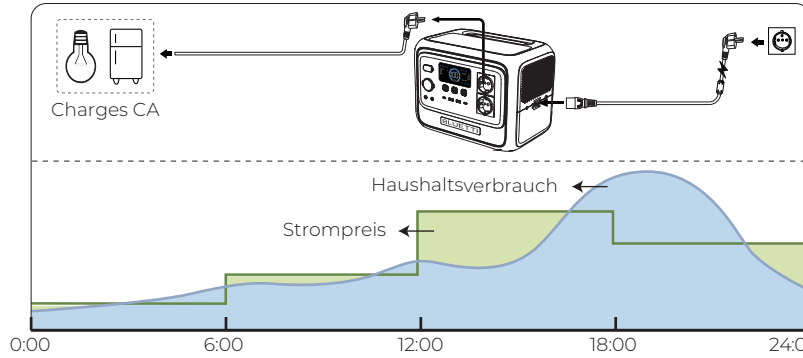
- **Standard**

Die Elite 100 V2 lädt mit erhältlichem Solar- und Netzstrom, wobei Solarenergie Priorität hat.



• **Zeitkontrolle**

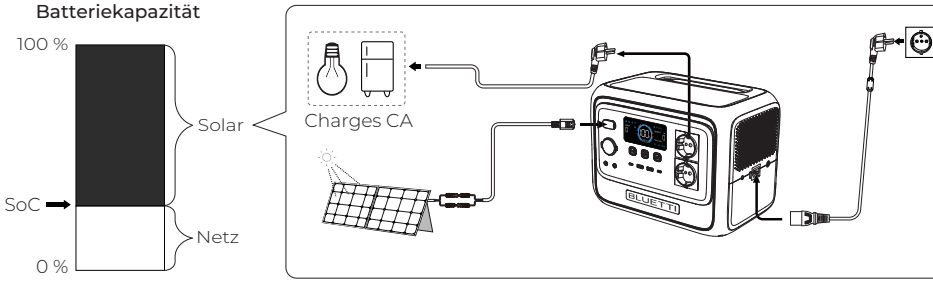
Sparen Sie Kosten durch Vorbereitung der Elite 100 V2 dahingehend, dass er zum Nachttarif lädt und die Geräte beim Tagtarif mit Strom versorgt.



Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Elite 100 V2 + PV	Elite 100 V2 + PV	Elite 100 V2

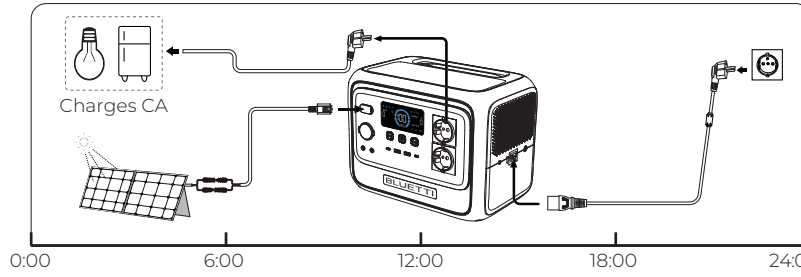
• **PV-Priorität**

Nutzt Sonnenenergie effizient. Die Elite 100 V2 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.

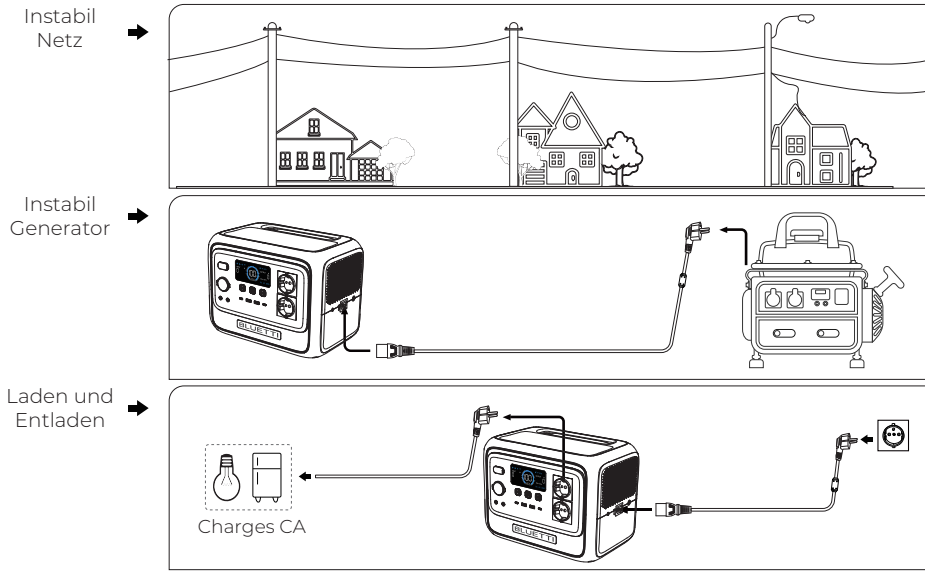


Zeitraum	Aufladung	Entladung	Entladung	Entladung
Lastleistung	Netz	Elite 100 V2	Elite 100 V2	Elite 100 V2

Achtung: 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 100 V2 passt sich automatisch an Stromschwankungen an und schützt sich selbst und die angeschlossenen Geräte vor möglichen Folgeproblemen.



9. Wartung und Pflege

- Wenn die Restladung des Geräts unter 5 % fällt, laden Sie es bitte rechtzeitig wieder auf.
- Vor der Lagerung auf 40-60 % der Kapazität aufladen, dann ausschalten und alle Kabel trennen.
- Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort, entfernt von brennbaren Materialien.
- Damit die Batterie in bestem Zustand bleibt, führen Sie alle 3 Monate einen vollständigen Zyklus durch.
- Lagern Sie die Batterie nicht für längere Zeit. Dies kann die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen.

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

- Fahren Sie das Gerät sofort herunter.
- Laden Sie es innerhalb von 48 Stunden auf.
- 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. Technische Daten

Modell	Elite 100 V2
Batteriekapazität	1.024 Wh (20 Ah)
Batterietyp	$LiFePO_4$
Gewicht	Etwa 11,5 kg
Größe (L×B×H)	320 × 215 × 250 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %
Schall	50 dB max.
AC-Ausgang	1.800 W max., 230 V, 7.8 A max., 50 Hz/60 Hz
DC-Ausgang	
1 × Bordspannungssteckdose	12 V/10 A
2 × DC5521-Anschluss	12 V, insgesamt 8 A max., 5 A pro Port
2 × USB-A	15 W max., 5 V/3 A pro Port
1 × 100 W USB-C	100 W max., 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A
1 × 140 W USB-C	140 W max., 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/5A, 28V/5A
AC-Ausgang	1.900 W max.
AC-Laden	1.200 W max. (80 % in 45 Min. bei 25 °C)
AC-Eingang	2.300 W max. (Laden + Bypass)
DC-Eingang	1.000 W max., 12 V - 60 V, 20 A max.
AC- + DC-Laden	1.200 W max.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	
Umschaltzeit	≤10 ms

Funkfrequenz			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsmodus
WIFI	2412MHz～2472MHz	≤20dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	≤10dBm	GFSK

Hinweis: Die Bordspannungssteckdose und der DC5521-Anschluss sind parallel geschaltet und haben eine kombinierte maximale Leistung von 10 A.

11. Fehlerbehebung und FAQ

Auf der Fehlercodeseite werden Er und der Fehlercode gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt. Hinweise hierzu finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Fehlercode	Beschreibung	Lösungen
E001	Wechselrichterüberlastung	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Last, wenn sie zu hoch ist.
E002	Wechselrichter-Übertemperatur, AC-Ausgang aus	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Schalten Sie den AC-Ausgang wieder ein.
E003	Wechselrichterkurzschluss	• Prüfen Sie die Geräte auf Kurzschlüsse. • Trennen Sie das Gerät und reparieren Sie es.
E033	PV-Überspannung	• Die PV-Eingangsspannung muss zwischen 12 V und 60 V liegen.
E039	PV-Übertemperatur	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Aktivieren Sie den PV-Eingang erneut.
E065	DC-Ausgangskurzschluss	• Reduzieren Sie die Last.
E067	DC-Ausgangsüberstrom	• Überprüfen Sie den Stromverbrauch des Geräts. • Reduzieren Sie die Last, wenn sie zu hoch ist.
E068	Übertemperatur am DC-Ausgang	• Warten Sie 10 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. • Starten Sie Ihre Geräte neu.
E085	Ladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E086	Ladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 40 °C auf.
E087	Entladetemperatur zu hoch	• Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es wieder verwenden.
E088	Entladetemperatur zu niedrig	• Stellen Sie das Gerät in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis 40 °C auf.
E115	Netzüberfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
E116	Netzunterfrequenz	• Überprüfen Sie die Frequenz des Hausnetzes. • Wenden Sie sich bei Bedarf an das Versorgungsunternehmen.
Sonstiges	/	• Hilfe erhalten Sie vom BLUETTI-Kundendienst.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt funktionieren?
A: Halten Sie die AC-Gesamtleistung unter 1.800 W. Manche Geräte mit Motoren oder Kompressoren starten mit dem 2- bis 4-fachen ihrer Nennleistung. Das kann ddie Elite 100 V2 überlasten.

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 Solarmodultypen nicht.

Frage 3: Kann es gleichzeitig laden und entladen?
A: Ja, die Elite 100 V2 unterstützt das Durchgangsladen.

Frage 4: Warum ist die Ladeleistung oft zu gering?
A: Das integrierte BMS stimmt die Ladeleistung auf Batterietemperatur und dem SoC ab, um die Batterie zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Frage 5: Wie berechnet man die Betriebszeit?
A: Betriebszeit = Batteriekapazität × DoD × η ÷ (Last + Eigenverbrauch der Elite 100 V2)
Hinweis: DoD (Entladetiefe) beträgt 90 %. η (Wechselrichterwirkungsgrad) liegt bei über 90 %. Der Eigenverbrauch der Elite 100 V2 beträgt ca. 10 W.

Frage 6: Warum erscheint eine Warnung beim Betrieb einer Dieselheizungspumpe an der Bordspannungssteckdose?
A: Zum Starten der Pumpe ist möglicherweise mehr Startleistung erforderlich. Starten und betreiben Sie die Pumpe mit unseren AC-Steckdosen über ein kompatibles Netzteil.

Anhang

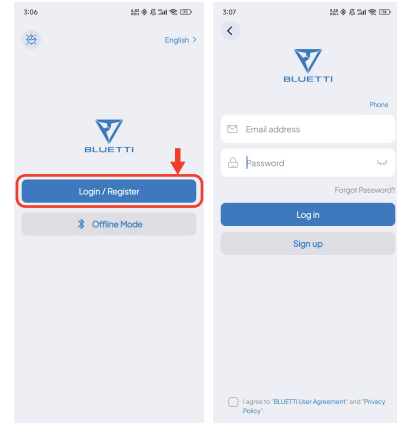
Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

Zum Erhalt der optimalen Leistung ist es WICHTIG, die Firmware stets auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. Am Beispiel des Elite 200 V2-Upgrades.

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.

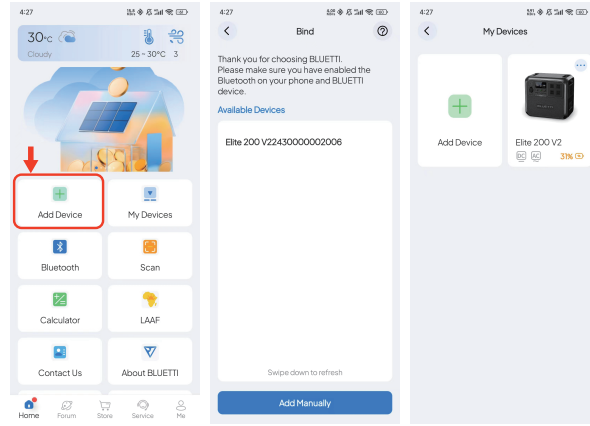
2. Anmelden

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



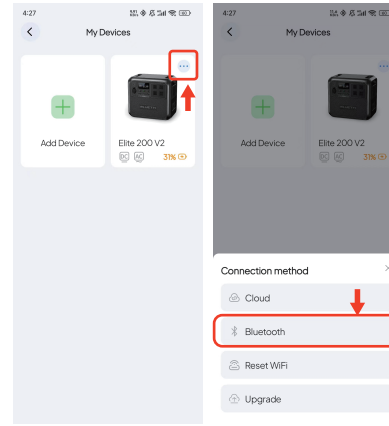
3. Anbindung

- Tippen Sie auf **Gerät hinzufügen** direkt oder **„Meine Geräte“** > **Gerät hinzufügen** um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie des 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 **Startseite** oder auf der Seite „Gerät hinzufügen“ auf **„Scannen“**, um die Bindung **Gerät hinzufügen** per QR-Code durchzuführen.

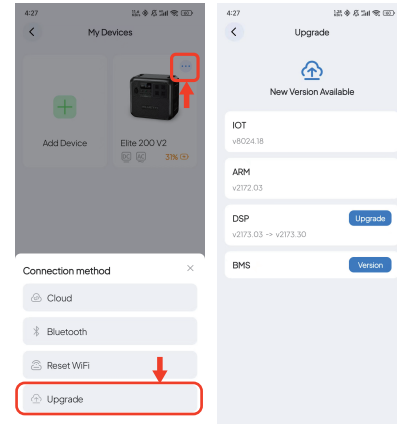


4. Verbindung über Bluetooth

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



5. Nach Firmware-Updates suchen
Tippen Sie auf „Upgrade“ um die „Upgrade“ Seite aufzurufen.
Die App sucht nach der neuesten verfügbaren Firmware-Version für das Gerät.

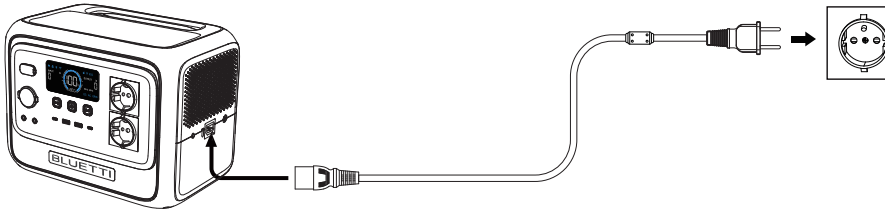


6. Updates herunterladen und installieren
Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „Upgrade“ und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

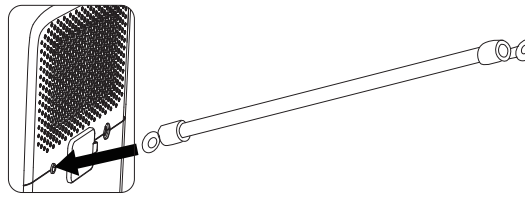
Hinweis:
- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

Erdungsrichtlinien

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.



Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

Kundenservice (DE)

+49 0800 6273016 (Montag bis Freitag: 9:00 - 12:00, 13:00 - 18:00)

sale-de@bluettipower.com

Kundenservice (UK)

+44 8000472906 (Montag bis Freitag 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

sale-uk@bluettipower.com

Kundenservice (EU & Ukraine)

+49 8006273016 (Montag bis Freitag 9:00 - 12:00，13:00 - 18:00)

sale-eu@bluettipower.com

Kundenservice (FR)

+33 257588052 (Montag bis Freitag 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

sale-fr@bluettipower.com

Kundenservice (IT)

+39 0810808309 (Montag bis Freitag 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

sale.it@bluettipower.com

Kundenservice (ES)

+34 912159066 (Montag bis Freitag 8:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

bluetti-es@bluettipower.com

Besuchen Sie uns

EU REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Schumannstraße 27, 6. OG, 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

BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0879-03A3