Apex 200
Portable Power Station

User Manual V1.0

Important Instructions

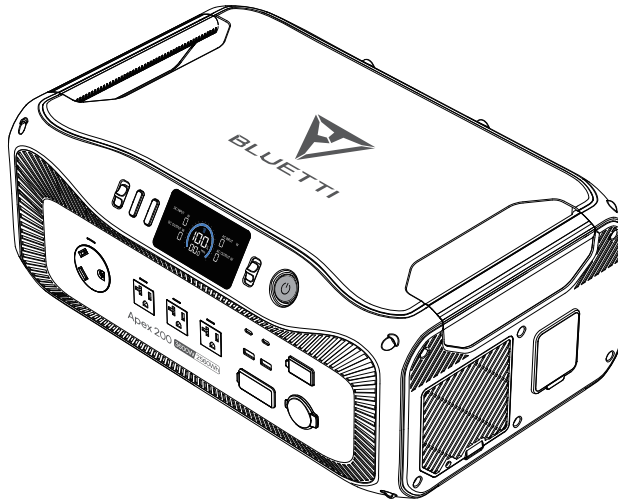
For optimal performance, **update your unit to the latest firmware before first use.**

See the appendix "Update Firmware via BLUETTI App" for guidance.

Read and understand this manual before use.

Keep it handy for future reference.

BLUETTI



⚠ Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not connect solar panels with an open-circuit voltage higher than 60 V to the XT60 DC input. Supported input range: 12–60 V.
3. Do not connect solar panels with an open-circuit voltage higher than 280 V to the MC4 DC input. Supported input range: 60–280 V.
4. If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit promptly. If the SoC drops to 0%, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
5. This unit is for off-grid use only. Do not connect its AC outlets to the grid.
6. If not used for more than 3 months, first charge the unit to 40%–60% SoC and store it with the power off.
7. 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 100 W.

Legal Information

Copyright © 2026 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.

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. Packing List ---- 07
3. Get to Know Your Apex 200 ---- 09
   3.1 Overview ---- 09
   3.2 LCD Display ---- 10
4. Use Your Apex 200 ---- 11
   4.1 Power On/Off ---- 11
   4.2 Charging Options ---- 12
   4.3 Power Your Devices ---- 16
5. Configure Your Apex 200 ---- 17
   5.1 Settings Mode ---- 17
   5.2 Charging Mode ---- 18
   5.3 Power Lifting Mode ---- 18
   5.4 ECO Mode ---- 18
   5.5 Child Lock ---- 19
   5.6 Max. Grid Input Current ---- 19
   5.7 Battery Maintenance ---- 20
   5.8 System Switch Recovery ---- 20
   5.9 Sleep Mode ---- 20
   5.10 Scheduled Task ---- 20
6. View Device Information ---- 21
7. UPS Feature ---- 21
8. Grid Self-Adaption Mode ---- 23
9. Expansion ---- 24
10. Parallel Connection ---- 25
11. Maintenance and Care ---- 27
12. Energy Statistics ---- 27
13. Specifications ---- 28
14. Troubleshooting & FAQs ---- 30
Appendix ---- 32

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.
- WARNING – RISK OF EXPLOSIVE GASES. Never use this product to power tools for cutting or drilling into walls, structures, or materials that may contain live electrical wiring.
- WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK. Never use the product to power tools to cut or access live parts, wiring, or materials containing them, such as building walls.
- WARNING – When the photovoltaic array is exposed to light, it supplies a d.c. voltage to this equipment.
- 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.
- 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.
- Always use the included MC4 Connector Wrench to disconnect MC4 connectors.
- Install external protective devices in compliance with local laws and regulations.
- 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.
- Both AC and DC voltage sources are terminated inside this equipment. Each circuit must be individually disconnected before servicing.

Disposal and Recycling

- Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.
- 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. Follow local laws and regulations for proper battery disposal.
- If a battery cannot fully discharge due to a 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 it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.

- The product is equipped with an AC charging cable that has a grounding conductor and plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- WARNING – Improper connection of the grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product. If it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

Disclaimer

Specifications and appearance are subject to change without notice.

This product is not intended for applications requiring high levels of power reliability and safety, including but not limited to aviation systems, backbone communication systems, nuclear control systems, and medical equipment. Confirm suitability before use.

BLUETTI is not liable for damage resulting from the following:

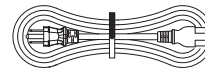
- Force majeure events, including earthquakes, fires, floods, or storms.
- Customer's intentional misuse, negligence, or improper operation by the customer.
- Failure to follow the instructions and precautions in this manual.
- Use of non-compliant accessories, materials, or tools.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

2. Packing List



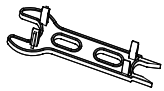
Apex 200
Portable Power Station



AC Charging Cable
(1.8 m/5.91 ft)



Grounding Screw
(M5 × 10 mm)

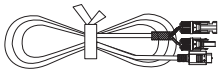


MC4 Connector Wrench

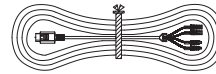


Quick Start Guide &
Warranty Card

You can purchase optional accessories and devices below at
https://www.bluettipower.com



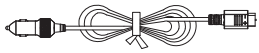
Solar Charging Cable
(XT60-F to MC4, 1.5 m/4.92 ft)



Solar Parallel Charging Cable
(XT60-F to MC4, 1.2 m/3.94 ft)



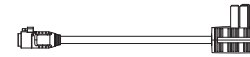
Solar Charging Cable
(XT60-F to Anderson, 1.5 m/4.92 ft)



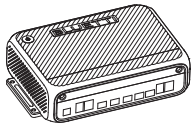
Car Charging Cable
(Type A cig lighter plug to XT60-F, 0.72 m/2.36 ft)



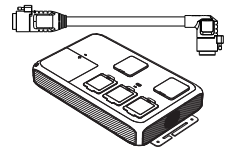
AC Charging Cable
(TT-30P to P050A, 1.5 m/4.92 ft)



AC Charging Cable
(NEMA NEMA 14-50P to P050A, 1.5 m/4.92 ft)



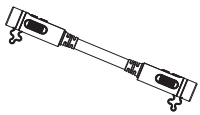
CHARGER 2
DC-DC Charger



Hub A1 Parallel Box &
Parallel Connection Cables
(1.5 m/4.92 ft)



Foldable Trolley 2



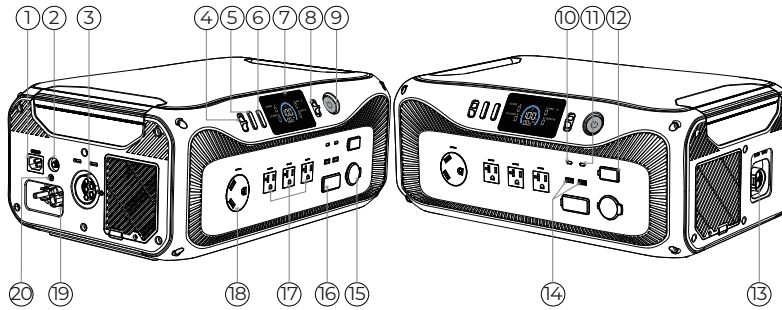
P090A
Battery Expansion Cable
(0.8 m/2.62 ft)



Lead-Acid Battery
Charging Cable
(XT60 to battery clamp)

3. Get to Know Your Apex 200

3.1 Overview



① 15 A AC Input

② Circuit Breaker

③ AC Input/Output Port (P050A)

④ Action Selector

⑤ DC Power Button

⑥ AC Power Button

⑦ LCD Display

⑧ Charging Mode Selector

⑨ Power Button

⑩ 140 W USB-C Port

⑪ 100 W USB-C Port

⑫ DC Input (XT60)

⑬ Battery Expansion Port

⑭ USB-A Ports

⑮ Cigarette Lighter Port

⑯ DC Output (Anderson Port)

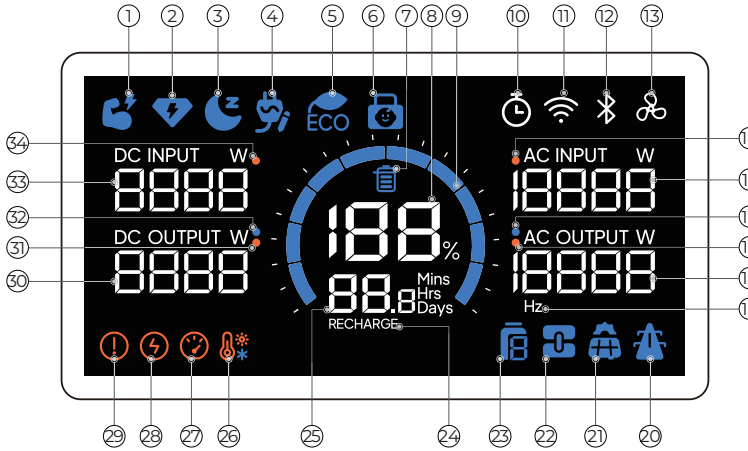
⑰ AC Outlets (NEMA 5-20R)

⑱ AC Outlet (NEMA TT-30R)

⑲ DC Input (MC4)

⑳ Ground Terminal

3.2 LCD Display

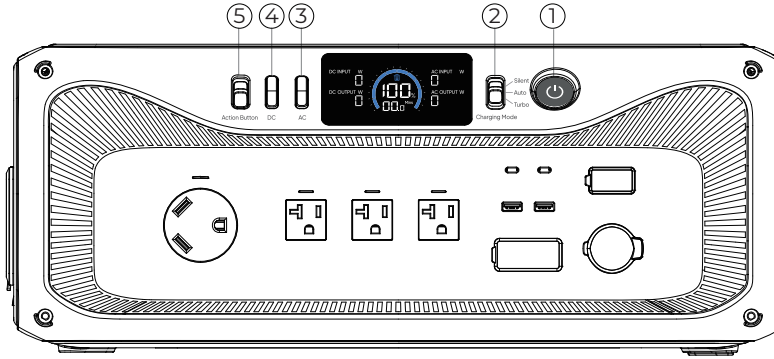


① Power Lifting Mode
② Turbo Charging
③ Silent Charging
④ System Switch Recovery
⑤ ECO Mode
⑥ Child Lock
⑦ Charge/Discharge Limits*
⑧ State of Charge (SoC)
⑨ Progress Bar*
⑩ Scheduled Task
⑪ Wi-Fi Connected
⑫ Bluetooth Connected
⑬ Fan*
⑭ AC Input Alarm
⑮ AC Input Power
⑯ AC Output*
⑰ AC Output Alarm
⑱ AC Output Power
⑲ AC Output Frequency
⑳ AC Input*
㉑ DC Input*
㉒ Parallel Connection
㉓ Expansion Batteries*
㉔ Charge Reminder*
㉕ Remaining Charge/ Discharge Time
㉖ Temp Alarm
㉗ Overload
㉘ Overcurrent
㉙ System Fault
㉚ DC Output Power
㉛ DC Output Alarm
㉜ DC Output*
㉝ DC Input Power
㉞ DC Input Alarm

*Charge/Discharge Limits: Charging or discharging stops at the set limit.
Progress Bar: Fills up while charging and depletes while discharging.
Fan: Flashes when the fan is malfunctioning.
AC/DC Output: Indicates active output.
AC Input: Charging via a wall outlet or generator.
DC Input: Charging via solar panels, lead-acid batteries, or a vehicle.
Expansion Batteries: Displays the number of connected expansion batteries.
Charge Reminder: SoC below 5%. Charge the unit promptly.

4. Use Your Apex 200

4.1 Power On/Off



① Power

- **On:** Press the power button. A lit button indicates standby.
- **Off:** Press and hold for 2 seconds.

② Charging Mode Selector

Silent	Auto (Standard)	Turbo

③ AC On/Off

Press AC power button when the Apex 200 is on.

④ DC On/Off

Press DC power button when the Apex 200 is on.

⑤ Action Selector

Assign a feature to the Action Selector in the BLUETTI app, such as child lock, Power Lifting mode, ECO mode, Grid Self-Adaption mode, Self-Consumption mode, scheduled task, or button brightness. Push up to enable, or down to disable.

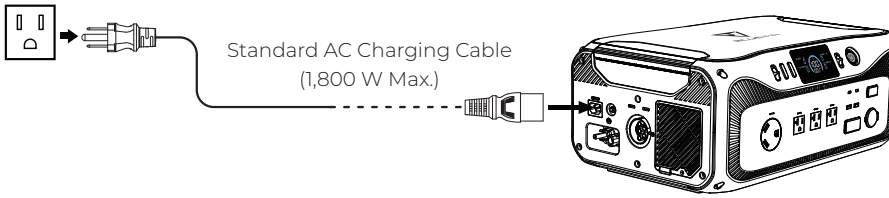
Notes:

- To set the charging mode via the app, select "Auto" charging mode.
- For parallel connection, set all units to "Auto" to enable app control over the charging mode.
- When the Apex 200 is on, press any button to activate the display.

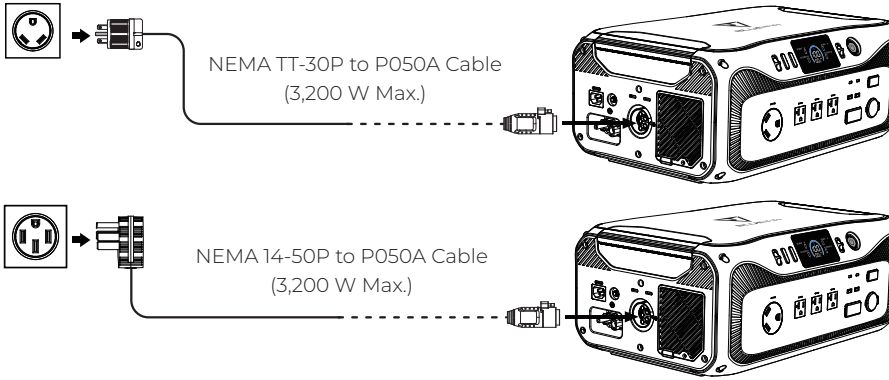
4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Apex 200 into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



For faster charging, enable Turbo Charging mode using the charging mode selector or the app. Connect the Apex 200 to a wall outlet through the P050A port with the optional NEMA TT-30P to P050A or NEMA 14-50P to P050A cable. At 25°C (77°F), the Apex 200 can charge to 80% in approximately 45 minutes.



Notes:

- Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets, as this could damage the connected device.
- Do not charge the unit using both the 15 A AC input and the P050A port at the same time.
- Install an overcurrent protection device (OCPD) when using Turbo charging mode for safe and stable operation.

4.2.2 Solar Panel

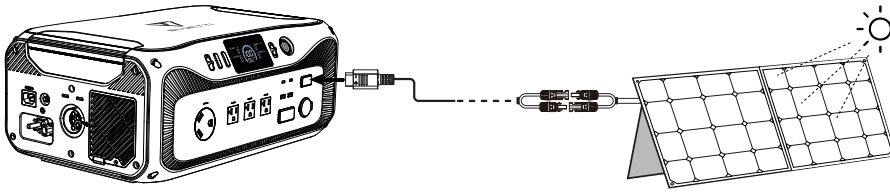
Attention:

- The Apex 200 provides two DC inputs supporting 12–60 V or 60–280 V (V_{OC}). Always match solar panels to the correct input based on their open-circuit voltage. Incorrect connection may damage the device.
- Make sure all connectors and cables are rated for the maximum current that may pass through them.

XT60 Input (PV1)

Connect the solar panel(s) to the XT60 input port on the Apex 200 using the XT60-F to MC4 cable.

Note: Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:
Open-Circuit Voltage (V_{OC}): 12–60 V Current: 25 A Max. Power: 1,000 W Max.



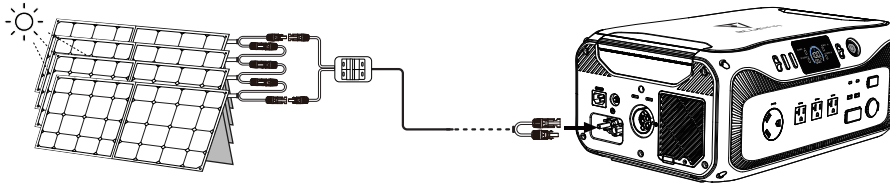
In the app, set the DC input source to **PV** or **Other** in the **Advanced Settings**. The charging strategies for these two sources are shown below:

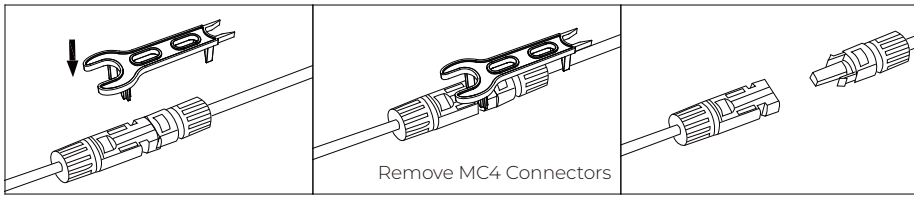
DC Input Source	High Current Off	High Current On
PV	12 V ≤ U* ≤ 30 V, I* ≤ 8.2 A 30 V < U ≤ 60 V, I ≤ 25 A	12 V ≤ U ≤ 16 V, I ≤ 8.2 A 16 V < U ≤ 60 V, I ≤ 25 A
Other	/	

*U: Solar input voltage; I: Input current

MC4 Input (PV2)

Connect the solar panels in series to the Apex 200's MC4 input port, with an overcurrent protection device (OCPD) installed on the cable. Turn on the OCPD before charging and turn it off before disconnecting the cables.



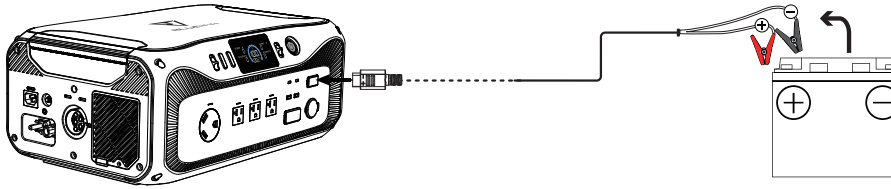


Notes:

- Make sure the solar panel(s) meet the following requirements:
  V_{OC}: 60–280 V Current: 16 A Max. Power: 2,000 W Max.
- The Apex 200's high-voltage PV circuit features a transformerless design. Do not ground the positive or negative terminals of the solar system to avoid device malfunction, electrical shock, or fire.
- Ensure all non-current-carrying metal parts (e.g., panel brackets) are properly grounded.

4.2.3 Lead-acid Battery

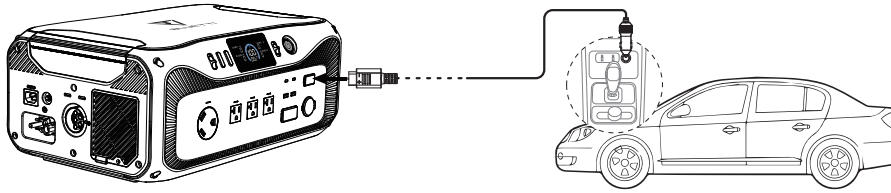
Connect a 12 V/24 V lead-acid battery to the XT60 input port on the Apex 200 using the optional lead-acid battery charging cable. Ensure the red cable is connected to the positive terminal and the black to the negative.



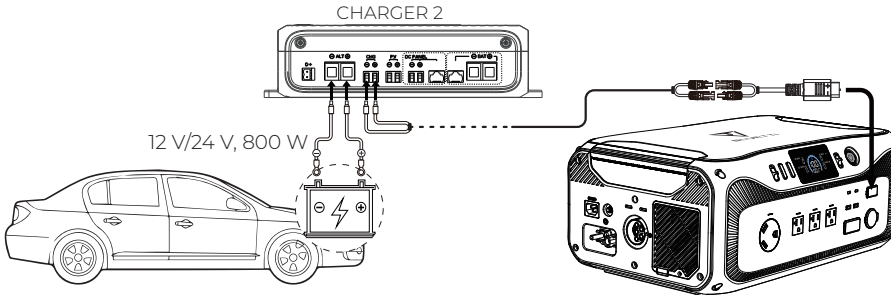
Note: Do not charge the unit using a lead-acid battery above 15 V/27 V.

4.2.4 Car

Connect the Apex 200 to your car's 12 V or 24 V cigarette lighter port using the optional car charging cable. It charges at up to 96 W (12 V) or 192 W (24 V) and stops automatically when fully charged.



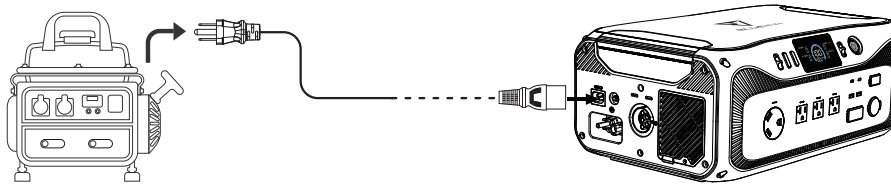
To achieve up to 1,000 W charging power, use the optional BLUETTI CHARGER 2. For details, refer to *CHARGER 2 DC-DC Charger User Manual*.



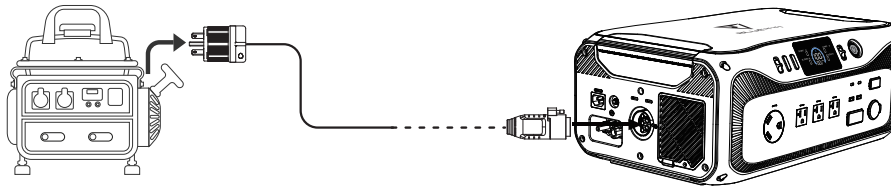
Note: Make sure your car has power and the engine is running while charging to prevent over-discharge.

4.2.5 Generator

Connect the Apex 200 to a gasoline, propane, or diesel generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.



Pure Sine Wave Generator

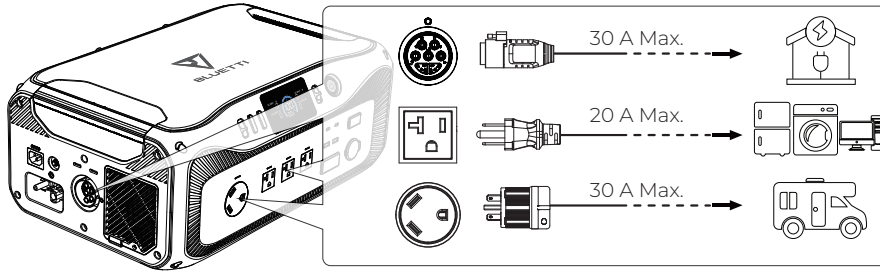


Notes:

- Use a generator with a pure sine wave output that matches the required voltage and frequency, and meets or exceeds the Apex 200's input power needs.
- It's recommended to enable Grid Self-Adaption mode when charging from a generator.
- Lower the Max. Grid Input Current in the app if the generator output is lower than the Apex 200's charging power.

4.3 Power Your Devices

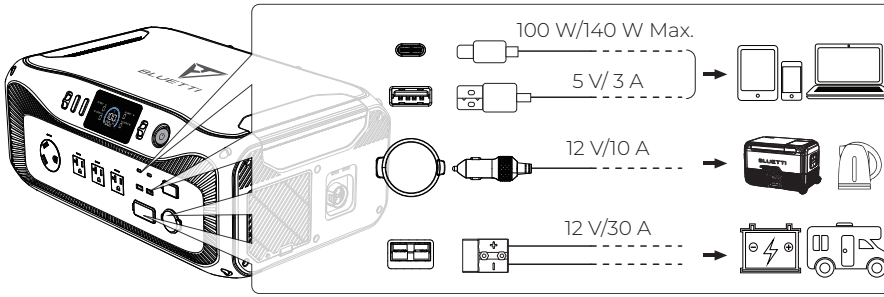
AC Outlets



Notes:

- When servicing devices connected to the unit, make sure to unplug them from the outlets. Even if the AC output is turned off, physically unplugging the devices is necessary for complete disconnection.
- Use the app to control each AC output separately.

DC Outlets



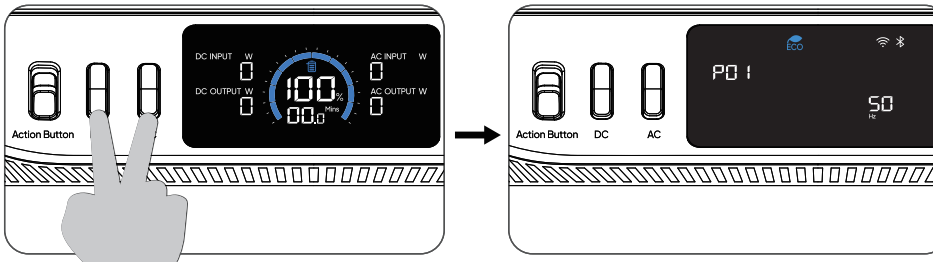
Note: To achieve 5 A output from the USB-C ports, use a 5 A USB-C cable with a built-in E-Marker chip.

5. Configure Your Apex 200

The Apex 200 can be configured using either the unit's buttons or the BLUETTI app. For advanced settings — such as Grid Self-Adaption mode, UPS mode, battery maintenance, and ECO mode — use the app.

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.

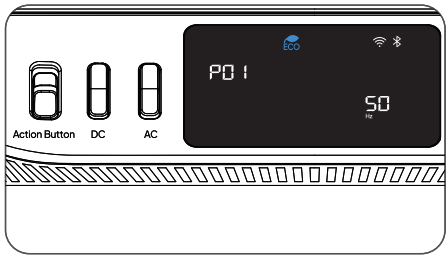


Exit the Mode: Press and hold both the AC and DC power buttons for about 2 seconds again.

After 1 minute of inactivity, the Apex 200 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

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



Page Code	Setting
P01	Frequency
P03	Charging Mode
P04	Power Lifting Mode
P05	ECO Mode
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi
P08	Child Lock

5.2 AC Charging Mode

The Apex 200 offers three charging modes: Standard (default), Turbo, and Silent.

Mode	Max. AC Input	Max. Solar Input (XT60)	Max. Solar Input (MC4)	Max. AC & Solar Input (XT60 & MC4)	Note
Standard	2,000 W	1,000 W	2,000 W	2,000 W	Battery-friendly
Turbo	3,200 W	1,000 W	2,000 W	3,200 W	Quick recharge
Silent	600 W	600 W	600 W	600 W	Quiet operation

Notes:

- The above data is for reference only.
- Max. Grid Charging Current can be set in the app's Advanced Settings.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting mode allows the Apex 200 to power up to 5,400 W for pure resistive loads like kettles, electric blankets, hair dryers, and similar heating devices. This mode is disabled by default and can be enabled in the BLUETTI app.

Notes:

- This mode is only for pure resistive loads rated 3,200 W–5,400 W.
- While the Apex 200 can handle such loads, its actual output power is still 3,200 W.

5.4 ECO Mode

When ECO modes are turned on, please be aware that the Apex 200 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 during AC charging or when System Switch Recovery or Scheduled Task is active.
- Disable the ECO mode when connecting small devices or critical appliances such as lights and refrigerators.

5.5 Child Lock

When enabled, button functions are limited based on the selected level:

• Level 1: Prevents output switches from being turned ON, but allows you to turn them OFF.

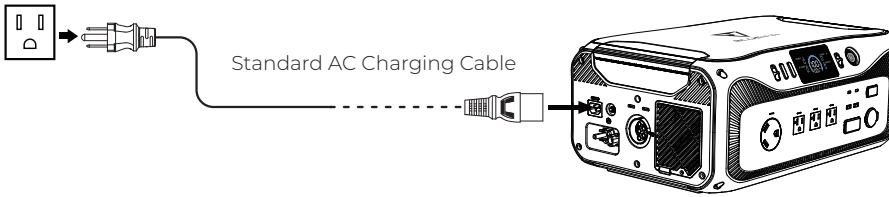
• Level 2: Disables all output switches.

Enable or disable it in the app or on the unit's P08 settings page.

5.6 Max. Grid Input Current

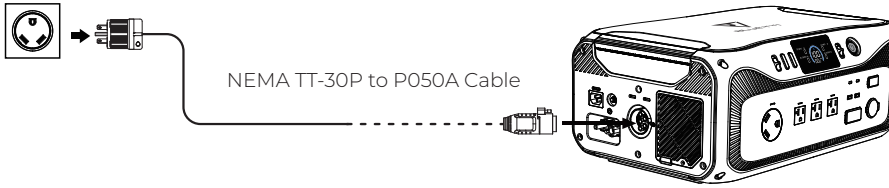
Standard Charging

The grid input current is set to 12 A by default. You can adjust it up to 15 A in the BLUETTI app.



Turbo Charging

The maximum grid input current is 30 A.



Notes:

• Consult a licensed electrician to confirm that your circuit can support the required current.

• A security password is required to adjust Max. Grid Input Current in the app. Contact BLUETTI Support for the password.

5.7 Battery Maintenance

If the Apex 200 battery hasn't been fully charged or discharged for an extended period, the app will prompt you to enter Battery Maintenance Mode.

This mode runs a full charge–discharge cycle to maintain performance and preserve battery health. It balances the cells, reduces uneven aging, and helps the system detect and calibrate issues such as capacity changes or increased internal resistance.

You can also enable this feature in the app under Advanced Settings.

> *Note:* Keep the grid connected during maintenance. During charging, avoid connecting loads that exceed the unit's bypass capacity to prevent failure.

5.8 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 be restored only after 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 200 and the grid power goes out, the unit will immediately provide backup power. If the battery depletes, the unit will shut down 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.

5.9 Sleep Mode

When enabled in the app, the Apex 200 enters this mode after shutdown and can be powered on remotely. If the battery falls below the set SoC limit, the unit shuts down and can only be restarted using the power button on it.

5.10 Scheduled Task

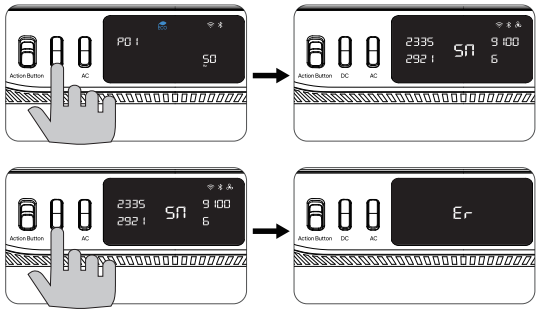
AC and DC power can be controlled via the app, using weekly schedules, selected days within a month, or a single schedule.

For example, schedule the Apex 200 to turn AC output on at 3 PM and off at 4 PM every Monday.

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 and hold the DC power button for about 2 seconds again to navigate through other information.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds to clear the history.



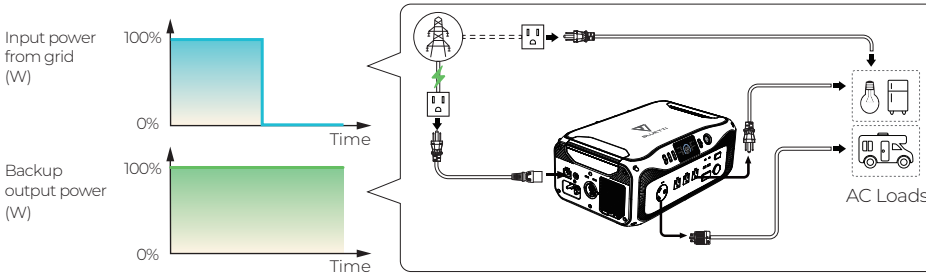
Page Code	Information
SN	Serial Number (SN)
Er	Error Code
H1	Fault History
UE	Version

7. UPS Feature

Connect the Apex 200 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power within 15 ms during an outage. Set and configure the desired UPS modes through the app.

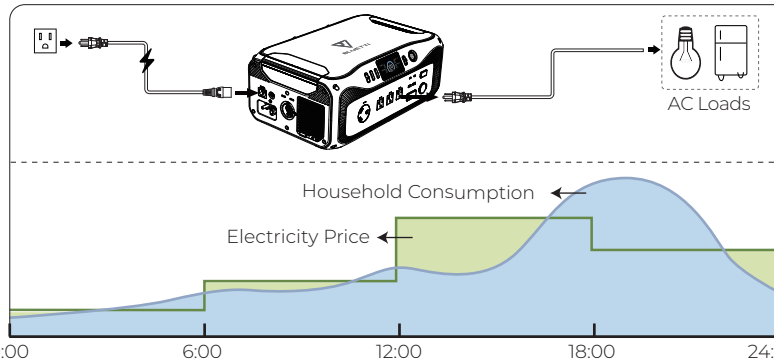
- **Backup**

The Apex 200 charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



• Time of Use

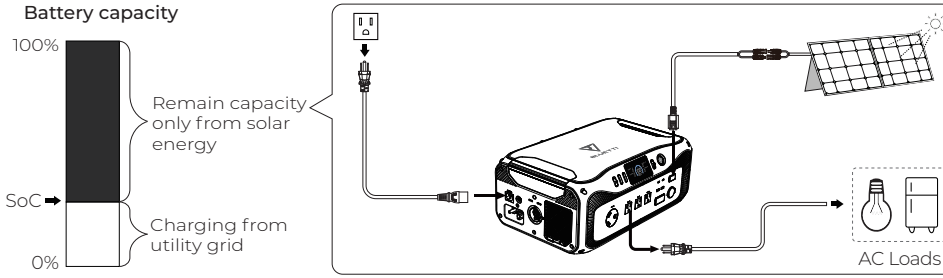
Save costs by scheduling the Apex 200 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Apex 200 + PV	Apex 200 + PV	Apex 200

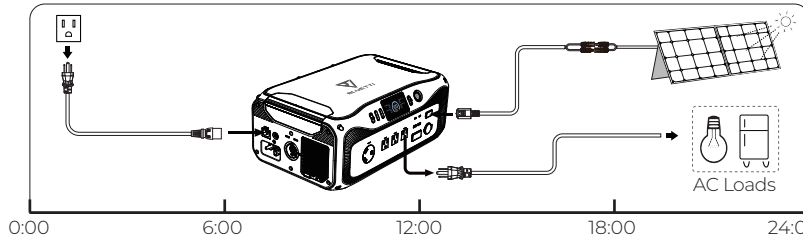
• **Self-consumption**

Efficiently uses solar energy. The Apex 200 initially charges from the grid to a set SoC and then seamlessly switches to solar charging.



• **Custom**

Personalize your own UPS mode with your desired charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.

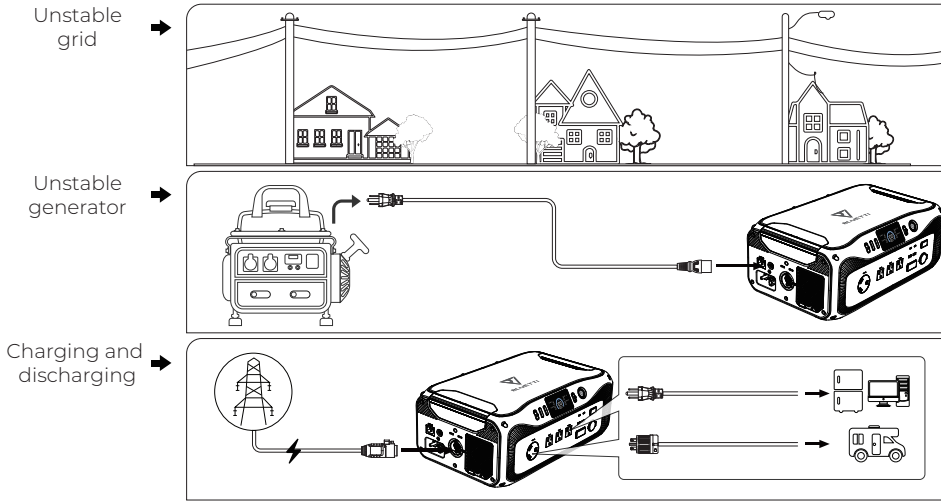


Period	Charge	Discharge	Discharge	Discharge
Load Power	Grid	Apex 200	Apex 200	Apex 200

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

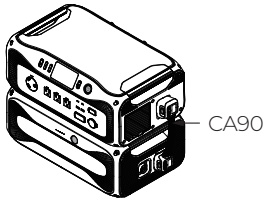
When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Apex 200 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.



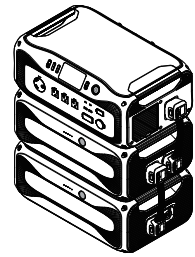
9. Expansion

Connect to Battery Packs

Use the battery expansion cables to connect to up to 6 B300 Pro, B300K, B500 Pro, or B500K batteries for a maximum capacity of 33,280 Wh.



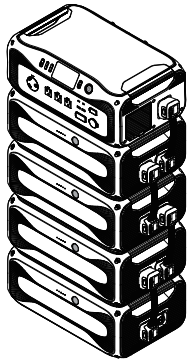
Apex 200 + 1 × B300 Pro



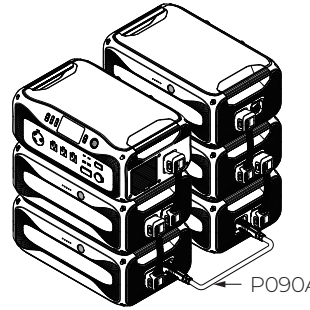
Apex 200 + 2 × B300 Pro



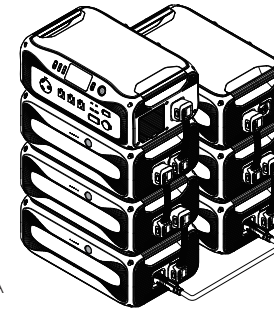
Apex 200 + 3 × B300 Pro



Apex 200 + 4 × B300 Pro



Apex 200 + 5 × B300 Pro



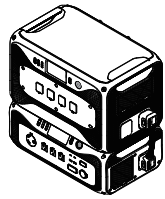
Apex 200 + 6 × B300 Pro

Notes:

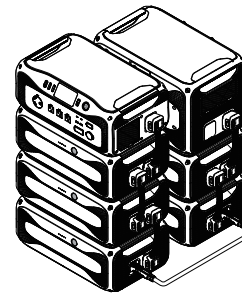
- Power off all units before connecting.
- Turn on the Apex 200 to activate connected batteries automatically. Stack units for a cleaner setup.
- When connecting multiple batteries, secure them to the wall using metal brackets and screws.
- Mixing different battery models is not recommended.
- Make sure all battery cables are firmly locked at both ends.

Connect to Apex Series

The connected Apex 200 or Apex 300 unit functions as an expansion battery and adds capacity through the expansion battery port.



Apex 200 + Apex 300
(Up to 7,440 W/5,324.8 Wh)



Apex 200 + 5 × B300K + Apex 300
(Up to 7,440 W/19,148.8 Wh)

Notes:

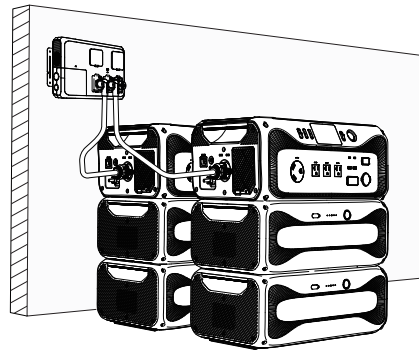
- Power off all units before connecting.
- Only one additional Apex 200 or Apex 300 unit can be connected, with up to 5 battery packs in total.
- Each Apex unit supports independent charging and discharging.

10. Parallel Connection

Connect two or three Apex 200 units using the Hub A1 parallel box to increase output power. For details, refer to the *Hub A1 Parallel Box User Manual*.

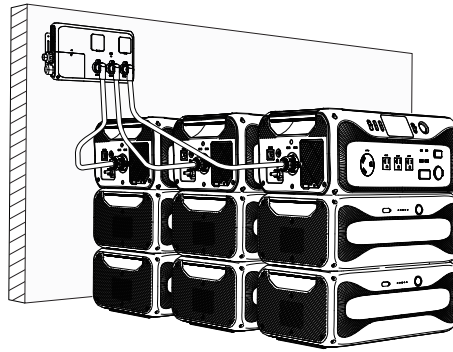
Two-Unit Setup

Supports up to 6,000 W of output power and 66,560 Wh capacity with 12 B300 Pro, B300K, B500 Pro, or B500K batteries.



Three-Unit Setup

Supports up to 6,000 W of output power and 99,840 Wh capacity with 18 B300 Pro, B300K, B500 Pro, or B500K batteries.



Notes:

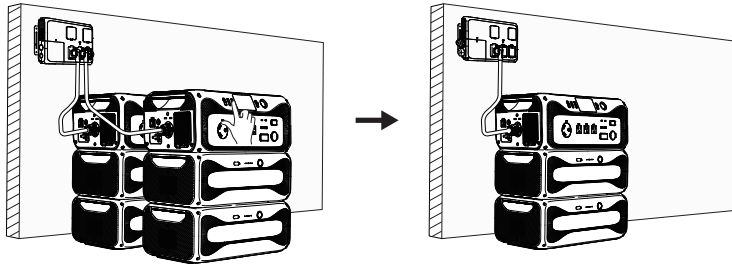
- Power off all units before connecting.
- Power on one Apex 200 unit to automatically powers on all connected units.
- System settings sync automatically across all connected units.
- Use the parallel charging cable through Hub A1 to charge all Apex 200 units after parallel connection.

Disconnection

Step 1: Press and hold the AC power button on one Apex 200 unit until AC input and output display "OFF". The system will then power off.

Step 2: Unplug the parallel cables from the Hub A1.

Step 3: Close the covers on unused Hub A1 ports.



Attention: Follow the correct connection and disconnection steps. BLUETTI is not responsible for issues caused by improper operation.

11. Maintenance and Care

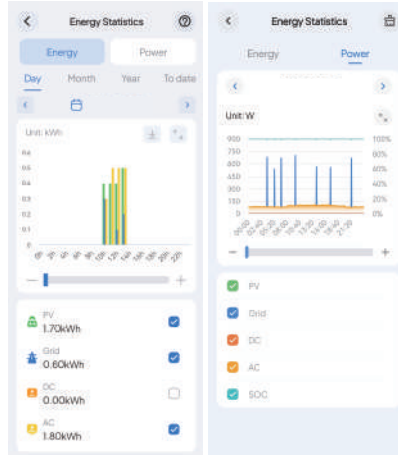
- When the SoC drops to 5%, charge the unit promptly.
- Before storing, charge to 40%–60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Safe storage temperature: -10°C to 40°C (14°F to 104°F). For storage over a month, keep it below 35°C (95°F).
- Perform a full cycle every 3 months using the app's Battery Maintenance or manually 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 at 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging.
- Recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100 W.

12. Energy Statistics

a. Daily Power Profile: View 24-hour input and output power.
b. Energy Statistics: Track cumulative input and output energy by day, month, or year.
c. SoC Trend: View state of charge (SoC) over 24 hours.



Note: Ensure a stable Wi-Fi connection for accurate data.

13. Specifications

Model	Apex 200
Battery Capacity	2,560 Wh (51.2 V/50 Ah)
Battery Type	$LiFePO_4$
Weight	About 26.9 kg/59.3 lbs
Dimensions (L × W × H)	525 × 327 × 211 mm/20.67 × 12.87 × 8.31 in
Charging Temperature	0°C to 40°C/32°F to 104°F
Discharging Temperature	-20°C to 40°C/-4°F to 104°F
Storage Temperature	-20°C to 40°C/-4°F to 104°F
Operating Humidity	10% to 90%
Noise	50 dB Max.
Max. Operating Altitude	2,000 m/6,561.68 ft
Protection Rating	IP20
AC Output	
3 × AC Outlet (NEMA 5-20R)	120 V, 20 A Max. per port, 50/60 Hz
1 × AC Outlet (NEMA TT-30R)	3,200 W Max. (3,600 W Max. with expansion unit), 120 V, 50/60 Hz
1 × AC Input/Output (P050A)	3,200 W Max. (3,600 W Max. with expansion unit), 120 V, 50/60 Hz
Total AC Output	3,200 W Max. (3,600 W Max. with expansion unit)
Surge Power	Single Unit: 3,360–3,840 W (2 min); 3,840–4,800 W (10 s); ≥ 4,800 W (0.5 s) With Expansion Unit: 3,780–4,320 W (2 min); 4,320–5,400 W (10 s); ≥ 5,400 W (0.5 s)
DC Output	
2 × USB-A	15 W Max., 5 V/3 A
1 × Anderson Port	360 W Max., 12 V/30 A
1 × Cigarette Lighter Port	120 W Max., 12 V/10 A
1 × 100 W USB-C	100 W Max., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
1 × 140 W USB-C	140 W Max., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Total DC Output	500 W Max.
AC & DC Output	3,200 W Max. (3,600 W Max. with expansion unit)
AC Input	
15 A AC Input	1,800 W Max., 120 V, 15 A Max., 50/60 Hz
AC Input/Output (P050A)	3,200 W Max. (3,600 W Max. with expansion unit), 120 V, 30 A Max.

DC Input	
XT60 Port	1,000 W Max., 12–60 V, 25 A Max.
MC4 Port	2,000 W Max., 60–280 V, 16 A Max.
Short-Circuit Current (MC4 Port)	20 A
AC & DC Input	3,200 W Max. (4,600 W Max. with expansion unit)
Battery Expansion Port	
Rated Voltage	51.2 V
Max. Charge Current	55 A
Max. Discharge Current	75 A
Port Type	P090A
Parallel Port	
Port Type	P050A
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	≤ 15 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 the Anderson Port are connected in parallel, with a total output of 30 A.

14. 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 protection	• Wait 10 min for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short circuit	• Check devices for short-circuits. • Disconnect and fix.
E026	Overall unit overload	• Reduce load if the power usage is too high. • Check devices for short-circuits. • Disconnect and fix.
E033 E034	PV overvoltage	• Ensure the PV input voltage connected to the XT60 port is within 12 V–60 V. • Ensure the PV input voltage connected to the MC4 port is within 60 V–280 V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 min for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E085	Charging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before charging 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).
E113	Grid overvoltage	• Verify home grid voltage. • Enable the Grid Self-Adaption mode in the app. • Contact the utility company if necessary.
E114	Grid undervoltage	
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Enable the Grid Self-Adaption mode in the app. • Contact the utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	
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 power below 3,200 W (3,600 W with expansion units connected). Some devices with motors or compressors may consume 2–4 times their rated power during startup, which could easily overload the Apex 200.

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

A: Yes. Use third-party solar panels with MC4 connectors that meet the required open-circuit voltage:

- 12–60 V for the XT60 input
- 60–280 V for the MC4 input

Avoid mixing different types of solar panels.

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

A: Yes, the Apex 200 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.

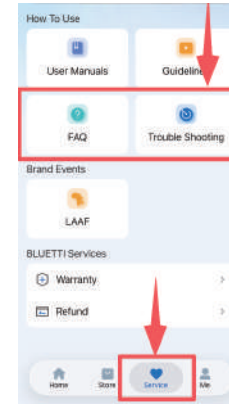
Q5: How to calculate the operation time?

A: Operation Time = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load Power + Apex 200's Self-Consumption)
Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%. η (inverter efficiency) is over 90%. The Apex 200's self-consumption is about 10 W.

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

A: The pump may require higher startup power. For best performance, use the 12 V/30 A Anderson port or a compatible adapter with the AC outlets.

Note: Check the BLUETTI app for detailed FAQs and troubleshooting.



Appendix

Update Firmware via BLUETTI App

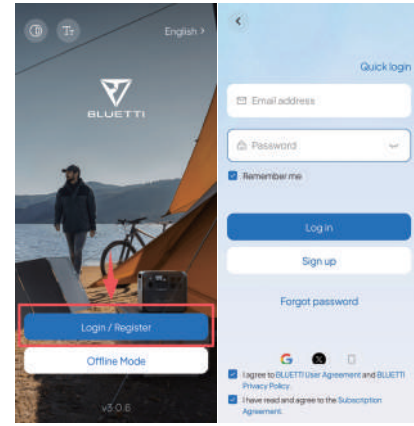
Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. This manual uses the Elite 200 V2 upgrade as an example.

1. Download the BLUETTI app

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

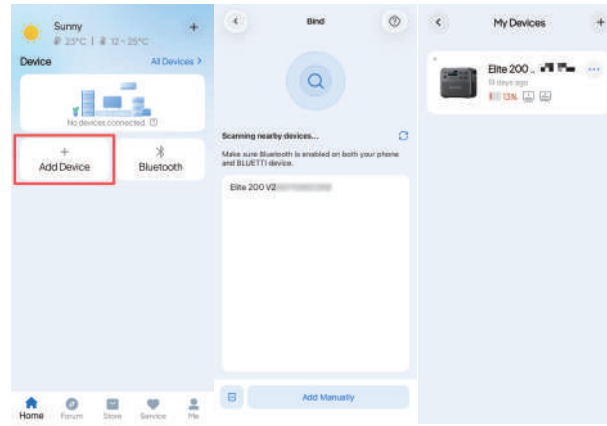
2. Log in or sign up

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



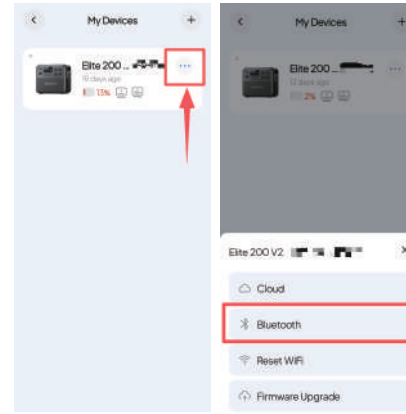
3. Bind the unit

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



4. Connect via Bluetooth

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

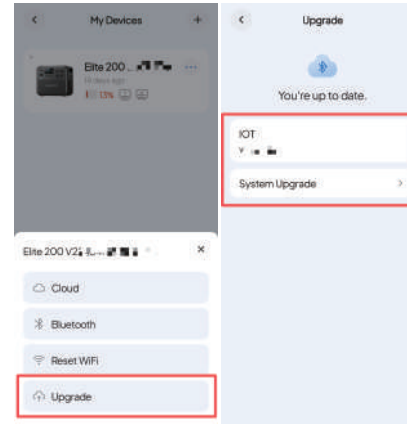


5. Check for Firmware Updates

Tap **Upgrade** to access the **Upgrade** page. The app will check for the latest firmware version available for the unit.

6. Download and Install the Update

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

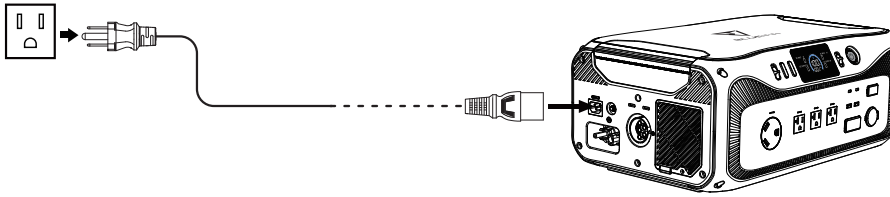


Notes:

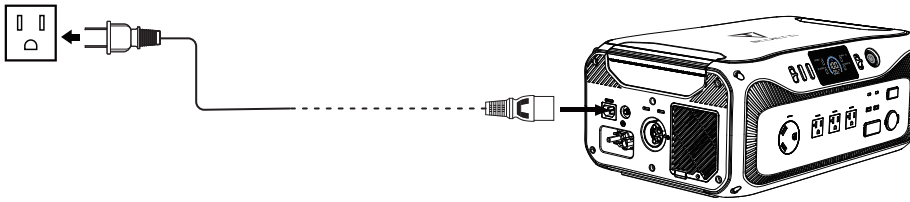
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 5 m/16.4 ft).
- Do not exit app until done.

Grounding Guidelines

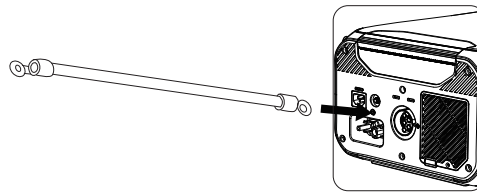
The product is grounded when connected to a properly grounded 3-pin AC outlet using the included AC charging cable, which has a grounding conductor and plug.



Only use the ground 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 ground 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) (Canada)

Need help? We're here for you!

Customer Service (US)

+1 909-570-0909

Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)

service@bluettipower.com

Customer Service (CA)

+1 (888) 629-8626

Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)

sale-ca@bluettipower.com

US Community

CA Community

@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@ bluetti.inc

@ bluetti.inc

BLUETTI Power Inc.

5871 Pine Ave, Ste 110, Chino Hills, CA 91709-6537

Apex 200
Station électrique portable

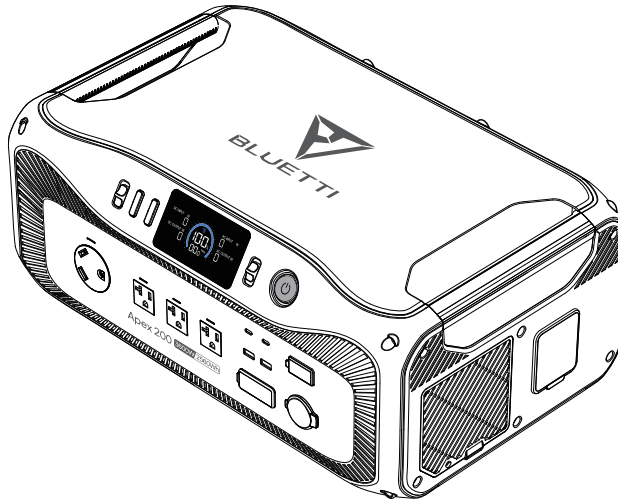
Manuel d’utilisation V1.0

Instructions importantes

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

Voir l’annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l’application BLUETTI » pour obtenir des instructions.
Lisez et comprenez ce manuel avant utilisation.
Gardez-le à portée de main pour référence future.

BLUETTI



⚠ Conseils

1. Chargez complètement l'unité avant la première utilisation.
2. Ne connectez pas de panneaux solaires dont la tension en circuit ouvert est supérieure à 60 V à l'entrée CC XT60. Plage d'entrée prise en charge : 12 à 60 V.
3. Ne connectez pas de panneaux solaires dont la tension en circuit ouvert est supérieure à 280 V à l'entrée CC MC4. Plage d'entrée prise en charge : 60 à 280 V.
4. Si l'état de charge de l'unité descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'unité rapidement. Si l'état de charge de l'unité descend à 0 %, éteignez l'unité et chargez-la pendant au moins 30 minutes avant de la redémarrer.
5. Cette unité est destinée à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas ses prises CA au réseau.
6. Si l'unité n'est pas utilisée pendant plus de 3 mois, chargez-la à un état de charge compris entre 40 % et 60 % et stockez-la hors tension.
7. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'unité 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 © 2026 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Avis

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 est sujet à modification 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, contactez 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 ---- 05
2. Liste de colisage ---- 07
3. Apprenez à connaître votre Apex 200 ---- 09
   3.1 Présentation ---- 09
   3.2 Écran LCD ---- 10
4. Utilisez votre Apex 200 ---- 11
   4.1 Mettre sous tension/hors tension ---- 11
   4.2 Options de charge ---- 12
   4.3 Alimenter vos appareils ---- 16
5. Configurez votre Apex 200 ---- 17
   5.1 Mode Paramètres ---- 17
   5.2 Mode de charge ---- 18
   5.3 Mode Augmentation de puissance ---- 18
   5.4 Mode ÉCO ---- 18
   5.5 Verrouillage enfant ---- 19
   5.6 Courant d'entrée maximal du réseau ---- 19
   5.7 Entretien de la batterie ---- 20
   5.8 Récupération du commutateur système ---- 20
   5.9 Mode Veille ---- 20
   5.10 Tâche programmée ---- 20
6. Afficher les informations sur l'appareil ---- 21
7. Fonctionnalité de l'ASI ---- 21
8. Mode Auto-adaptation du réseau ---- 23
9. Extension ---- 24
10. Connexion parallèle ---- 25
11. Entretien et soins ---- 27
12. Statistiques énergétiques ---- 27
13. Caractéristiques ---- 28
14. Dépannage et FAQ ---- 30
Annexe ---- 32

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 :

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- AVERTISSEMENT : RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS. N'utilisez jamais ce produit pour alimenter des outils destinés à découper ou à percer des murs, des structures ou des matériaux susceptibles de contenir des câbles électriques sous tension.
- AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. N'utilisez jamais le produit pour alimenter des outils afin de couper ou d'accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui en contiennent, comme les murs des bâtiments.
- AVERTISSEMENT : Lorsque le réseau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension continue à cet équipement.
- Manipulez 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 mettez pas 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 déplacez pas le produit pendant son fonctionnement pour éviter de mauvaises connexions.
- N'exposez pas la batterie à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.
- N'utilisez pas le produit sous la pluie ou dans des environnements très humides.
- N'utilisez pas 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.
- Manipulez le produit avec précaution dans des environnements à faible pression d'air pour éviter les explosions ou les fuites.
- Chargez le produit dans un endroit bien aéré.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie du produit ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas d'incendie, utilisez un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- Ne jetez jamais la batterie du produit au feu, dans des fours chauds ou en la découpant.
- N'utilisez pas 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 démontez pas le produit ; confiez-le 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.
- Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra d'assurer la sécurité du produit.

  ⚠ 🕮 Les symboles figurant sur l'unité 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.
- Utilisez toujours la clé pour connecteurs MC4 fournie pour déconnecter les connecteurs MC4.
- Installez les dispositifs de protection externes conformément aux lois et réglementations locales.
- Lorsque vous rechargez le produit à partir de batteries au plomb ou que vous utilisez le produit pour les recharger, respectez les précautions de sécurité suivantes :

  a. Portez des vêtements et des lunettes de protection complète ; ne vous touchez pas les yeux lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie.

  b. Ne fumez pas et ne générez pas d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.

  c. Évitez de laisser tomber des outils métalliques sur la batterie pour éviter les étincelles ou les courts-circuits.
- Les sources de tension CA et CC sont raccordées à des bornes à l'intérieur de cet équipement. Chaque circuit doit être déconnecté individuellement avant de procéder à l'entretien.

Mise au rebut et recyclage

- Apportez les anciens composants électroniques et batteries dans les centres de recyclage désignés. Cela évite une élimination inappropriée et favorise la revalorisation des matériaux.
- 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. Respectez les lois et réglementations locales pour une mise au rebut appropriée des batteries.
- 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 ou de panne, 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 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 correspond pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

Clause de non-responsabilité

Les spécifications et l'apparence peuvent être modifiées sans préavis.

Ce produit n'est pas destiné aux applications nécessitant un niveau élevé de fiabilité et de sécurité électrique, notamment, mais sans s'y limiter, les systèmes aéronautiques, les systèmes de communication principaux, les systèmes de contrôle nucléaire et les équipements médicaux. Vérifiez la compatibilité avant utilisation.

BLUETTI décline toute responsabilité pour les dommages résultant des cas suivants :

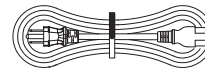
- Événements de force majeure, notamment les tremblements de terre, incendies, inondations ou tempêtes.
- Mauvaise utilisation intentionnelle, négligence ou utilisation incorrecte de la part du client.
- Non-respect des instructions et des précautions contenues dans ce manuel.
- Utilisation d'accessoires, de matériaux ou d'outils non conformes.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

2. Liste de colisage



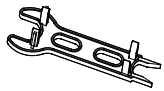
Station électrique portable Apex 200



Câble de charge CA (1,8 m/5,91 pi)



Vis de mise à la terre (M5 × 10 mm)

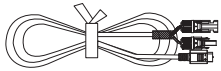


Clé pour connecteur MC4

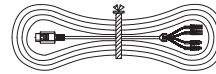


Guide de démarrage rapide et carte de garantie

Vous pouvez acheter les accessoires et appareils en option ci-dessous sur le site https://www.bluettipower.com



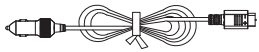
Câble de charge solaire
(XT60-F à MC4, 1,5 m/4,92 pi)



Câble de charge solaire en parallèle
(XT60-F à MC4, 1,2 m/3,94 pi)



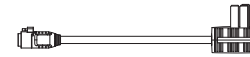
Câble de charge solaire
(XT60-F vers Anderson, 1,5 m/4,92 pi)



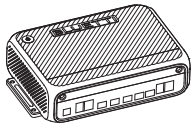
Câble de charge pour voiture
(Prise allume-cigare type A vers XT60-F, 0,72 m/2,36 pi)



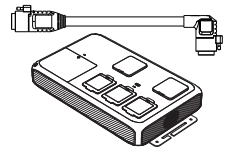
Câble de charge CA
(TT-30P à P050A, 1,5 m/4,92 pi)



Câble de charge CA
(NEMA 14-50P à P050A, 1,5 m/4,92 pi)



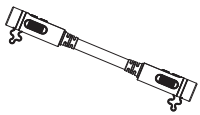
CHARGER 2 – Chargeur CC-CC



Boîtier parallèle Hub A1 et câbles de connexion parallèle
(1,5 m/4,92 pi)



Chariot pliable 2



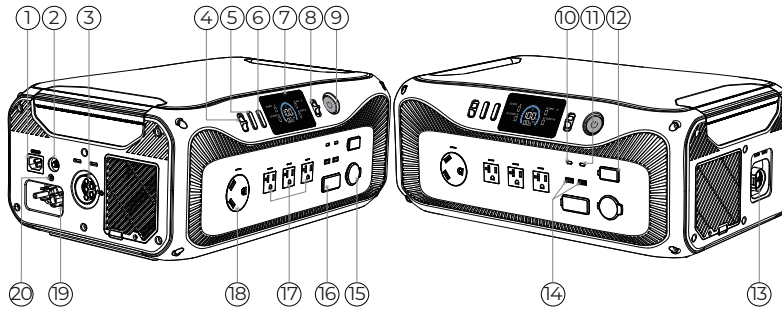
Câble d'extension de batterie P090A
(0,8 m/2,62 pi)



Câble de charge de batterie au plomb
(XT60 vers pince de batterie)

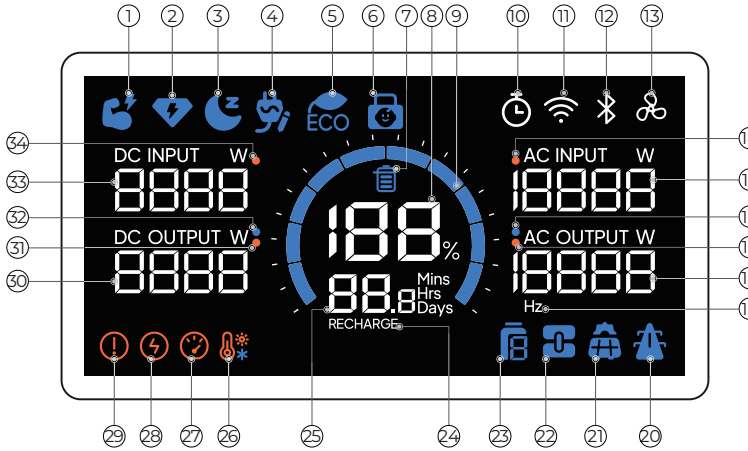
3. Apprenez à connaître votre Apex 200

3.1 Présentation



① Entrée CA 15 A
② Disjoncteur
③ Port d'entrée/sortie CA (P050A)
④ Sélecteur d'actions
⑤ Bouton d'alimentation CC
⑥ Bouton d'alimentation CA
⑦ Écran LCD
⑧ Sélecteur de mode de charge
⑨ Bouton d'alimentation
⑩ Port USB-C 140 W
⑪ Port USB-C 100 W
⑫ Entrée CC (XT60)
⑬ Port d'extension de batterie
⑭ Ports USB-A
⑮ Port allume-cigare
⑯ Sortie CC (port Anderson)
⑰ Prises CA (NEMA 5-20R)
⑱ Prise CA (NEMA TT-30R)
⑲ Entrée CC (MC4)
⑳ Borne de mise à la terre

3.2 Écran LCD

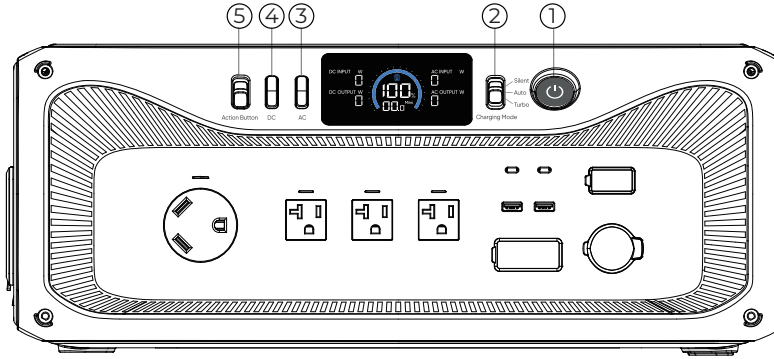


① Mode Augmentation de puissance
② Charge Turbo
③ Chargement silencieux
④ Récupération du commutateur système
⑤ Mode ÉCO
⑥ Verrouillage enfant
⑦ Limites de charge/décharge*
⑧ État de charge (SoC)
⑨ Barre de progression*
⑩ Tâche programmée
⑪ Wi-Fi connecté
⑫ Bluetooth connecté
⑬ Ventilateur*
⑭ Alarme d'entrée CA
⑮ Puissance d'entrée CA
⑯ Sortie CA*
⑰ Alarme de sortie CA
⑱ Puissance de sortie CA
⑲ Fréquence de sortie CA
⑳ Entrée CA*
㉑ Entrée CC*
㉒ Connexion parallèle
㉓ Batteries d'extension*
㉔ Rappel de charge*
㉕ Temps restant de charge/décharge
㉖ Alarme de température
㉗ Surcharge
㉘ Surintensité
㉙ Défaut du système
㉚ Puissance de sortie CC
㉛ Alarme de sortie CC
㉜ Sortie CC*
㉝ Puissance d'entrée CC
㉞ Alarme d'entrée CC

*Limites de charge/décharge : La charge ou la décharge s'arrête lorsque la limite définie est atteinte.
Barre de progression : Se remplit pendant la charge et se vide pendant la décharge.
Ventilateur : clignote lorsque le ventilateur ne fonctionne pas correctement.
Sortie CA/CC : Indique la sortie active.
Entrée CA : Charge à partir d'une prise murale ou d'un générateur.
Entrée CC : Charge via des panneaux solaires, des batteries au plomb ou un véhicule.
Batteries d'extension : Affiche le nombre de batteries d'extension connectées.
Rappel de charge : état de charge inférieur à 5 %. Chargez l'unité rapidement.

4. Utilisez votre Apex 200

4.1 Mettre sous tension/hors tension



① Alimentation

- Allumé : Appuyez sur le bouton d'alimentation. Un bouton allumé indique le mode Veille.
- Éteint : Appuyez et maintenez pendant 2 secondes.

② Sélecteur de mode de charge

Silencieux	Automatique (standard)	Turbo

③ Marche/arrêt CA

Appuyez sur le bouton d'alimentation CA lorsque l'Apex 200 est allumé.

④ Marche/arrêt CC

Appuyez sur le bouton d'alimentation CC lorsque l'Apex 200 est allumé.

⑤ Sélecteur d'actions

Attribuez une fonction au sélecteur d'actions dans l'application BLUETTI, comme le verrouillage enfant, le mode Augmentation de puissance, le mode ÉCO, le mode Auto-adaptation du réseau, le mode Autoconsommation, une tâche programmée ou la luminosité des boutons. Appuyez vers le haut pour activer, ou vers le bas pour désactiver.

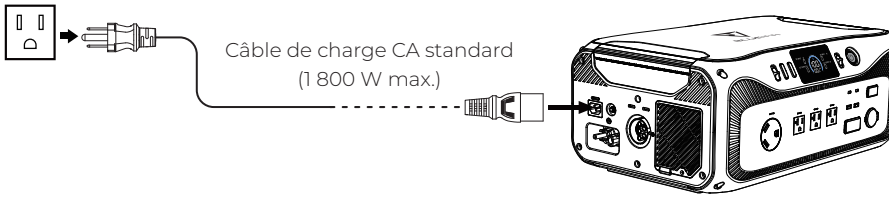
Remarques :

- Pour définir le mode de charge via l'application, sélectionnez le mode de charge « Automatique ».
- Pour une connexion en parallèle, réglez tous les appareils sur « Automatique » pour permettre le contrôle du mode de charge via l'application.
- Lorsque l'Apex 200 est allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'affichage.

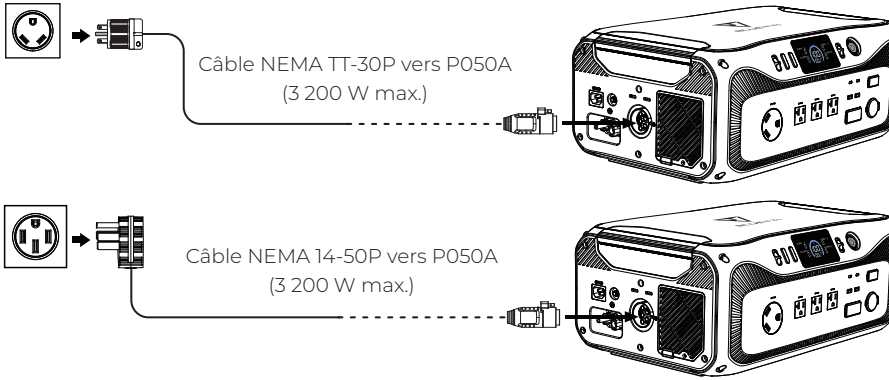
4.2 Options de charge

4.2.1 Prise murale

Branchez l'Apex 200 sur une prise murale standard. Il arrête de charger lorsqu'il est complètement chargé.



Pour une charge plus rapide, activez le mode Charge Turbo à l'aide du sélecteur de mode de charge ou de l'application. Connectez l'Apex 200 à une prise murale via le port P050A avec le câble NEMA TT-30P vers P050A ou NEMA 14-50P vers P050A en option. À 25 °C (77 °F), l'Apex 200 peut se charger à 80 % en environ 45 minutes.



Remarques :

- Ne branchez pas le câble de charge CA de l'unité sur ses propres prises CA, car cela pourrait endommager l'unité connectée.
- Ne chargez pas l'unité en utilisant simultanément l'entrée CA 15 A et le port P050A.
- Installez un dispositif de protection contre les surintensités (OCPD) lorsque vous utilisez le mode Charge Turbo pour garantir un fonctionnement sûr et stable.

4.2.2 Panneau solaire

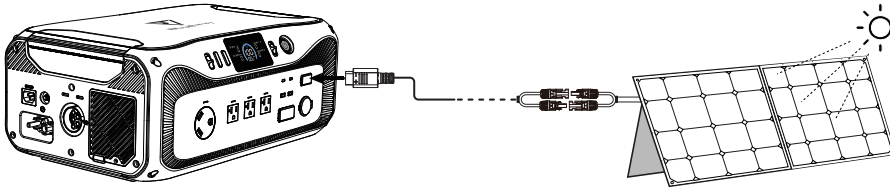
Attention :

- L'Apex 200 offre deux entrées CC prenant en charge 12–60 V ou 60–280 V (V_{OC}). Toujours adapter les panneaux solaires à l'entrée appropriée en fonction de leur tension en circuit ouvert. Une connexion incorrecte peut endommager l'appareil.
- Assurez-vous que tous les connecteurs et câbles sont dimensionnés pour le courant maximal qui peut les traverser.

Entrée XT60 (PV1)

Connectez le ou les panneaux solaires au port d'entrée XT60 de l'Apex 200 à l'aide du câble XT60-F vers MC4.

Remarque : Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :
Tension en circuit ouvert (V_{OC}) : 12 V à 60 V Courant : 25 A max.
Puissance : 1 000 W max.



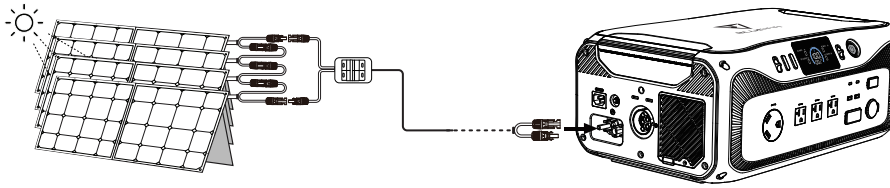
Dans l'application, définissez la source d'entrée CC sur **PV** ou **Autre** dans les **Paramètres avancés**. Les stratégies de charge pour ces deux sources sont présentées ci-dessous :

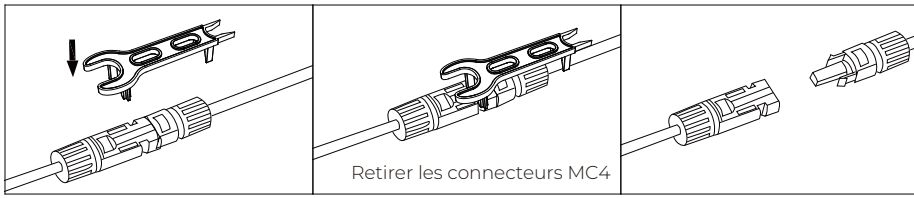
Source d'entrée CC	Courant élevé désactivé	Courant élevé activé
PV	12 V ≤ U* ≤ 30 V, I* ≤ 8,2 A 30 V < U ≤ 60 V, I ≤ 25 A	12 V ≤ U ≤ 16 V, I ≤ 8,2 A 16 V < U ≤ 60 V, I ≤ 25 A
Autre	/	

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

Entrée MC4 (PV2)

Raccordez les panneaux solaires en série au port d'entrée MC4 de l'Apex 200, avec un dispositif de protection contre les surintensités (OCPD) installé sur le câble. Mettez l'OCPD en marche avant la charge et mettez-le hors tension avant de débrancher les câbles.



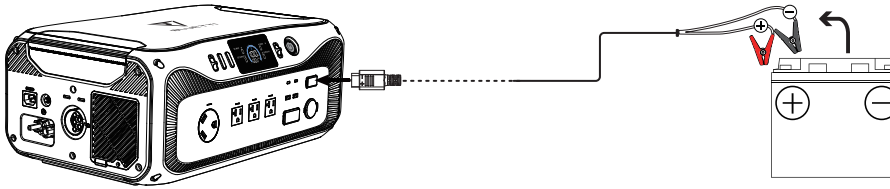


Remarques :

- Assurez-vous que le ou les panneaux solaires répondent aux exigences suivantes : V_{OC} : 60–280 V Courant : 16 A max. Puissance : 2 000 W max.
- Le circuit photovoltaïque haute tension de l'Apex 200 est doté d'une conception sans transformateur. Ne reliez pas à la terre les bornes positive ou négative du système solaire afin d'éviter tout dysfonctionnement de l'appareil, tout choc électrique ou tout incendie.
- Assurez-vous que toutes les pièces métalliques non conductrices de courant (par exemple, les supports de panneau) sont correctement mises à la terre.

4.2.3 Batterie plomb-acide

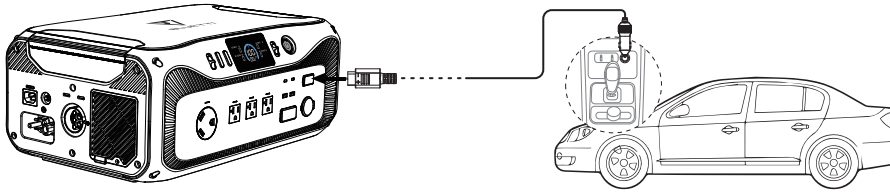
Connectez une batterie au plomb-acide de 12 V/24 V au port d'entrée XT60 de l'Apex 200 à l'aide du câble de charge de batterie au plomb-acide en option. Assurez-vous que le câble rouge est connecté à la borne positive et le noir à la borne négative.



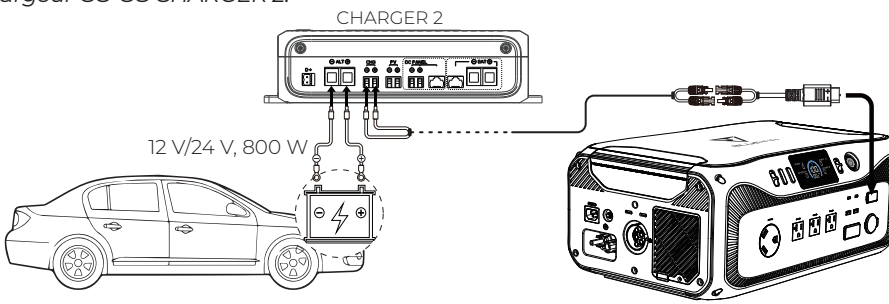
Remarque : Ne chargez pas l'unité avec une batterie au plomb de plus de 15 V/27 V.

4.2.4 Voiture

Connectez l'Apex 200 au port allume-cigare 12 V ou 24 V de votre voiture à l'aide du câble de charge pour voiture disponible en option. Il se charge à une puissance maximale de 96 W (12 V) ou de 192 W (24 V), et la charge s'arrête automatiquement lorsqu'il est complètement chargé.



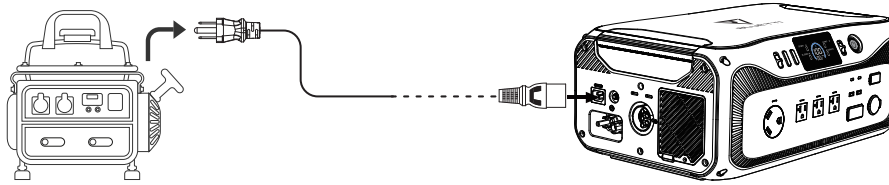
Pour atteindre une puissance de charge allant jusqu'à 1 000 W, utilisez le chargeur en option BLUETTI CHARGER 2. Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation du chargeur CC-CC CHARGER 2.*



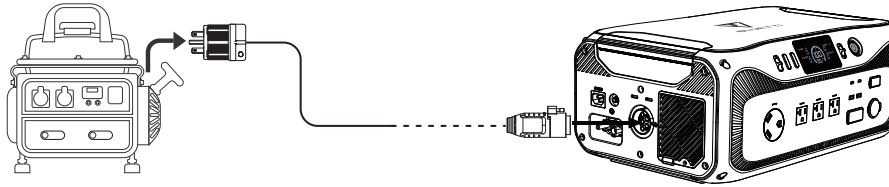
Remarque : Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge pour éviter de décharger excessivement la batterie de la voiture.

4.2.5 Générateur

Connectez l'Apex 200 à un générateur à essence, au propane ou au diesel à l'aide du câble de charge CA. La charge s'arrête automatiquement lorsque l'unité est complètement chargée.



Générateur à onde sinusoïdale pure

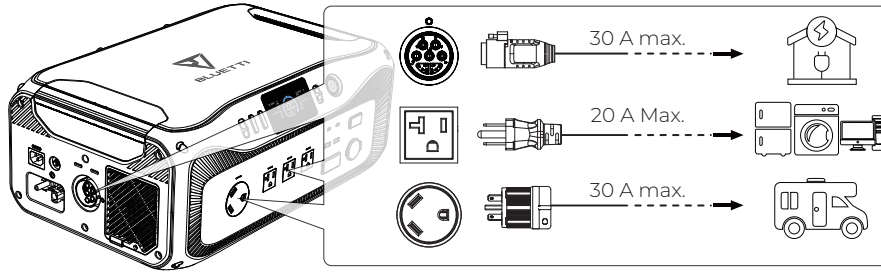


Remarques :

- Utilisez un générateur dont la sortie fournit une onde sinusoïdale pure à la tension et à la fréquence requises, et dont la puissance est au moins égale à la puissance d'entrée nécessaire à l'Apex 200.
- Il est recommandé d'activer le mode Auto-adaptation du réseau lors de la charge à partir d'un générateur.
- Abaissez le courant d'entrée maximal du réseau dans l'application si la puissance de sortie du générateur est inférieure à la puissance de charge de l'Apex 200.

4.3 Alimenter vos appareils

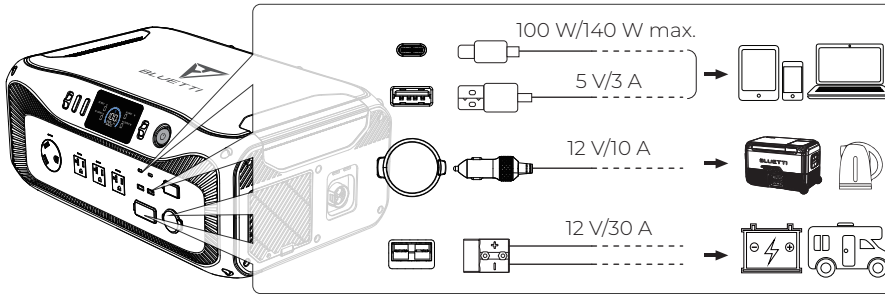
Prises CA



Remarques :

- Lors de l'entretien des appareils connectés à l'unité, veillez à les débrancher des prises de celle-ci. Même si la sortie CA est désactivée, il est nécessaire de débrancher physiquement les appareils pour une déconnexion complète.
- Utilisez l'application pour contrôler chaque sortie CA séparément.

Prises CC



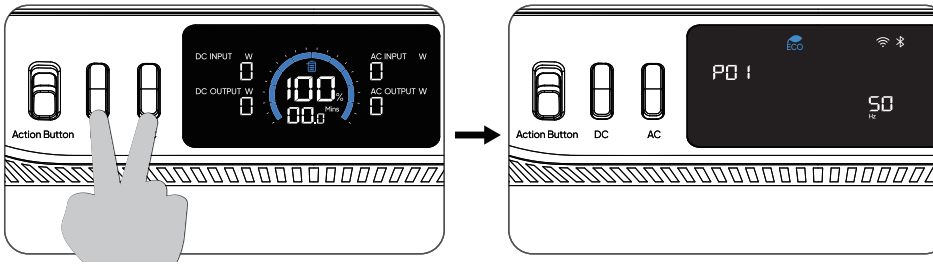
Remarque : Pour obtenir un courant de sortie de 5 A sur les ports USB-C, utilisez un câble USB-C de 5 A doté d'une puce E-Marker intégrée.

5. Configurez votre Apex 200

L'Apex 200 peut être configurée à l'aide des boutons de l'unité ou de l'application BLUETTI. Pour accéder aux paramètres avancés, tels que le mode Auto-adaptation du réseau, le mode ASI, l'entretien de la batterie et le mode ÉCO, utilisez l'application.

5.1 Mode Paramètres

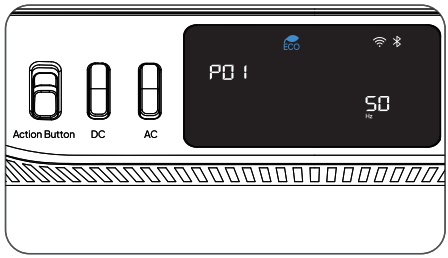
Entrez dans le mode : appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes. L'icône de fréquence clignote.



Quitter le mode : Appuyez de nouveau simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes.
Après 1 minute d'inactivité, l'Apex 200 quitte automatiquement sans enregistrer les modifications.

Ajustez les paramètres dans le mode Paramètres.

- Désactivez d'abord l'alimentation CA.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les éléments et appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour ajuster.



Code de page	Paramètres
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 200 propose trois modes de charge : Standard (par défaut), Turbo et Silencieux.

Mode	Entrée CA max.	Entrée solaire max. (XT60)	Entrée solaire max. (MC4)	Entrée CA et solaire max. (XT60 et MC4)	Remarque
Standard	2 000 W	1 000 W	2 000 W	2 000 W	Économe en batterie
Turbo	3 200 W	1 000 W	2 000 W	3 200 W	Recharge rapide
Silencieux	600 W	600 W	600 W	600 W	Fonctionnement silencieux

Remarques :

- Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement.
- Le courant de charge maximal du secteur peut être réglé dans l'application, sous Paramètres avancés.

5.3 Mode Augmentation de puissance

Le mode Augmentation de puissance permet à l'Apex 200 d'alimenter des charges résistives pures jusqu'à 5 400 W, comme des bouilloires, des couvertures électriques, des sèche-cheveux et des appareils de chauffage similaires. Ce mode est désactivé par défaut et peut être activé dans l'application BLUETTI.

Remarques :

- Ce mode est uniquement destiné aux charges purement résistives d'une puissance nominale de 3 200 W à 5 400 W.
- Bien que l'Apex 200 puisse gérer de telles charges, sa puissance de sortie réelle est toujours de 3 200 W.

5.4 Mode ÉCO

Lorsque les modes ÉCO sont activés, veuillez noter que l'Apex 200 coupera la sortie CA ou CC après une période de faible charge ou d'absence de charge.
Définissez le seuil de puissance d'arrêt (CA-ÉCO : 10-40 W, CC-ÉCO : 5-20 W) et la durée d'arrêt automatique (1-4 heures) via l'application.
Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO sont désactivés par défaut.

Remarques :

- Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO ne sont pas disponibles pendant la charge CA ou lorsque la Récupération du commutateur système ou une Tâche programmée est active.
- Désactivez le mode ÉCO lors de la connexion de petits appareils ou d'appareils critiques, tels que des éclairages et des réfrigérateurs.

5.5 Verrouillage enfant

Lorsque cette option est activée, les fonctions des boutons sont limitées en fonction du niveau sélectionné :

• Niveau 1 : Empêche l'activation des commutateurs de sortie, mais permet leur désactivation.

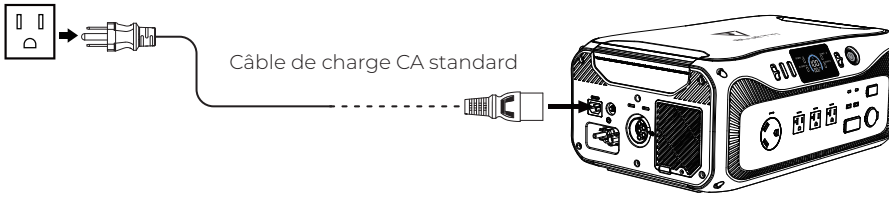
• Niveau 2 : Désactive tous les commutateurs de sortie.

Activez ou désactivez cette fonction dans l'application ou sur la page de paramètres P08 de l'unité.

5.6 Courant d'entrée maximal du réseau

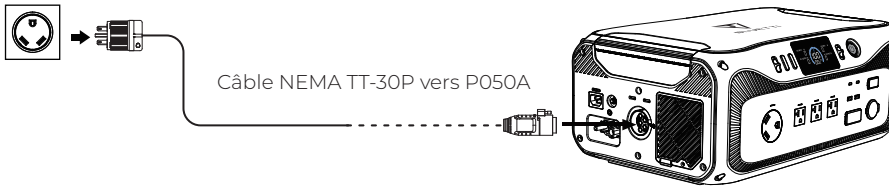
Charge standard

Le courant d'entrée du réseau est réglé par défaut à 12 A. Vous pouvez le régler jusqu'à 15 A dans l'application BLUETTI.



Charge Turbo

Le courant d'entrée maximal du réseau est de 30 A.



Remarques :

- Consultez un électricien agréé pour vérifier que votre circuit peut supporter le courant requis.
- Un mot de passe de sécurité est requis pour régler le paramètre Courant d'entrée maximal du réseau dans l'application. Contactez le support BLUETTI pour obtenir le mot de passe.

5.7 Entretien de la batterie

Si la batterie de l'Apex 200 n'a pas été complètement chargée ou déchargée pendant une période prolongée, l'application vous invitera à passer en mode d'entretien de la batterie. Ce mode effectue un cycle complet de charge-décharge afin de maintenir les performances et de préserver la santé de la batterie. Il équilibre les cellules, réduit le vieillissement inégal et aide le système à détecter et à étalonner les problèmes tels que les changements de capacité ou l'augmentation de la résistance interne.
Vous pouvez également activer cette fonction dans l'application sous les Paramètres avancés.

> ***Remarque :*** Maintenez le réseau connecté pendant l'entretien. Pendant la charge, évitez de connecter des charges qui dépassent la capacité de dérivation de l'unité pour éviter toute panne.

5.8 Récupération du commutateur système

Lorsque la batterie est vide et que l'unité s'éteint, l'état Marche/arrêt des boutons d'alimentation CA et CC est enregistré.

- Si l'appareil est connecté au réseau électrique, les paramètres enregistrés seront automatiquement restaurés lorsque la charge de la batterie atteindra 5 %.
- Si l'unité n'est pas connectée au réseau électrique, les paramètres ne sont restaurés que lorsque la batterie atteint 5 % et qu'au moins 30 minutes se sont écoulées depuis l'arrêt de l'unité.

Par exemple, en mode ASI standard, si un réfrigérateur est branché sur la prise CA de l'Apex 200 et que le courant du réseau est coupé, l'unité fournit immédiatement une alimentation de secours. Si la batterie est épuisée, l'unité s'éteint, mais conserve l'état de sortie CA sur Marche. Lorsque le courant du réseau revient et que la charge de la batterie est supérieure à 5 %, l'unité réactive automatiquement la sortie CA pour continuer à alimenter le réfrigérateur.

> ***Remarques :***
> - Pendant la récupération, les paramètres de sortie CA et CC peuvent être ajustés via l'application.
> - Pour rétablir l'alimentation immédiatement, désactivez cette fonction.

5.9 Mode Veille

Lorsque ce mode est activé dans l'application, l'Apex 200 y entre après son arrêt et peut être rallumée à distance. Si le niveau de la batterie descend en dessous de la limite de l'état de charge définie, l'unité s'éteint et ne peut être redémarrée qu'en appuyant sur son bouton d'alimentation.

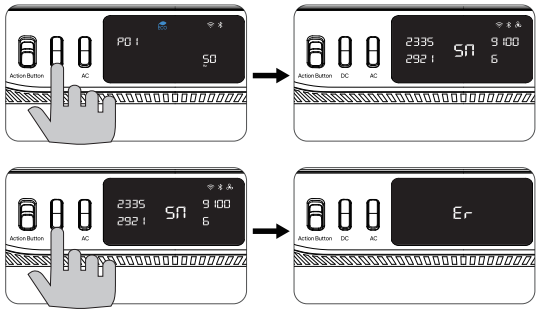
5.10 Tâche programmée

L'alimentation CA et CC peut être contrôlée via l'application, selon des programmes hebdomadaires, des jours sélectionnés dans le mois ou un programme unique.
Par exemple, programmez l'Apex 200 pour qu'elle active la sortie CA à 15 h et la désactive à 16 h tous les lundis.

6. Afficher les informations sur l'appareil

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

- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pour afficher le numéro de série de l'unité. Maintenez le bouton d'alimentation CC enfoncé pendant environ 2 secondes pour accéder aux autres informations.
- Sur la page Historique des pannes, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CA pendant environ 2 secondes pour effacer l'historique.



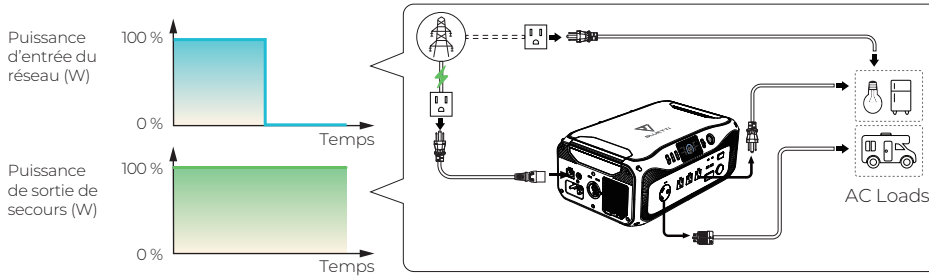
Code de page	Informations
SN	Numéro de série
Er	Code d'erreur
H1	Historique des pannes
VE	Version

7. Fonctionnalité de l'ASI

Branchez l'Apex 200 sur une prise secteur : il utilise alors directement l'électricité de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe rapidement à l'alimentation par batterie en 15 ms en cas de panne. Configurez les modes ASI souhaités via l'application.

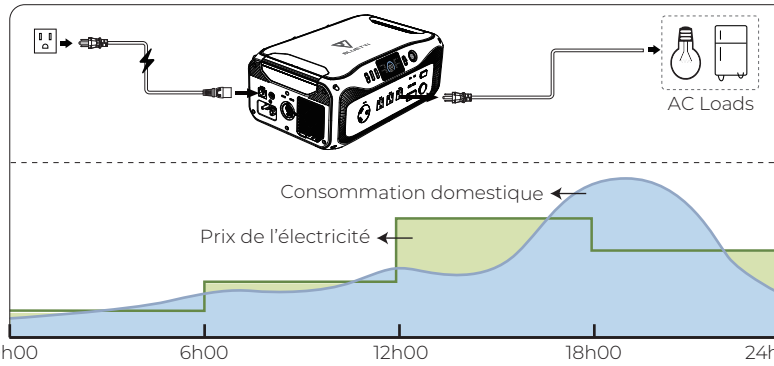
• **Secours**

L'Apex 200 se recharge à partir de l'énergie solaire et de l'électricité du réseau disponibles, en donnant la priorité à l'énergie solaire.



• **Heures creuses/heures de pointe**

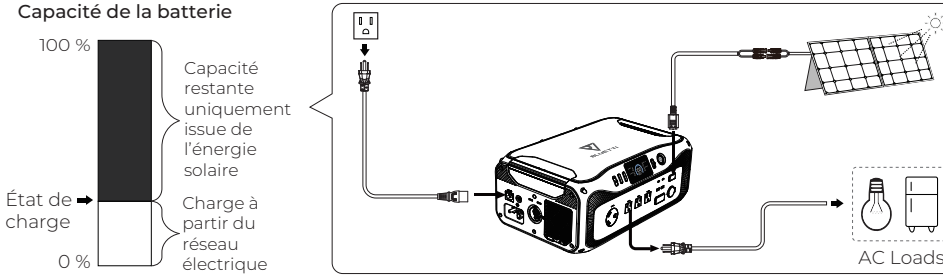
Réduisez les coûts en programmant la charge de l'Apex 200 pendant les heures creuses et l'alimentation des appareils pendant les heures de pointe.



Période	Charge	Décharge	Décharge	Décharge
Puissance de charge	Réseau	Apex 200 + PV	Apex 200 + PV	Apex 200

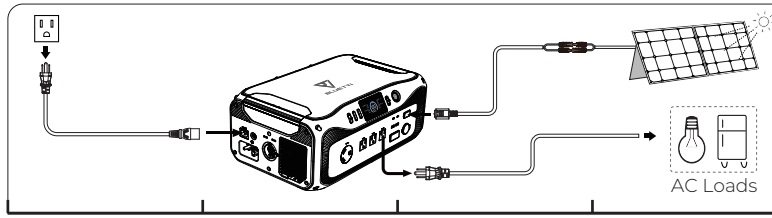
• **Autoconsommation**

Utilise efficacement l'énergie solaire. L'Apex 200 se recharge d'abord sur le réseau jusqu'à un état de charge défini, puis passe sans interruption à la recharge solaire.



• **Personnalisation**

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

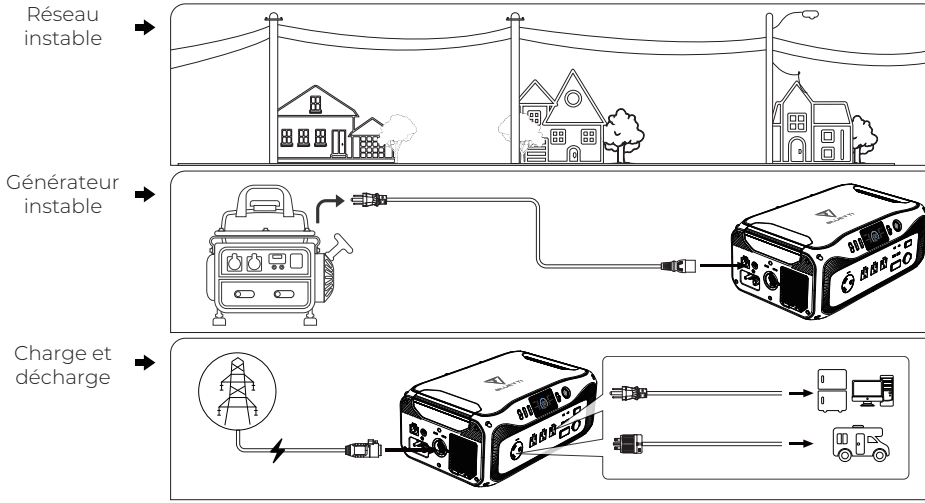


Période	Charge	Décharge	Décharge	Décharge
Puissance de charge	Réseau	Apex 200	Apex 200	Apex 200

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

8. Mode Auto-adaptation du réseau

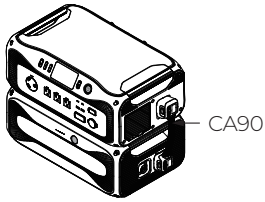
Lors de la charge avec un générateur ou un réseau électrique instable, ou si la puissance de consommation dépasse la puissance de charge, activez ce mode dans l'application. L'Apex 200 s'ajuste automatiquement pour gérer les fluctuations de puissance, protégeant l'unité et les appareils connectés contre les problèmes potentiels dus aux variations de qualité de l'alimentation.



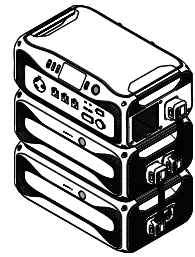
9. Extension

Connexion aux batteries

Utilisez les câbles d'extension de batterie pour raccorder jusqu'à 6 batteries B300 Pro, B300K, B500 Pro ou B500K, pour une capacité maximale de 33 280 Wh.



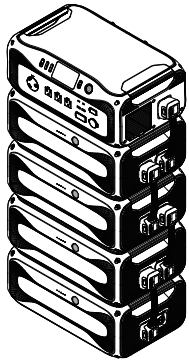
Apex 200 + 1 × B300 Pro



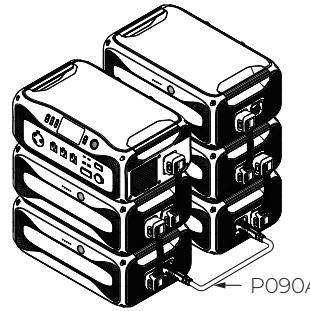
Apex 200 + 2 × B300 Pro



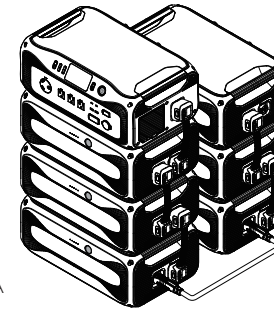
Apex 200 + 3 × B300 Pro



Apex 200 + 4 × B300 Pro



Apex 200 + 5 × B300 Pro



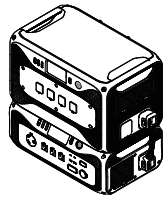
Apex 200 + 6 × B300 Pro

Remarques :

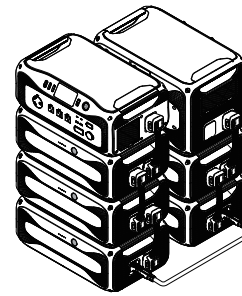
- Avant la connexion, mettez toutes les unités hors tension.
- Allumez l'Apex 200 pour activer automatiquement les batteries connectées. Empilez les unités pour une installation plus propre.
- Lors du raccordement de plusieurs batteries, fixez-les au mur à l'aide de supports métalliques et de vis.
- Il est déconseillé de mélanger différents modèles de batteries.
- Assurez-vous que tous les câbles de la batterie sont bien verrouillés aux deux extrémités.

Connectez-vous à la série Apex

L'unité Apex 200 ou Apex 300 connectée fait office de batterie d'extension et augmente la capacité via le port de batterie d'extension.



Apex 200 + Apex 300
(Jusqu'à 7 440 W/5 324,8 Wh)



Apex 200 + 5 × B300K + Apex 300
(Jusqu'à 7 440 W/19 148,8 Wh)

Remarques :

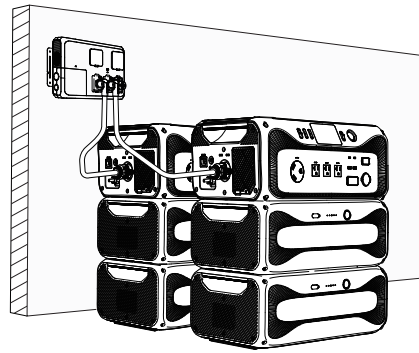
- Avant la connexion, mettez toutes les unités hors tension.
- Une seule unité Apex 200 ou Apex 300 supplémentaire peut être connectée, avec un maximum de 5 batteries au total.
- Chaque unité Apex prend en charge la charge et la décharge indépendamment.

10. Connexion parallèle

Connectez deux ou trois unités Apex 200 à l'aide du boîtier parallèle Hub A1 pour augmenter la puissance de sortie. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du boîtier parallèle Hub A1*.

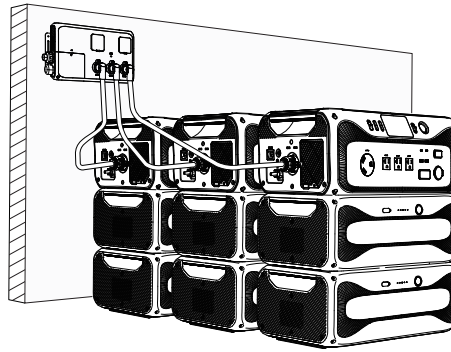
Configuration à deux unités

Prend en charge une puissance de sortie jusqu'à 6 000 W et une capacité de 66 560 Wh avec 12 batteries B300 Pro, B300K, B500 Pro ou B500K.



Configuration à trois unités

Prend en charge une puissance de sortie jusqu'à 6 000 W et une capacité de 99 840 Wh avec 18 batteries B300 Pro, B300K, B500 Pro ou B500K.



Remarques :

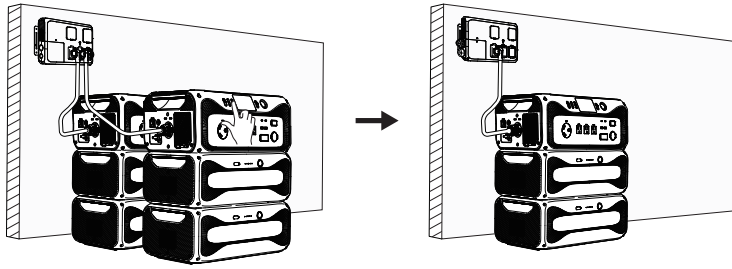
- Avant la connexion, mettez toutes les unités hors tension.
- Mettez sous tension une unité Apex 200 pour allumer automatiquement toutes les unités connectées.
- Les paramètres système se synchronisent automatiquement sur toutes les unités connectées.
- Utilisez le câble de charge parallèle via le Hub A1 pour charger toutes les unités Apex 200 après la connexion parallèle.

Déconnexion

Étape 1 : Appuyez sur le bouton d'alimentation CA d'une unité Apex 200 et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les indications d'entrée et de sortie CA affichent « OFF ». Le système s'éteindra ensuite.

Étape 2 : Débranchez les câbles parallèles du Hub A1.

Étape 3 : Fermez les caches des ports Hub A1 inutilisés.



Attention : Suivez les étapes de connexion et de déconnexion correctes. BLUETTI n'est pas responsable des problèmes causés par une utilisation incorrecte.

11. Entretien et soins

- Lorsque l'état de charge descend à 5 %, rechargez l'unité rapidement.
- Avant de stocker l'appareil, chargez-le à un état de charge compris entre 40 % et 60 %, puis éteignez-le et débranchez tous les câbles.
- Stockez dans un endroit frais et sec, à distance de toute matière inflammable.
- Température de stockage sûre : -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F). Pour un stockage de plus d'un mois, conservez-le à une température inférieure à 35 °C (95 °F).
- Effectuez un cycle complet tous les 3 mois à l'aide de la fonction Entretien de la batterie de l'application ou manuellement pour préserver l'état de la batterie.
- Évitez le stockage prolongé ; cela peut affecter les performances et la durée de vie de l'appareil.

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 entre 5 °C et 35 °C (entre 41 °F et 95 °F) 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 que l'entrée dépasse 100 W.

12. Statistiques énergétiques

a. Profil de puissance quotidien : Afficher la consommation d'énergie d'entrée et de sortie sur 24 heures.
b. Statistiques énergétiques : Suivez le cumul des entrées et sorties d'énergie par jour, mois ou année.
c. Tendance de l'état de charge : Visualisez l'état de charge sur 24 heures.



Remarque : Assurez une connexion Wi-Fi stable pour des données précises.

13. Caractéristiques

Modèle	Apex 200
Capacité de la batterie	2 560 Wh (51,2 V/50 Ah)
Type de batterie	LiFePO4
Poids	Environ 26,9 kg/59,3 lbs
Dimensions (L × l × H)	525 × 327 × 211 mm/20,67 × 12,87 × 8,31 pouces
Température de charge	0 °C à 40 °C/32 °F à 104 °F
Température de décharge	-20 °C à 40 °C/-4 °F à 104 °F
Température de stockage	-20 °C à 40 °C/-4 °F à 104 °F
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 %
Bruit	50 dB max.
Altitude de fonctionnement max.	2 000 m/6 561,68 ft
Indice de protection	IP20
Sortie CA	
3 × prises CA (NEMA 5-20R)	120 V, 20 A max. par port, 50/60 Hz
1 × prise CA (NEMA TT-30R)	3 200 W max. (3 600 W max. avec batterie d'extension), 120 V, 50/60 Hz
1 × entrée/sortie CA (P050A)	3 200 W max. (3 600 W max. avec batterie d'extension), 120 V, 50/60 Hz
Sortie CA totale	3 200 W max. (3 600 W max. avec batterie d'extension)
Puissance de pointe	Unité unique : 3 360 à 3 840 W (2 min) ; 3 840 à 4 800 W (10 s) ; ≥ 4 800 W (0,5 s) Avec batterie d'extension : 3 780 à 4 320 W (2 minutes) ; 4 320 à 5 400 W (10 s) ; ≥ 5 400 W (0,5 s)
Sortie CC	
2 × port USB-A	15 W max., 5 V/3 A
1 × port Anderson	360 W max., 12 V/30 A
1 × port allume-cigare	120 W max., 12 V/10 A
1 × USB-C 100 W	100 W max., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
1 × 140 W USB-C	140 W max., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Sortie CC totale	500 W max.
Sortie CA et CC	3 200 W max. (3 600 W max. avec batterie d'extension)
Entrée CA	
Entrée CA 15 A	1 800 W max., 120 V, 15 A max., 50/60 Hz
Entrée/sortie CA (P050A)	3 200 W max. (3 600 W max. avec batterie d'extension), 120 V, 30 A max.

Entrée CC	
Port XT60	1 000 W max., 12-60 V, 25 A max.
Port MC4	2 000 W max., 60-280 V, 16 A max.
Courant de court-circuit (port MC4)	20 A
Entrée CA et CC	3 200 W max. (4 600 W max. avec batterie d'extension)
Port d'extension de batterie	
Tension nominale	51,2 V
Courant de charge max.	55 A
Courant de décharge max.	75 A
Type de port	P090A
Port parallèle	
Type de port	P050A
Alimentation sans interruption (ASI)	
Temps de basculement	≤ 15 ms

Fréquence radio			
	Fréquence de fonctionnement	Puissance de transmission maximale	Mode de modulation
Wi-Fi	2 412 MHz ~ 2 472 MHz	≤ 20 dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2 402 MHz ~ 2 480 MHz	≤ 10 dBm	GFSK

Remarque : Le port allume-cigare et le port Anderson sont connectés en parallèle, avec un courant de sortie total de 30 A.

14. Dépannage et FAQ

Sur la page Code d'erreur, Er et le code d'erreur apparaissent simultanément sur l'écran. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

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	Protection contre la surchauffe de l'onduleur	• Attendez 10 minutes pour que l'unité refroidisse. • Réactivez la sortie CA.
E003	Court-circuit de l'onduleur	• Vérifiez que les appareils ne présentent pas de courts-circuits. • Déconnectez et réparez.
E026	Surcharge générale de l'unité	• Réduisez la charge si la consommation d'énergie est trop élevée. • Vérifiez que les appareils ne présentent pas de courts-circuits. • Déconnectez et réparez.
E033 E034	Surtension PV	• Assurez-vous que la tension d'entrée PV connectée au port XT60 est comprise entre 12 V et 60 V. • Assurez-vous que la tension d'entrée PV connectée au port MC4 est comprise entre 60 V et 280 V.
E039	Surchauffe PV	• Attendez 10 minutes pour que l'unité refroidisse. • Réactivez l'entrée PV.
E085	Température de charge trop élevée	• Attendez que l'unité refroidisse avant de la charger à nouveau.
E086	Température de charge trop basse	• Placez l'unité dans un endroit avec une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C (entre 32 °F et 104 °F).
E087	Température de décharge trop élevée	• Attendez que l'unité refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E088	Température de décharge trop basse	• Placez l'unité dans un endroit avec une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C (entre -4 °F et 104 °F).
E113	Surtension du réseau	• Vérifiez la tension du réseau domestique. • Activez le mode Auto-adaptation du réseau dans l'application. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
E114	Sous-tension du réseau	
E115	Surfréquence du réseau	• Vérifiez la fréquence du réseau domestique. • Activez le mode Auto-adaptation du réseau dans l'application. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	
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 en dessous de 3 200 W (3 600 W avec les batteries d'extension connectées). Certains appareils équipés de moteurs ou de compresseurs peuvent consommer 2 à 4 fois leur puissance nominale au démarrage, ce qui pourrait facilement surcharger l'Apex 200.

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

R : Oui. Utilisez des panneaux solaires tiers avec des connecteurs MC4 qui répondent à la tension en circuit ouvert requise :

- 12–60 V pour l'entrée XT60
- 60–280 V pour l'entrée MC4

Évitez de mélanger différents types de panneaux solaires.

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

R : Oui, l'Apex 200 prend en charge la charge en mode pass-through.

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 ?

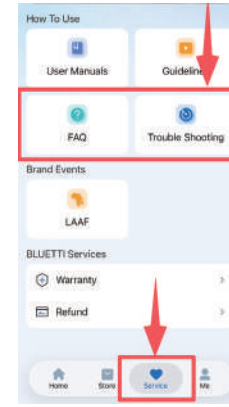
R : Durée de fonctionnement = Capacité de la batterie × DoD × η ÷ (Puissance de la charge + Autoconsommation de l'Apex 200)

Remarque : La DoD (profondeur de décharge) est de 95 %. La valeur η (efficacité de l'onduleur) est supérieure à 90 %. L'autoconsommation de l'Apex 200 est d'environ 10 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 une puissance de démarrage plus élevée. Pour des performances optimales, utilisez le port Anderson 12 V/30 A ou un adaptateur compatible avec les prises CA.

Remarque : Consultez l'application BLUETTI pour obtenir les FAQ détaillées et le dépannage.



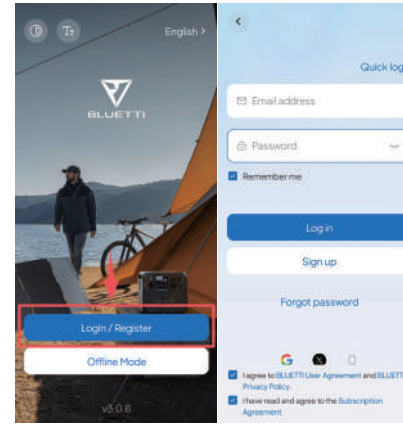
Annexe

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. Ce manuel utilise la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

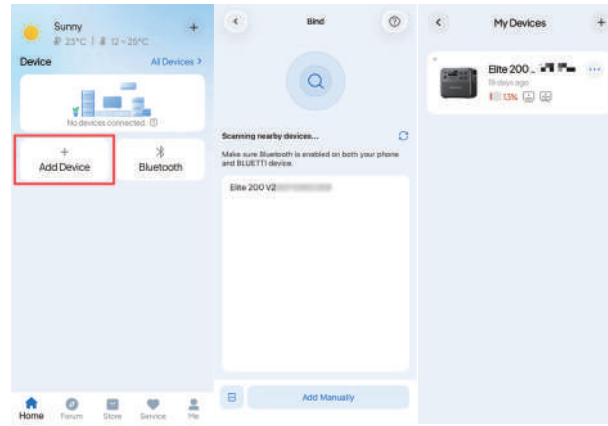
1. Télécharger l'application BLUETTI
Scannez le code QR ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application.

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.

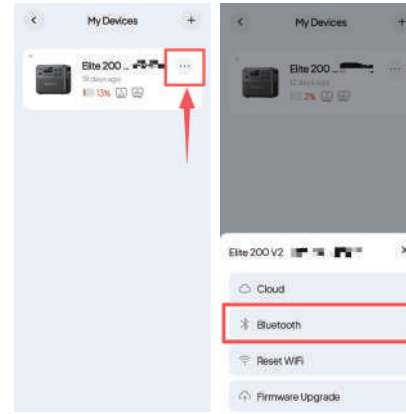


3. Lier l'unité

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

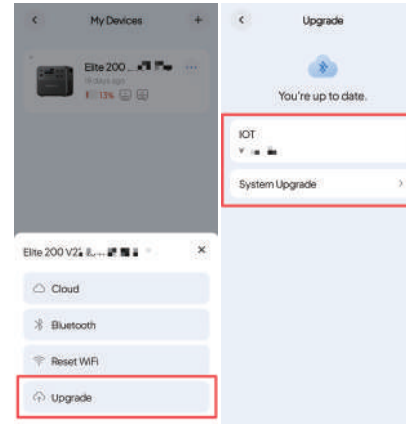


4. Se connecter via Bluetooth
Sur la page **Mes appareils**, appuyez sur l'unité et sélectionnez **Bluetooth** comme méthode de connexion.



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'unité.

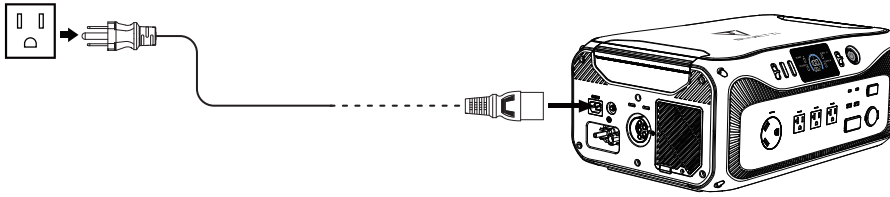
6. Télécharger et installer la mise à jour
Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur **Mettre à niveau** et suivez les instructions à l'écran.



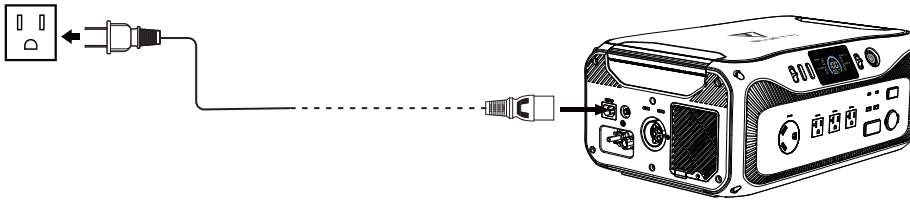
Remarques :
- Assurez-vous que l'unité reste sous tension et connectée pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'unité proches l'un de l'autre (plage recommandée : 5 m/16,4 pi).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Directives de mise à la terre

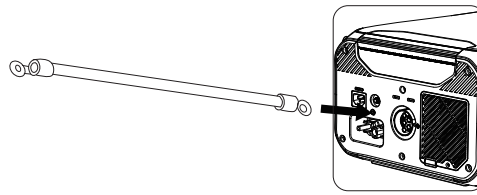
Le produit est mis à la terre lorsqu'il est connecté à une prise CA à 3 broches correctement mise à la terre à l'aide du câble de charge CA inclus, qui comporte un conducteur et une fiche de mise à la terre.



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.



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) (Canada)

Need help? We're here for you!

Customer Service (US)

+1 909-570-0909
Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)
service@bluettipower.com

Customer Service (CA)

+1 (888) 629-8626
Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)
sale-ca@bluettipower.com

US Community

CA Community

@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@ bluetti.inc

@ bluetti.inc

BLUETTI Power Inc.
5871 Pine Ave, Ste 110, Chino Hills, CA 91709-6537