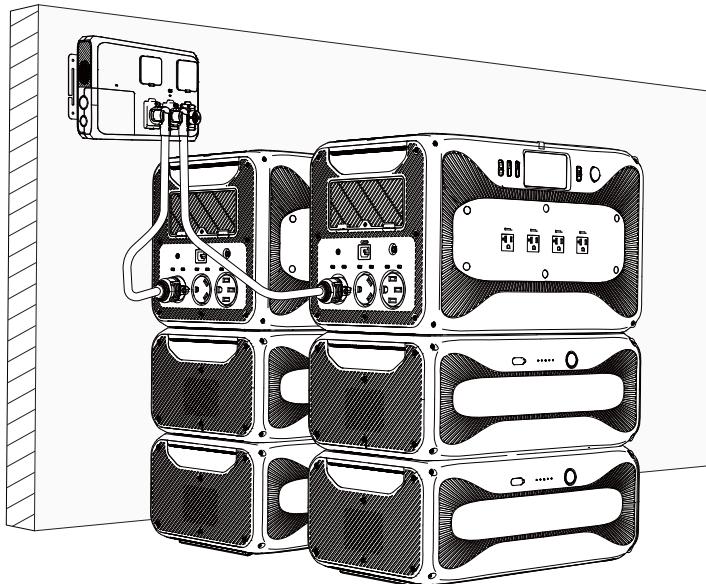


## 10. Parallel Connection

To increase your power output, you can connect two or three Apex 300 units in parallel using the Hub A1 parallel box. For details, refer to the *Hub A1 User Manual*.

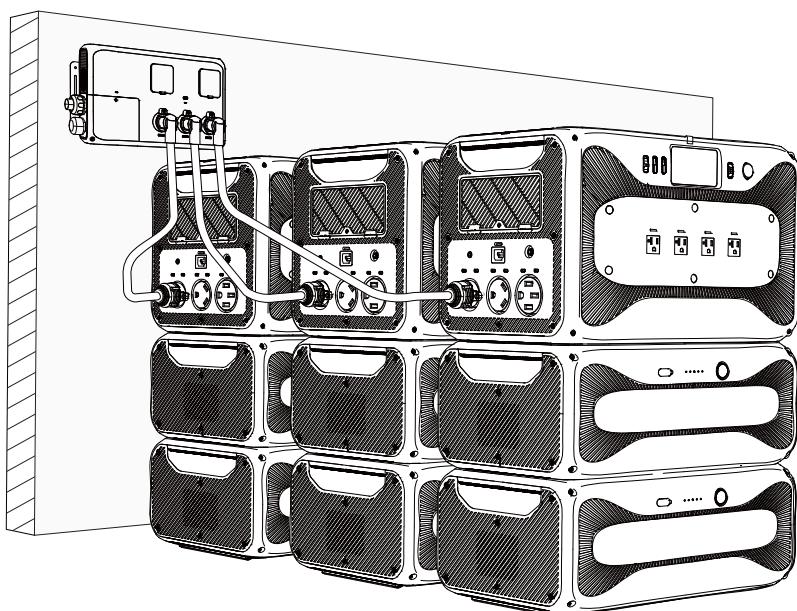
### Connecting Two Apex 300 Units

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



### Connecting Three Apex 300 Units

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



#### Notes:

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

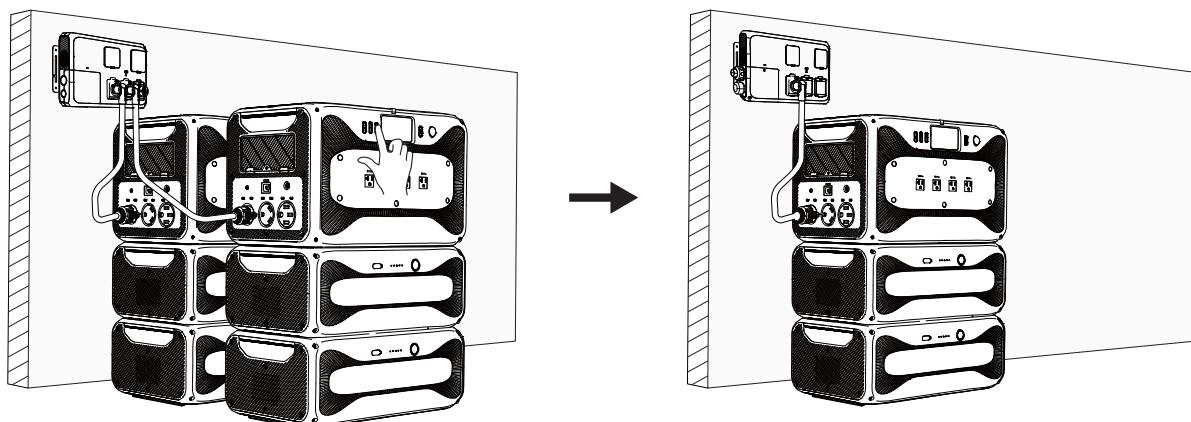
## Disconnecting the System

To disconnect the parallel system, follow these steps:

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

Step 2: Disconnect its parallel cable from Hub A1.

Step 3: Close the cover of the Hub A1's unused outlet.

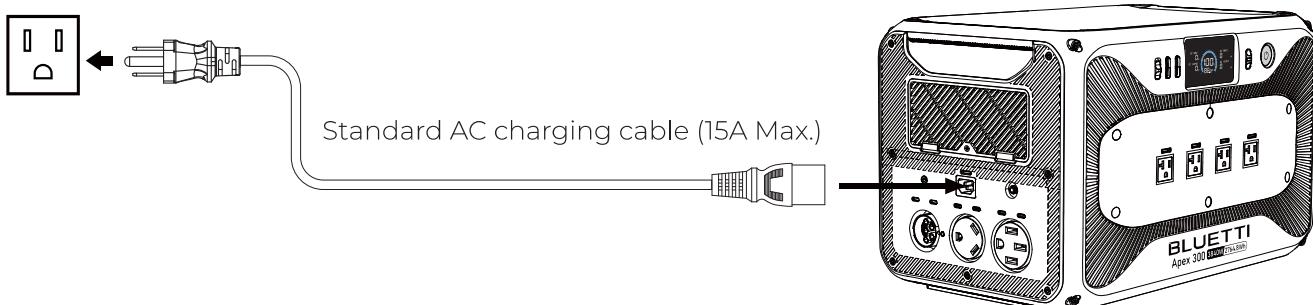


**Attention:** Follow proper steps when connecting or disconnecting devices. BLUETTI is not responsible for any issues caused by unauthorized actions.

## 11. Adjust Grid Input Current

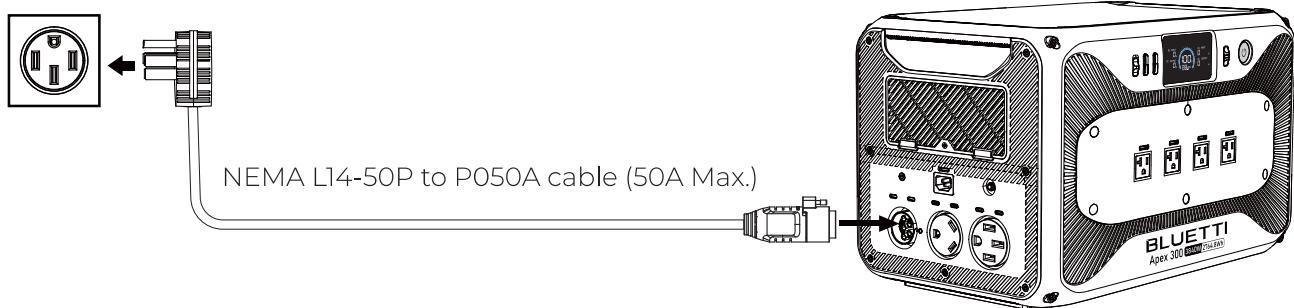
### Standard Charging

The default grid input current is set at 12A.



## Turbo Charging

The maximum grid input current is 50A.



### Notes:

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

## 12. Maintenance and Care

- If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time.
- Before storing, charge to 40%-60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store it in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Safe storage temperature: -10°C to 40°C (14°F to 104°F). For storage over a month, keep it below 35°C (95°F).
- Fully cycle every 3 months to maintain battery health.
- Avoid extended storage; it may impact performance and lifespan.

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

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

## 13. Specifications

Model	Apex 300
Battery Capacity	2,764.8Wh (51.2V/54Ah)
Battery Type	LiFePO <sub>4</sub>
Weight	About 38kg (83.78lbs)
Dimensions (L × W × H)	525 × 327 × 320mm (20.67 × 12.87 × 12.6in)
Charging Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Discharging Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Storage Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Working Humidity	10% to 90%
IP Rating	IP20
AC Output	
4 × AC Outlet (NEMA 5-20R)	3,840W Max. Output (Voltage Selector: 120V): 120V 50/60Hz, 20A Max. each port Output (Voltage Selector: 240V): 120V 50/60Hz, 16A Max. each port (Every Two Ports: 1920W Max.)
1 × AC Outlet (NEMA TT-30R)	3600W Max. Output (Voltage Selector: 120V): 120V 50/60Hz, 30A Max. Output (Voltage Selector: 240V): 120V 50/60Hz, 16A Max.
1 × AC Outlet (NEMA 14-50R)	3840W Max. Output (Voltage Selector: 120V): (Discharge Only): 120V 50/60Hz, 32A Max. (Bypass Mode): 120V 50/60Hz, 50A Max. Output (Voltage Selector: 240V): (Discharge Only): 120V/240V 50/60Hz, 16A Max. (Bypass Mode): 120V/240V 50/60Hz, 50A Max.
1 × AC Output (P050A)	3,840W Max. (Requires to be used with Hub A1)
AC Charging	3,840W Max. (80% in 45 mins @15°C to 25°C / 59°F to 77°F )
AC Input	
AC charging input port	120V, 50Hz / 60Hz, 15A Max. 1,800W Max. (Charging + Bypass)
1 × AC Input (P050A)	120V/208V or 120V/240V 50/60Hz, 50A Max. 120V: 6,000W Max. (Charging + Bypass) 240V: 12,000W Max. (Charging + Bypass)
DC Input (2 × XT60PM-M)	1,200W Max. per port, 12V-60V, 20A Max.
AC + DC Charging	Apex 300: 3840W Max Apex 300+1~6 B300K: 6240W Max

Battery Expansion Port	51.2VDC, 90A Max.
Parallel Port	
Interface	P050A

## 14. Troubleshooting & FAQs

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check device power usage.</li> <li>Reduce load if too high.</li> </ul>
E002	Inverter overtemperature protection, AC output off	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wait 10 mins for the unit to cool down.</li> <li>Turn on the AC output again.</li> </ul>
E003	Inverter short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check devices for short circuits.</li> <li>Disconnect and fix.</li> </ul>
E033	PV overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure the PV input voltage is within 12V-60V.</li> </ul>
E039	PV overtemperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wait 10 mins for the unit to cool down.</li> <li>Re-enable the PV input.</li> </ul>
E085	Charging temperature too high	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wait for the unit to cool down before using it again.</li> </ul>
E086	Charging temperature too low	<ul style="list-style-type: none"> <li>Place the unit in an ambient temperature range of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).</li> </ul>
E087	Discharging temperature too high	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wait for the unit to cool down before using it again.</li> </ul>
E088	Discharging temperature too low	<ul style="list-style-type: none"> <li>Place the unit in an ambient temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).</li> </ul>
E115	Grid overfrequency	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verify home grid frequency.</li> <li>Contact utility company if necessary.</li> </ul>
E116	Grid underfrequency	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verify home grid frequency.</li> <li>Contact utility company if necessary.</li> </ul>
Others	/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contact BLUETTI support for assistance.</li> </ul>

## FAQs (Frequently Asked Questions)

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

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

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

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

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

**A:** Yes, the Apex 300 supports pass-through charging.

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

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

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

**A:** Operation time = Battery Capacity  $\times$  DoD  $\times$   $\eta$   $\div$  (Load + Apex 300's Self-consumption)  
Note: DoD (Depth of Discharge) is 95%.  $\eta$  (inverter efficiency) is over 90%. The Apex 300 self-consumption is about 20W.

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

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

## Appendix

### Update Firmware via BLUETTI App

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

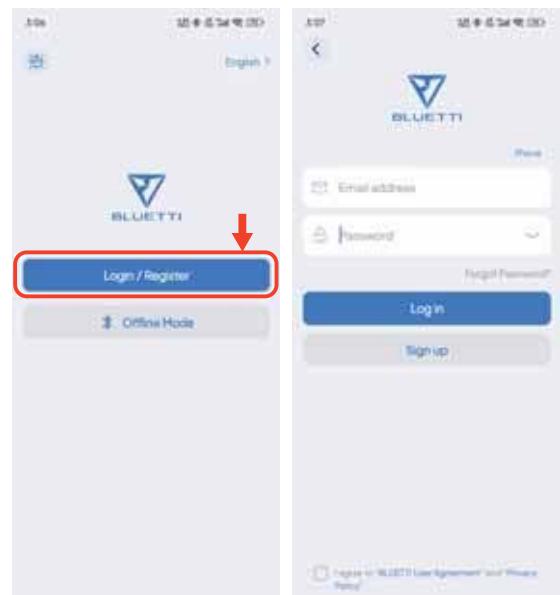
#### 1. Download the BLUETTI app

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



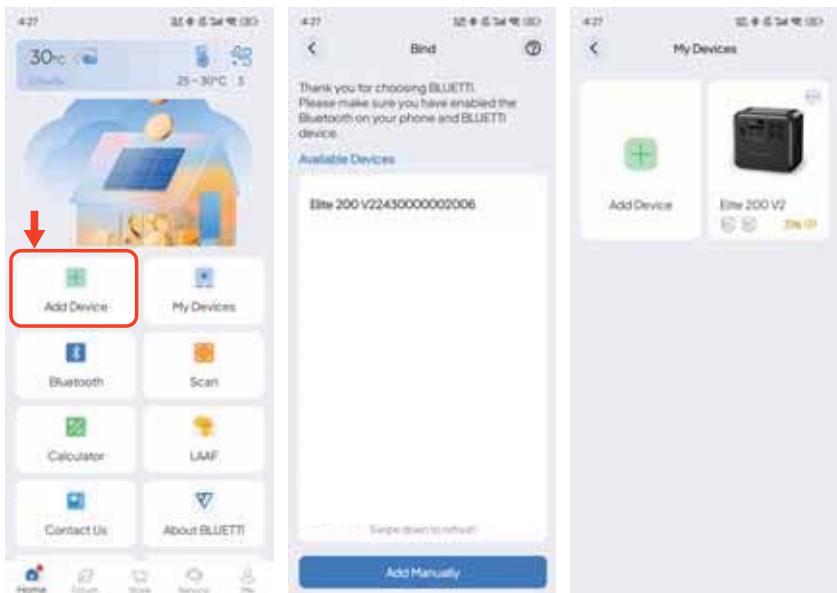
## 2. Log in or sign up

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



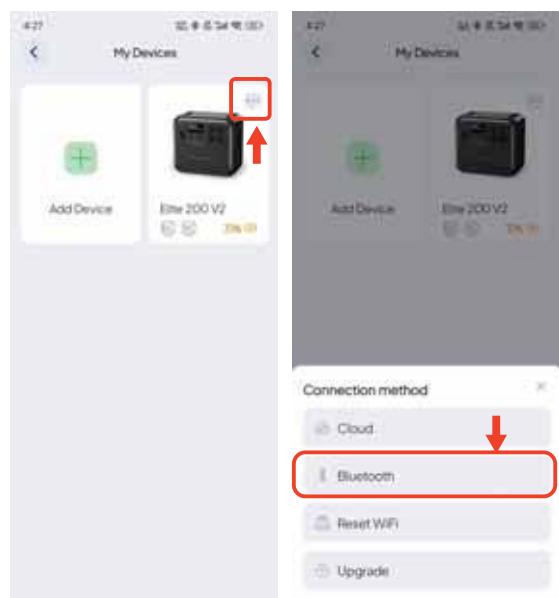
## 3. Bind the unit

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



## 4. Connect via Bluetooth

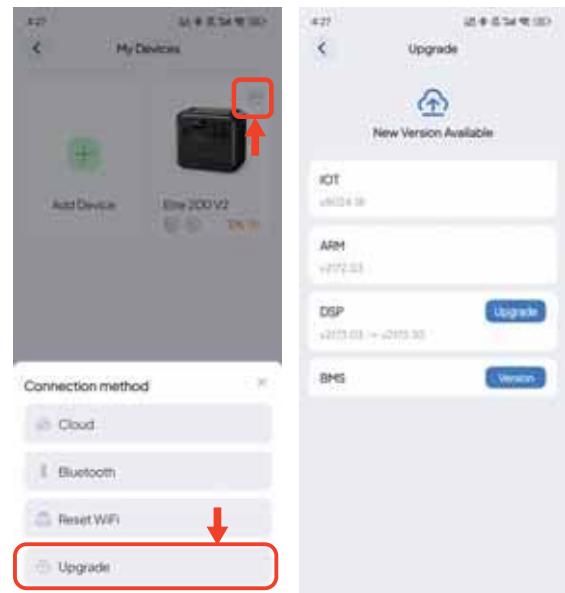
On the My Devices page, tap the unit and select Bluetooth as the connection method.



## 5. Check for Firmware Updates

Tap Upgrade to access the Upgrade page.

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



## 6. Download and Install the Update

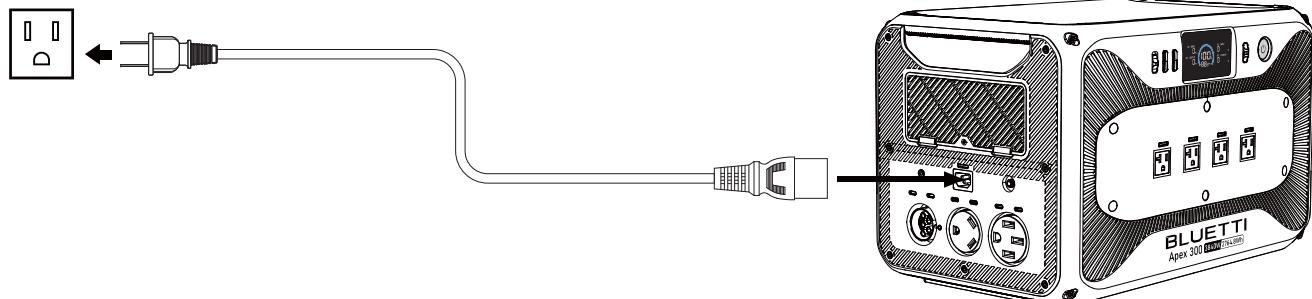
If a new firmware update is available, tap Upgrade and follow the on-screen instructions.

### Note:

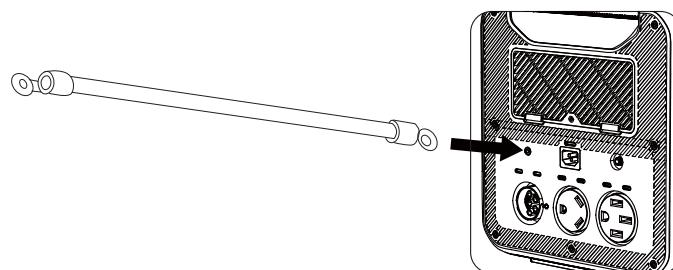
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

## Grounding Guidelines

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



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



# Compliance

## • FCC Statement

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

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

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

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

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

## IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement

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

## • **IC Caution**

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

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

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

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

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

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

CAN ICES (B) / NMB (B)

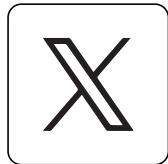
## Need Help? We're here for you!

📞 +1 800-200-2980 (Mon-Sun 9:00-17:00)

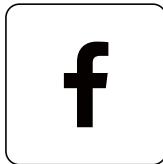
✉️ service@bluettipower.com



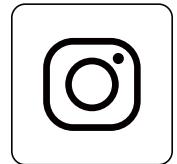
@ BLUETTI Official



@ bluetti\_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

## Visit Us

**BLUETTI Power Inc.**

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

<https://bluetti.com/>



# Apex 300

## Centrale électrique portative

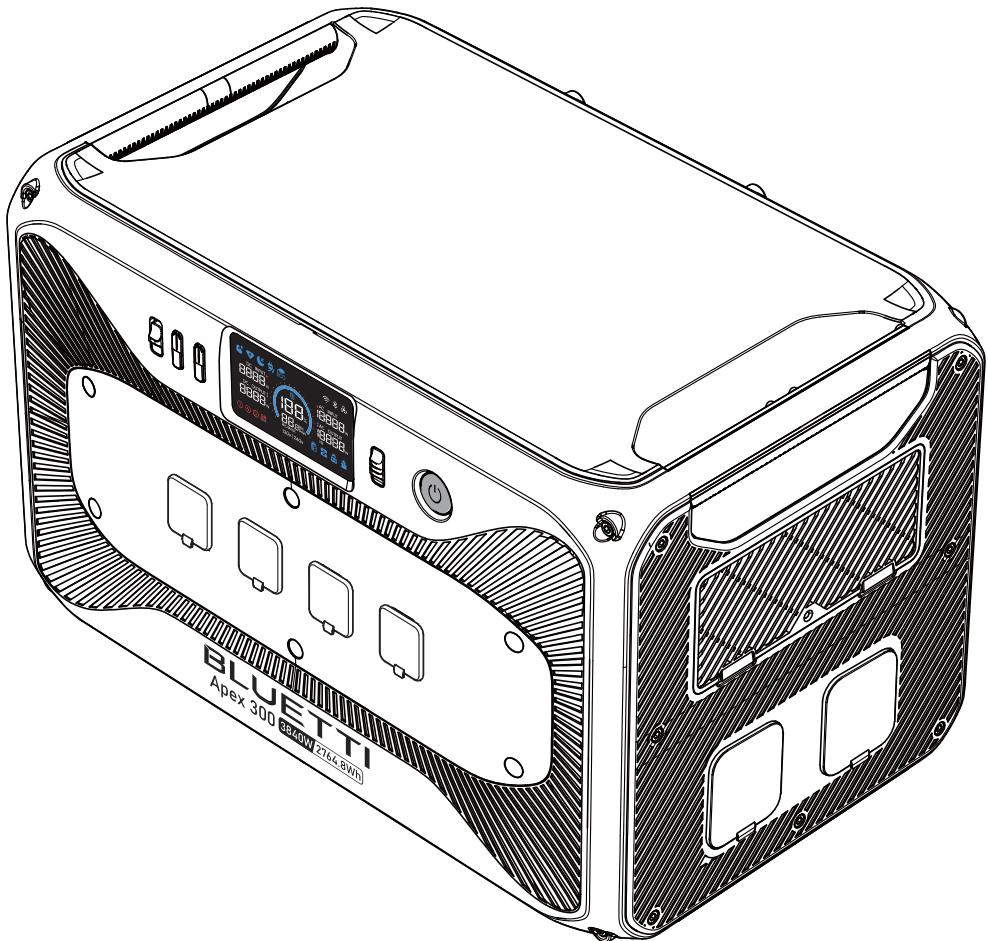
### Manuel d'utilisation v1.0

#### Instructions importantes

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

Voir l'annexe « Mise à jour du micrologiciel via l'application BLUETTI » pour obtenir des conseils. Lisez et familiarisez-vous avec ce manuel avant utilisation et conservez-le à portée de main afin de pouvoir le consulter ultérieurement.





## ⚠ Conseils

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

# Informations légales

## Notification

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

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

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

# Table des matières

1 Consignes de sécurité	39
2 Contenu de la boîte	42
3 Apprenez à connaître votre Apex 300	43
3.1 Présentation de l'Apex 300	43
3.2 Écran LCD	44
4 Utilisez votre Apex 300	45
4.1 Mise sous tension/hors tension	45
4.2 Options de charge	46
4.3 Alimentez vos appareils	50
5 Configurez votre Apex 300	51
5.1 Mode de réglage	51
5.2 Mode de charge CA	52
5.3 Mode Augmentation de puissance	52
5.4 Mode ÉCO	52
6 Affichage des informations sur l'appareil	53
7 Fonctionnalité d'alimentation sans coupure	53
8 Mode Auto-adaptation du réseau	55
9 Connexion de la batterie d'extension	56
10 Fonctionnement en parallèle	57
11 Ajuster le courant d'entrée du réseau	58
12 Entretien et soins	59
13 Caractéristiques	60
14 Dépannage et FAQ	61
Annexe	62
Conformité	65

## 1. Consignes de sécurité

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

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

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

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

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

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

## Mise au rebut et recyclage

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

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

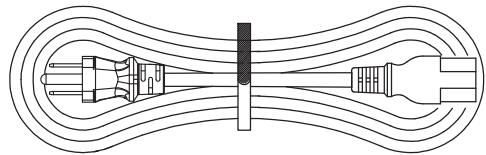
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement de ce produit, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur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

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

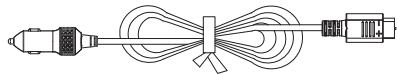
## 2. Contenu de la boîte



Apex 300  
Centrale électrique portative



Câble de charge CA  
(180 cm)



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



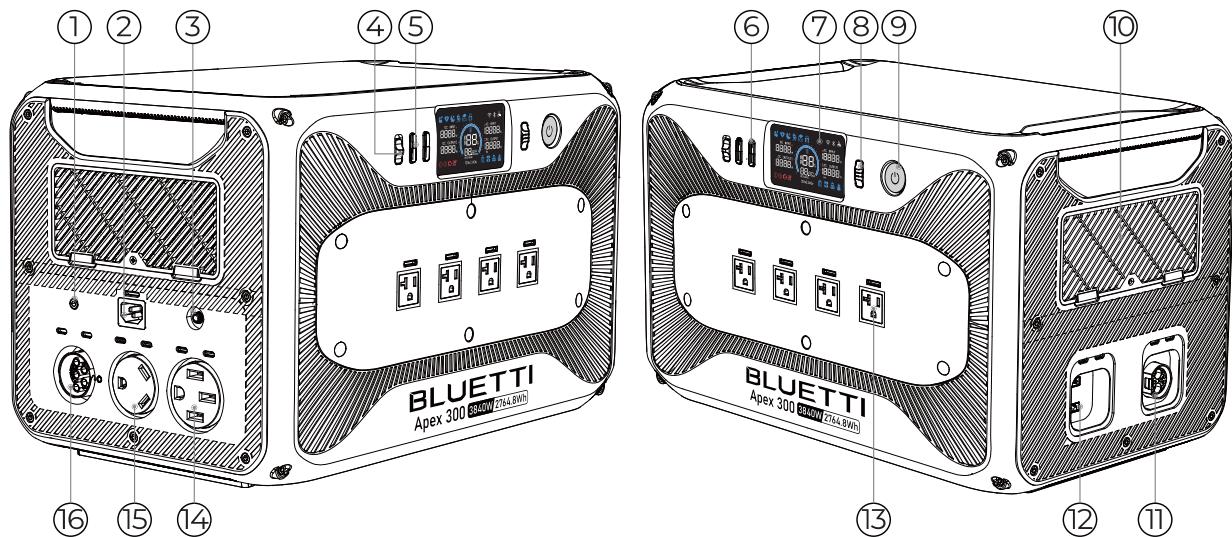
Vis de mise à la terre  
(M5\*10)



Manuel d'utilisation  
et fiche de garantie

### 3. Apprenez à connaître votre Apex 300

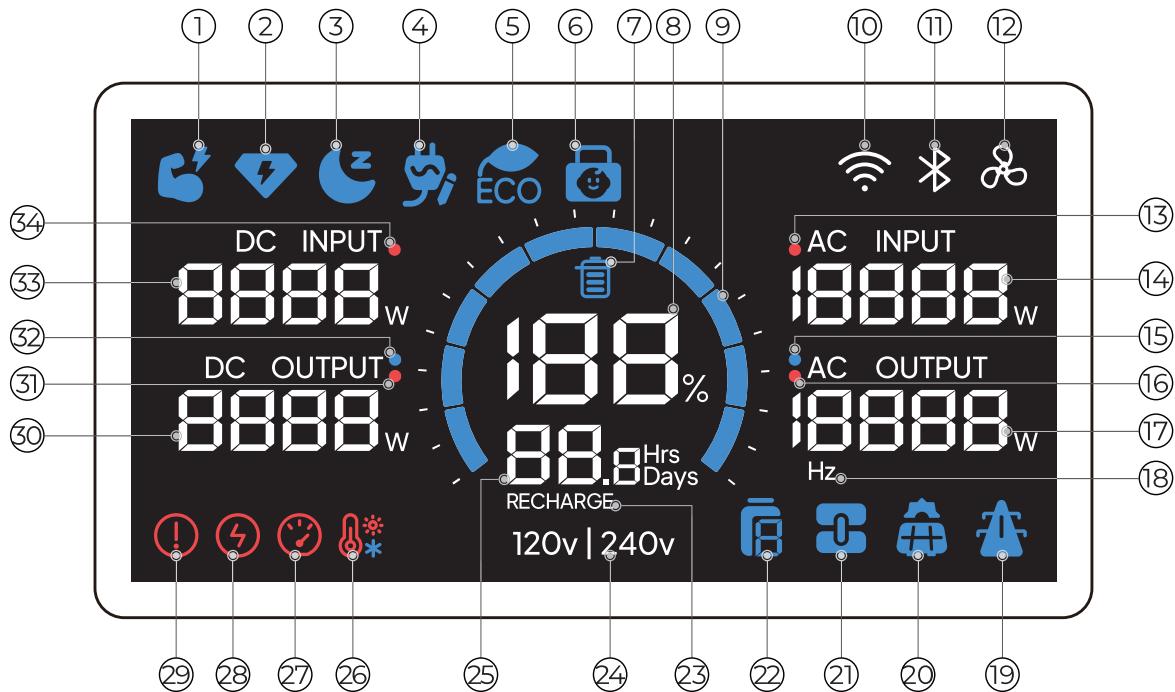
#### 3.1 Présentation de l'Apex 300



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

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

### 3.2 Écran LCD



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

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

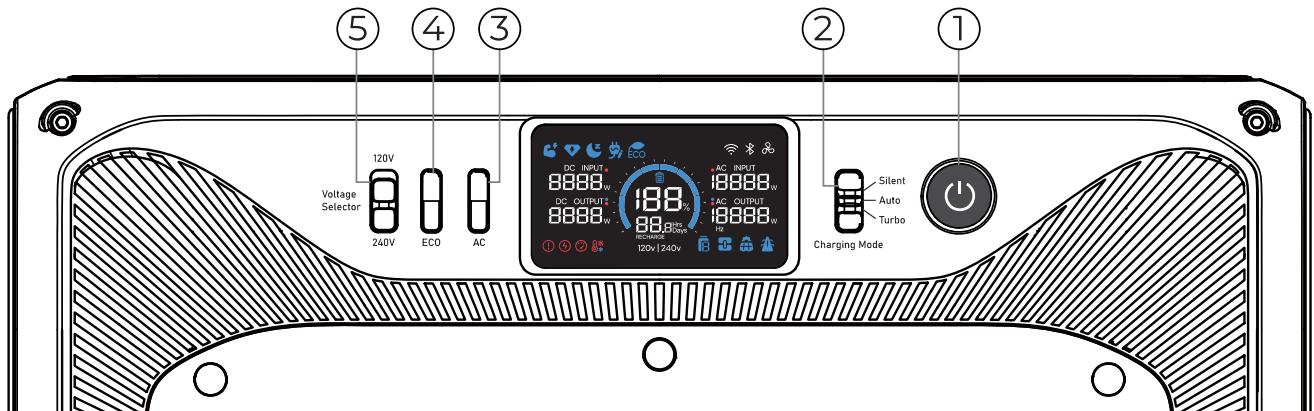
Limites de charge/décharge : La charge ou la décharge s'arrête lorsque la limite définie est atteinte.

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

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

## 4. Utilisez votre Apex 300

### 4.1 Mettre sous tension/hors tension



#### ① Mettre sous tension

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

Mettre hors tension

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

#### ② Sélecteur de mode de charge

Silencieux	Automatique (standard)	Turbo

#### ③ Sortie CA marche/arrêt

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

Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

#### ④ Mode ÉCO activé/désactivé

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

Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

## ⑤ Sélecteur de tension de sortie CA

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

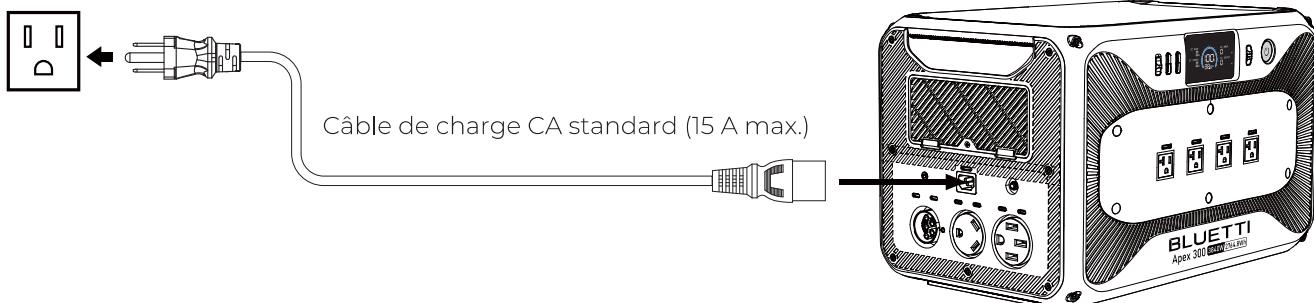
### Remarques :

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

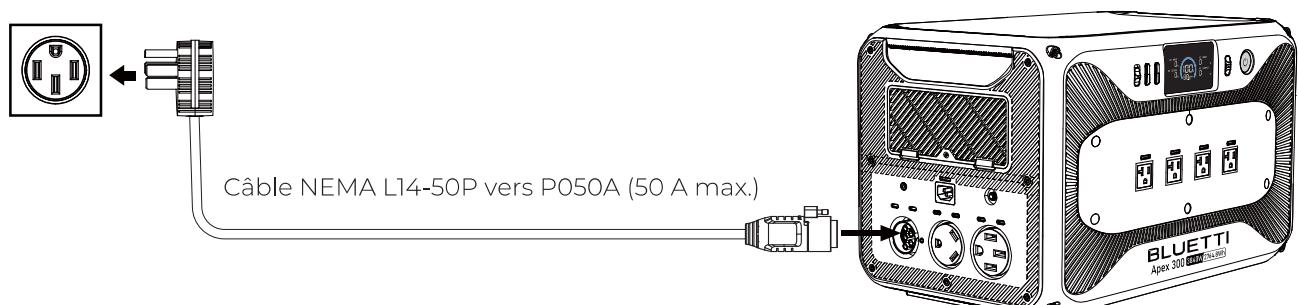
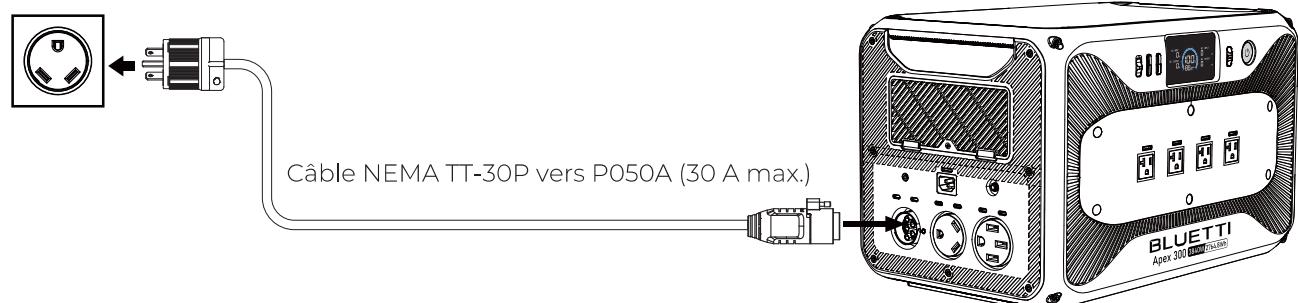
## 4.2 Options de charge

### 4.2.1 Prise murale

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



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



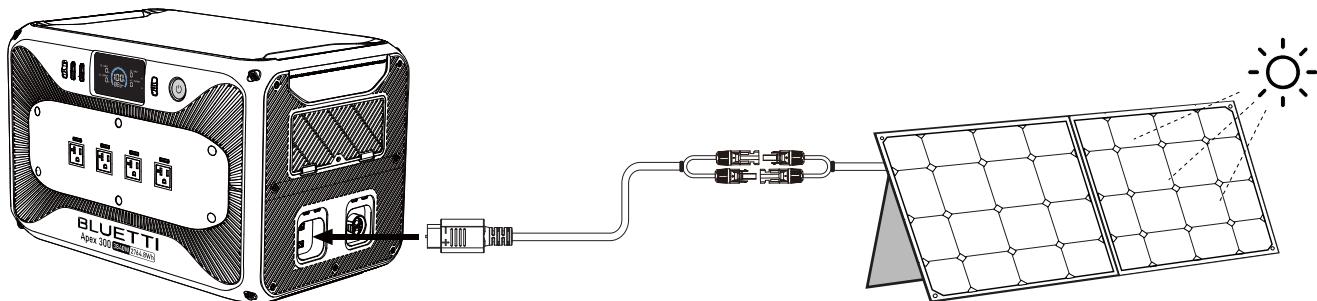
**Remarque :** Ne branchez pas le câble de charge CA de l'appareil sur ses propres prises CA, car cela pourrait endommager l'appareil connecté.

#### 4.2.2 Panneau solaire

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

**Remarque :** Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :

Tension à vide : 12 V à 60 V Courant : 20 A max. Puissance : 1 200 W max.



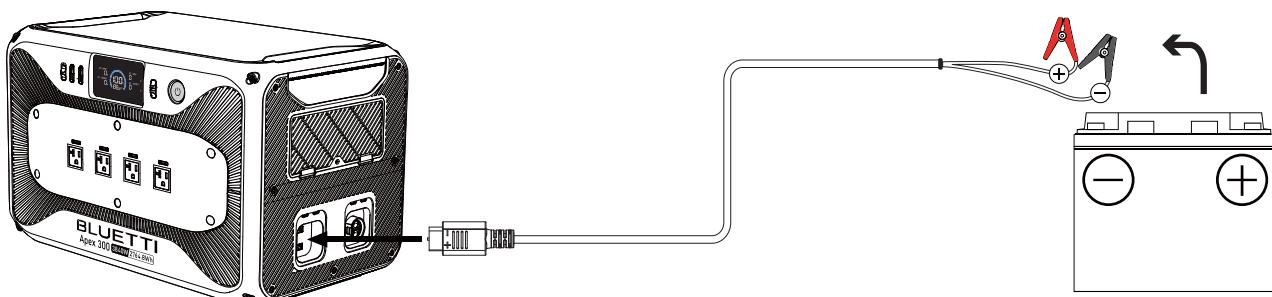
Dans le mode avancé de l'APP, le courant d'entrée CC peut être ajusté.

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

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

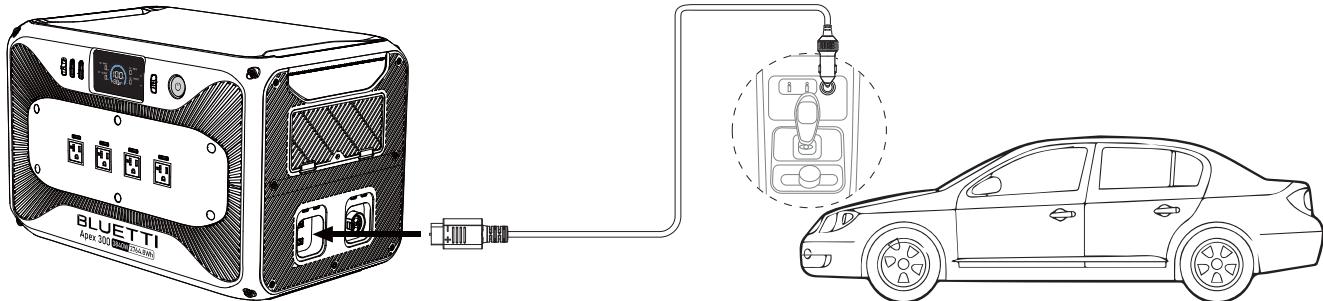
#### 4.2.3 Batterie plomb-acide

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

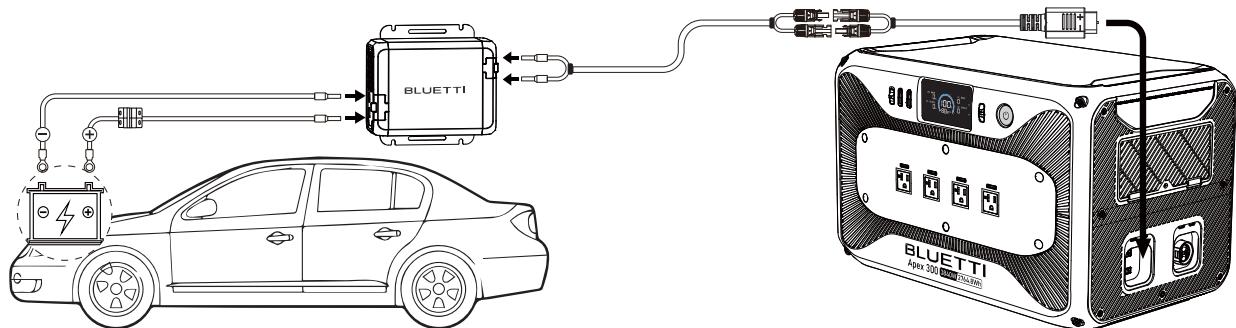


#### 4.2.4 Voiture

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



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



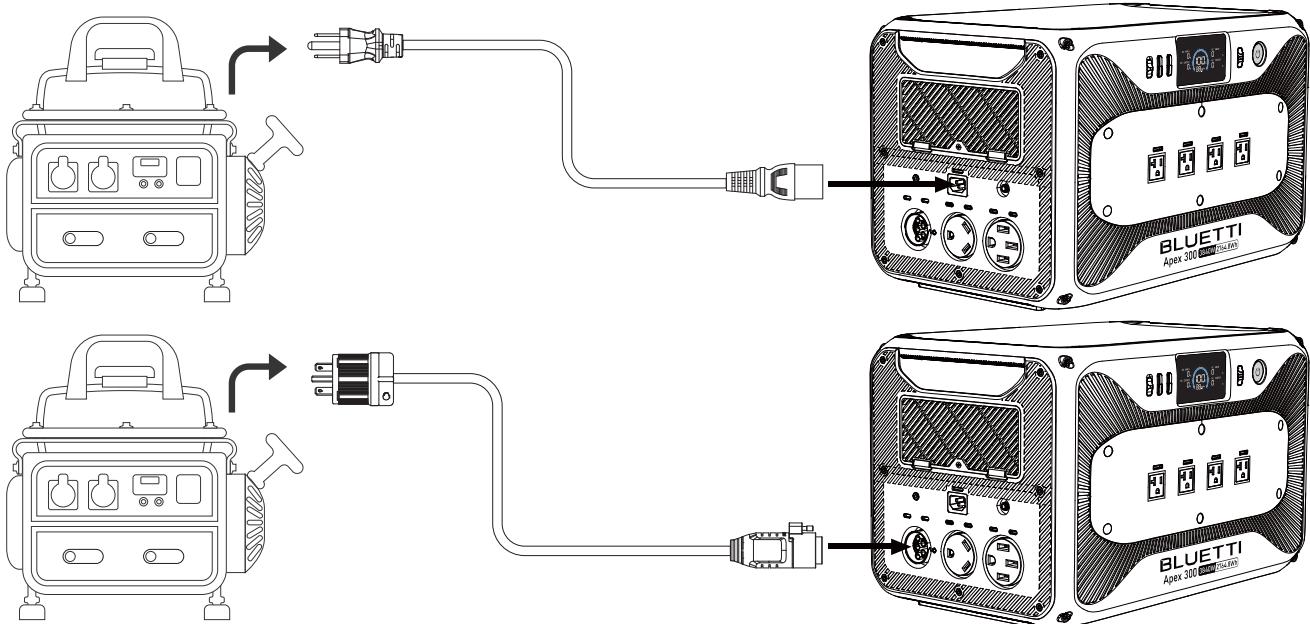
**Remarque :** Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge pour éviter de décharger excessivement la batterie de la voiture.

#### 4.2.5 Générateur

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

##### Remarques :

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

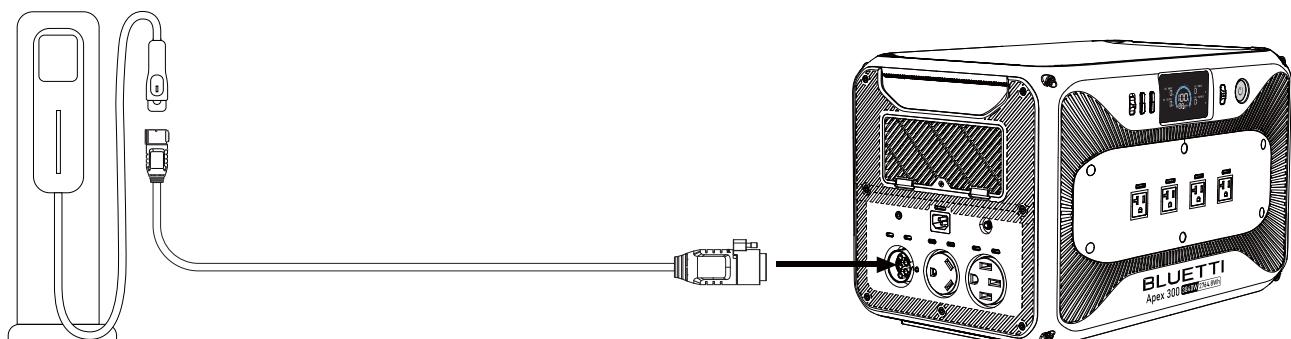


#### 4.2.6 Station de charge pour véhicule électrique

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

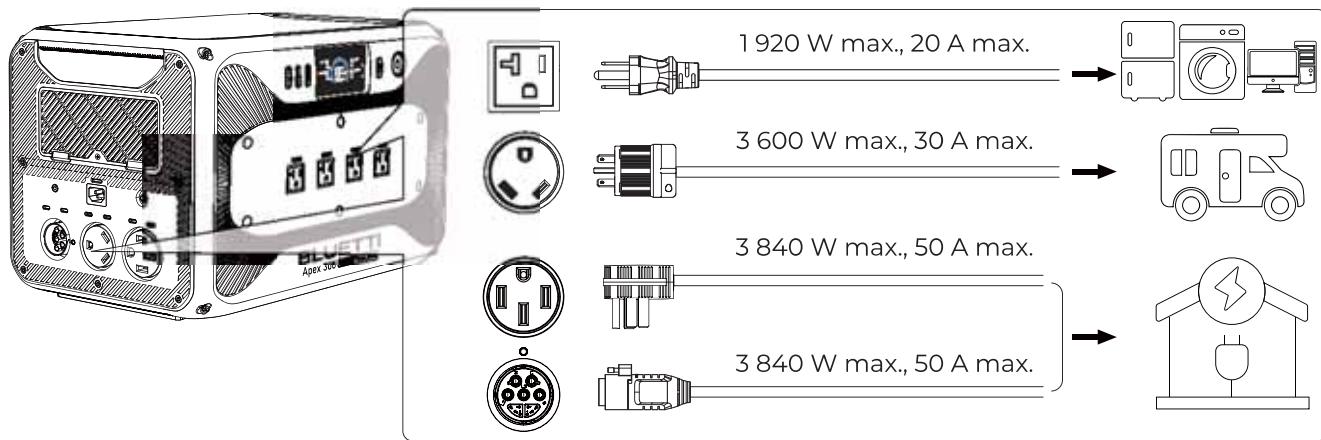
##### Remarques :

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



## 4.3 Alimenter vos appareils

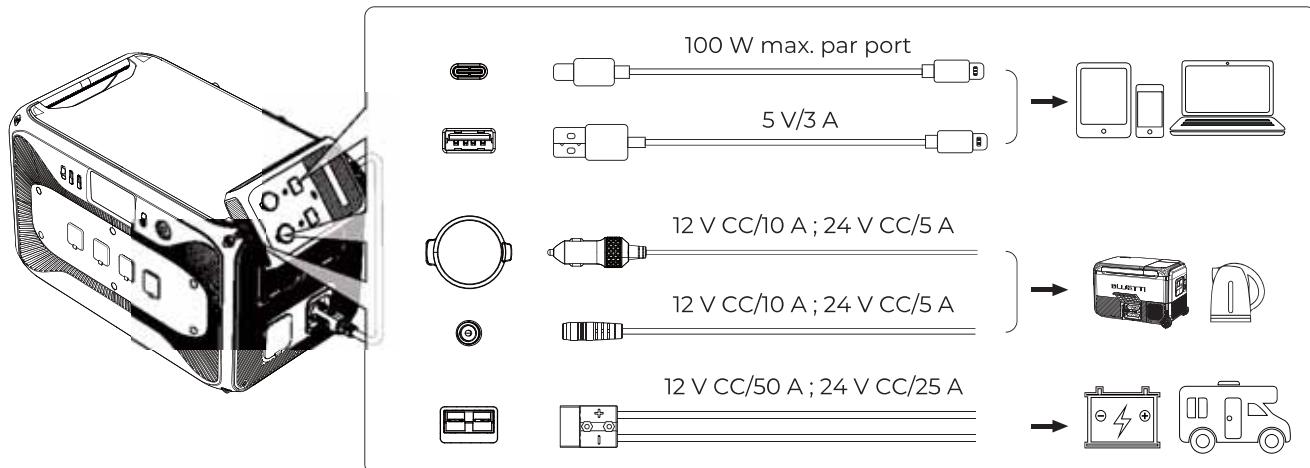
### Sortie CA



#### Remarque :

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

### Sortie CC



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

## 5. Configurez votre Apex 300

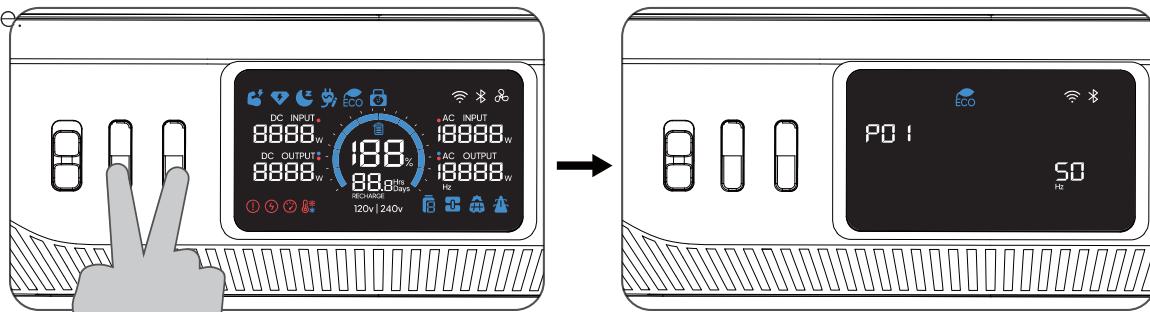
Utilisez les boutons sur l'appareil ou l'application pour changer de fréquence, basculer entre le Wi-Fi et le Bluetooth et activer des modes tels que Augmentation de puissance, Charge Turbo et silencieuse, et ÉCO.

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

Reportez-vous au manuel de l'application pour plus de détails.

### 5.1 Mode Paramètres

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

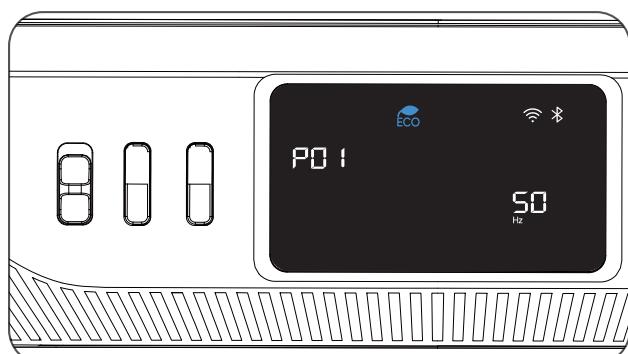


**Quitter le mode :** appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés.

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

#### Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.

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



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

## 5.2 Mode de charge CA

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

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

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

## 5.3 Mode Augmentation de puissance

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

**Remarques :**

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

## 5.4 Mode ÉCO

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

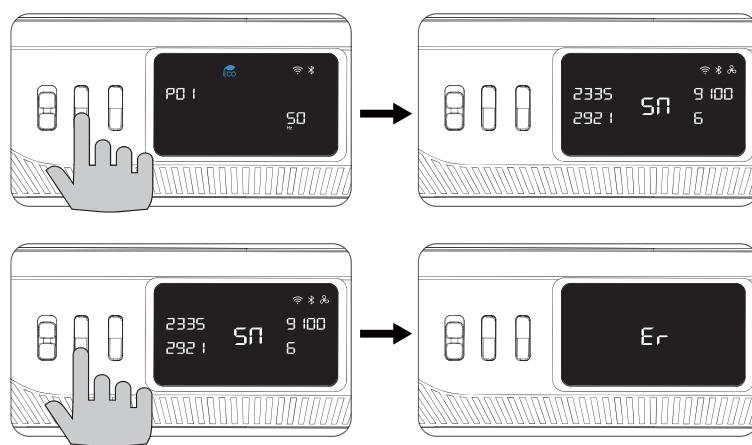
**Remarques :**

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

## 6. Afficher les informations sur l'appareil

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

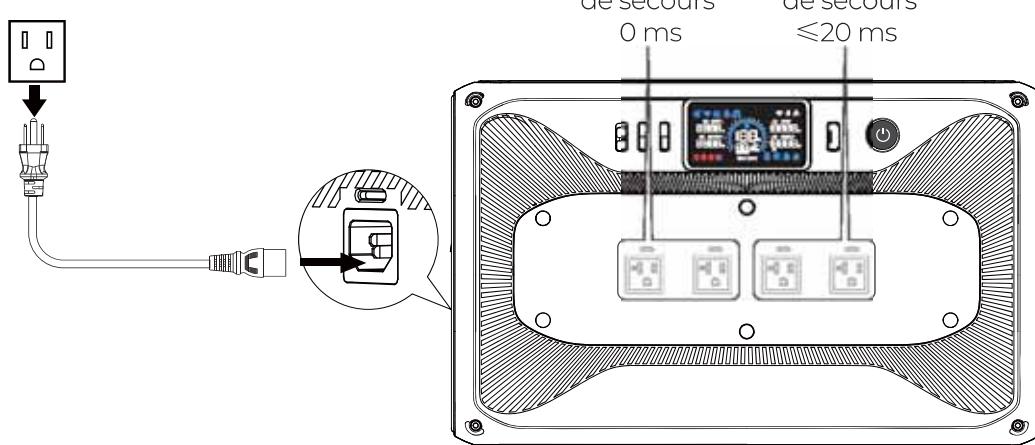
- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton de mode ÉCO pour afficher le numéro de série de l'appareil.
- Pour naviguer dans les paramètres, appuyez à nouveau sur le bouton du mode ÉCO et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.
- Sur la page Historique des pannes,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



Code de page	Informations
Sn	Numéro de série
Er	Code d'erreur
Hi	Historique des pannes
Ue	Version

## 7. Fonctionnalité d'alimentation sans coupure

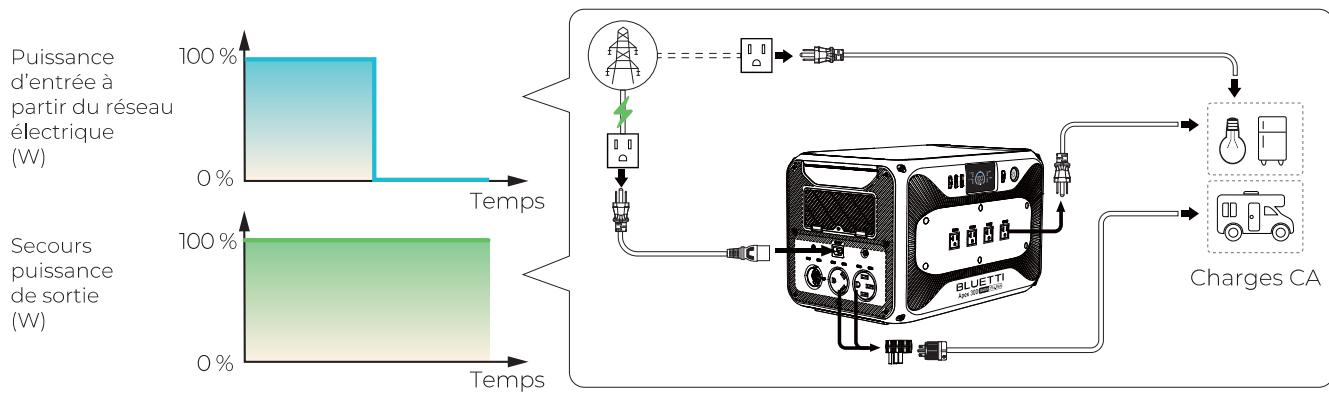
Branchez l'Apex 300 sur une prise secteur, il tire alors directement l'alimentation de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe instantanément à l'alimentation par batterie (en 0 ms ou 20 ms avec des prises spécifiques) lors d'une panne lorsqu'il est connecté à des prises spécifiques.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



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

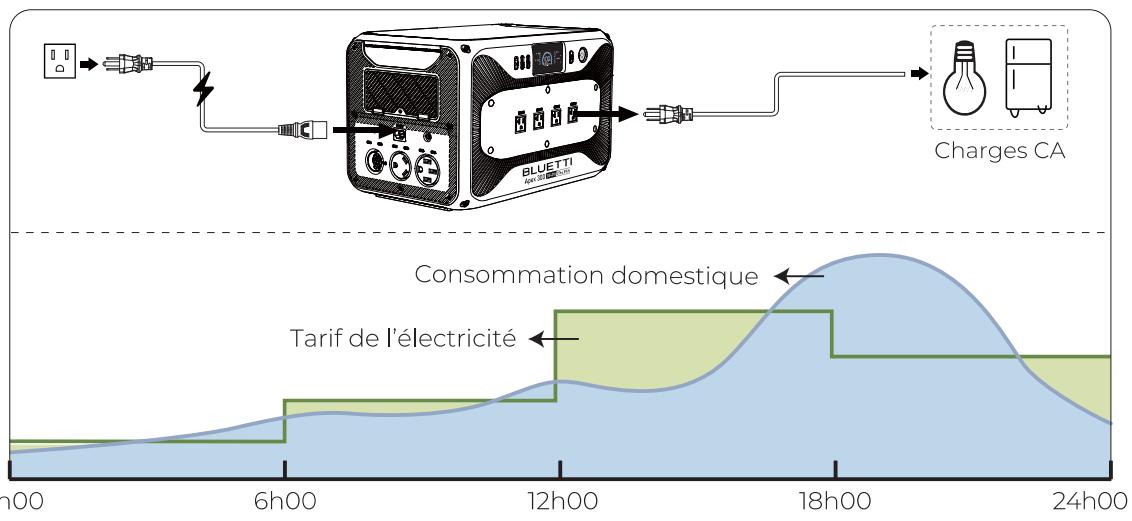
## • Standard

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



## • Contrôle du temps

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



## • Autoconsommation

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

