

Apex 300

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.





⚠ 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. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months. It's recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100W.

Legal Information

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All Rights Reserved.

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

Notice

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

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

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Contents

1 Safety Information..... 05

2 What's in the Box 08

3 Get to Know Your Apex 300 09

 3.1 Apex 300 Overview 09

 3.2 LCD Display 10

4 Use Your Apex 300 11

 4.1 Power On/Off 11

 4.2 Charging Options..... 12

 4.3 Power Your Devices..... 16

5 Configure Your Apex 300 17

 5.1 Setting Mode 17

 5.2 AC Charging Mode 18

 5.3 Power Lifting Mode 18

 5.4 ECO Mode 18

6 Viewing Device Information..... 19

7 UPS Feature 19

8 Grid Self-Adaption Mode 21

9 Connecting Expansion Battery 22

10 Operating in Parallel 23

11 Adjust Grid Input Current..... 24

12 Maintenance and Care 25

13 System Switch Recovery 26

14 Specifications..... 26

15 Troubleshooting & FAQs 28

Appendix 31

Compliance 31

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.
- Do not plug or unplug when powered.

- **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.
- 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.

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)

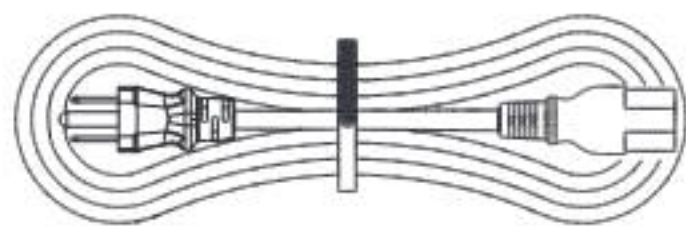
- This product must be grounded when connected to the grid. If this product should malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable having an equipment grounding conductor and a grounding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

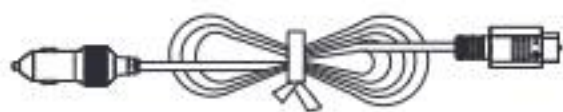
2. What's in the Box



Apex 300
Portable Power Station



AC Charging Cable
(5.91ft / 180cm)



Car Charging Cable
(Cig lighter - XT60, 2.41ft / 73.5cm)



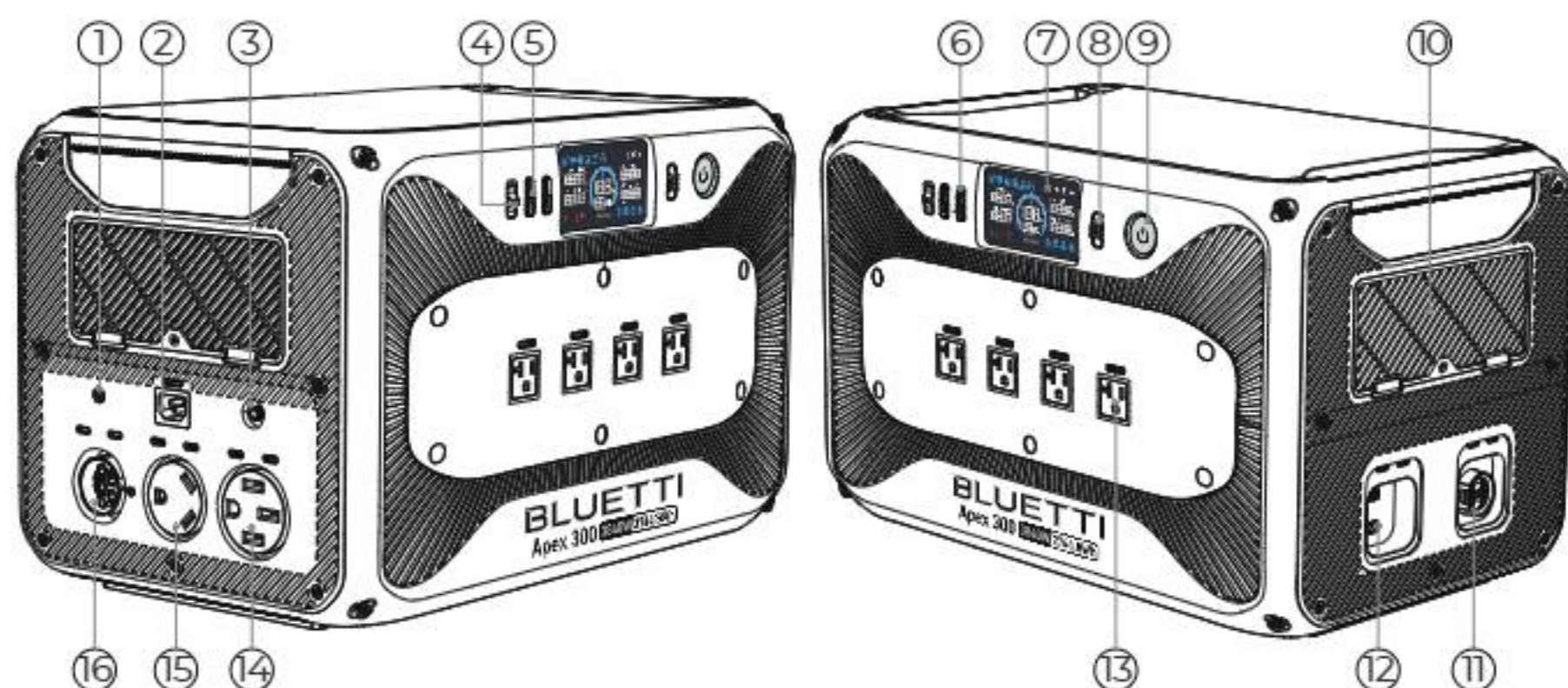
Grounding Screw
(M5*10)



User Manual & Warranty Card

3. Get to Know Your Apex 300

3.1 Apex 300 Overview



① Grounding Terminal*

② AC Input Outlet

③ Circuit Breaker

④ AC Output Voltage Selector

⑤ ECO Mode Button

⑥ AC Power Button

⑦ LCD Display

⑧ Charging Mode Selector

⑨ Power Button

⑩ Removable Dust Filter

⑪ Battery Expansion Port

⑫ DC Input

⑬ AC Outlet (NEMA 5-20R)

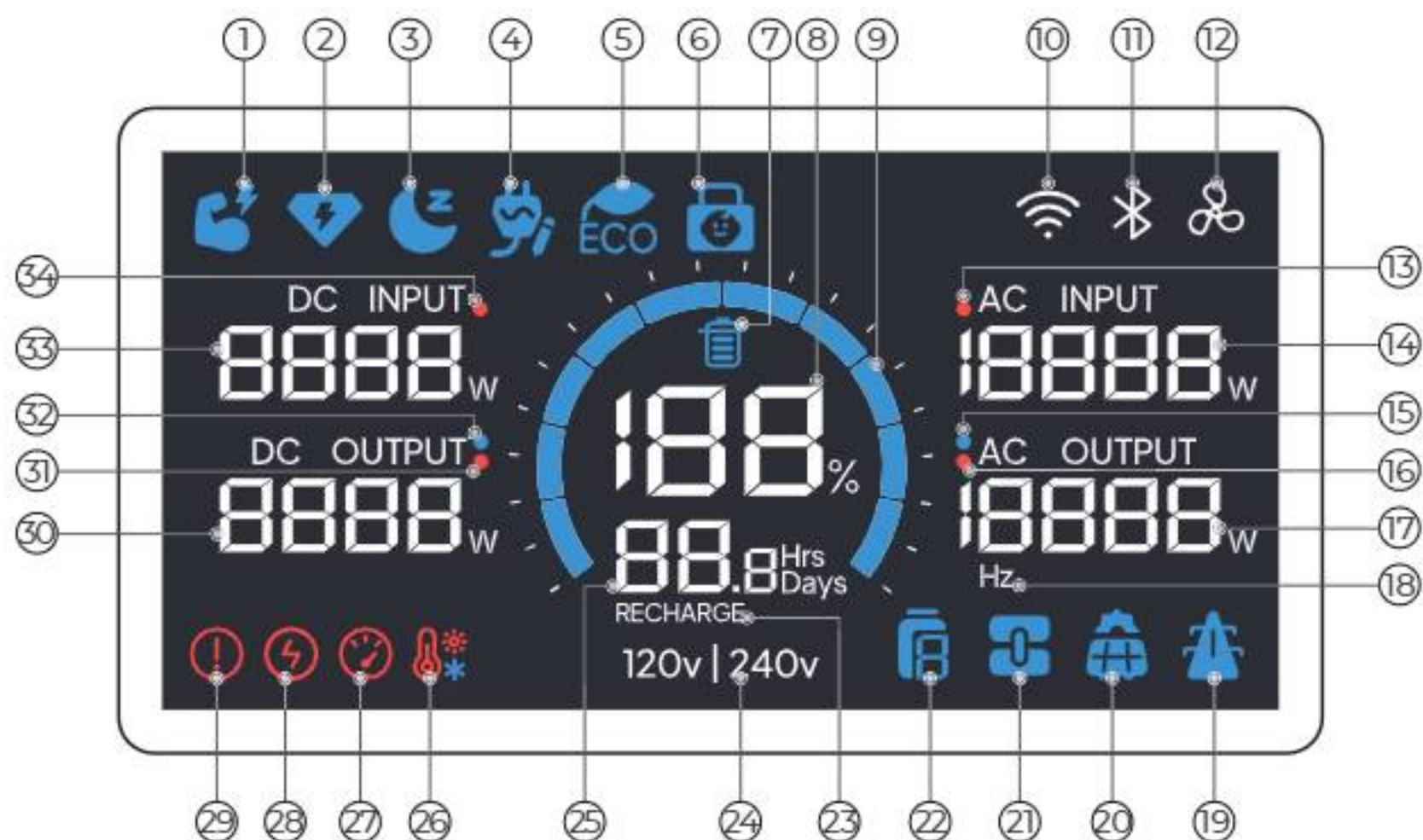
⑭ AC Outlet (NEMA 14-50R)

⑮ AC Outlet (NEMA TT-30R)

⑯ AC Input/Output Outlet(P050A)

* Used for grounding when powering certain appliances. For assistance, contact us or seek guidance from the appendix "Grounding Guidelines (Minimum cross-sectional area: 8AWG)".

3.2 LCD Display



- | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------|
| ① Power Lifting Mode | ⑬ AC Input Alarm | ②⑤ Remaining Time* |
| ② Turbo Charging | ⑭ AC Input Power | ②⑥ High/Low Temp |
| ③ Silent Charging | ⑮ AC Output* | ②⑦ Overload |
| ④ AC Output Restore* | ⑯ AC Output Alarm | ②⑧ Overcurrent |
| ⑤ ECO Mode | ⑰ AC Output Power | ②⑨ System Fault |
| ⑥ Child Lock | ⑱ AC Output Frequency | ③⑩ DC Output Power |
| ⑦ Charge/Discharge Limits* | ⑲ AC Input* | ③⑪ DC Output Alarm |
| ⑧ State of Charge (SoC) | ⑳ DC Input* | ③⑫ DC Output* |
| ⑨ Progress Bar* | ㉑ Parallel Connection | ③⑬ DC Input Power |
| ⑩ WiFi | ㉒ Expansion Batteries* | ③⑭ DC Input Alarm |
| ⑪ Bluetooth | ㉓ Charge Reminder* | |
| ⑫ Fan* | ㉔ AC Output Voltage | |

* AC Output Restore: When the battery is depleted or reaches the SoC low value which causes the unit to shut down, the AC output status will be saved and automatically restored once connected to grid power.

Charge/Discharge Limits: Charging or discharging stops when the set limit is reached.

Progress Bar: Indicates charging progress (fills up during charging or pass-through charging, depletes during discharging).

* Fan: Flashes when the fan is malfunctioning.

DC/AC Output: Indicates active output.

AC Input: Shows Apex 300 charges via wall outlet or generator.

DC Input: Shows Apex 300 charges via solar panels, cars, or lead-acid batteries.

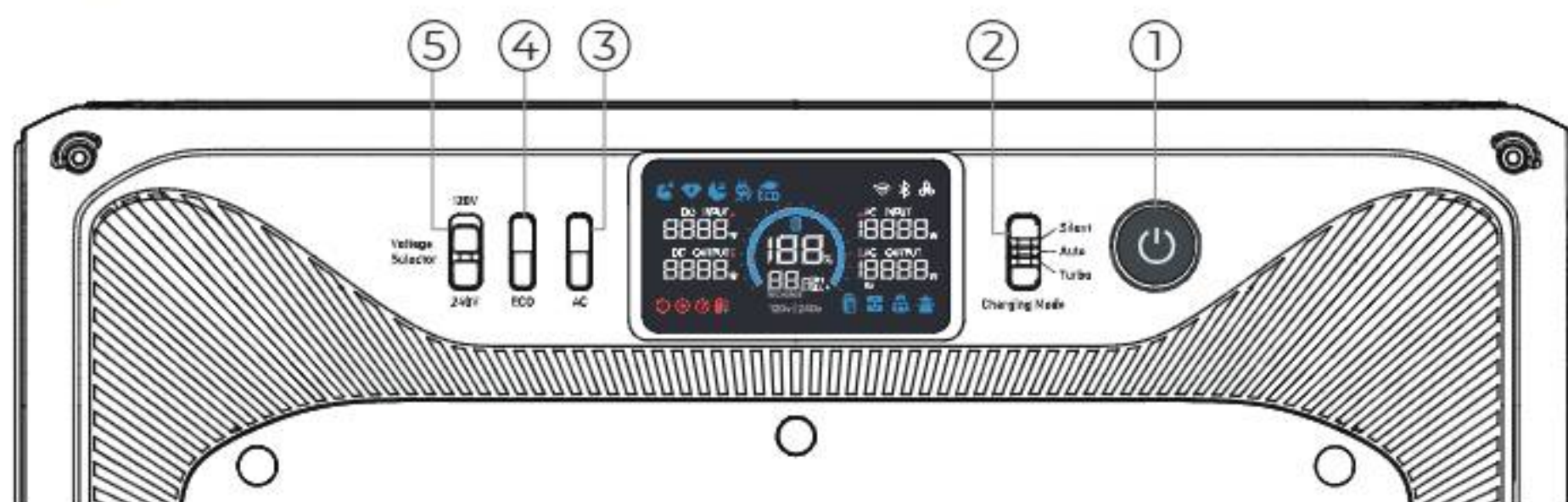
Expansion Batteries: Displays the number of connected expansion batteries.

Charge Reminder: SoC below 5%. Charge the unit in time.

Remaining Time: Shows the time remaining for charging or discharging.

4. Use Your Apex 300

4.1 Power On/Off



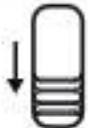
① Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Apex 300 is on standby.

Power Off

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

② Charging Mode Selector

		
Silent	Auto (Standard)	Turbo

③ AC Output On/Off

Press the AC power button to turn on when Apex 300 is on. Press again to turn it off.

④ ECO Mode On/Off

Press the ECO mode button to turn on when Apex 300 is on. Press again to turn it off.

⑤ AC Output Voltage Selector

Push up for 120V output or down for 240V output. This switch is unavailable in parallel mode, where the output is set to 240V by default.

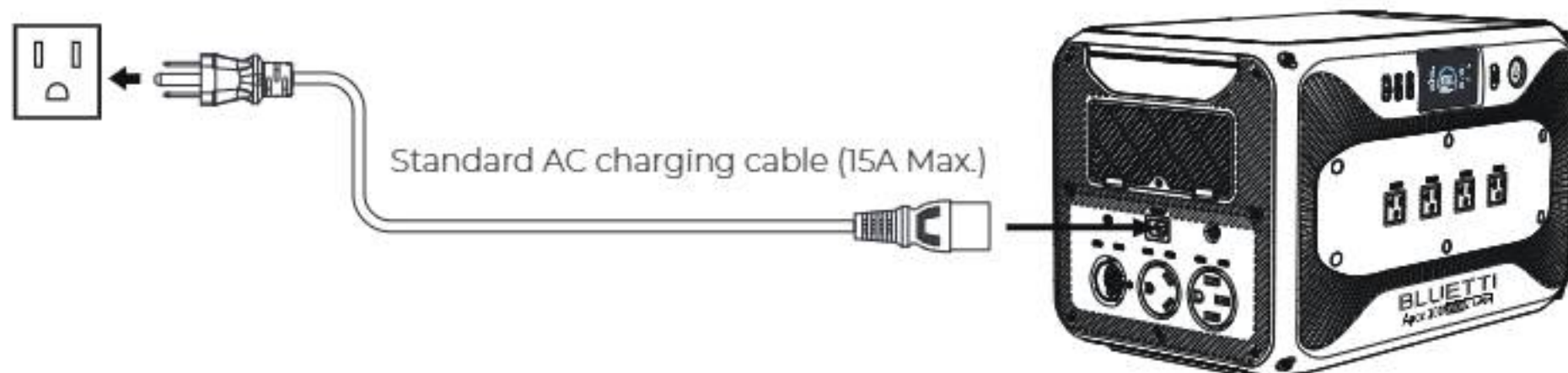
Notes:

- To set the charging mode via the app, select "Auto" charging mode.
- When connected in parallel, set all units to "Auto" for the app to control the charging mode.
- When Apex 300 is on, press any button to activate the LCD display.
- Switching between 120V and 240V output voltage cuts off the AC output.

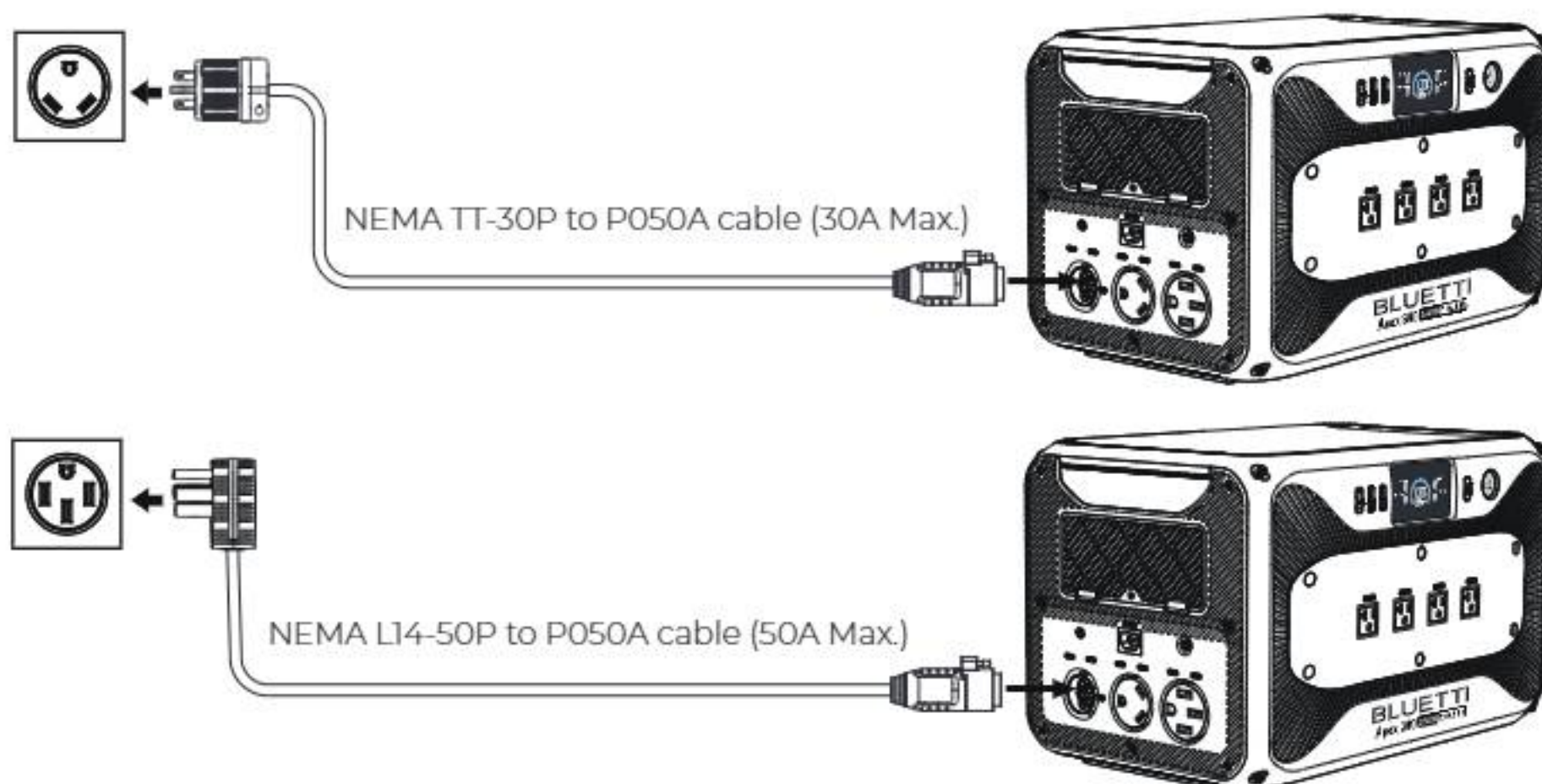
4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Apex 300 into a standard wall outlet. The charging stops once it's fully charged.



For quicker charging, enable Turbo Charging mode using the charging mode selector or the app. Connect the Apex 300 to a wall outlet through the P050A port with the optional NEMA TT-30P to P050A or NEMA L14-50P to P050A cable. This allows the Apex 300 to reach 80% charge in about 45 minutes at an ambient temperature of 77°F (25°C).



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 your solar panel(s) to the Apex 300 with the solar charging cable (sold separately).

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

Voc: 12V-60V Current: 20A Max. Power: 1,200W Max.



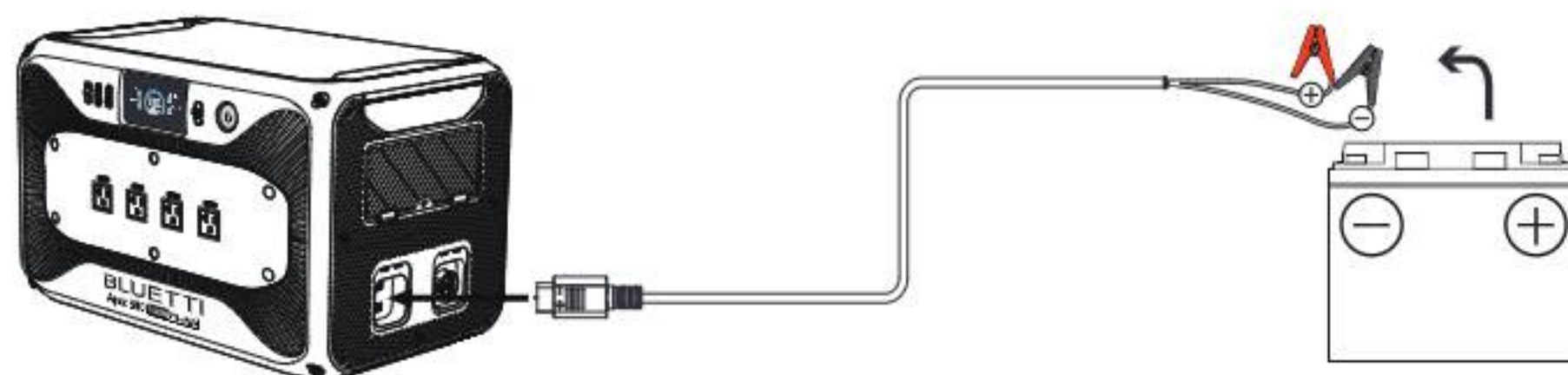
In the advanced mode of the APP, the DC input current can be adjusted.

DC Input Source	Non-Advanced Mode Settings	Advanced Mode Settings
PV	$12V \leq U^* \leq 30V, I^* \leq 8.2A$ $30V < U \leq 60V, I \leq 20A$	$12V \leq U \leq 16V, I \leq 8.2A$ $16V < U \leq 60V, I \leq 20A$

* U: Solar input voltage; I: Input current

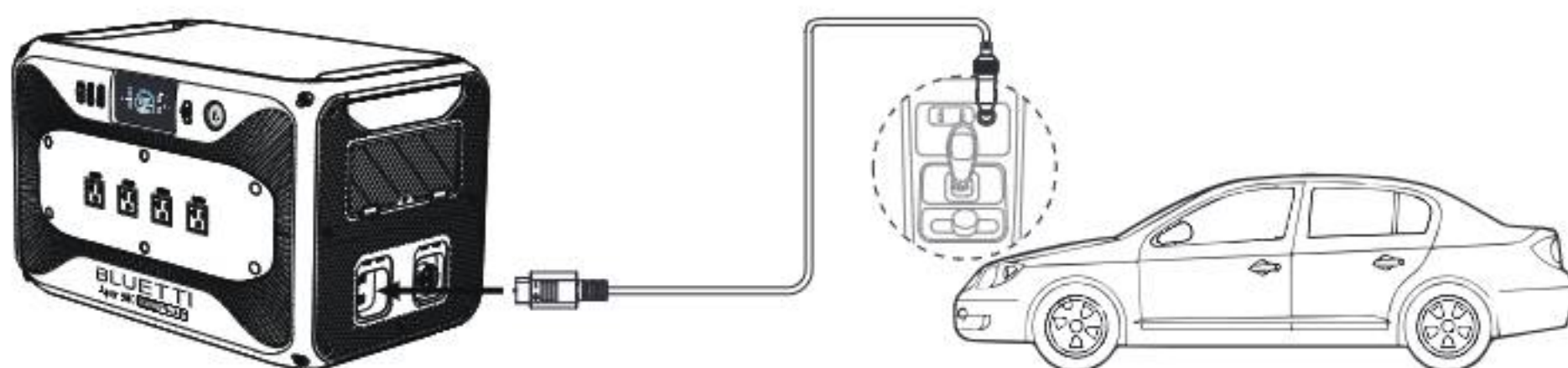
4.2.3 Lead-acid Battery

Connect the Apex 300 to a lead-acid battery using the optional lead-acid battery charging cable. Ensure the red cable is connected to the positive terminal and black to the negative. The maximum charging current is 20A (Use a 24V lead-acid battery and set to PV input mode.).

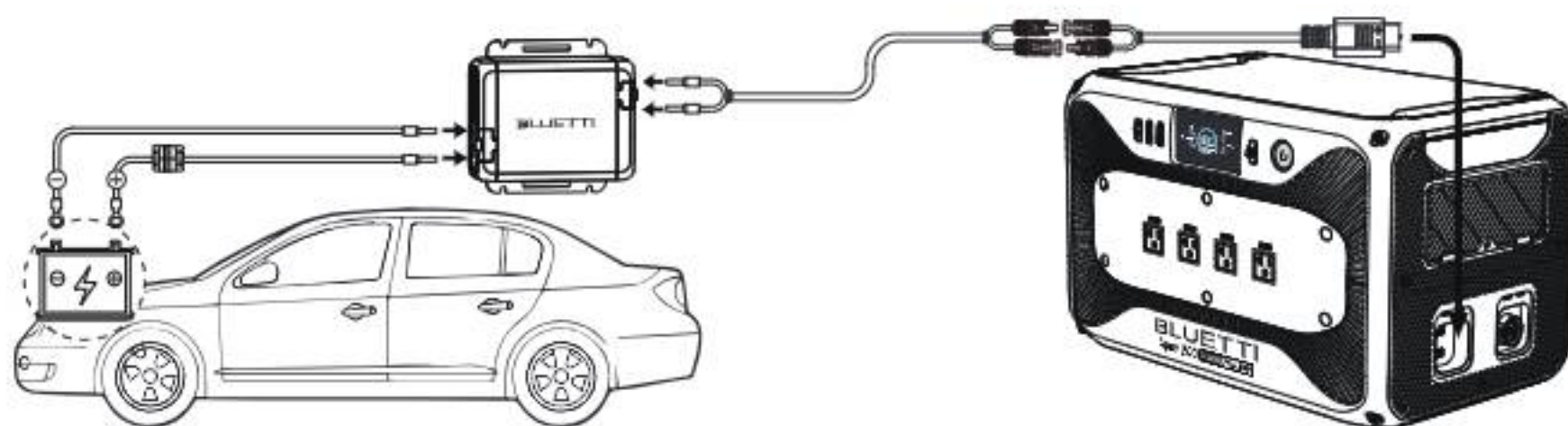


4.2.4 Car

Connect the Apex 300 to your car's 12V or 24V cigarette lighter port using the car charging cable. It charges at up to 96W with a 12V port and 192W with a 24V port, automatically stopping when fully charged.



For faster charging, you can use the optional BLUETTI Charger 1. For details, refer to *CHARGER1 DC-DC Charger User Manual*.



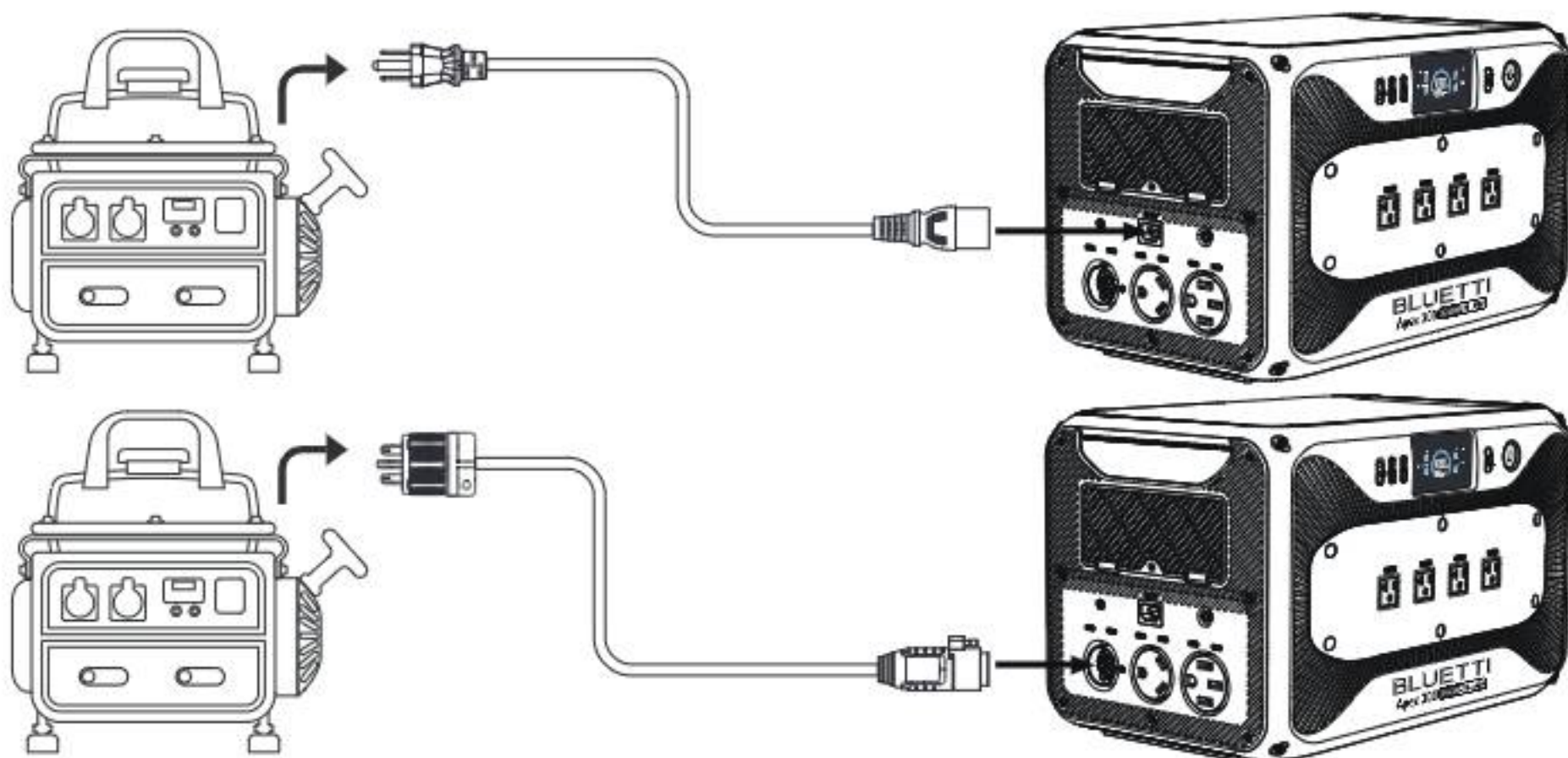
Note: Make sure your car has power and the engine is running while charging to prevent over-discharging the car battery.

4.2.5 Generator

Connect the Apex 300 to a gasoline, propane, or diesel 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 Apex 300's charging requirements.
- It's recommended to enable the Grid Self-Adaption mode when charging the Apex 300 with a generator.

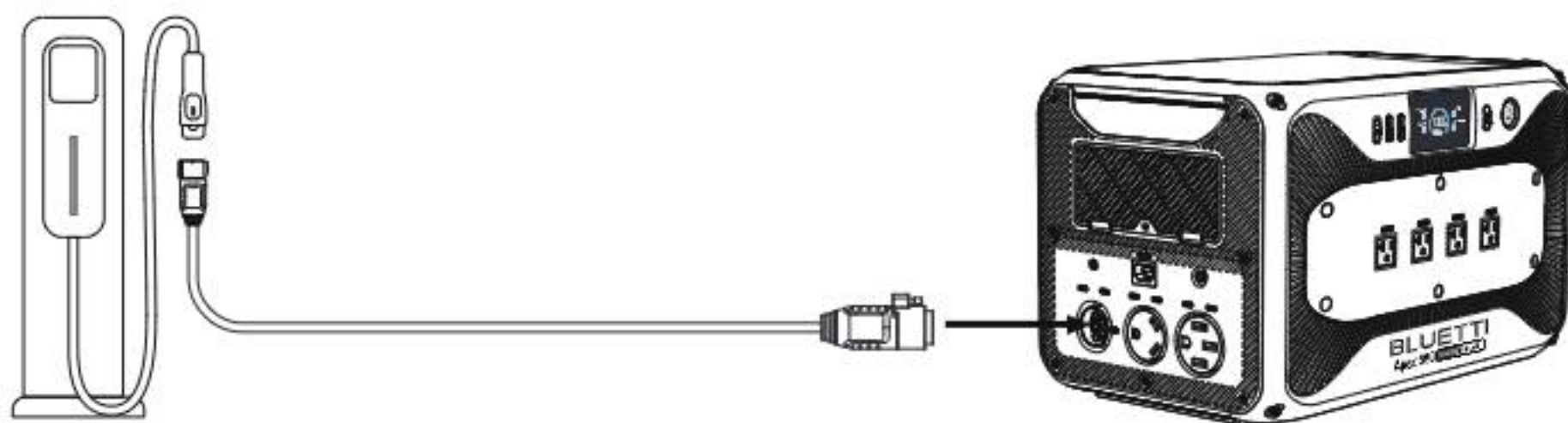


4.2.6 EV Charging Station

Connect the Apex 300 to an EV charging station using the optional EV charging cable (sold separately).

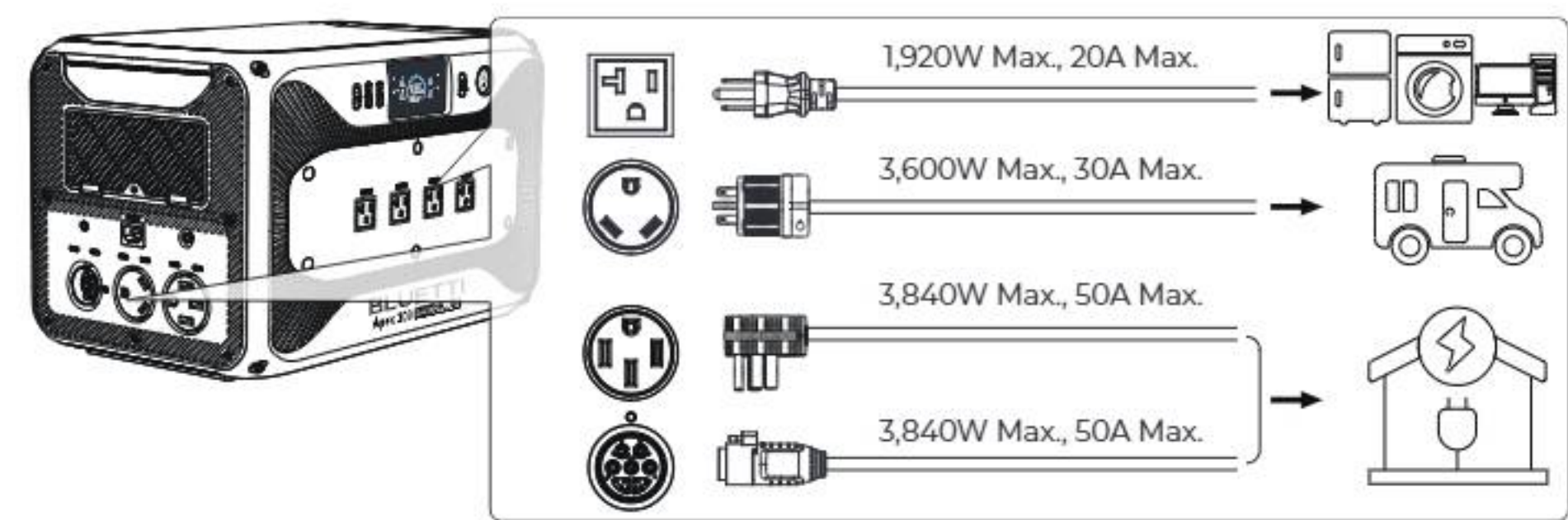
Notes:

- Make sure the EV charging station delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency.
- Ensure the EV charging station's output power exceeds the Apex 300's charging requirements.
- It's recommended to enable the Charging Station in the app's Advanced Settings.



4.3 Power Your Devices

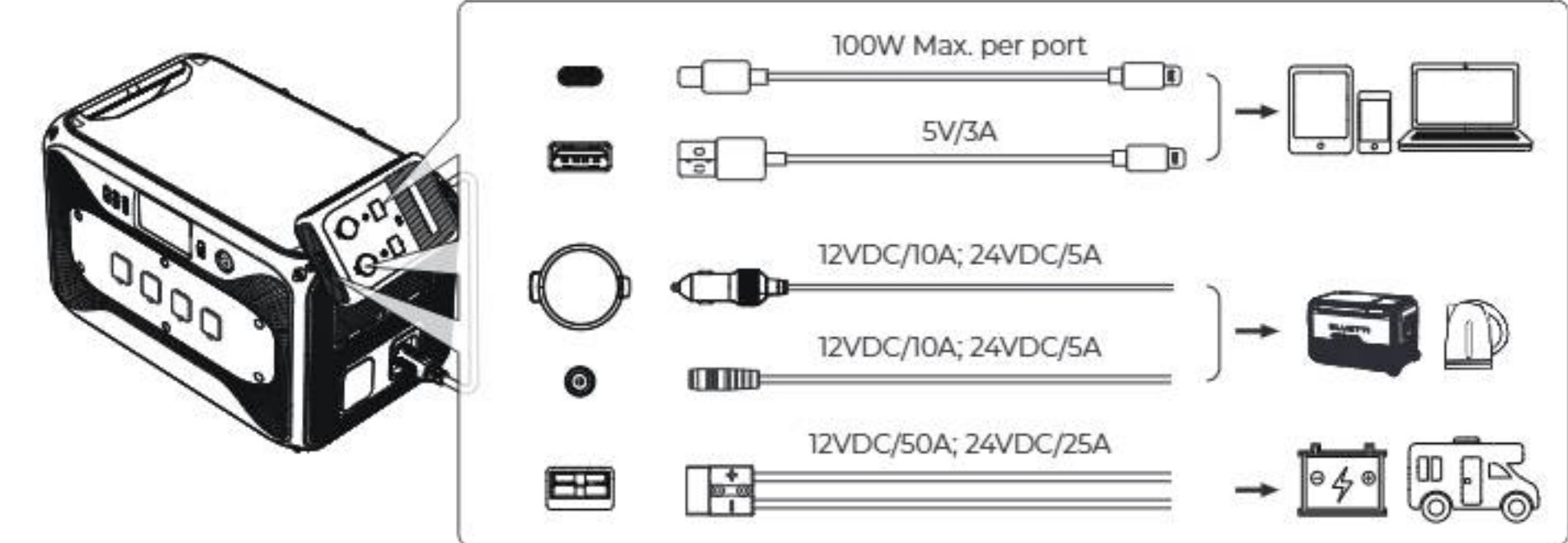
AC Output



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.

TT-30 can only output 16A Max. when the AC output voltage is switched to 240V.

DC Output



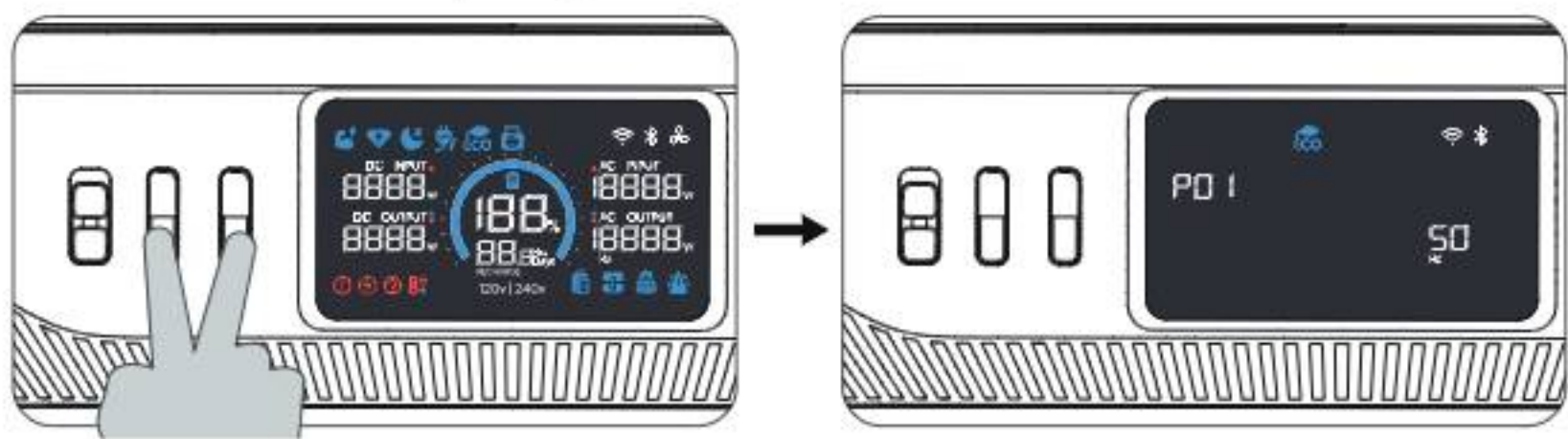
Note: A Hub D1 is required. For details, please refer to the *Hub D1 DC Power Hub User Manual*.

5. Configure Your Apex 300

Use the buttons on the unit or the app to switch frequencies, toggle WiFi and Bluetooth, and activate modes like Power Lifting, Turbo and Silent 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

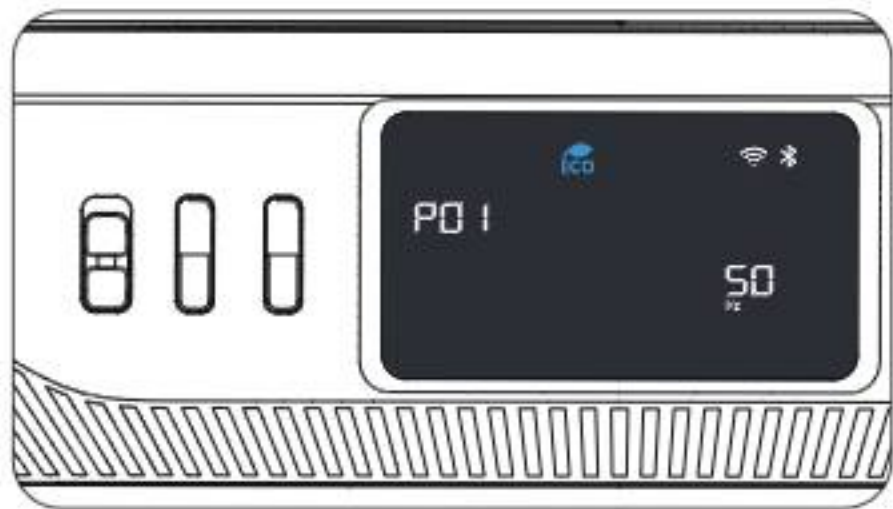
Enter the Mode: Press and hold the AC power and ECO mode buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC power and ECO mode buttons again. If left idle for 1 minute, the Apex 300 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off AC output before setting the frequency.
- Press the ECO mode 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
P08	Child Lock

5.2 AC Charging Mode

The Apex 300 offers three charging modes: Standards, Turbo, and Silent. By default, the unit charges in Standard mode.

Mode	AC Input	Solar Input	AC + Solar Input	Note
Standard	1,440W Max.	1,440W Max.	1,440W Max.	Battery-friendly
Turbo	3,840W Max.	2,400W Max.	3,840W Max.	Quick recharge
Silent	500W Max.	500W Max.	500W Max.	Quiet and low-power operation

Note: The data above is for reference only.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode is disabled by default. It allows Apex 300 to power up to 7,680W pure resistive loads like kettles, electric blankets, hairdryers, and similar heating devices.

- Notes:**
- This mode is only for pure resistive loads rated 3,840W-7,680W.
 - In this mode, the actual operating power of the connected device will be lower than its rated power.

5.4 ECO Mode

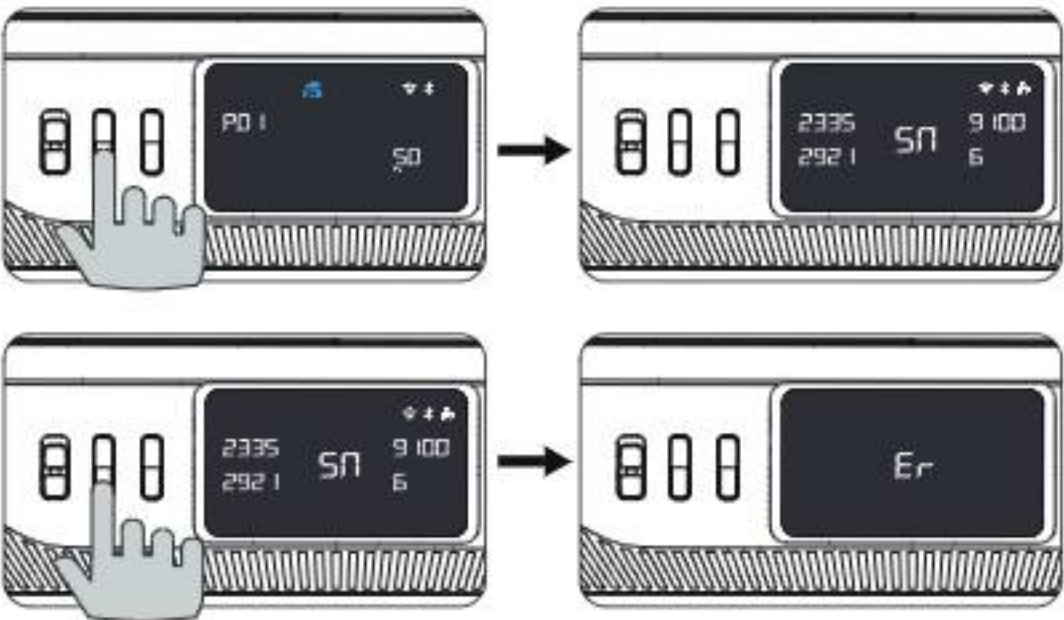
AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default. The Apex 300 shuts off the AC or DC output after a period of low (default 4 hours with 10W for AC, 5W for DC) or no load.

- Notes:**
- AC-ECO Mode is not available when charging with AC power.
 - Press the ECO mode 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 under 60W or critical appliances such as lights and refrigerators.

6. View Device Information

View device information in Settings Mode, too.

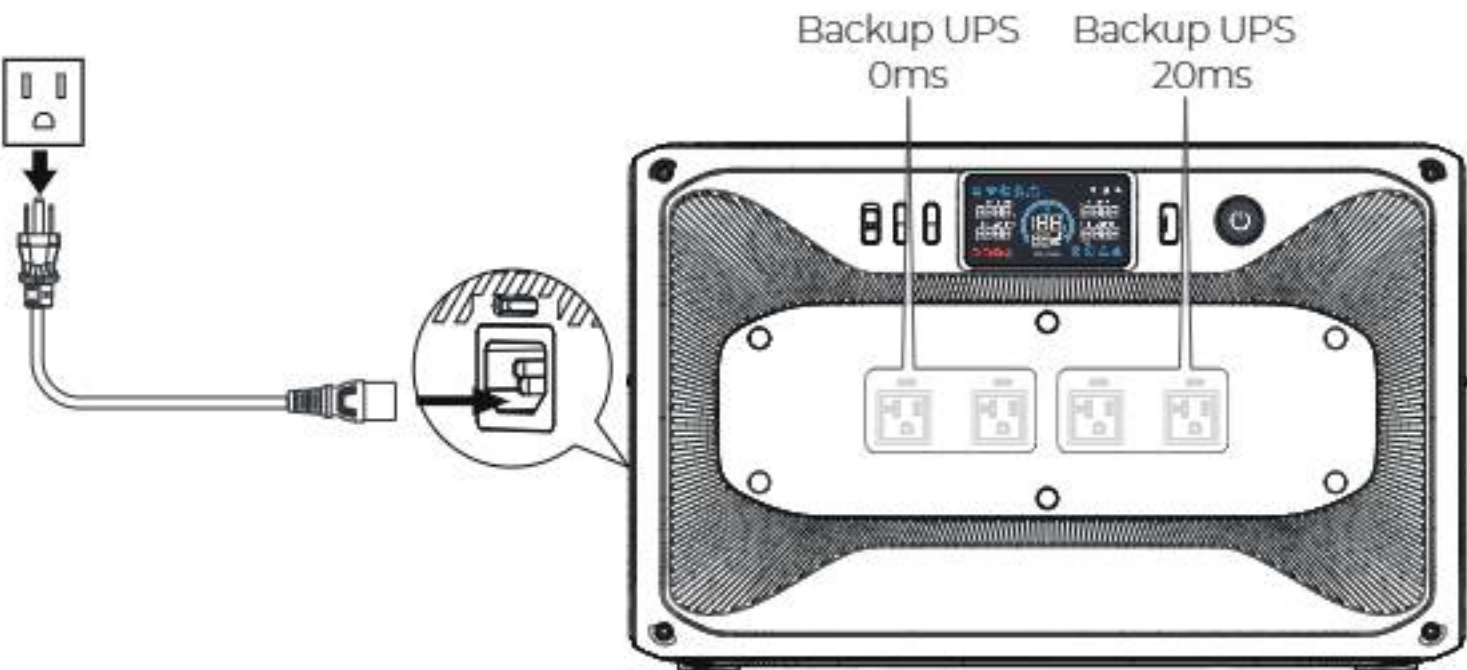
- Go to the P01 frequency page and long press the ECO mode button to view the unit's SN.
- To navigate through the settings, press and hold the ECO mode button again for about 2 seconds.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds, then release to clear the history.



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

7. UPS Feature

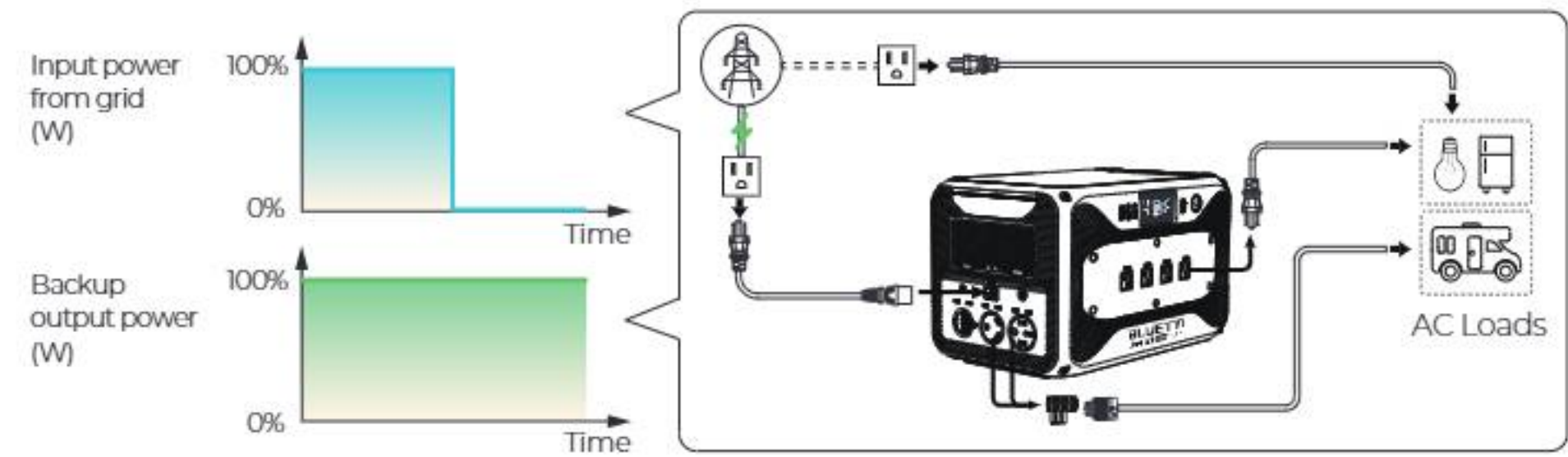
Connect Apex 300 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It switches to battery power instantly (within 0 ms or 20ms with specific outlets) during an outage when connected to specific outlets. Set UPS modes in the app.



Note: When the output voltage switches to 240V, the 20A socket has a difference of 0ms and 20ms. When the output voltage switches to 120V, both are 20ms.

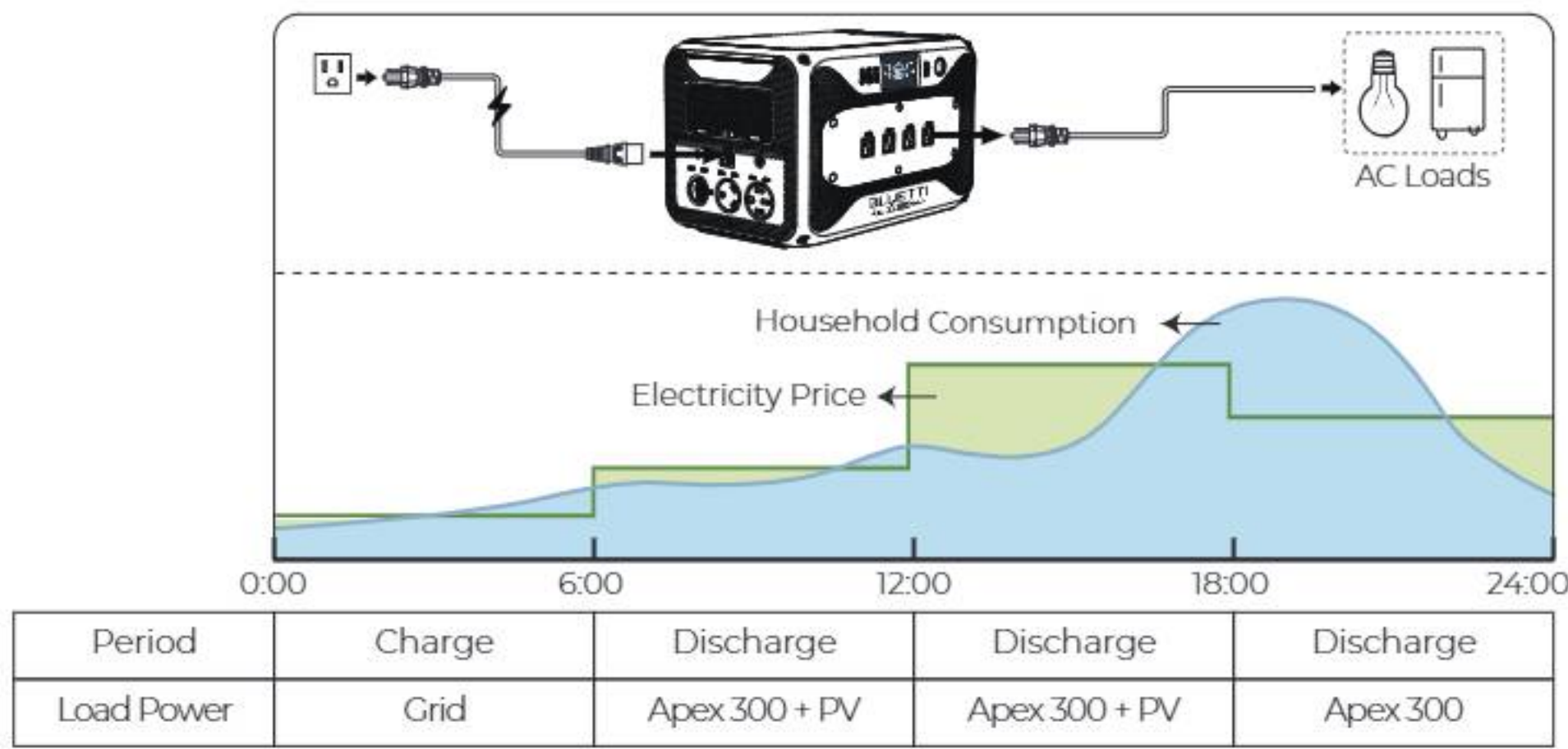
• Backup

Apex 300 charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



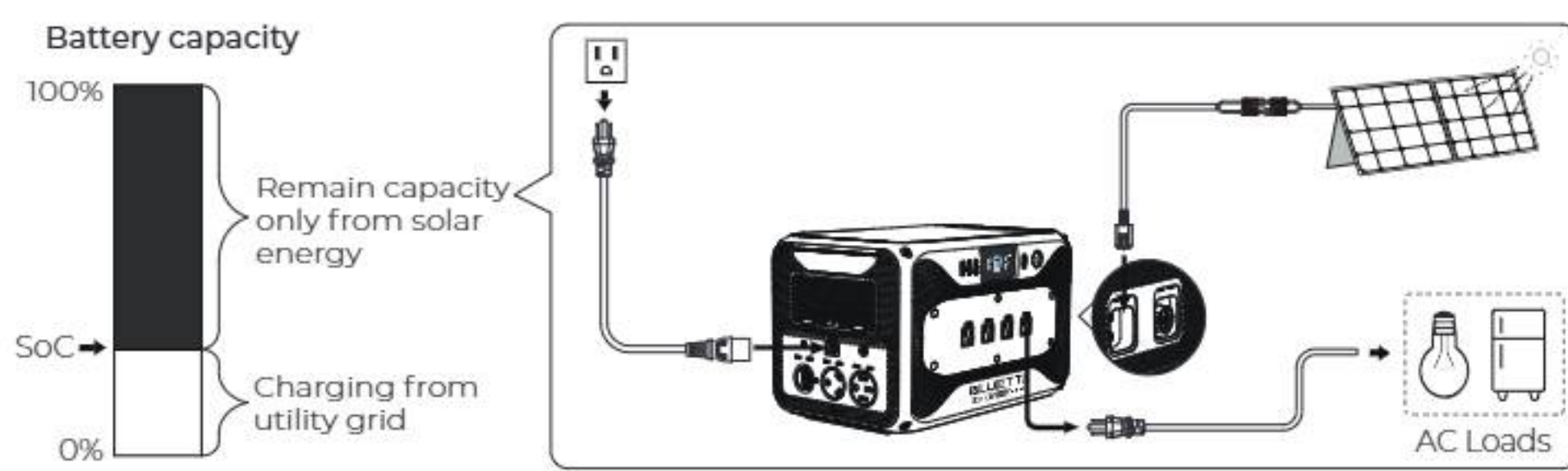
• Time of Use

Save costs by scheduling Apex 300 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



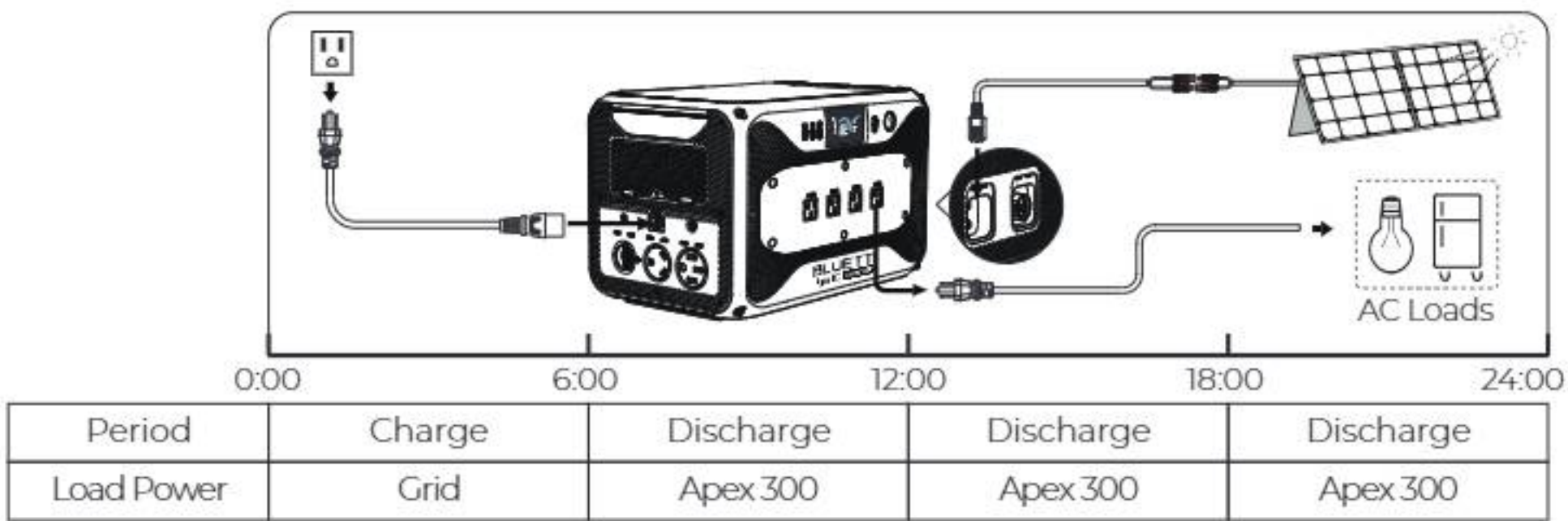
• Self-consumption

Efficiently uses solar energy. Apex 300 initially charges from the grid to a set SoC and seamlessly switches to solar replenishment.



• Custom

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

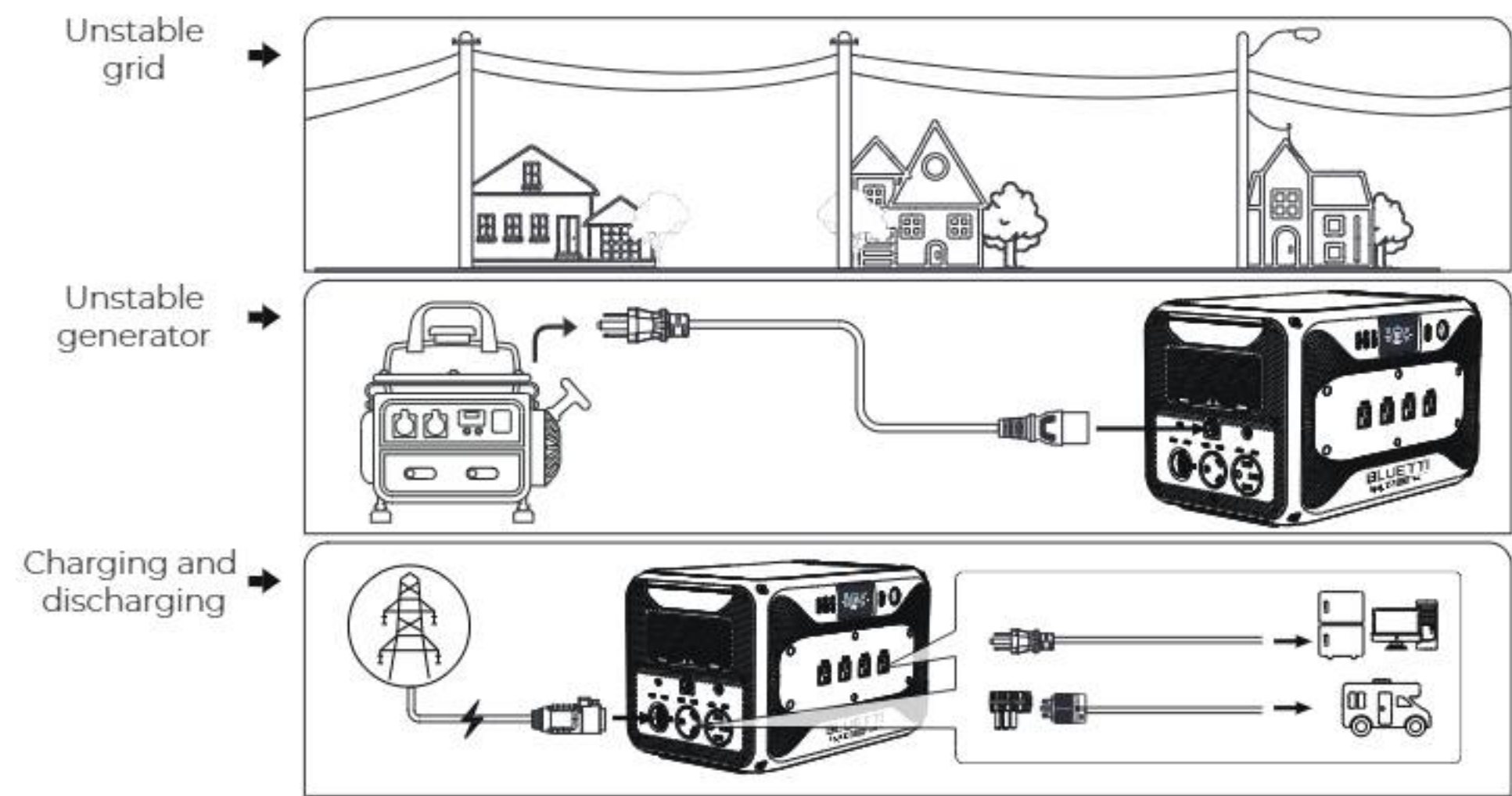


Attention: Not for devices like data servers or workstations that require high-performance UPS. BLUETTI assumes no liability for issues arising from violating this restriction.

Notes: For a seamless 0ms UPS switchover, set the voltage to 240V and connect to the grid via the 15A AC input. Then, plug essential loads into the two left AC outlets.

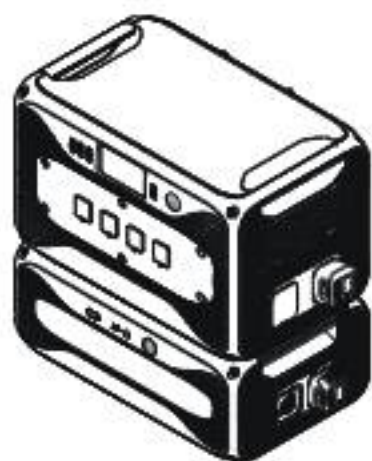
8. Grid Self-Adaption Mode

When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Apex 300 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.



9. Connect Expansion Battery

Use the battery expansion cables to connect to up to 6 B300K batteries for a maximum capacity of 19,353.6Wh.



Apex 300 + 1*B300K



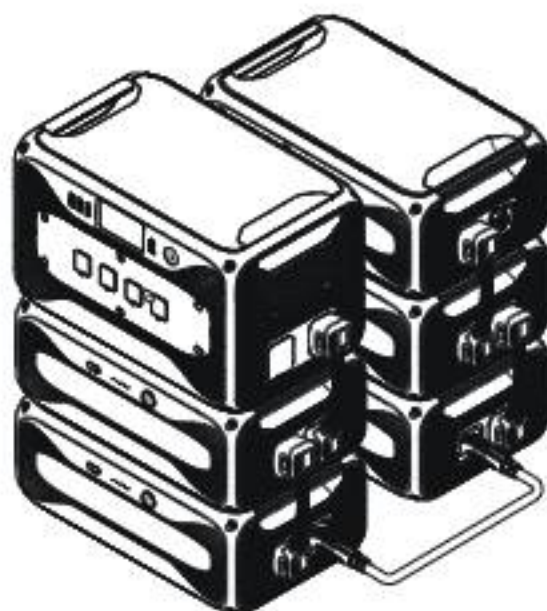
Apex 300 + 2*B300K



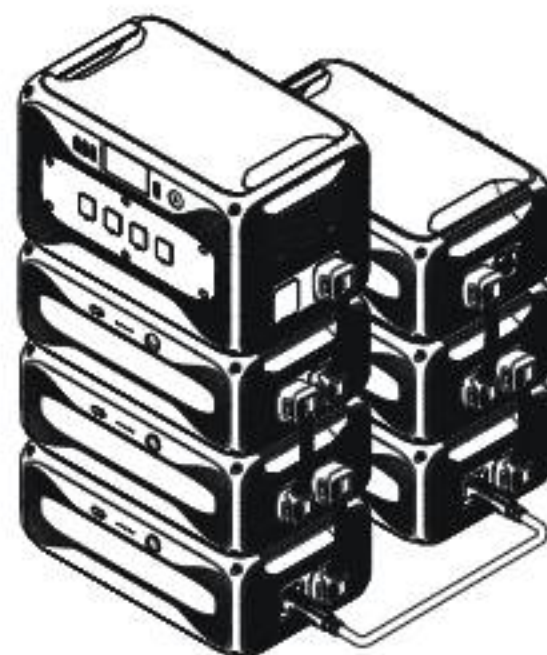
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Notes:

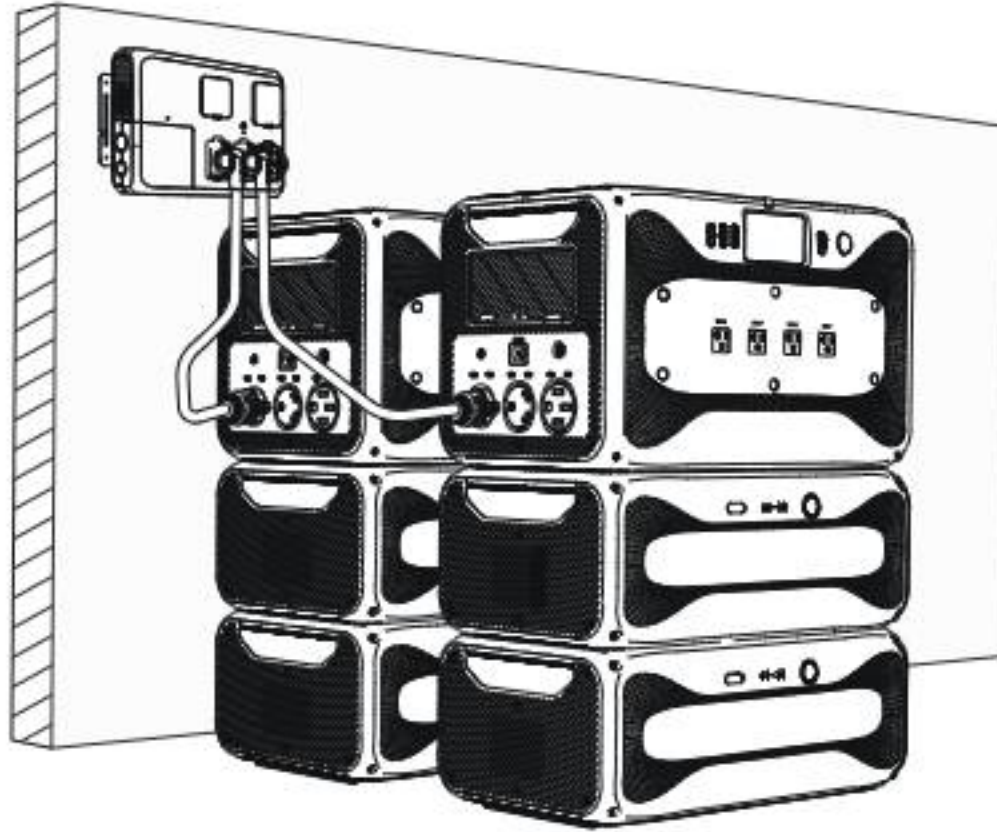
- Power off all units before connecting.
- Power on the Apex 300, and the battery activates automatically. Stacking the units is recommended.
- When connecting two or more B300K batteries, it's recommended to securely mount the units to the wall using metal brackets and screws.
- The Apex 300 is compatible with both B300 and B300S battery packs, but mixing them is not recommended.
- Both ends of all battery cables must be locked for normal charging and discharging.
- The P090D cable needs to be purchased separately.

10. Parallel Connection

To increase your power output, you can connect two or three Apex 300 units in parallel using the Hub AI parallel box. For details, refer to the *Hub AI User Manual*.

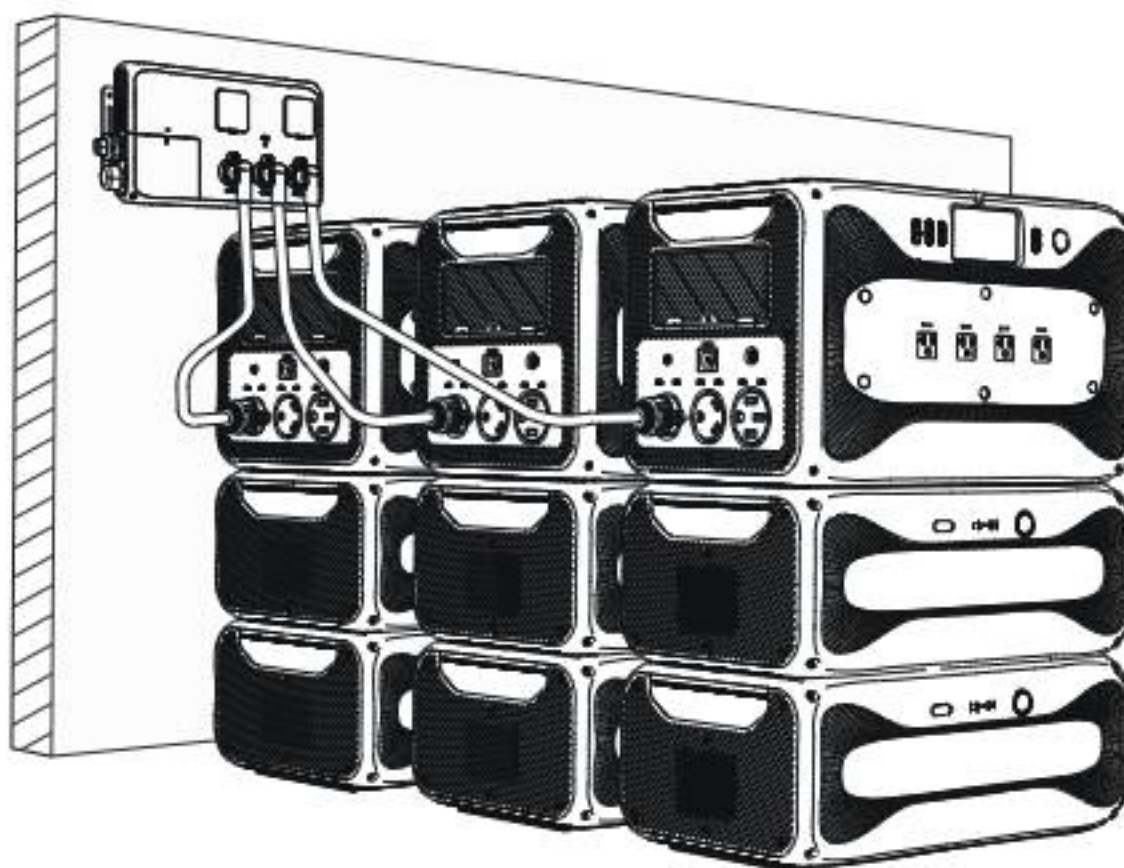
Connecting Two Apex 300 Units

This setup provides up to 7,680W of power and 38,707.2Wh of capacity with 12 B300K batteries.



Connecting Three Apex 300 Units

This setup provides up to 11,520W of power and 58,060.8Wh of capacity with 18 B300K batteries.



Notes:

- Make sure all Apex 300 units are powered off before connecting.
- Power on one Apex 300 unit to automatically turn on the others.
- Settings from one unit will sync with all connected units.

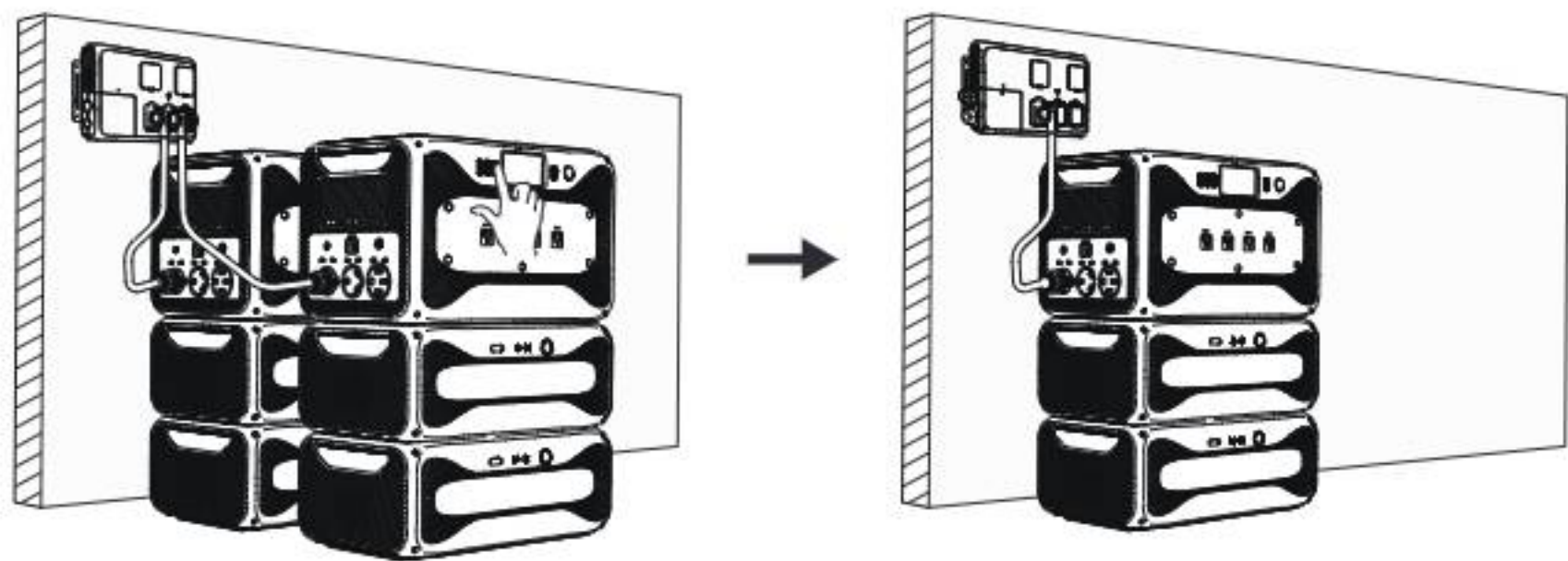
Disconnecting the System

To disconnect the parallel system, follow these steps:

Step 1: Press and hold the AC power button on one Apex 300 unit until both AC input and output power display "OFF" on the screen.

Step 2: Disconnect its parallel cable from Hub AI.

Step 3: Close the cover of the Hub AI's unused outlet.

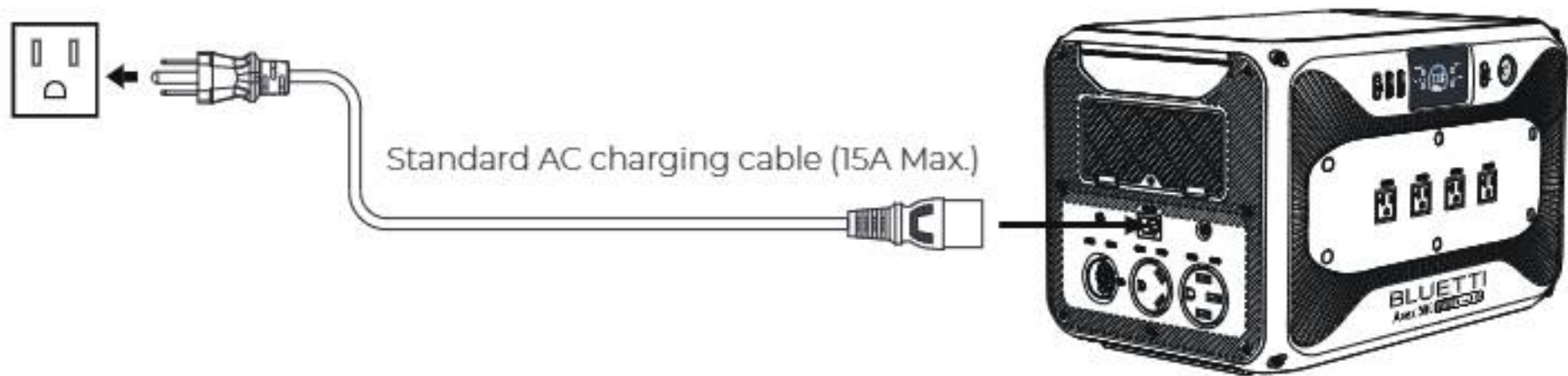


Attention: Follow proper steps when connecting or disconnecting devices. BLUETTI is not responsible for any issues caused by unauthorized actions.

11. Adjust Grid Input Current

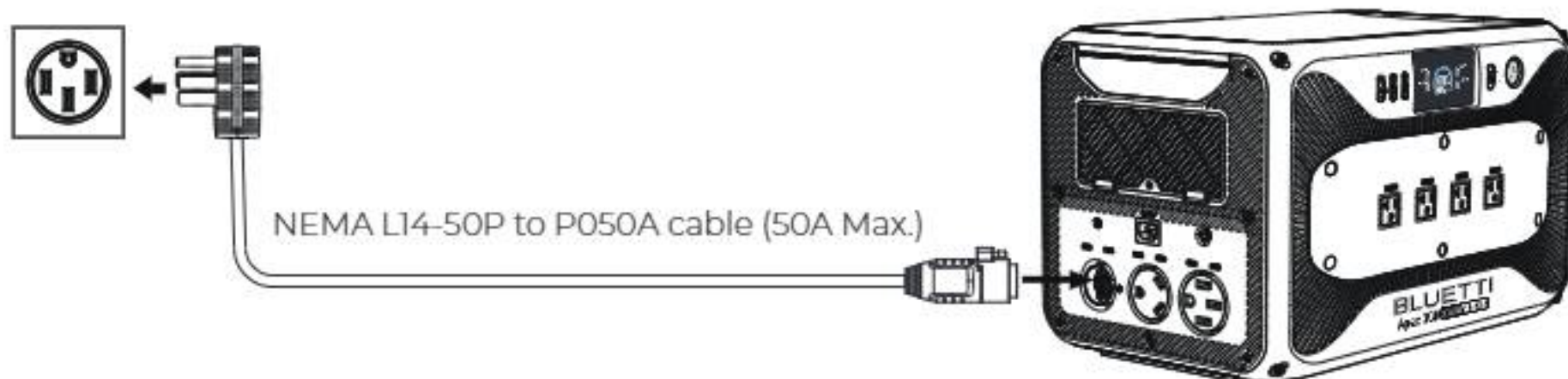
Standard Charging

The default grid input current is set at 12A.



Turbo Charging

The maximum grid input current is 50A.



Notes:

- Use the BLUETTI app to adjust the grid input current.
- It is recommended that an overcurrent protection device (OCPD) be installed upstream. A model rated at 60A, 2-pole, 120/240VAC is suggested to ensure the safety and stability of the circuit.
- It's recommended to consult a licensed electrician to confirm your home circuit can support the required current.
- To achieve a grid input current exceeding 15A, the NEMA L14-50P to P050A cable must be purchased separately.
- The Standard AC charging cable and the NEMA L14-50P to P050A cable cannot be connected simultaneously to charge the device.

12.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.
- Safe storage temperature: -10°C to 40°C (14°F to 104°F). For storage over a month, keep it below 35°C (95°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 100W.

13. 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 Apex 300 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.

14. Specifications

Model	Apex 300
Battery Capacity	2,764.8Wh (51.2V/54Ah)
Battery Type	LiFePO ₄
Weight	About 38kg (83.78lbs)
Dimensions (L × W × H)	525 × 327 × 320mm (20.67 × 12.87 × 12.6in)
Charging Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Discharging Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Storage Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Working Humidity	10% to 90%
IP Rating	IP20

AC Output	
4 × AC Outlet (NEMA 5-20R)	3,840W Max. Output (Voltage Selector: 120V): 120V 50/60Hz, 20A Max. each port Output (Voltage Selector: 240V): 120V 50/60Hz, 16A Max. each port (Every Two Ports: 1920W Max.)
1 × AC Outlet (NEMA TT-30R)	3600W Max. Output (Voltage Selector: 120V): 120V 50/60Hz, 30A Max. Output (Voltage Selector: 240V): 120V 50/60Hz, 16A Max.
1 × AC Outlet (NEMA 14-50R)	3840W Max. Output (Voltage Selector: 120V): (Discharge Only): 120V 50/60Hz, 32A Max. (Bypass Mode): 120V 50/60Hz, 50A Max. Output (Voltage Selector: 240V): (Discharge Only): 120V/240V 50/60Hz, 16A Max. (Bypass Mode): 120V/240V 50/60Hz, 50A Max.
1 × AC Output (P050A)	3,840W Max. (Requires to be used with Hub AI)
AC Charging	3,840W Max. (80% in 45 mins @15°C to 25°C / 59°F to 77°F)
AC Input	
AC charging input port	120V, 50Hz / 60Hz, 15A Max. 1,800W Max. (Charging + Bypass)
1 × AC Input (P050A)	120V/208V or 120V/240V 50/60Hz, 50A Max. 120V: 6,000W Max. (Charging + Bypass) 240V: 12,000W Max. (Charging + Bypass)
DC Input (2 × XT60PM-M)	1,200W Max. per port, 12V-60V, 20A Max.
AC + DC Charging	Apex 300: 3840W Max Apex 300+1~6 B300K: 6240W Max
Battery Expansion Port	51.2VDC, 90A Max.
Parallel Port	
Interface	P050A

15. Troubleshooting & FAQs

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature protection, 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.
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 assistance.

FAQs (Frequently Asked Questions)

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

A: Keep the total AC power below 3,840W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Apex 300.

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 Apex 300 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 + Apex 300's Self-consumption)

Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%. (inverter efficiency) is over 90%. The Apex 300 self-consumption is about 20W.

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.

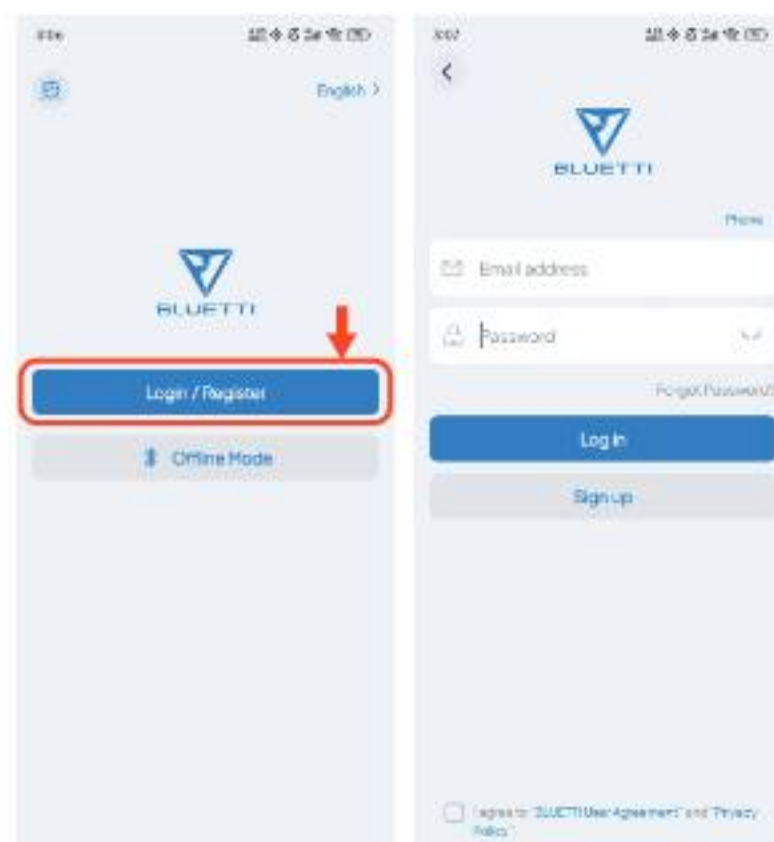
1. Download the BLUETTI app

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



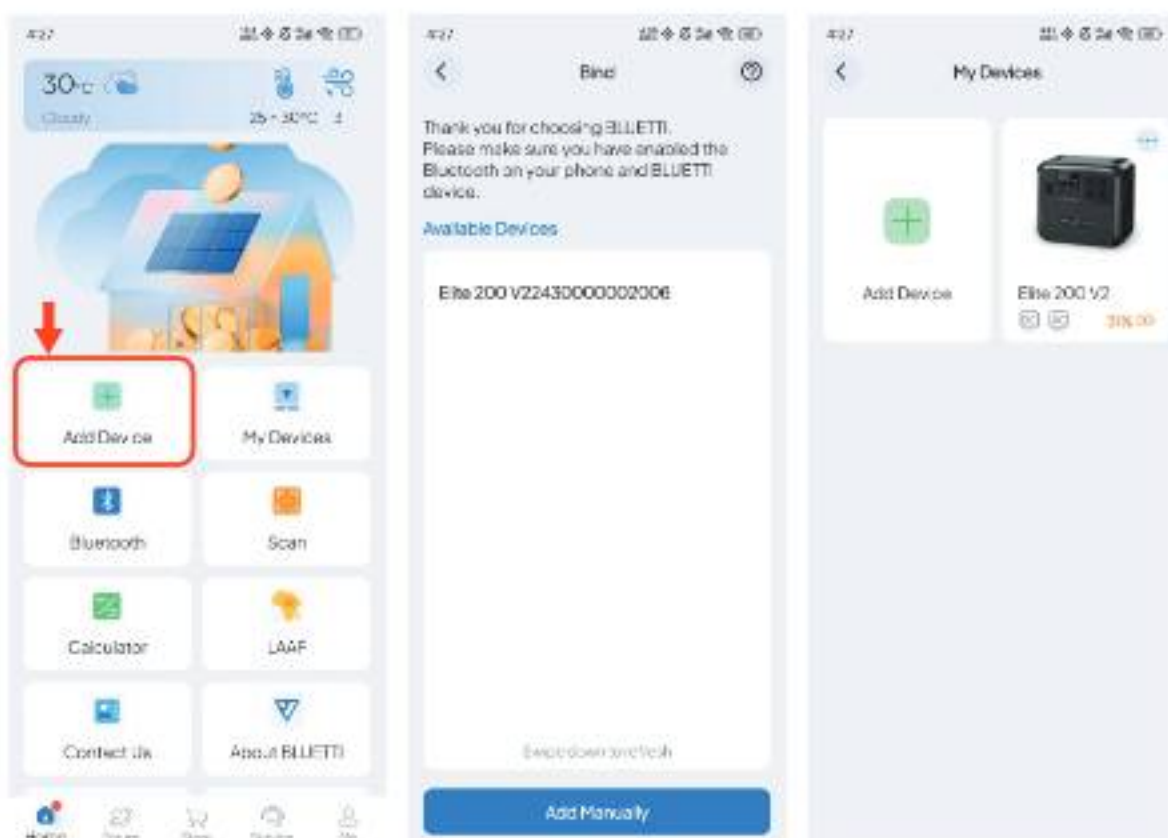
2. Log in or sign up

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



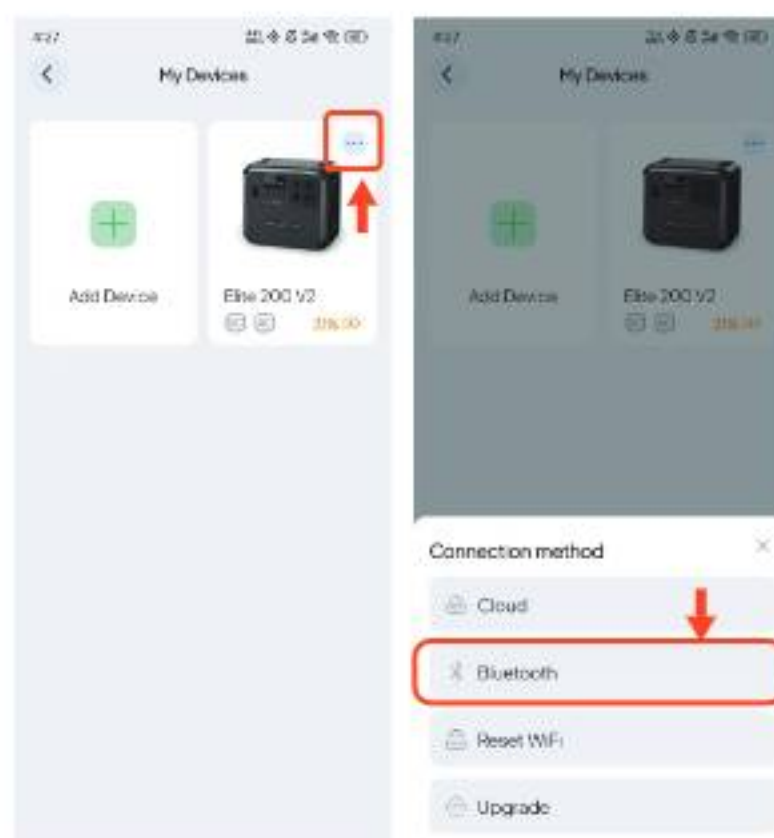
3. Bind the unit

- 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.



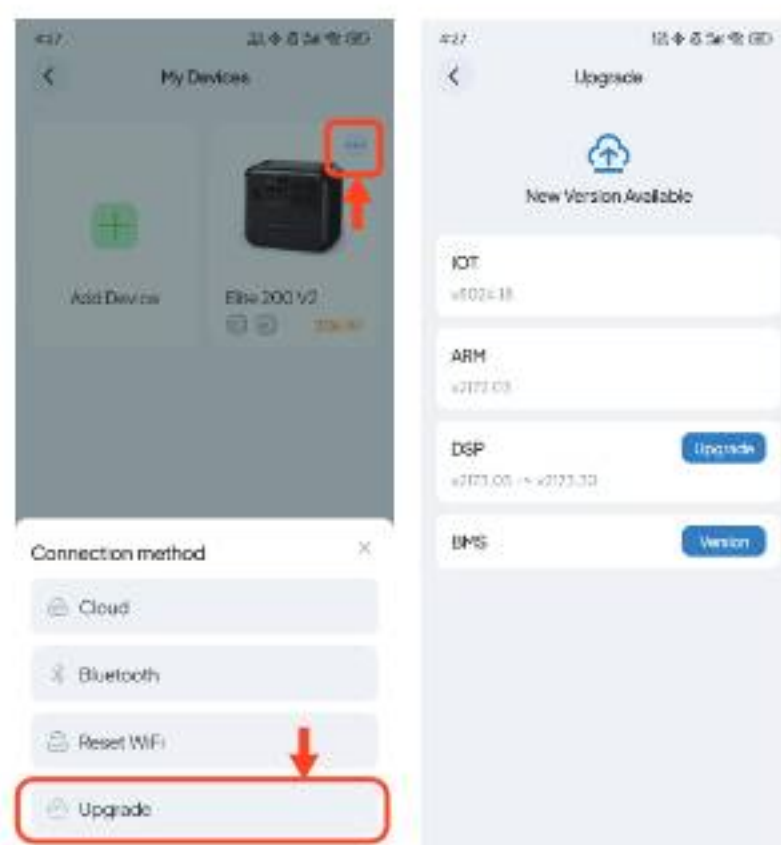
4. Connect via Bluetooth

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

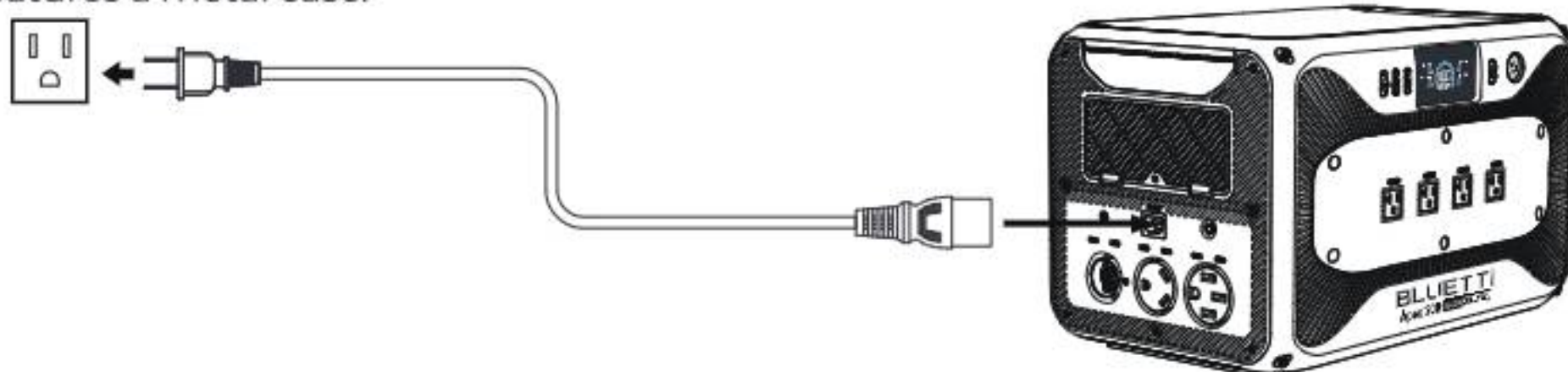
If a new firmware update is available, tap Upgrade and follow the on-screen instructions.

Note:

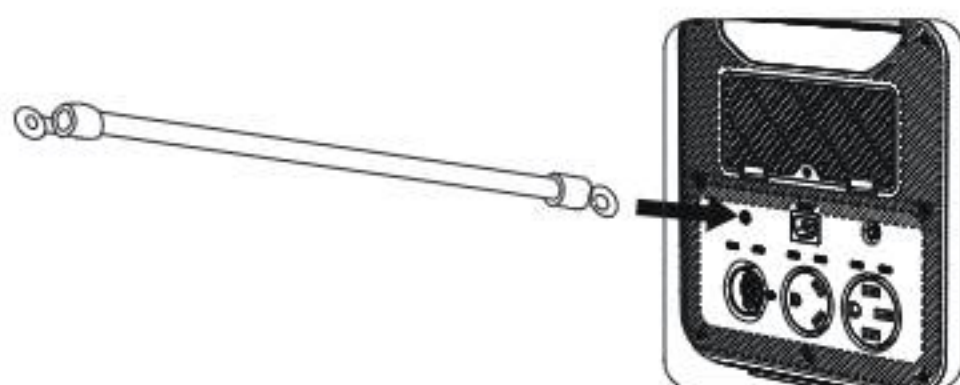
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

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.



Compliance

• FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

• IC Caution

This device contains licence-exempt transmitter(s) / receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF exposure statement: The equipment complies with ISED Radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B) / NMB (B)

Apex 300

Centrale électrique portative

Manuel d'utilisation v3.1

Instructions importantes

Pour des performances optimales, mettez à jour votre appareil avec la dernière version du micrologiciel avant la première utilisation.

Voir l'annexe « Mise à jour du micrologiciel via l'application BLUETTI » pour obtenir des conseils.

Lisez et familiarisez-vous avec ce manuel avant utilisation et conservez-le à portée de main afin de pouvoir le consulter ultérieurement.





Conseils

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension à vide supérieure à 60 V. La plage de tension d'entrée solaire de l'appareil est comprise entre 12 V et 60 V.
3. Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement. Si l'état de charge de l'appareil descend à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % et stockez-le hors tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois. Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous d'utiliser une entrée supérieure à 100 W.

Informations légales

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sans le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notification

Les produits et services de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Certains aspects décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune déclaration ni garantie expresse ou implicite concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel pourra être modifié sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur le site Web officiel de BLUETTI.

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Table des matières

- 1 Consignes de sécurité 39
- 2 Contenu de la boîte 42
- 3 Apprenez à connaître votre Apex 300 43
 - 3.1 Présentation de l'Apex 300 43
 - 3.2 Écran LCD 44
- 4 Utilisez votre Apex 300 45
 - 4.1 Mise sous tension/hors tension 45
 - 4.2 Options de charge 46
 - 4.3 Alimentez vos appareils 50
- 5 Configurez votre Apex 300 51
 - 5.1 Mode de réglage 51
 - 5.2 Mode de charge CA 52
 - 5.3 Mode Augmentation de puissance 52
 - 5.4 Mode ÉCO 52
- 6 Affichage des informations sur l'appareil 53
- 7 Fonctionnalité d'alimentation sans coupure 53
- 8 Mode Auto-adaptation du réseau 55
- 9 Connexion de la batterie d'extension 56
- 10 Fonctionnement en parallèle 57
- 11 Ajuster le courant d'entrée du réseau 58
- 12 Entretien et soins 59
- 13 Récupération du commutateur système 60
- 14 Caractéristiques 60
- 15 Dépannage et FAQ 62
- Annexe 63
- Conformité 66

1. Consignes de sécurité

INSTRUCTIONS RELATIVES AUX RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES

AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation du produit, des précautions de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Manipuler le produit avec précaution, en évitant les chutes, les chocs violents ou de l'incliner.
- Afin de réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- Ne pas mettre les doigts ou des objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Ne pas déplacer le produit pendant son fonctionnement pour éviter de mauvaises connexions.
- Ne pas exposer la batterie à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.
- Ne pas utiliser le produit sous la pluie ou dans des environnements très humides.
- Ne pas utiliser de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- Manipuler le produit avec précaution dans des environnements à faible pression d'air pour éviter les explosions ou les fuites.
- Charger le produit dans un endroit bien aéré.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie du produit ; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter également un médecin. Le liquide de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas d'incendie, utiliser un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- Ne jamais jeter la batterie du produit au feu, dans des fours chauds ou en la découpant.
- Ne pas utiliser le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
- Pour réduire le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- Ne pas démonter le produit ; le confier à un technicien qualifié si un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Débranchez le produit avant toute intervention d'entretien afin de réduire le risque de choc électrique.
- Ne pas brancher ou débrancher sous tension.

- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Suivre ces instructions et celles publiées par le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité du produit pour réduire le risque d'explosion de la batterie.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** N'utilisez jamais le produit avec des outils électriques pour couper ou accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui les contiennent, comme les murs des bâtiments.

- Faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité du produit.



Les symboles figurant sur l'appareil et ses accessoires sont destinés à vous rappeler de lire les instructions contenues dans la documentation accompagnant le produit avant son utilisation et son entretien.

- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- Lors de la charge de batteries au plomb ou de l'utilisation du produit pour les charger, respectez les précautions de sécurité suivantes :
 - a. Porter des vêtements et des lunettes de protection ; ne pas se toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie.
 - b. Ne pas fumer, ni produire d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
 - c. Éviter de laisser tomber des outils métalliques sur la batterie pour éviter les étincelles ou les courts-circuits.

Mise au rebut et recyclage

1. Apportez les anciens composants électroniques et batteries dans les centres de recyclage désignés. Cela évite une élimination inappropriée et favorise la revalorisation des matériaux.
2. Si possible, déchargez complètement les batteries, puis placez-les dans les bacs de recyclage de batteries prévus à cet effet. Les batteries de ce produit contiennent des produits chimiques dangereux. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Veuillez respecter les lois et réglementations locales pour une mise au rebut appropriée des batteries.
3. Si une batterie ne peut pas se décharger complètement en raison d'un dysfonctionnement du produit, ne la placez pas dans le bac de recyclage des batteries. Contactez plutôt une entreprise professionnelle de recyclage de batteries pour une manipulation en toute sécurité.

Instructions de mise à la terre (pour la charge CA uniquement)

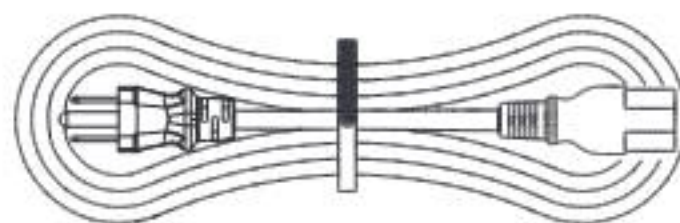
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement de ce produit, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.
- **AVERTISSEMENT** - Une connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre peut entraîner un risque de choc électrique. Consultez un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre correcte du produit. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit. Si elle ne s'adapte pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

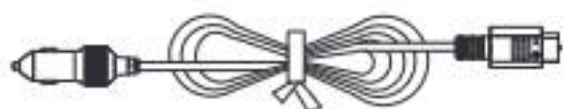
2. Contenu de la boîte



Apex 300
Centrale électrique portative



Câble de charge CA
(180 cm)



Câble de charge solaire
(Allume-cigare - XT60, 73,5 cm)



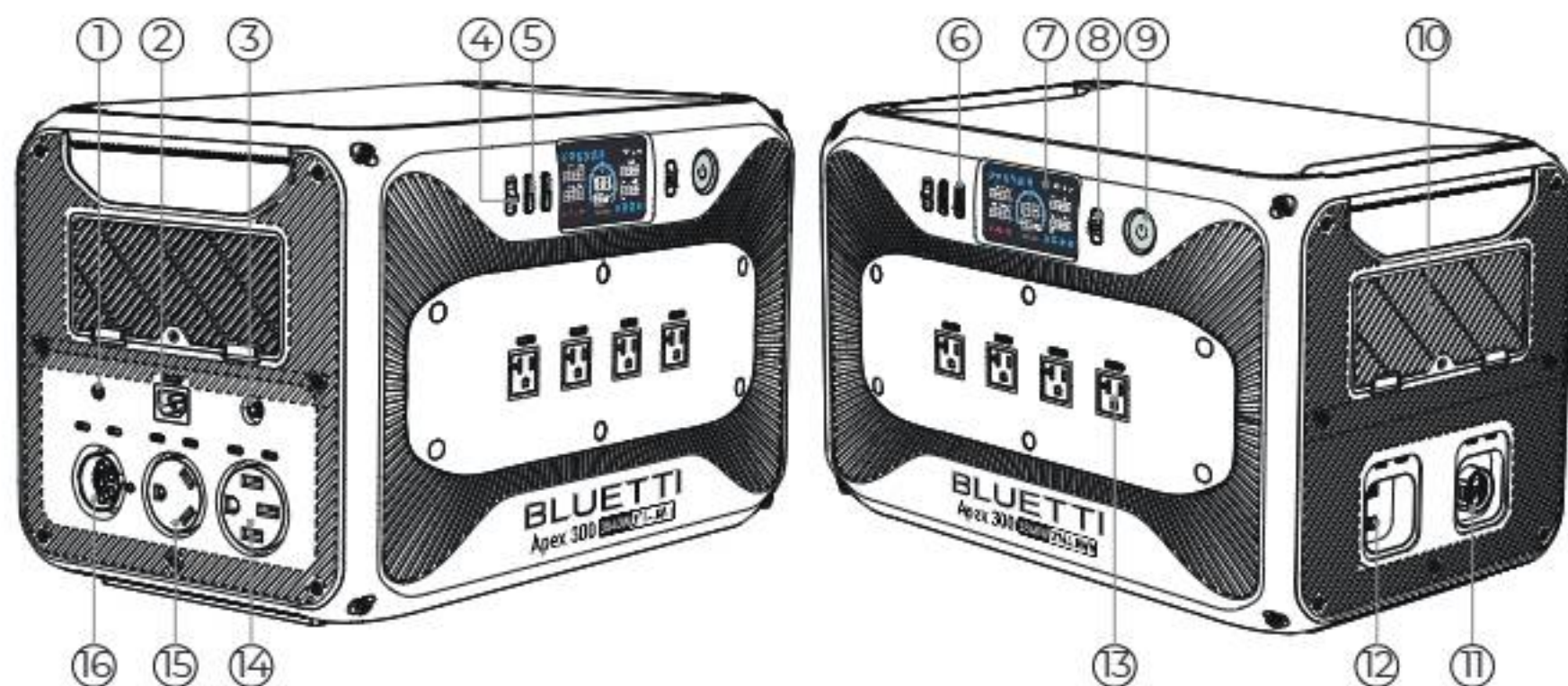
Vis de mise à la terre
(M5*10)



Manuel d'utilisation
et fiche de garantie

3. Apprenez à connaître votre Apex 300

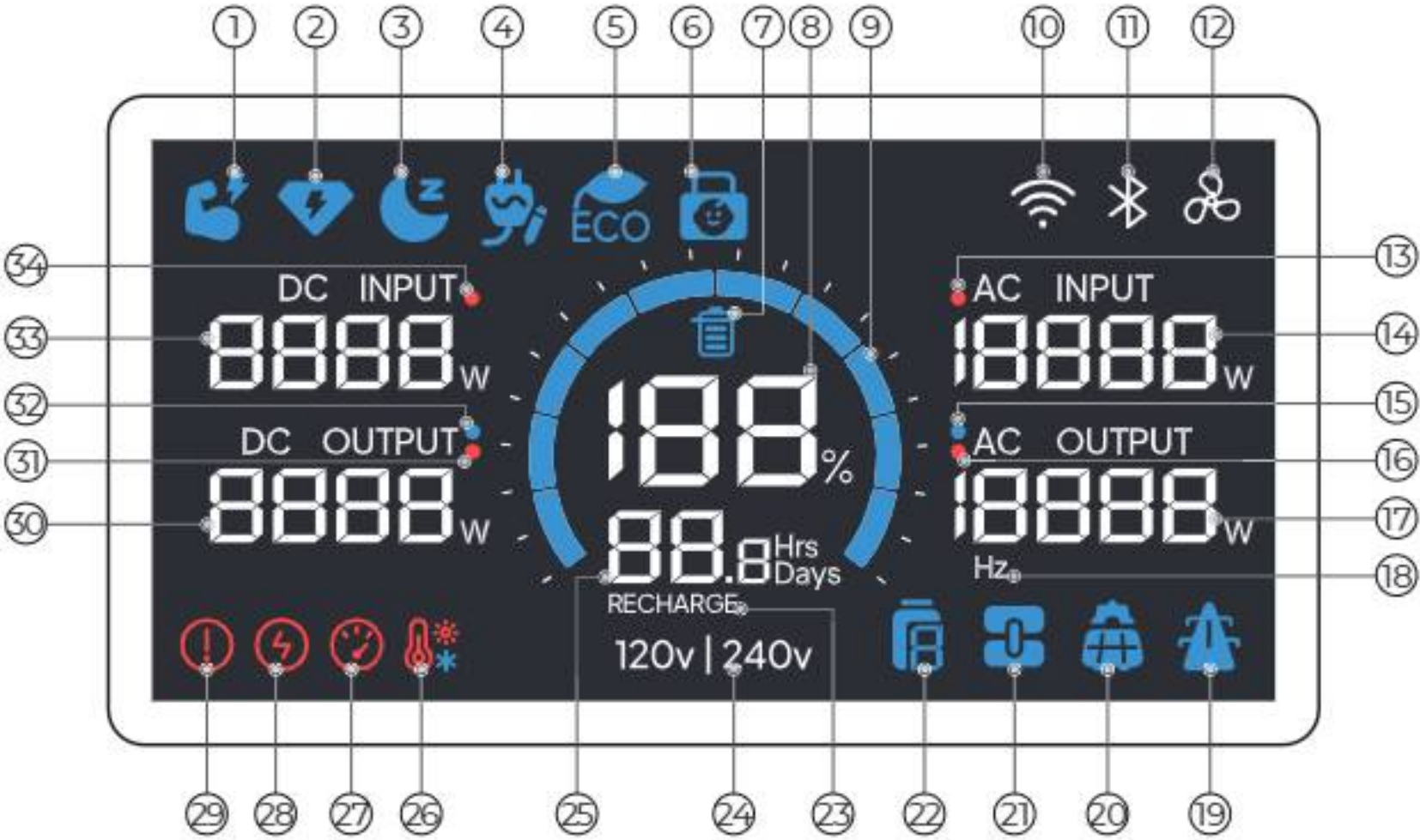
3.1 Présentation de l'Apex 300



- | | |
|-------------------------------------|---|
| ① Borne de mise à la terre* | ⑨ Bouton d'alimentation |
| ② Prise d'entrée CA | ⑩ Filtre à poussière amovible |
| ③ Disjoncteur | ⑪ Port d'extension de batterie |
| ④ Sélecteur de tension de sortie CA | ⑫ Entrée CC |
| ⑤ Bouton du mode ÉCO | ⑬ Prise de courant alternatif (NEMA 5-20R) |
| ⑥ Bouton d'alimentation CA | ⑭ Prise de courant alternatif (NEMA 14-50R) |
| ⑦ Écran LCD | ⑮ Prise de courant alternatif (NEMA TT-30R) |
| ⑧ Sélecteur de mode de charge | ⑯ Prise d'entrée/sortie CA (P050A) |

* Utilisé pour la mise à la terre lors de l'alimentation de certains équipements. Pour obtenir de l'aide, contactez-nous ou reportez-vous à l'annexe « Directives de mise à la terre (Section minimale : 8AWG) ».

3.2 Écran LCD



- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ① Mode Augmentation de puissance | ⑬ Alarme d'entrée CA | ②⑤ Temps restant* |
| ② Charge Turbo | ⑭ Puissance d'entrée CA | ②⑥ Température élevée/basse |
| ③ Chargement silencieux | ⑮ Sortie CA* | ②⑦ Surcharge |
| ④ Restauration de la sortie CA* | ⑯ Alarme de sortie CA | ②⑧ Surintensité |
| ⑤ Mode ÉCO | ⑰ Puissance de sortie CA | ②⑨ Défaut du système |
| ⑥ Verrouillage enfant | ⑱ Fréquence de sortie CA | ③⑩ Puissance de sortie CC |
| ⑦ Limites de charge/décharge* | ⑲ Entrée CA* | ③⑪ Alarme de sortie CC |
| ⑧ État de charge (SoC) | ⑳ Entrée CC* | ③⑫ Sortie CC* |
| ⑨ Barre de progression* | ㉑ Connexion parallèle | ③⑬ Puissance d'entrée CC |
| ⑩ Wi-Fi | ㉒ Batteries d'extension* | ③⑭ Alarme d'entrée CC |
| ⑪ Bluetooth | ㉓ Rappel de charge* | |
| ⑫ Ventilateur* | ㉔ Tension de sortie CA | |

* Restauration de la sortie CA : Lorsque la batterie est épuisée ou atteint la valeur SoC basse qui provoque l'arrêt de l'unité, l'état de sortie CA est enregistré et automatiquement restauré une fois connecté au réseau électrique.

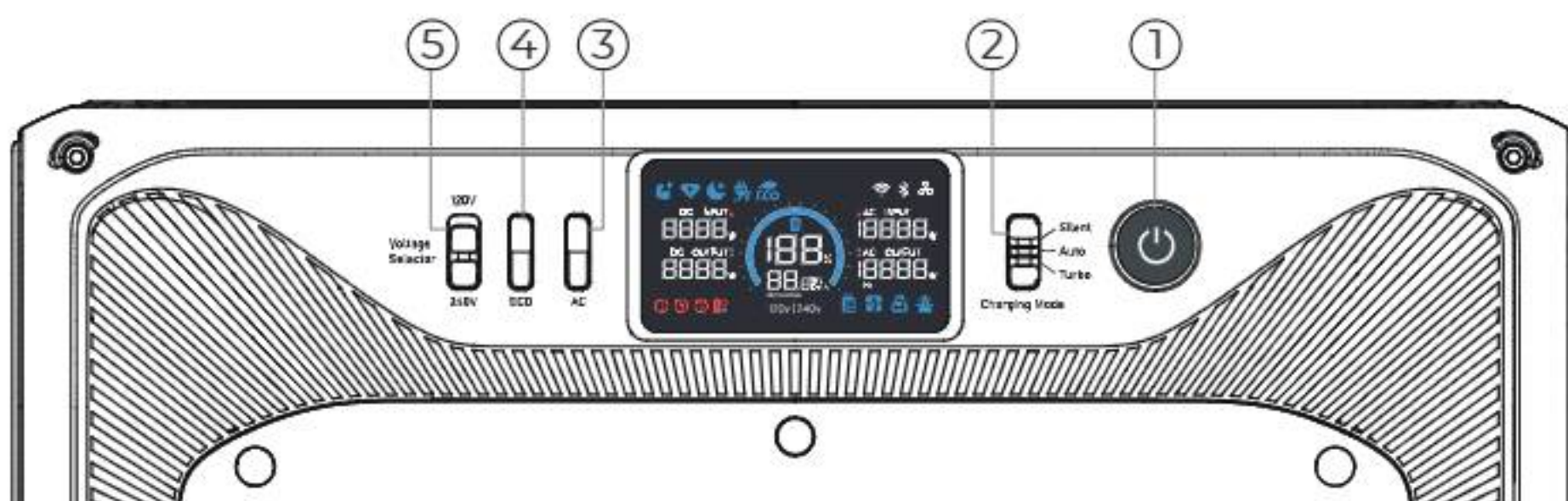
Limites de charge/décharge : La charge ou la décharge s'arrête lorsque la limite définie est atteinte.

Barre de progression : Indique la progression de la charge (se remplit pendant la charge ou la charge directe, s'épuise pendant la décharge).

- * Ventilateur : Clignote lorsque le ventilateur ne fonctionne pas correctement.
- Sortie CC/CA Indique la sortie active.
- Entrée CA : Affiche les charges Apex 300 via une prise murale ou un générateur.
- Entrée CC : Affiche les charges Apex 300 via des panneaux solaires, des voitures ou des batteries au plomb-acide.
- Batteries d'extension : Affiche le nombre de batteries d'extension connectées.
- Rappel de charge : état de charge inférieur à 5 %. Chargez l'appareil rapidement.
- Temps restant : Affiche le temps restant pour la charge ou la décharge.

4. Utilisez votre Apex 300

4.1 Mettre sous tension/hors tension



① Mettre sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation ; le bouton allumé indique que l'Apex 300 est en veille.

Mettre hors tension

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant environ 2 secondes pour éteindre l'appareil.

② Sélecteur de mode de charge

Silencieux	Automatique (standard)	Turbo

③ Sortie CA marche/arrêt

Appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour allumer l'Apex 300 lorsqu'il est activé.
Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

④ Mode ÉCO activé/désactivé

Appuyez sur le bouton du mode ÉCO pour allumer l'Apex 300 lorsqu'il est activé.
Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

⑤ Sélecteur de tension de sortie CA

Poussez vers le haut pour une sortie 120 V ou vers le bas pour une sortie 240 V. Ce commutateur n'est pas disponible en mode parallèle, dans lequel la sortie est réglée sur 240 V par défaut.

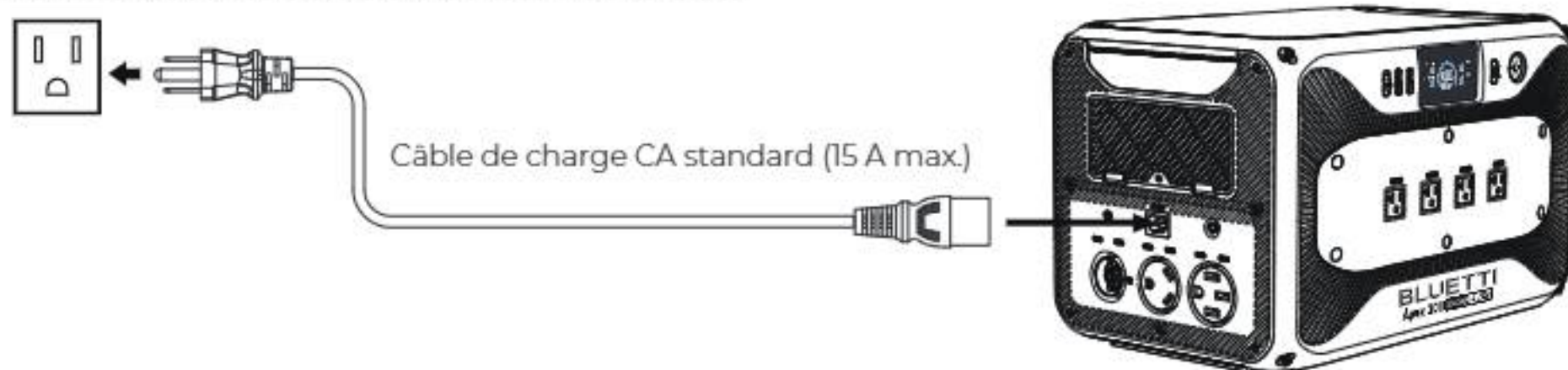
Remarques :

- Pour définir le mode de charge via l'application, sélectionnez le mode de charge « Auto ».
- Lorsqu'elles sont connectées en parallèle, réglez toutes les unités sur « Auto » pour que l'application contrôle le mode de charge.
- Lorsque l'Apex 300 est allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'écran LCD.
- La commutation entre les tensions de sortie 120V et 240V coupe la sortie AC.

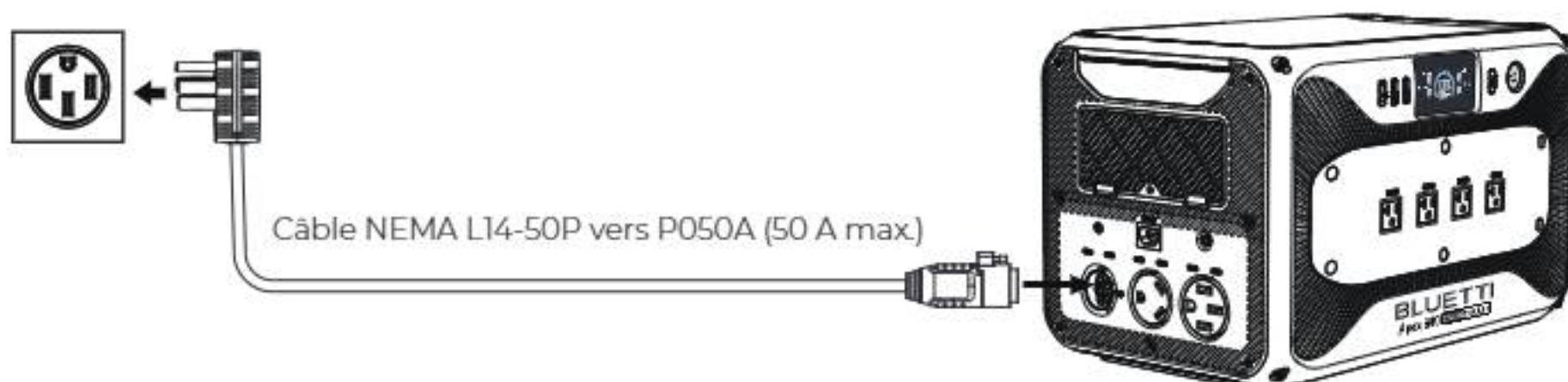
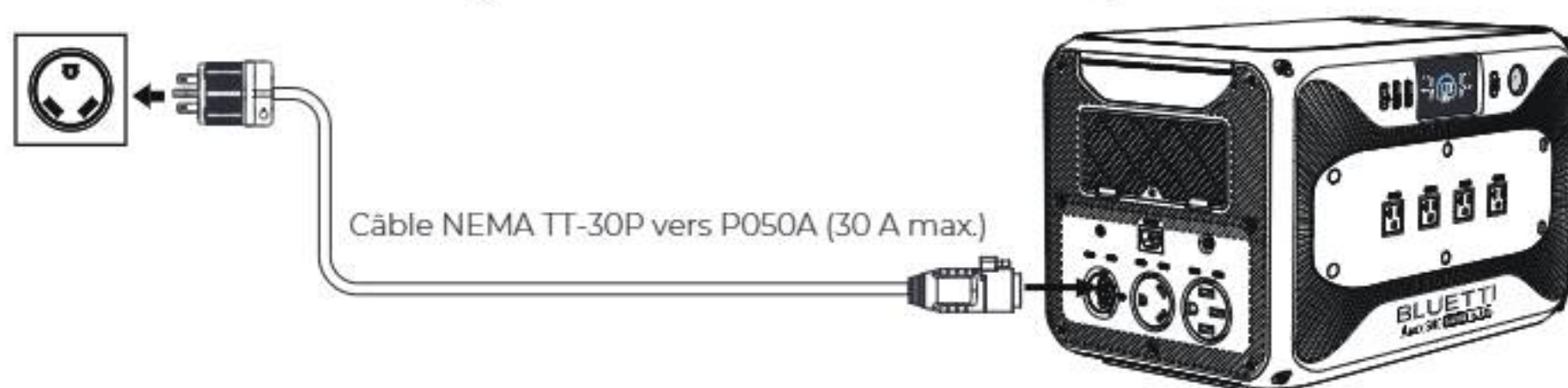
4.2 Options de charge

4.2.1 Prise murale

Branchez l'Apex 300 sur une prise murale standard. La charge s'arrête automatiquement lorsque l'appareil est complètement chargé.



Pour une charge plus rapide, activez le mode de charge Turbo à l'aide du sélecteur de mode de charge ou de l'application. Connectez l'Apex 300 à une prise murale via le port P050A avec le câble NEMA TT-30P vers P050A ou NEMA L14-50P vers P050A en option. Cela permet à l'Apex 300 d'atteindre 80 % de charge en environ 45 minutes à une température ambiante de 25 °C.



Remarque : Ne branchez pas le câble de charge CA de l'appareil sur ses propres prises CA, car cela pourrait endommager l'appareil connecté.

4.2.2 Panneau solaire

Connectez vos panneaux solaires à l'Apex 300 avec le câble de charge solaire (vendu séparément).

Remarque : Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :
Tension à vide : 12 V à 60 V Courant : 20 A max. Puissance : 1 200 W max.



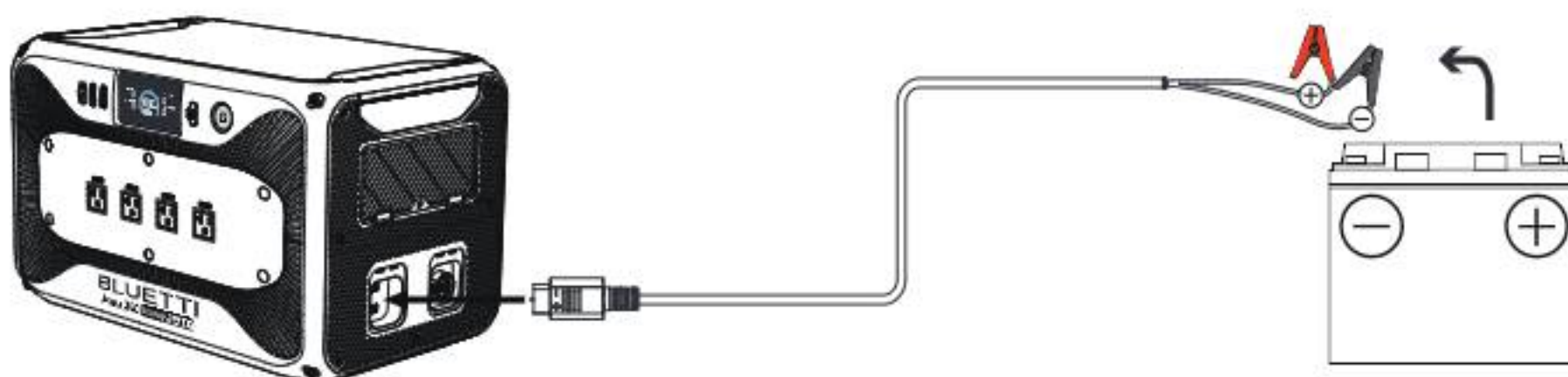
Dans le mode avancé de l'APP, le courant d'entrée CC peut être ajusté.

Source d'entrée CC	Paramètres du mode non avancé	Paramètres du mode avancé
PV	$12\text{ V} \leq U^* \leq 30\text{ V}, I^* \leq 8,2\text{ A}$	$12\text{ V} \leq U \leq 16\text{ V}, I \leq 8,2\text{ A}$
	$30\text{ V} < U \leq 60\text{ V}, I \leq 20\text{ A}$	$16\text{ V} < U \leq 60\text{ V}, I \leq 20\text{ A}$

* U : tension d'entrée solaire ; I : courant d'entrée

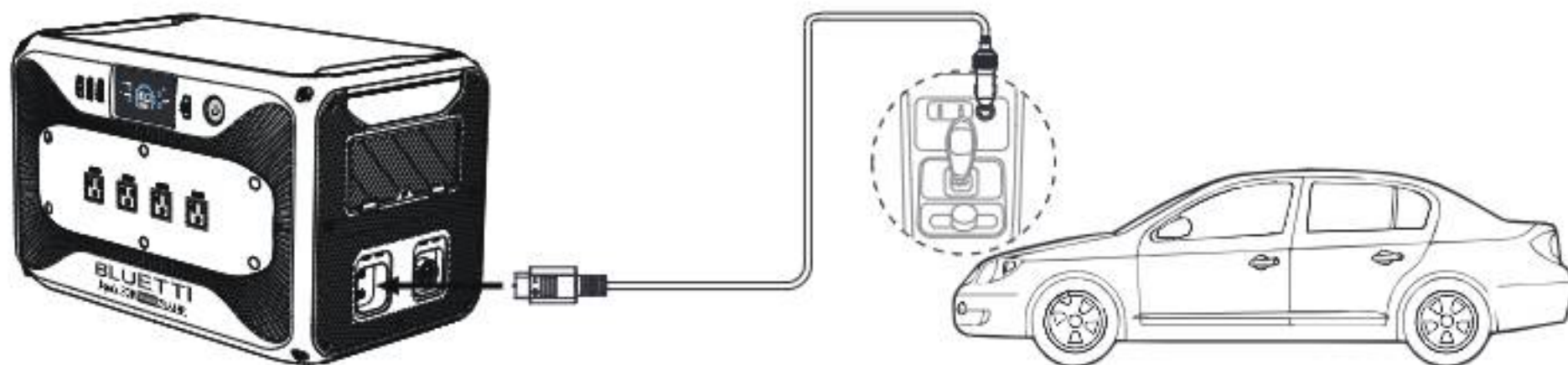
4.2.3 Batterie plomb-acide

Connectez l'Apex 300 à une batterie plomb-acide à l'aide du câble de charge de batterie plomb-acide en option. Assurez-vous que le câble rouge est connecté à la borne positive et le noir à la borne négative. Le courant de charge maximal est de 20 A (Utiliser une batterie plomb-acide de 24V et régler sur le mode d'entrée PV).

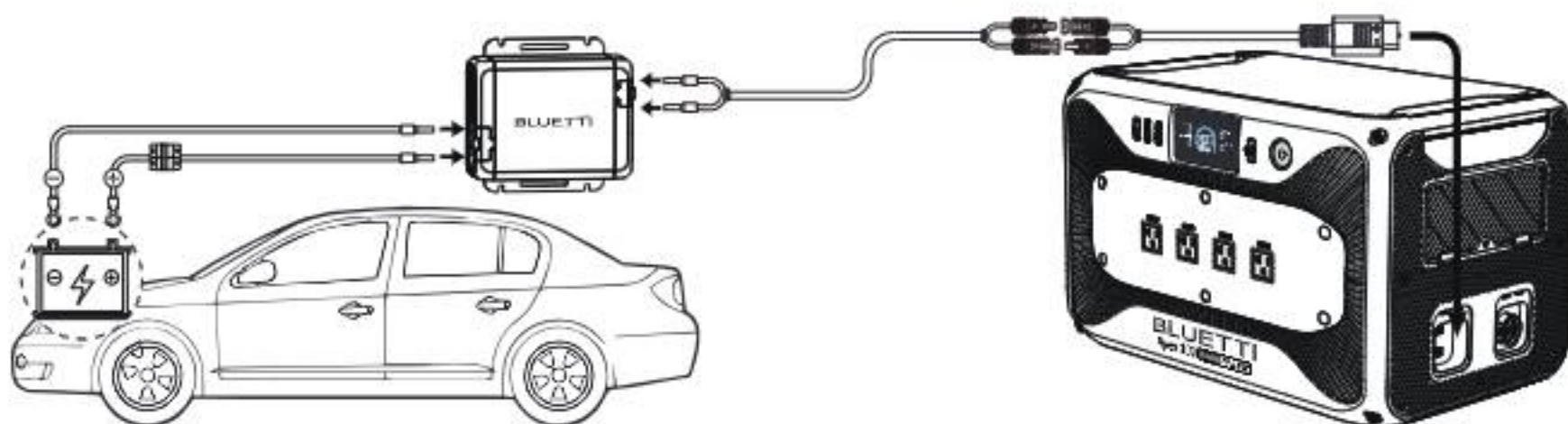


4.2.4 Voiture

Connectez l'Apex 300 à la prise allume-cigare 12 V ou 24 V de votre voiture à l'aide du câble de charge de la voiture. Il permet de charger jusqu'à 96 W avec un port 12 V et 192 W avec un port 24 V, en s'arrêtant automatiquement lorsque la charge est complète.



Pour une charge plus rapide, vous pouvez utiliser le chargeur 1 BLUETTI en option. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du chargeur 1 CC-CC*.



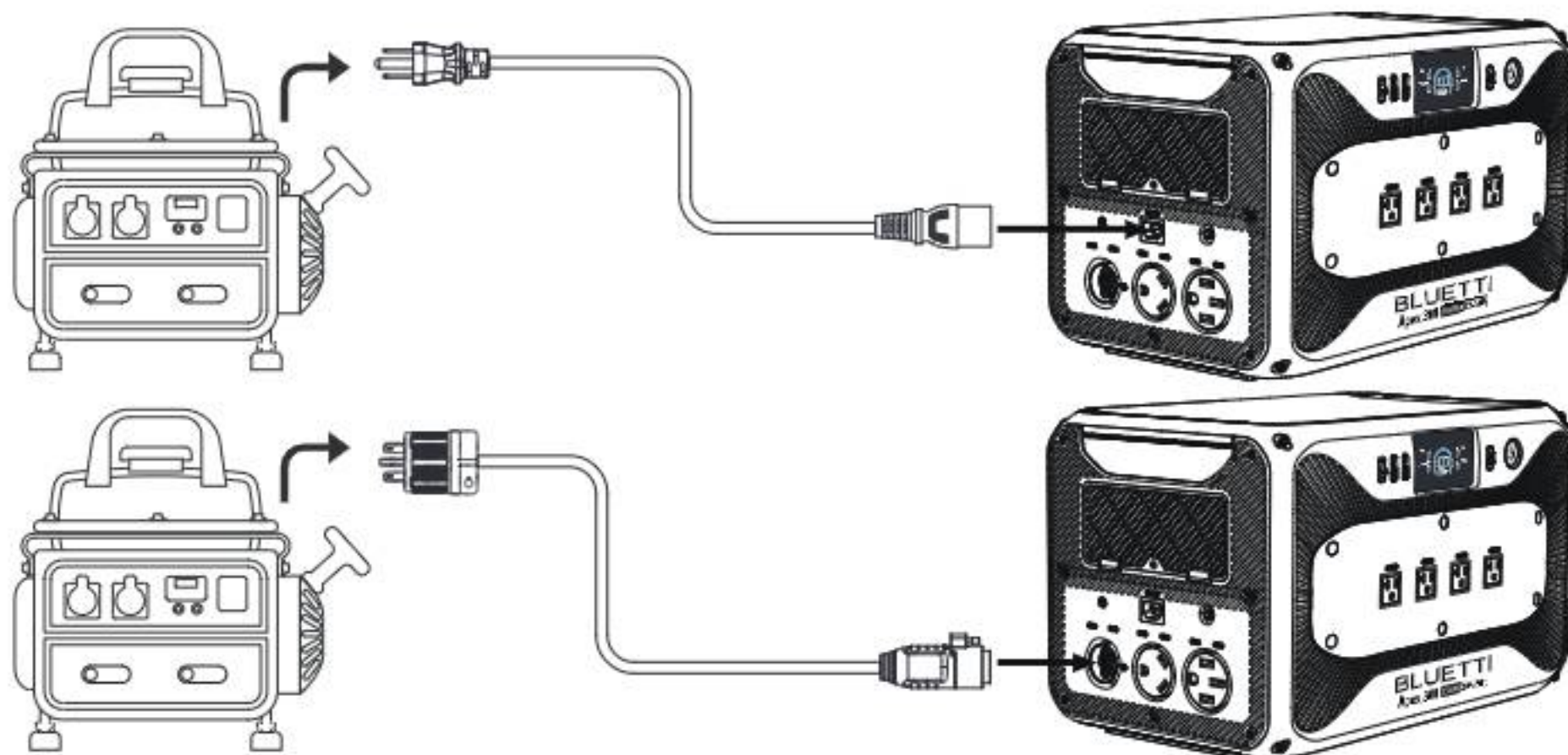
Remarque : Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge pour éviter de décharger excessivement la batterie de la voiture.

4.2.5 Générateur

Connectez l'Apex 300 à un générateur à essence, au propane ou au diesel à l'aide du câble de charge CA. La charge s'arrête automatiquement lorsqu'elle est complètement chargée.

Remarques :

- Assurez-vous que le générateur fournit une sortie d'onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence adaptées.
- Assurez-vous que la puissance de sortie du générateur dépasse les exigences de charge de l'Apex 300.
- Il est recommandé d'activer la mode Auto-adaptation du réseau lors de la charge de l'Apex 300 avec un générateur.

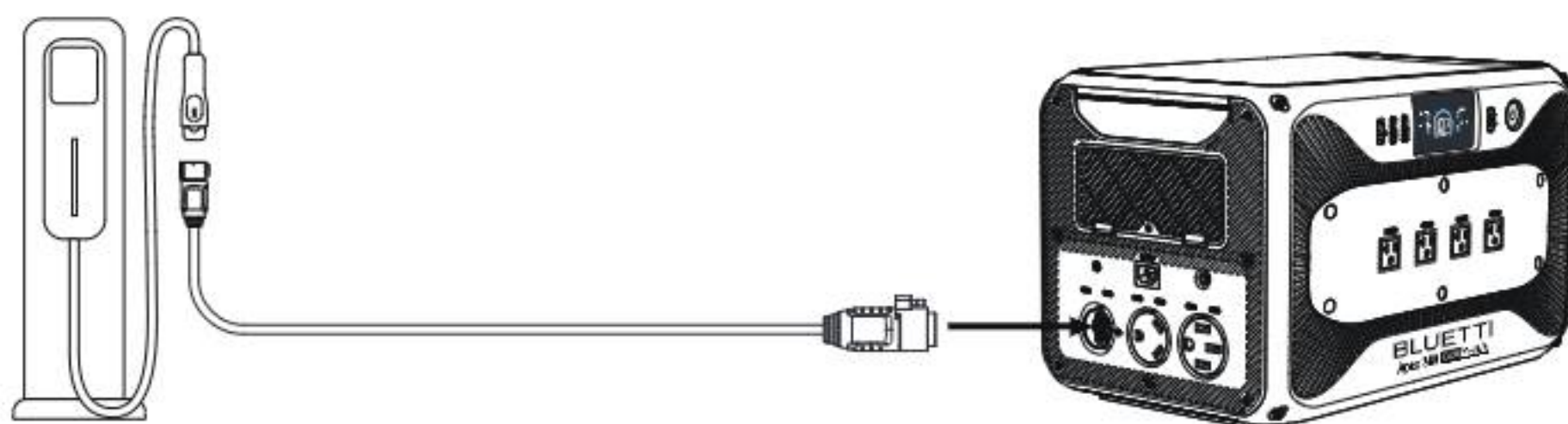


4.2.6 Station de charge pour véhicule électrique

Connectez l'Apex 300 à une station de charge pour véhicule électrique à l'aide du câble de recharge pour véhicule électrique en option (vendu séparément).

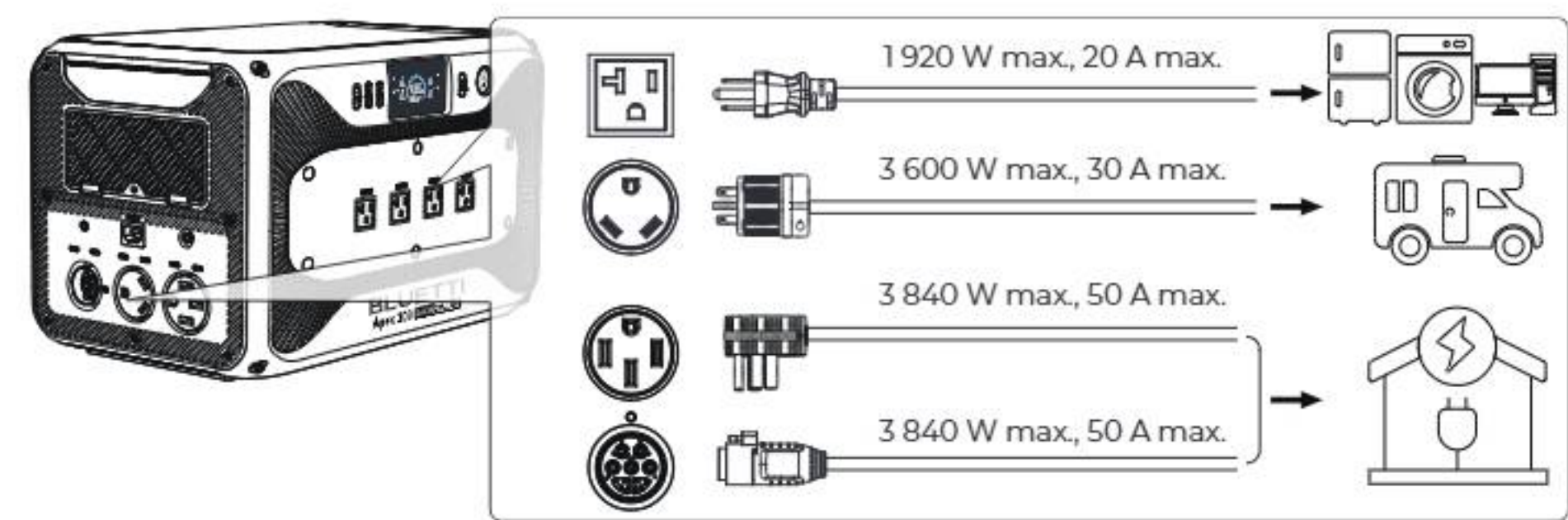
Remarques :

- Assurez-vous que la station de charge pour véhicule électrique fournit une sortie d'onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence adaptées.
- Assurez-vous que la station de charge pour véhicule électrique dépasse les exigences de charge de l'Apex 300.
- Il est recommandé d'activer la Station de charge dans les paramètres avancés de l'application.



4.3 Alimenter vos appareils

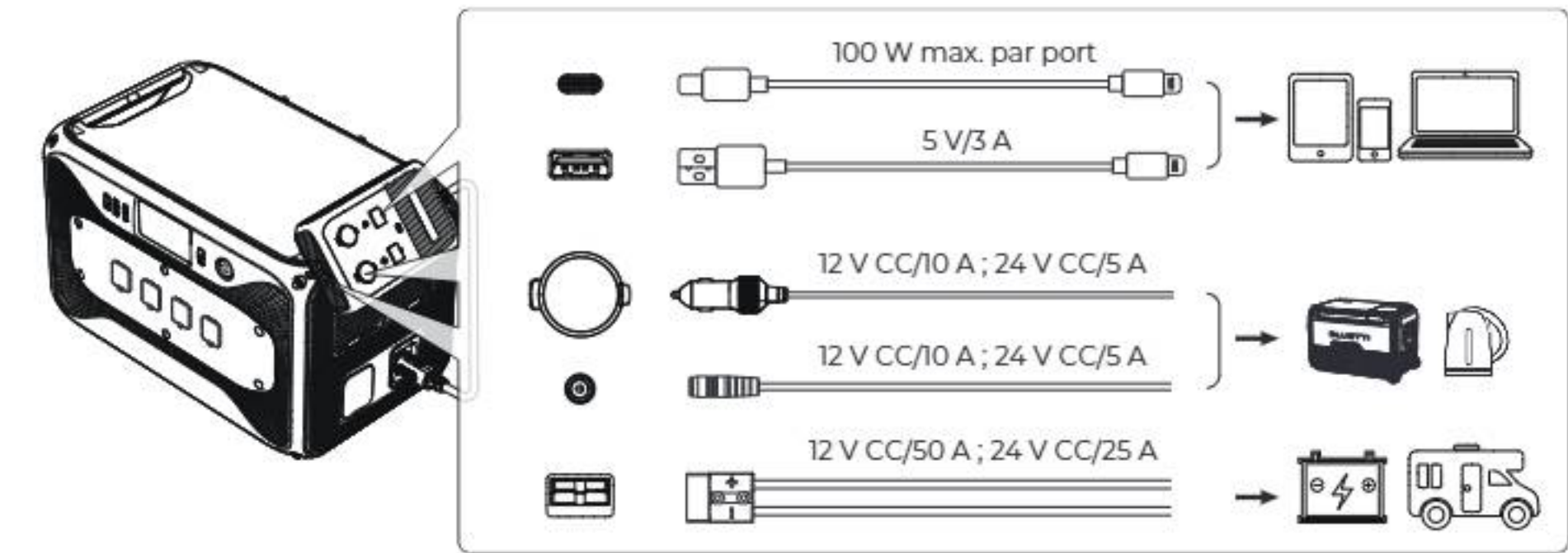
Sortie CA



Remarque :

- Lors de l'entretien des appareils connectés à l'appareil, n'oubliez pas de les débrancher des prises. Même si la sortie CA est désactivée, il est nécessaire de débrancher physiquement les appareils pour une déconnexion complète.
- Le TT-30 ne peut délivrer que 16A maximum lorsque la tension de sortie AC est commutée sur 240V.

Sortie CC



Remarque : Un Hub D1 est requis. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du Hub d'alimentation CC D1*.

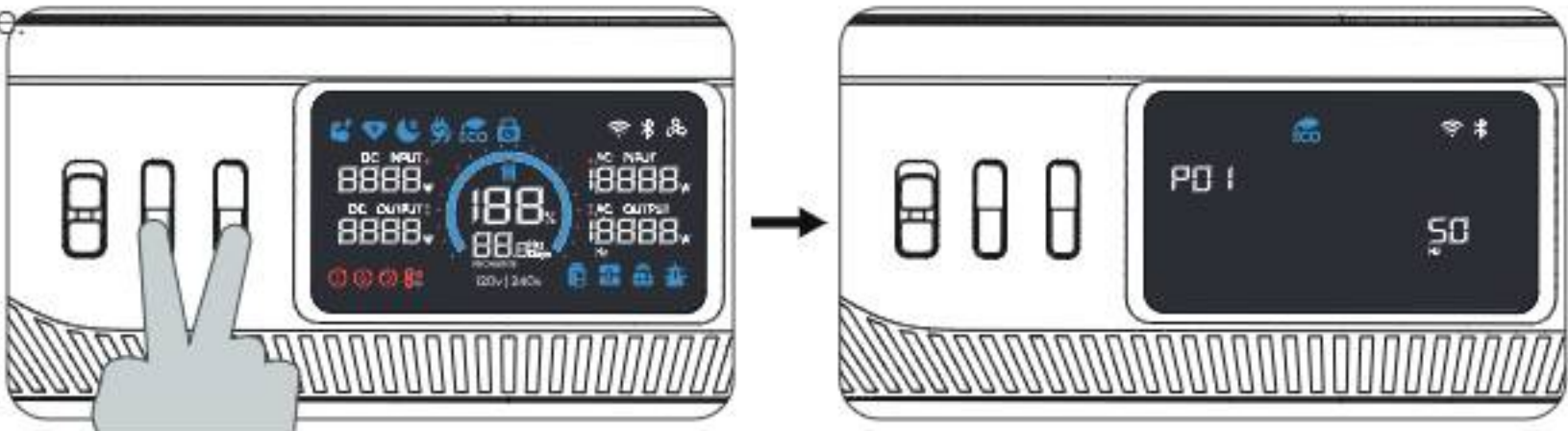
5. Configurez votre Apex 300

Utilisez les boutons sur l'appareil ou l'application pour changer de fréquence, basculer entre le Wi-Fi et le Bluetooth et activer des modes tels que Augmentation de puissance, Charge Turbo et silencieuse, et ÉCO.

Pour les paramètres et fonctionnalités avancés, tels que le mode Auto-adaptation du réseau, le mode Alimentation sans coupure, le réglage du courant d'entrée maximal du réseau et les paramètres détaillés du mode ÉCO, utilisez l'application BLUETTI. Reportez-vous au manuel de l'application pour plus de détails.

5.1 Mode Paramètres

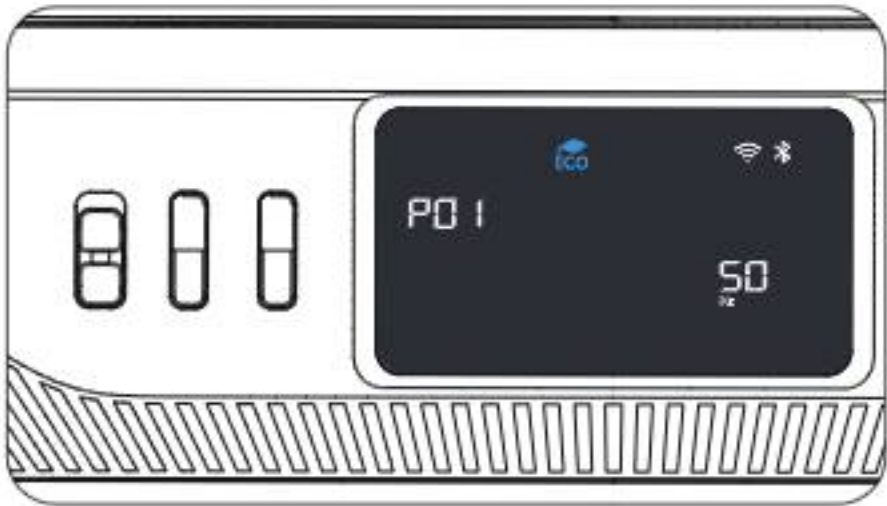
Entrez dans le mode : appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes. L'icône de fréquence clignote.



Quitter le mode : appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés.

Si vous le laissez inactif pendant 1 minute, l'Apex 300 quitte automatiquement sans enregistrer les modifications.

- Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.**
- Désactivez la sortie CA avant de régler la fréquence.
 - Appuyez sur le bouton mode ÉCO pour parcourir les éléments, puis appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour régler la valeur.



Code de page	Réglage
P01	Fréquence
P03	Mode de charge
P04	Mode Augmentation de puissance
P05	Mode ÉCO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi
P08	Verrouillage enfant

5.2 Mode de charge CA

L'Apex 300 propose trois modes de charge : Standard, Turbo et Silencieux. Par défaut, l'appareil se charge en mode Standard.

Mode	Entrée CA	Entrée solaire	Entrée CA + solaire	Remarque
Standard	1 440 W max.	1 440 W max.	1 440 W max.	Économe en batterie
Turbo	3 840 W max.	2 400 W max.	3 840 W max.	Recharge rapide
Silencieux	500 W max.	500 W max.	500 W max.	Fonctionnement silencieux et à faible consommation d'énergie

Remarque : Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement.

5.3 Mode Augmentation de puissance

Le mode Augmentation de puissance est désactivé par défaut. Il permet à l'Apex 300 d'alimenter jusqu'à 7 680W p W de charges résistives pures comme des bouilloires, des couvertures électriques, des sèche-cheveux et des appareils de chauffage similaires.

Remarques :

- Ce mode est uniquement destiné aux charges résistives pures nominales de 3 840 W à 7 680 W.
- Dans ce mode, la puissance de fonctionnement réelle de l'appareil connecté sera inférieure à sa puissance nominale.

5.4 Mode ÉCO

Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO sont activés par défaut. L'Apex 300 coupe la sortie CA ou CC après une période de faible charge (par défaut 4 heures avec 10 W pour CA, 5 W pour CC) ou sans charge.

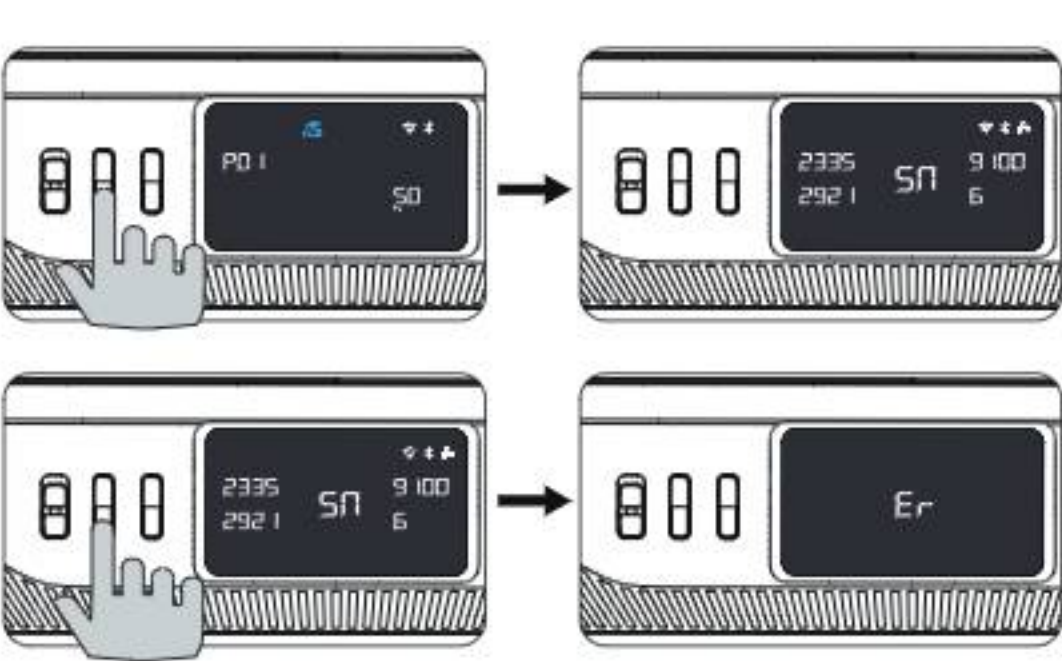
Remarques :

- Le mode CA-ÉCO n'est pas disponible lors de la charge sur secteur.
- Appuyez sur le bouton Mode ÉCO pour activer/désactiver les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO ensemble, et utilisez l'application BLUETTI pour les contrôler séparément.
- Désactivez le mode ÉCO lors de la connexion de petits appareils de moins de 60 W ou d'appareils critiques, tels que des éclairages et des réfrigérateurs.

6. Afficher les informations sur l'appareil

Affichez également les informations sur l'appareil en mode Réglage.

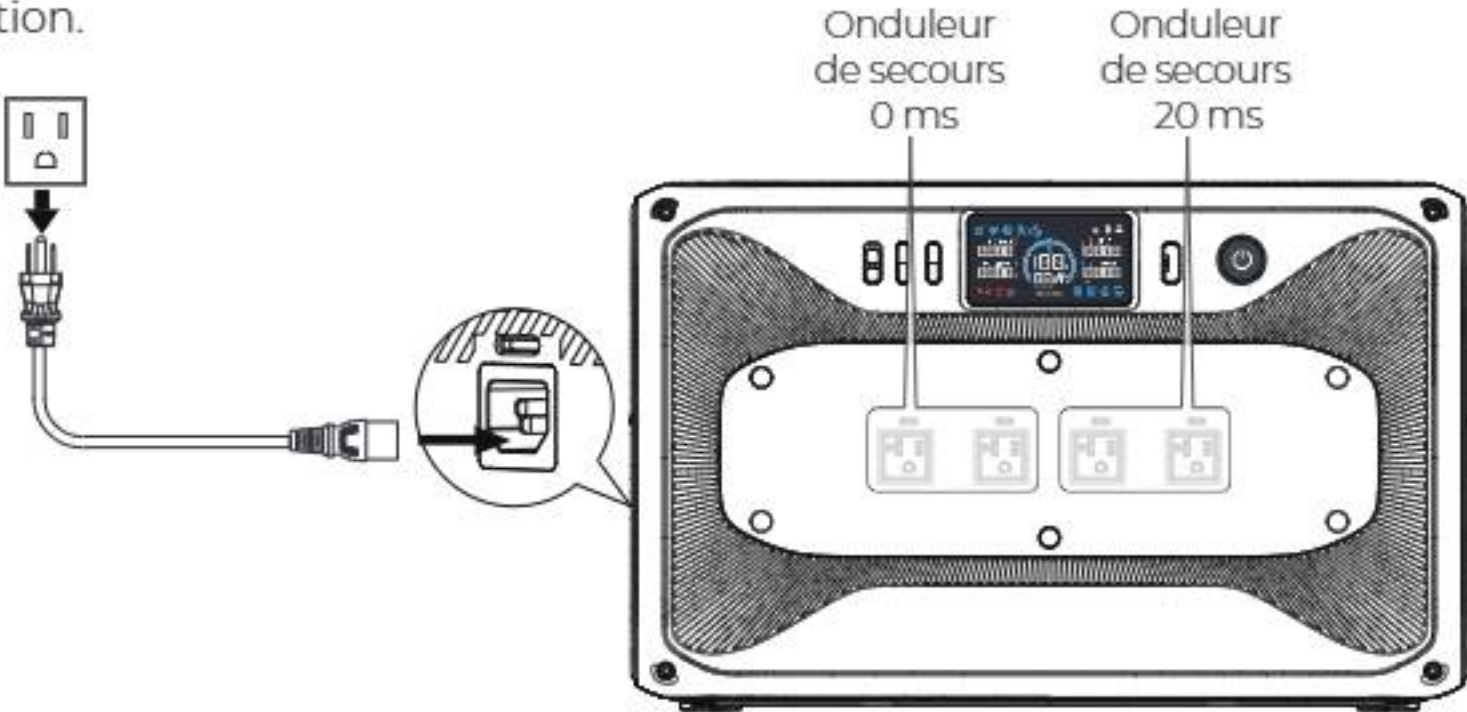
- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton de mode ÉCO pour afficher le numéro de série de l'appareil.
- Pour naviguer dans les paramètres, appuyez à nouveau sur le bouton du mode ÉCO et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.
- Sur la page Historique des pannes, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pendant environ 2 secondes, puis relâchez-le pour effacer l'historique.



Code de page	Informations
SN	Numéro de série
Er	Code d'erreur
HI	Historique des pannes
UE	Version

7. Fonctionnalité d'alimentation sans coupure

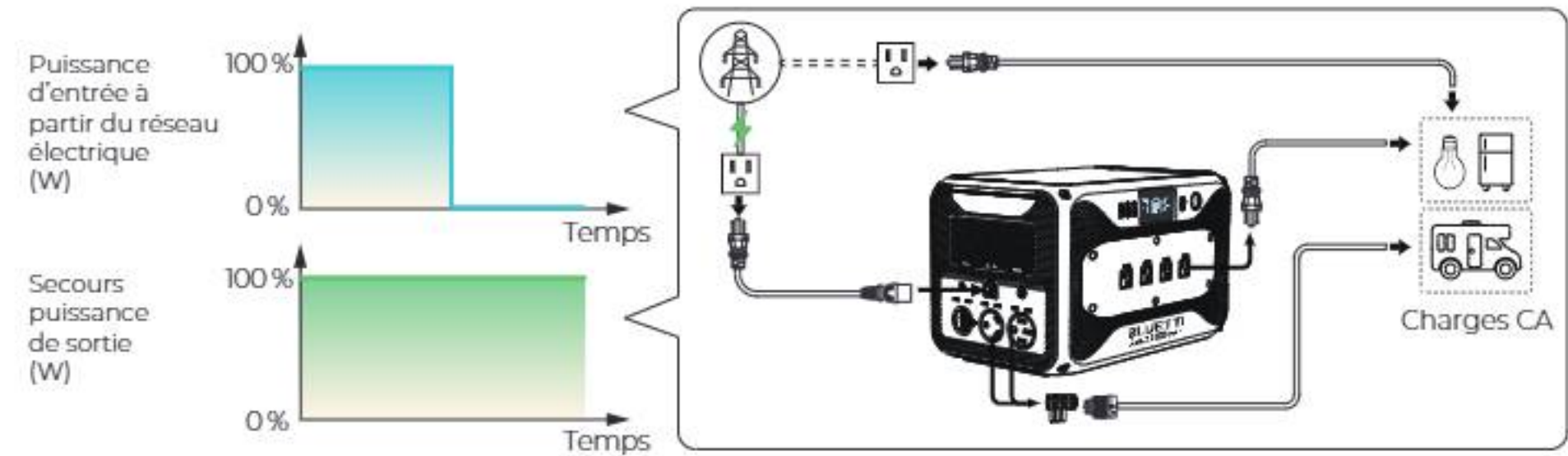
Branchez l'Apex 300 sur une prise secteur, il tire alors directement l'alimentation de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe instantanément à l'alimentation par batterie (en 0 ms ou 20 ms avec des prises spécifiques) lors d'une panne lorsqu'il est connecté à des prises spécifiques. Définissez les modes d'alimentation sans coupure dans l'application.



Remarques : Lorsque la tension de sortie passe à 240V, la prise 20A a une différence de 0ms et 20ms. Lorsque la tension de sortie passe à 120V, les deux sont de 20ms.

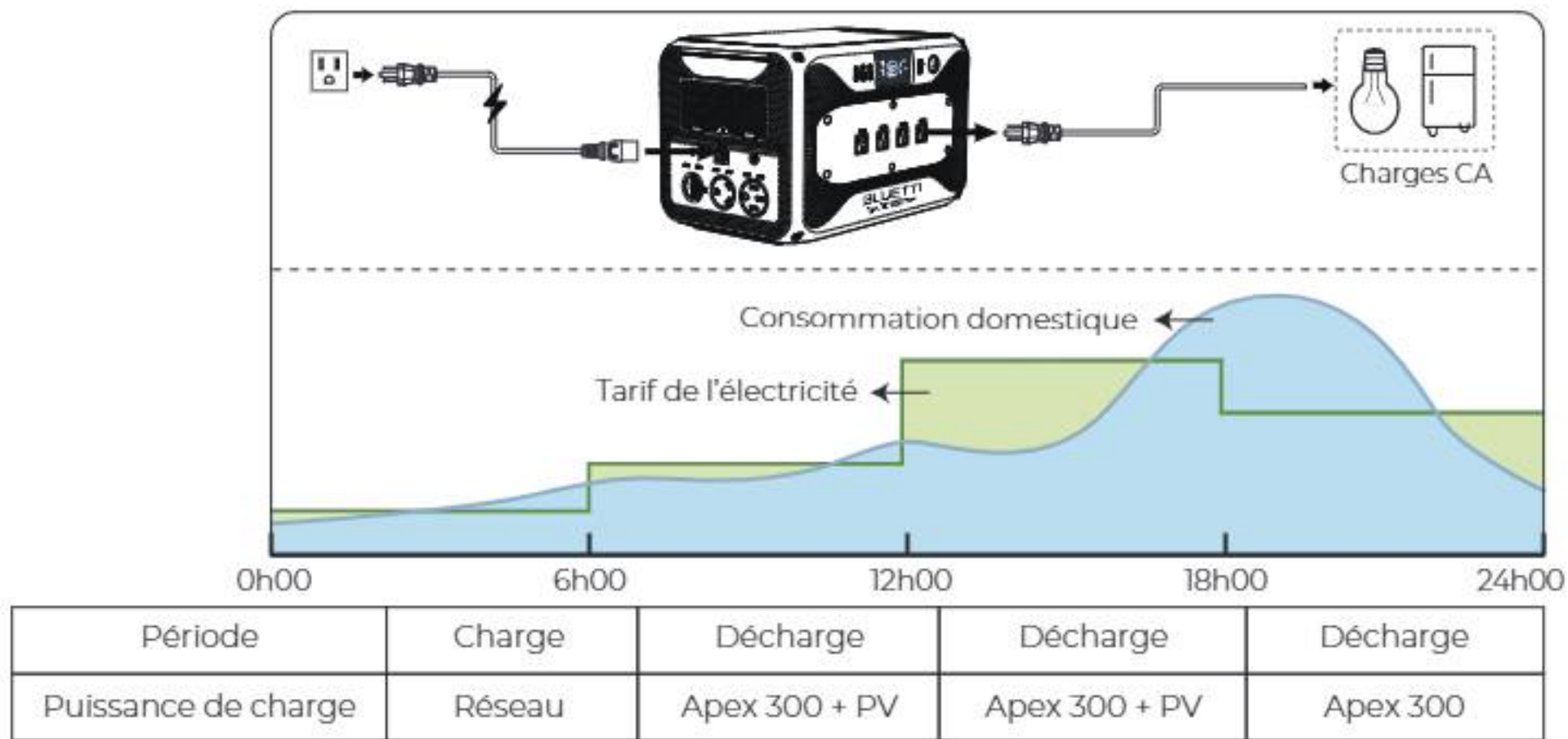
• **Standard**

L'Apex 300 se charge grâce à l'énergie solaire et au réseau disponibles, en donnant la priorité à l'énergie solaire.



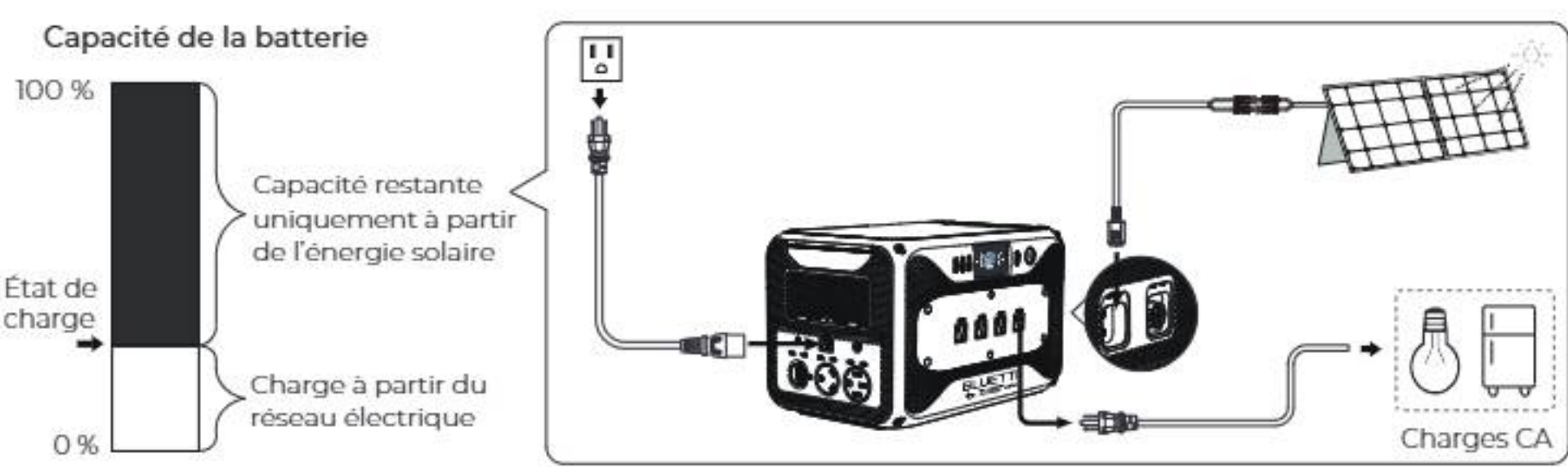
• **Contrôle du temps**

Réduisez les coûts en programmant la charge de l'Apex 300 pendant les heures creuses et l'alimentation des appareils pendant les heures de pointe.



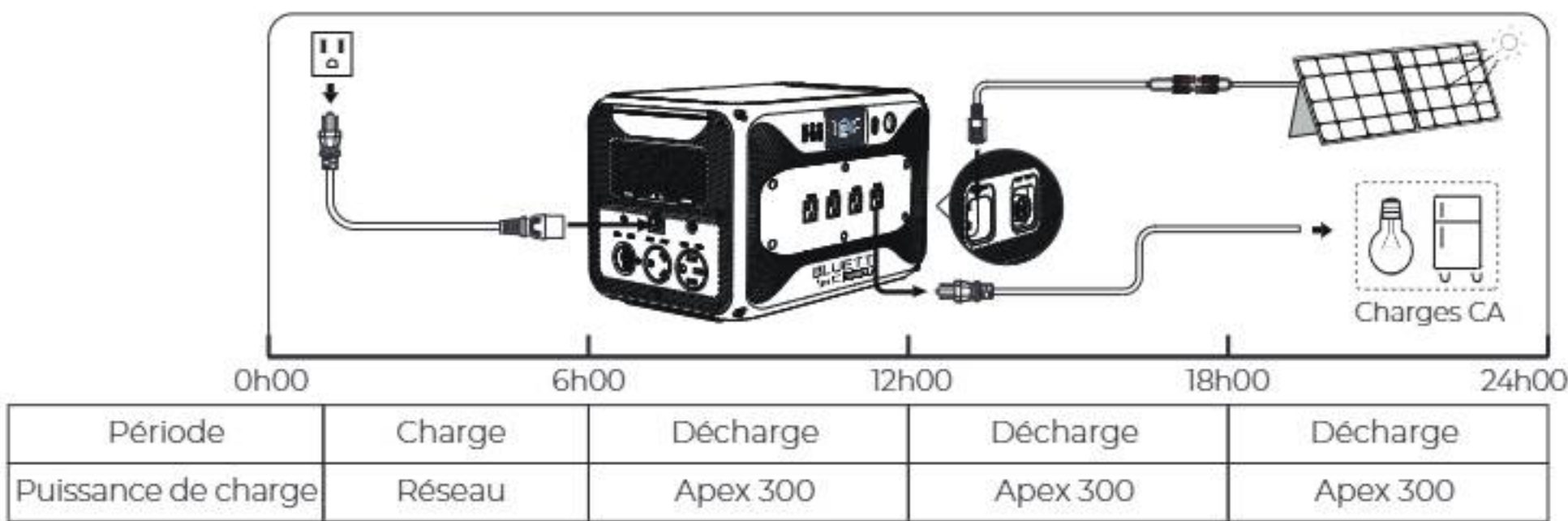
• **Autoconsommation**

Utilise efficacement l'énergie solaire. L'Apex 300 se charge initialement à partir du réseau jusqu'à un état de charge défini, puis passe de manière transparente au réapprovisionnement solaire.



Personnalisation

Personnalisez le programme de charge/décharge, définissez les limites de l'état de charge de la batterie et contrôlez les commutateurs de programme et d'entrée réseau.

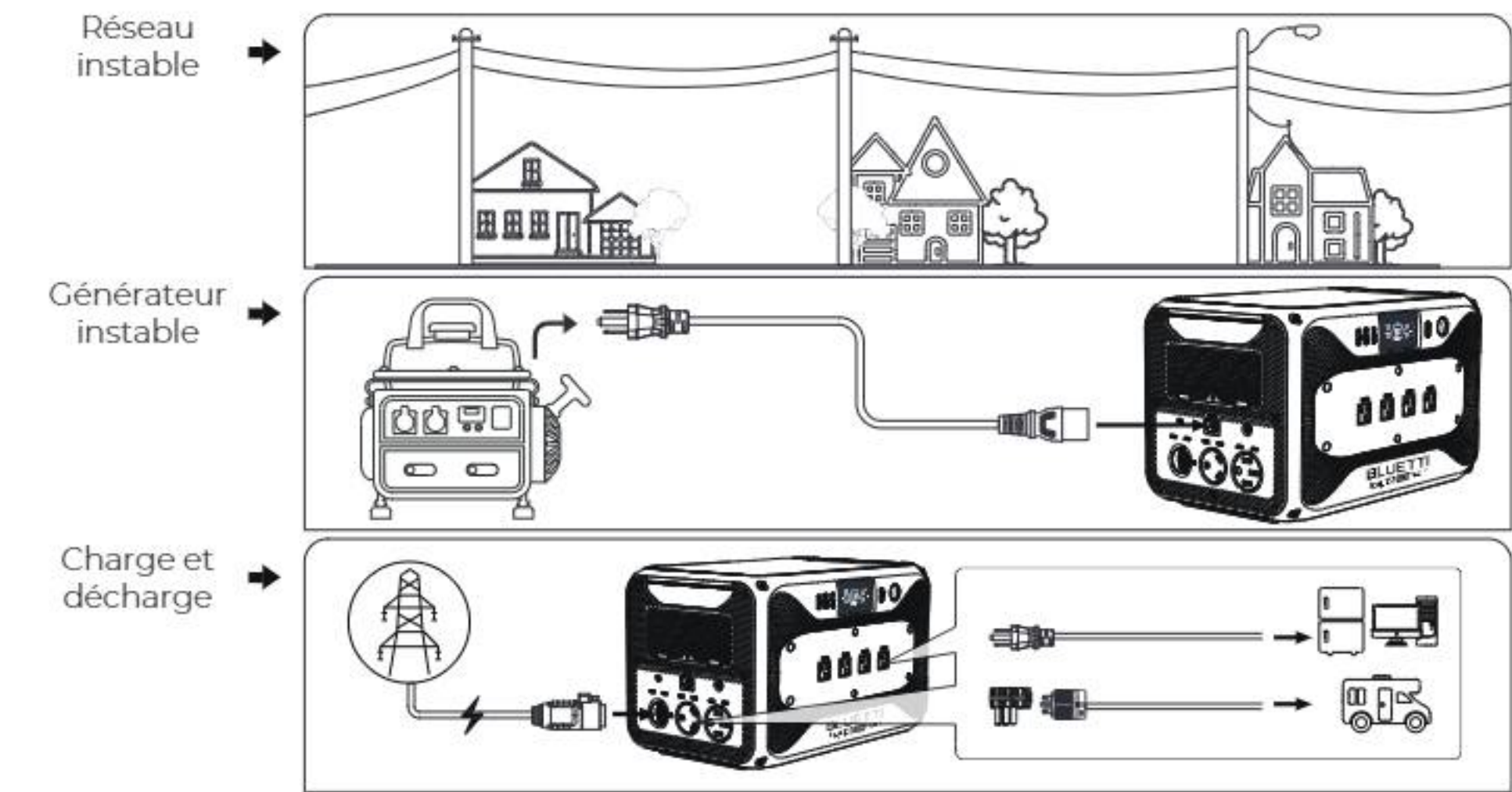


Attention : Ne convient pas aux appareils tels que les serveurs de données ou les postes de travail qui nécessitent une alimentation sans coupure hautes performances. BLUETTI n'assume aucune responsabilité pour les problèmes découlant du non-respect de cette restriction.

Remarques : Pour une commutation UPS transparente en 0 ms, réglez la tension sur 240 V et connectez-vous au réseau via l'entrée CA 15 A. Ensuite, branchez les charges essentielles sur les deux prises CA de gauche.

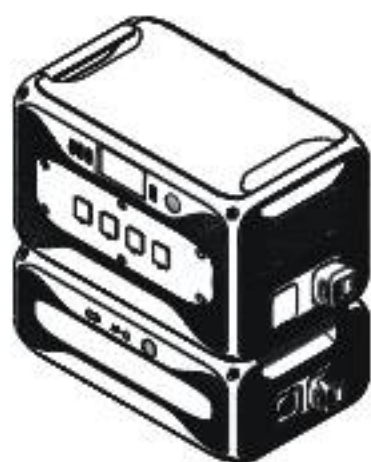
8. Mode Auto-adaptation du réseau

Lors de la charge avec un générateur ou un réseau électrique instable, ou si la puissance de consommation dépasse la puissance de charge, activez ce mode dans l'application. L'Apex 300 s'ajuste automatiquement pour gérer les fluctuations de puissance, protégeant l'appareil et les appareils connectés contre les problèmes potentiels dus aux variations de qualité de l'alimentation.



9. Connecter une batterie d'extension

Utilisez les câbles d'extension de batterie pour connecter jusqu'à 6 batteries B300K pour une capacité maximale de 19 353,6 Wh.



Apex 300 + 1*B300K



Apex 300 + 2*B300K



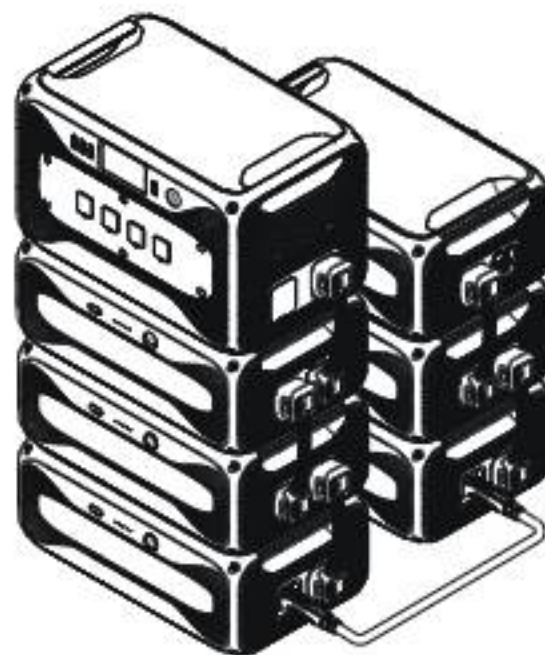
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Remarques :

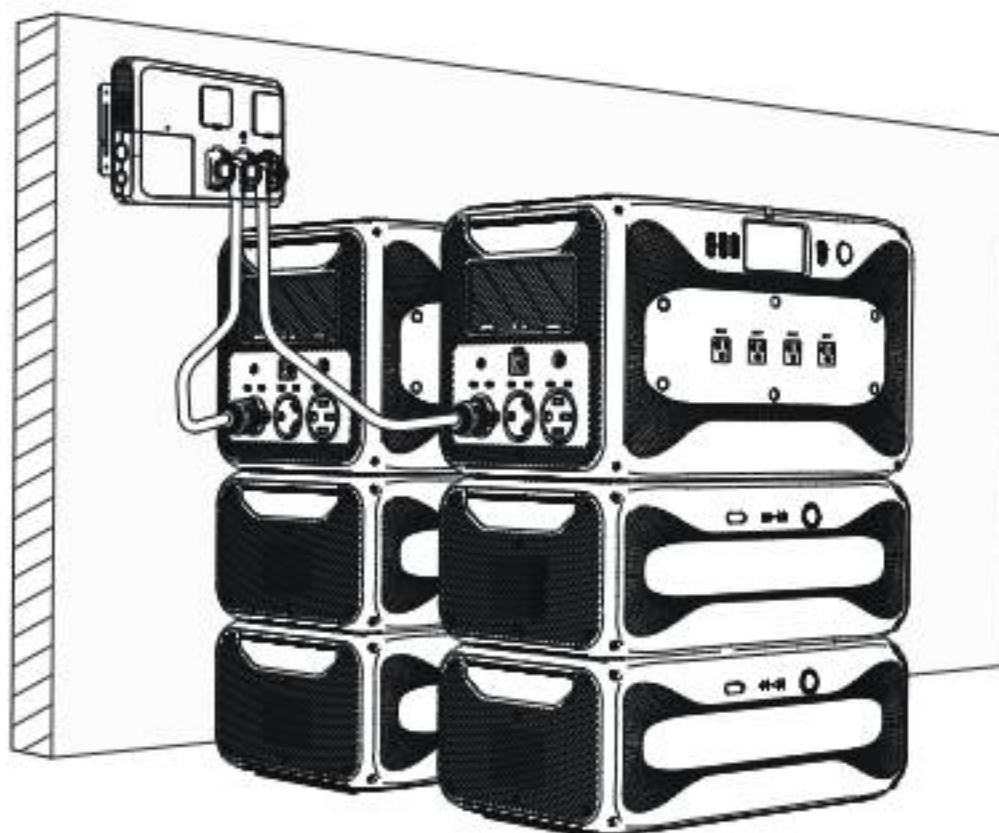
- Avant la connexion, mettez hors tension toutes les unités.
- Mettez sous tension l'Apex 300, la batterie s'active automatiquement. Il est recommandé d'empiler les unités.
- Lors de la connexion de deux batteries B300K ou plus, il est recommandé de fixer solidement les unités au mur à l'aide de supports métalliques et de vis.
- L'Apex 300 est compatible avec les batteries B300 et B300S, mais il n'est pas recommandé de les mélanger.
- Les deux extrémités de tous les câbles de batterie doivent être verrouillées pour une charge et une décharge normales.
- Le câble P090D doit être acheté séparément.

10. Connexion parallèle

Pour augmenter votre puissance de sortie, vous pouvez connecter deux ou trois unités Apex 300 en parallèle à l'aide du boîtier parallèle Hub A1. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du Hub A1*.

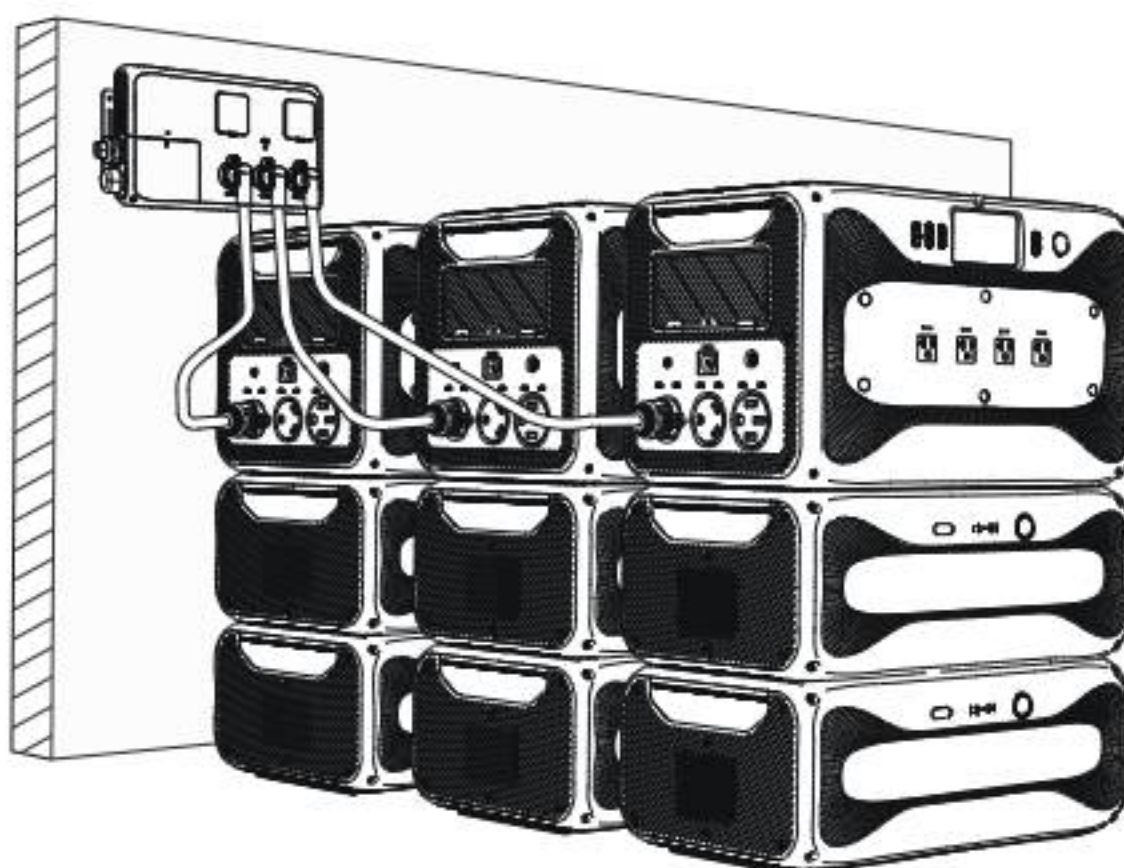
Connexion de deux unités Apex 300

Cette configuration fournit jusqu'à 7 680 W de puissance et 38 707,2 Wh de capacité avec 12 batteries B300K.



Connexion de trois unités Apex 300

Cette configuration fournit jusqu'à 11 520 W de puissance et 58 060,8 Wh de capacité avec 18 batteries B300K.



Remarques :

- Avant la connexion, assurez-vous que toutes les unités Apex 300 sont hors tension.
- Mettez sous tension une unité Apex 300 pour mettre sous tension automatiquement les autres.
- Les paramètres d'une unité seront synchronisés avec toutes les unités connectées.

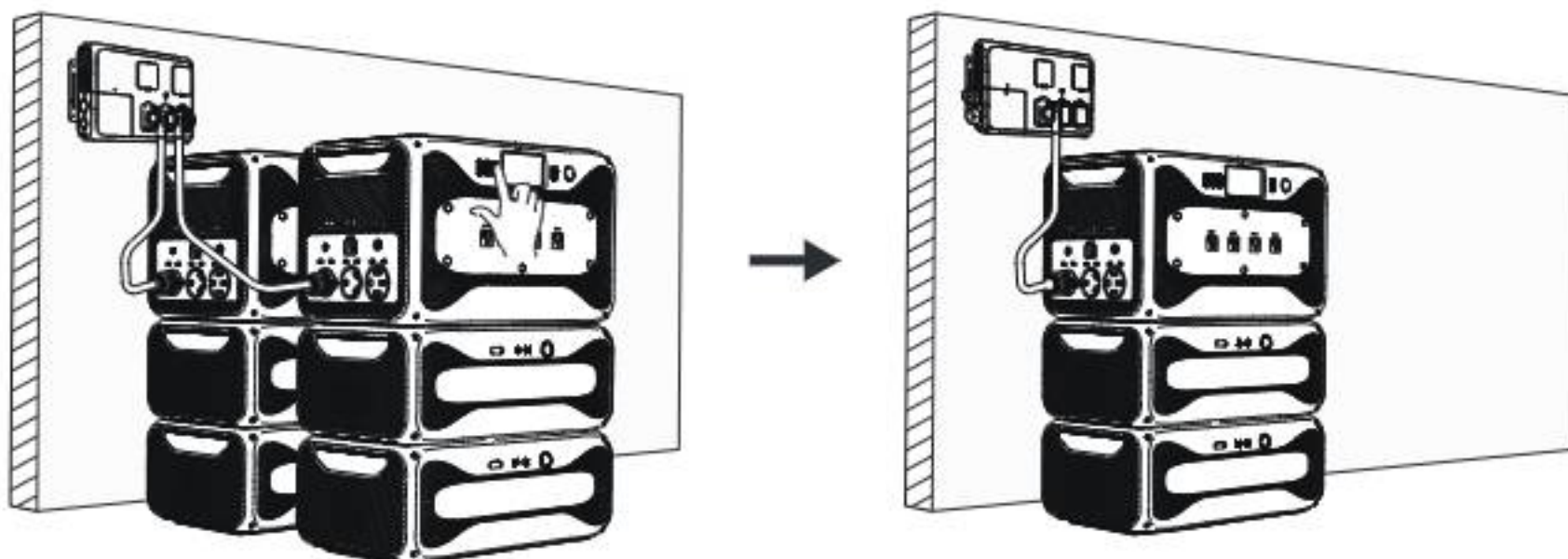
Déconnexion du système

Pour déconnecter le système parallèle, procédez comme suit :

Étape 1 : Appuyez sur le bouton d'alimentation CA d'une unité Apex 300 et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'alimentation d'entrée et de sortie CA affichent « OFF » sur l'écran.

Étape 2 : Déconnectez son câble parallèle du Hub AI.

Étape 3 : Fermez le couvercle de la prise non utilisée du Hub AI.

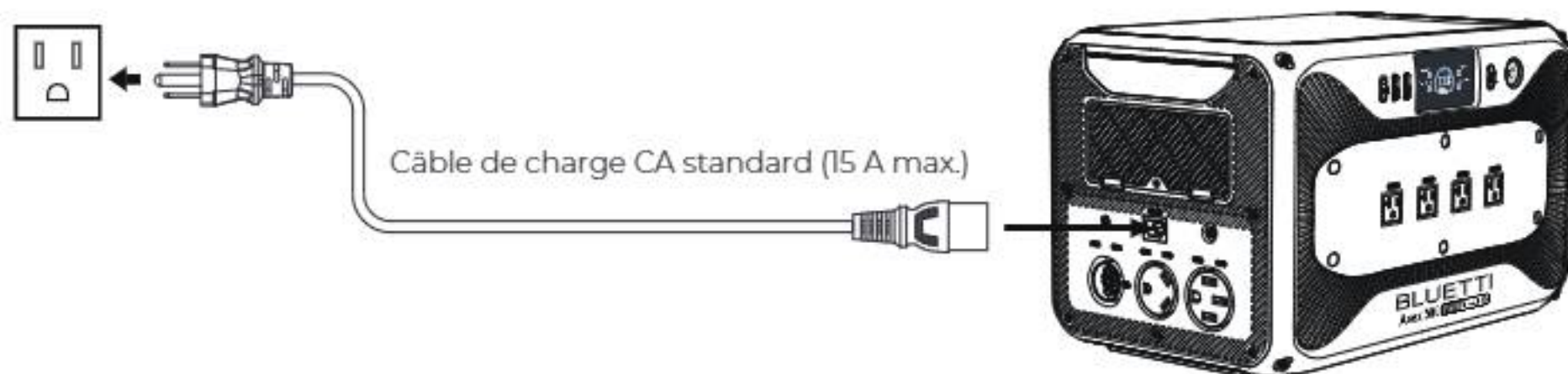


Attention : Suivez les étapes appropriées lors de la connexion ou de la déconnexion des appareils. BLUETTI n'est pas responsable des problèmes causés par des actions non autorisées.

11. Ajuster le courant d'entrée du réseau

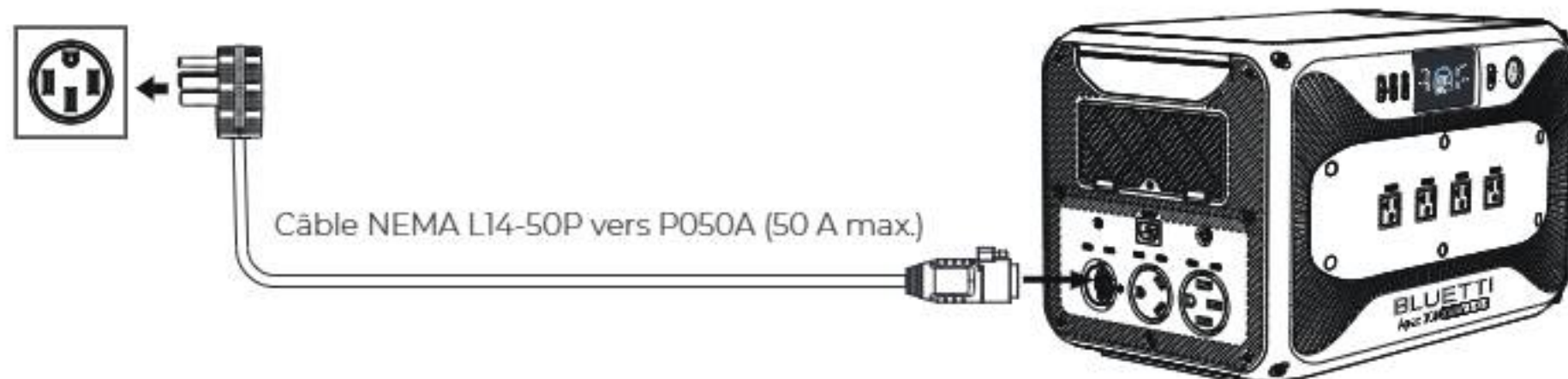
Charge standard

Le courant d'entrée maximal du réseau est de 12 A.



Charge Turbo

Le courant d'entrée maximal du réseau est de 50 A.



Remarques :

- Utilisez l'application BLUETTI pour régler le courant d'entrée du réseau.
- Il est recommandé d'installer en amont un dispositif de protection contre les surintensités (OCPD). Un modèle de 60A, 2 pôles, 120/240VAC est suggéré pour assurer la sécurité et la stabilité du circuit. Stazione di alimentazione portatile.
- Il est recommandé de consulter un électricien agréé pour confirmer que votre circuit domestique peut supporter le courant requis.
- Pour obtenir un courant d'entrée de grille supérieur à 15A, le câble NEMA L14-50P vers P050A doit être acheté séparément.
- Le câble de charge CA standard et le câble NEMA L14-50P vers P050A ne peuvent pas être connectés simultanément pour charger l'appareil.

12. Entretien et soins

- Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement.
- Avant de stocker l'appareil, chargez-le entre 40 % et 60 %, puis mettez-le hors tension et débranchez tous les câbles.
- Stockez-le dans un endroit frais et sec, à distance de toute matière inflammable.
- Température de stockage sûre : -10 °C à 40 °C. Pour un stockage de plus d'un mois, conservez-le à une température inférieure à 35 °C.
- Effectuez un cycle complet de décharge et charge tous les 3 mois pour maintenir l'intégrité de la batterie.
- Évitez le stockage prolongé ; cela peut affecter les performances et la durée de vie.

Si l'état de charge de l'appareil descend à 0 pendant le stockage ou le démarrage :

- Arrêtez-le immédiatement.
- Chargez-le dans les 48 heures.
- Conservez-le entre 5 °C et 35 °C pendant 6 heures avant de le charger.
- Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous d'utiliser une entrée supérieure à 100 W.

13. Récupération du commutateur système

Lorsque la batterie est déchargée et que l'appareil s'éteint, il enregistre l'état ON/OFF des boutons d'alimentation CA et CC.

- Si l'appareil est connecté au secteur, les paramètres enregistrés seront automatiquement restaurés lorsque la batterie atteindra 5 %.
- Si l'appareil n'est pas connecté au secteur, les paramètres ne seront restaurés que si la batterie atteint 5 %

et qu'au moins 30 minutes se sont écoulées depuis la mise hors tension de l'appareil. Par exemple, en mode UPS standard, si un réfrigérateur est branché sur la prise CA de l'Apex 300 et que le réseau électrique est coupé, l'appareil fournira immédiatement une alimentation de secours. Si la batterie est déchargée, l'appareil s'éteindra mais conservera l'état de sortie CA sur ON. Lorsque le réseau électrique est rétabli et que la batterie est supérieure à 5 %, l'appareil réactive automatiquement la sortie CA pour continuer à alimenter le réfrigérateur.

14. Caractéristiques

Modèle	Apex 300
Capacité de la batterie	2 764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)
Type de batterie	LiFePO ₄
Poids	Environ 38 kg
Dimensions (L × l × H)	525 × 327 × 320 mm
Température de charge	0 °C à 40 °C
Température de décharge	-20 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 %
Indice de protection IP	IP20

Sortie CA	
4 prises secteur (NEMA 5-20R)	3840 W max. Sortie (sélecteur de tension : 120 V) : 120 V 50/60 Hz, 20 A max. par port Sortie (sélecteur de tension : 240 V) : 120 V 50/60 Hz, 16 A max. par port (tous les deux ports : 1920 W max.)
1 prise secteur (NEMA TT-30R)	3600 W max. Sortie (sélecteur de tension : 120 V) : 120 V 50/60 Hz, 30 A max. Sortie (sélecteur de tension : 240 V) : 120 V 50/60 Hz, 16 A max.
1 prise secteur (NEMA 14-50R)	3840 W max. Sortie (sélecteur de tension : 120 V) : (Décharge uniquement) : 120 V 50/60 Hz, 32 A max. (Mode bypass) : 120 V 50/60 Hz, 50 A max. Sortie (sélecteur de tension : 240 V) : (Décharge uniquement) : 120 V/240 V 50/60 Hz, 16 A max. (Mode bypass) : 120 V/240 V 50/60 Hz, 50 A max.
1 sortie secteur (P050A)	3 840 W max. (nécessite une utilisation avec le hub AI)
Charge CA	3 840 W max. (80 % en 45 min à 15 °C à 25 °C)
Entrée CA	
Port d'entrée de charge CA	120 V, 50 Hz/60 Hz, 15 A max. 1 800 W max. (charge + dérivation)
1 × entrée CA (P050A)	120V/208V or 120V/240V 50/60Hz, 50A Max. 120 V : 6 000 W max. (charge + dérivation) 240 V : 12 000 W max. (charge + dérivation)
Entrée CC (2 × XT60PM-M)	1 200 W max. par port, 12 V-60 V, 20 A max.
Charge CA + CC	Apex 300: 3840W Max. Apex 300+1~6 B300K: 6240W Max.
Port d'extension de batterie	51,2 V CC, 90 A max.
Port parallèle	
Interface	P050A

15. Dépannage et FAQ

Code d'erreur	Description	Solutions
E001	Surcharge de l'onduleur	• Vérifiez la consommation électrique de l'appareil. • Réduisez la charge si elle est trop élevée.
E002	Surchauffe de l'onduleur protection, sortie CA désactivée	• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse. • Réactivez la sortie CA.
E003	Court-circuit de l'onduleur	• Vérifiez que les appareils ne présentent pas de courts-circuits. • Déconnecter et réparer.
E033	Surtension PV	• Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 60 V.
E039	Surchauffe PV	• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse. • Réactivez l'entrée PV.
E085	Température de charge trop élevée	• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E086	Température de charge trop basse	• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E088	Température de décharge trop basse	• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C.
E115	Surfréquence du réseau	• Vérifiez la fréquence du réseau domestique. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	• Vérifiez la fréquence du réseau domestique. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
Autres	/	• Contactez l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Comment puis-je savoir si mes appareils fonctionneront avec ce produit ?

R : Maintenez la puissance totale du courant alternatif en dessous de 3 840 W. Certains appareils équipés de moteurs ou de compresseurs peuvent démarrer à 2 à 4 fois leur puissance nominale, ce qui pourrait facilement surcharger l'Apex 300.

Q2 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui, vous pouvez utiliser des panneaux solaires tiers avec une tension à vide entre 12 V et 60 V et des connecteurs MC4. Évitez de mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : Peut-il se charger et se décharger en même temps ?

R : Oui, l'Apex 300 prend en charge la charge directe.

Q4 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : Le BMS intégré ajuste la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et de l'état de charge pour protéger la batterie et prolonger sa durée de vie.

Q5 : Comment calculer le temps de fonctionnement ?

R : Durée de fonctionnement = Capacité de la batterie × DoD × η ÷ (Charge + Autoconsommation de l'Apex 300)

Remarque : La profondeur de décharge (DoD) est de 95 %. η (efficacité de l'onduleur) est supérieur à 90 %. L'autoconsommation de l'Apex 300 est d'environ 20 W.

Q6 : Pourquoi un avertissement apparaît-il lors de l'utilisation d'une pompe de chauffage diesel avec le port allume-cigare ?

R : La pompe peut nécessiter plus de puissance initiale pour démarrer. Utilisez un adaptateur compatible pour démarrer et faire fonctionner la pompe avec nos prises CA.

Annexe

Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI

Il est IMPORTANT de maintenir le micrologiciel à jour pour des performances optimales. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation dans l'application. Utilisation de la mise à niveau Elite 200 V2 comme exemple.

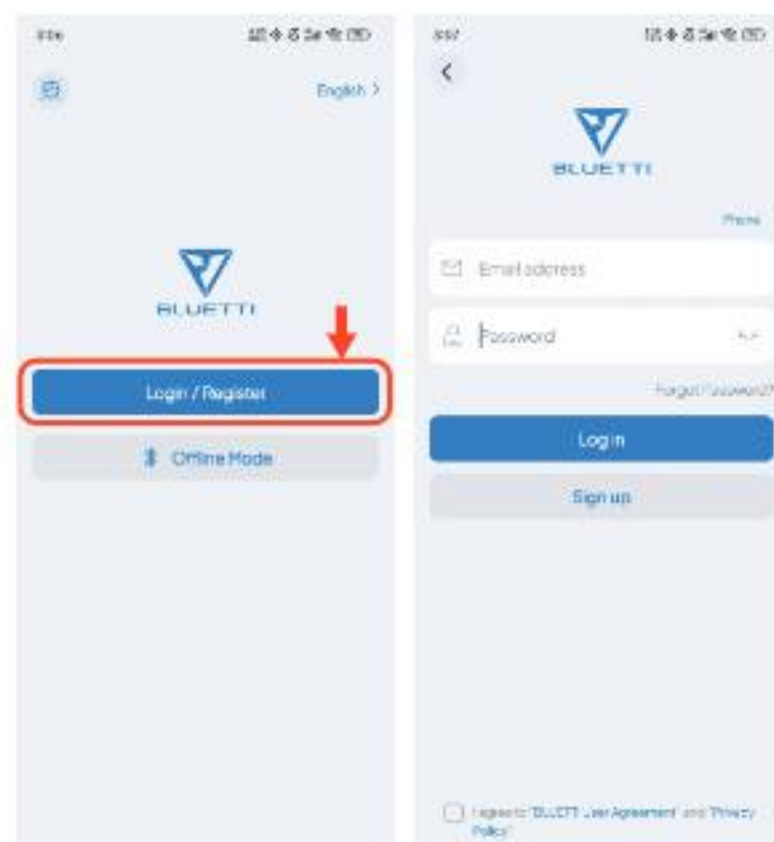
1. Télécharger l'application BLUETTI

Scannez le code QR ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application.



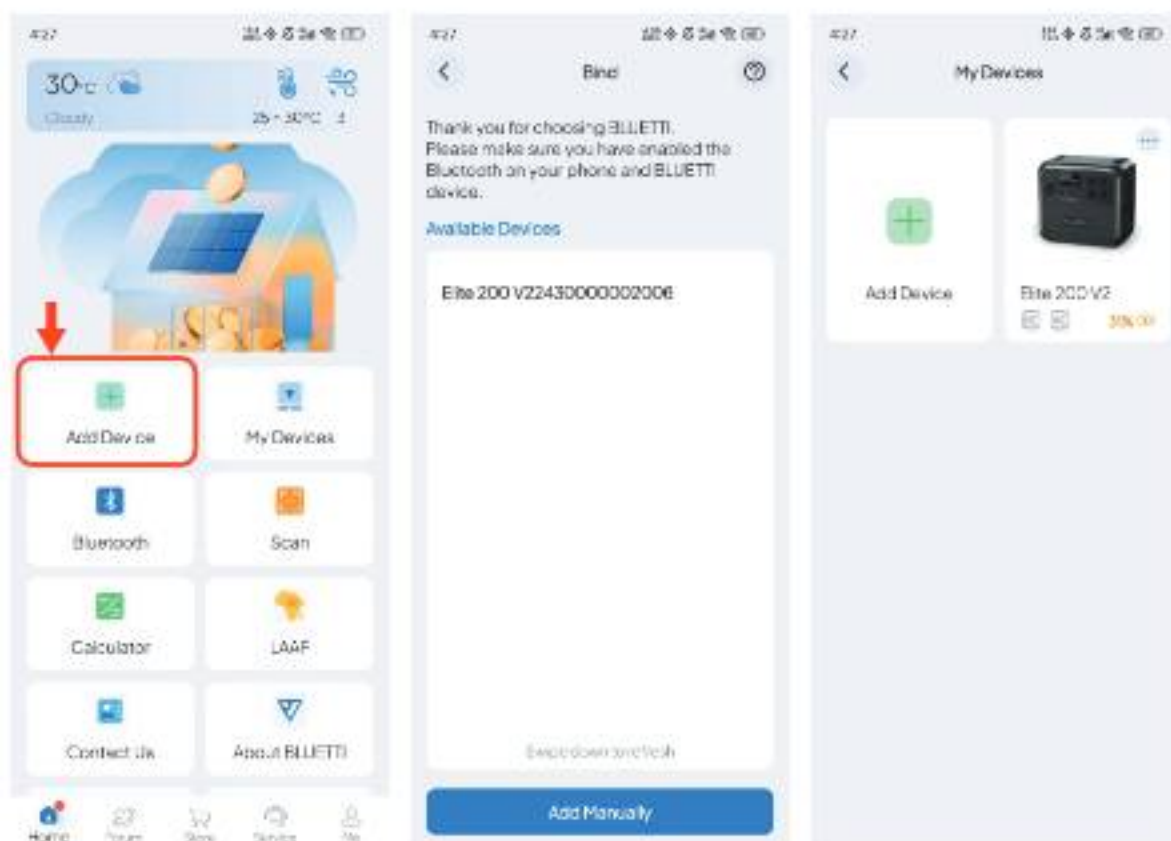
2. Se connecter ou s'inscrire

Connectez-vous avec un compte BLUETTI.
Si vous n'avez pas de compte, créez-en un en suivant les instructions à l'écran.



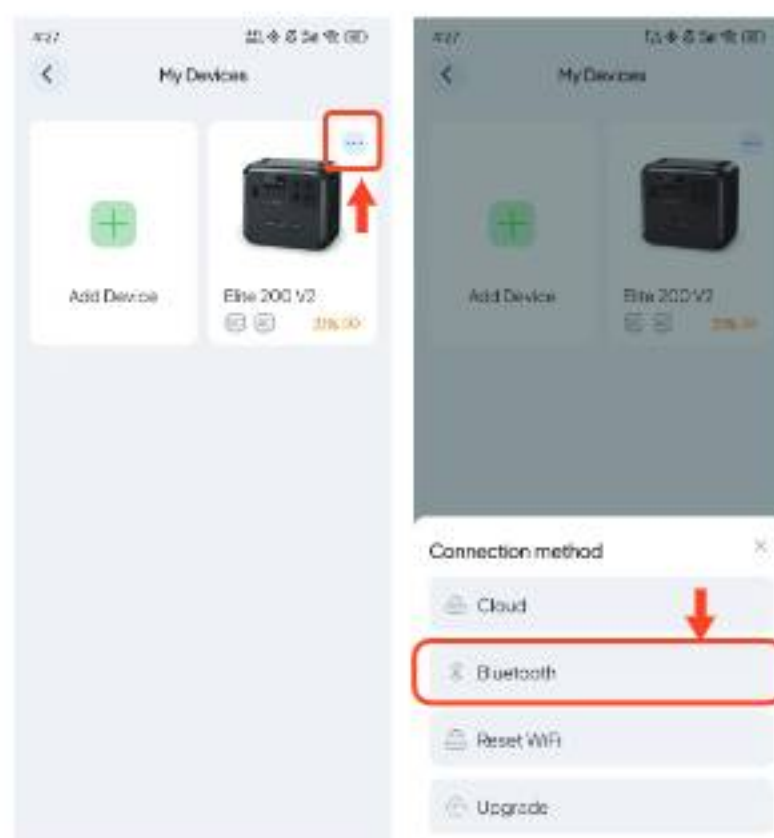
3. Lier l'appareil

- Appuyez sur Ajouter un appareil directement ou accédez Mes appareils > Ajouter un appareil pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste des appareils disponibles ou choisissez Ajouter manuellement et entrez le numéro de série de l'appareil.
- Vous pouvez également appuyer sur Scanner sur la page d'accueil page ou sur la page Ajouter un appareil pour effectuer une liaison via un code QR.



4. Se connecter via Bluetooth

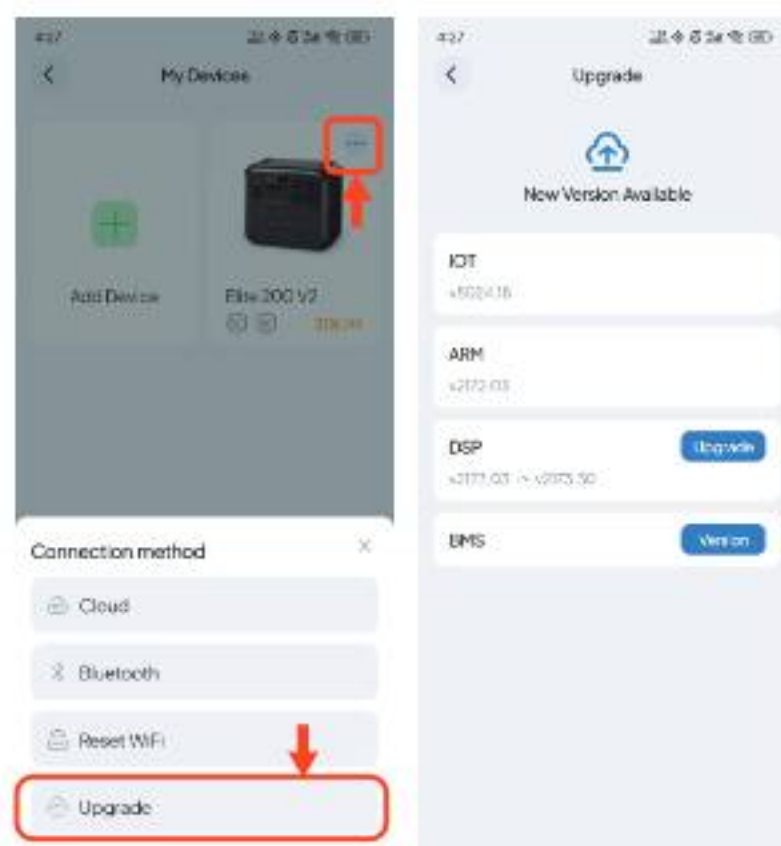
Sur la Mes appareils page, appuyez sur l'unité et sélectionnez Bluetooth comme méthode de connexion.



5. Rechercher les mises à jour du micrologiciel

Appuyez sur Mettre à niveau pour accéder à la page Mettre à niveau.

L'application vérifie alors la dernière version du micrologiciel disponible pour l'appareil.



6. Télécharger et installer la mise à jour

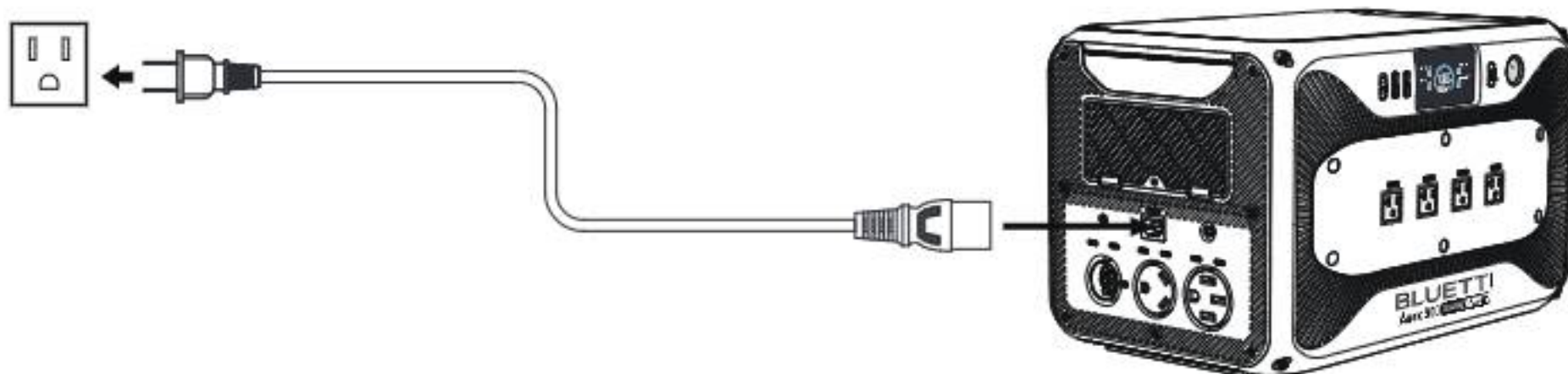
Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur Mettre à niveau et suivez les instructions à l'écran.

Remarque :

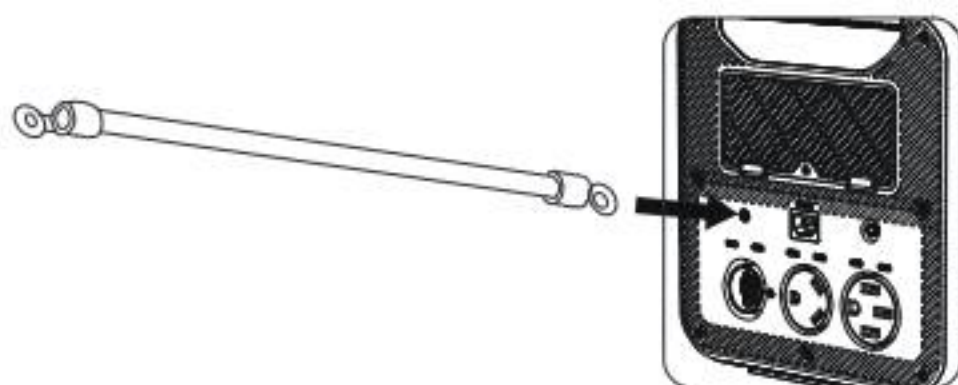
- Assurez-vous que l'appareil reste sous tension et connecté pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'appareil proches l'un de l'autre (portée recommandée : 5 m).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Directives de mise à la terre

Utilisez la borne de mise à la terre uniquement lorsque le produit est connecté au réseau électrique domestique à l'aide d'un câble à 2 broches, ou si la mise à la terre de la prise murale est inefficace et que l'appareil connecté dispose d'un boîtier métallique.



Utilisez un câble avec des bornes OT pour la mise à la terre. Connectez une extrémité à la borne de mise à la terre avec une vis de mise à la terre et l'autre extrémité à la prise murale ou à la terre du boîtier de distribution domestique.



Conformité

• Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage nuisible.
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer un brouillage nuisible pour les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucun brouillage ne se produise dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des brouillages nuisibles pour la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, il est recommandé d'essayer de corriger le brouillage par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Mise en garde de la FCC : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

REMARQUE IMPORTANTE : Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

• Mise en garde d'ISDE

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B) / NMB (B)

Need Help? We're here for you!

☎ +1 909-570-0909

Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)

✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0866-03A3