

Apex 300

Centrale électrique portable

Manuel d'utilisation v3.0

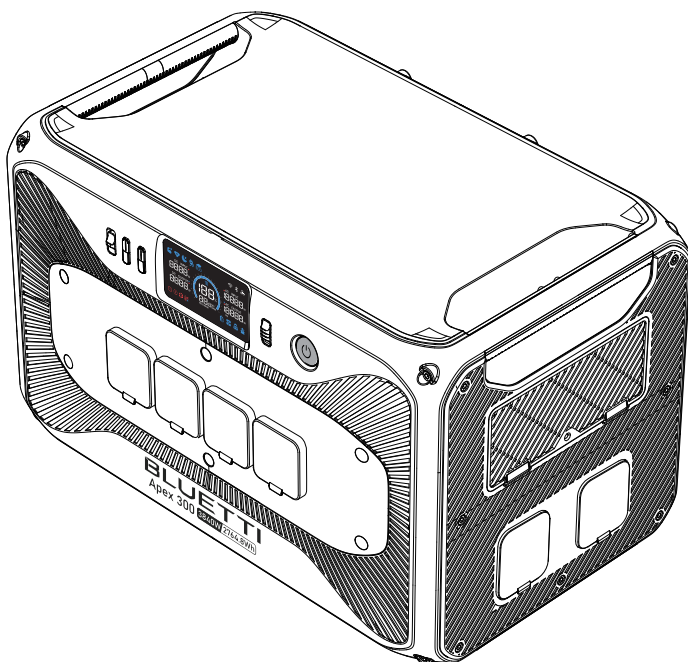
Instructions importantes

Pour des performances optimales, mettez à jour votre appareil vers le dernier micrologiciel avant la première utilisation.

Voir l'annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI ».

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





Conseils

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

Informations légales

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

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

Notification

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

Le contenu de ce manuel 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

Table des matières

1	Consignes de sécurité	05
2	Contenu de la boîte	08
3	Apprenez à connaître votre Apex 300	09
3.1	Présentation de l'Apex 300	09
3.2	Écran LCD	10
4	Utilisez votre Apex 300	11
4.1	Mettre sous tension/hors tension	11
4.2	Options de charge	12
4.3	Alimenter vos appareils	15
5	Configurez votre Apex 300	16
5.1	Mode Réglage	16
5.2	Mode Charge CA	17
5.3	Mode Augmentation de puissance	17
5.4	Mode ÉCO	17
6	Affichage des informations sur l'appareil	18
7	Fonctionnalité de l'onduleur	18
8	Mode Auto-adaptation du réseau	20
9	Connexion de la batterie d'extension	21
10	Fonctionnement en parallèle	22
11	Entretien et soins	24
12	Caractéristiques	25
13	Dépannage et FAQ	26
	Annexe	27

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.
- Débrancher le produit avant toute intervention d'entretien afin de réduire le risque de choc électrique.
- Ne pas brancher ni débrancher l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- **AVERTISSEMENT RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Suivez 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.** Ne jamais utiliser le produit avec des outils électriques pour couper ou accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui en contiennent, comme les murs des bâtiments.
- Faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de s'assurer 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. 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.
- Avant de débrancher, mettez l'appareil hors tension.
- Veuillez installer un dispositif de protection contre les surintensités de 50 A, unipolaire, 230 V CA, conformément aux normes européennes pour éviter les risques électriques graves.

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. Respectez 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)

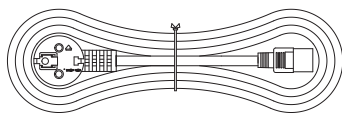
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement de ce produit, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur 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 portable



Câble de charge CA
(150 cm)



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



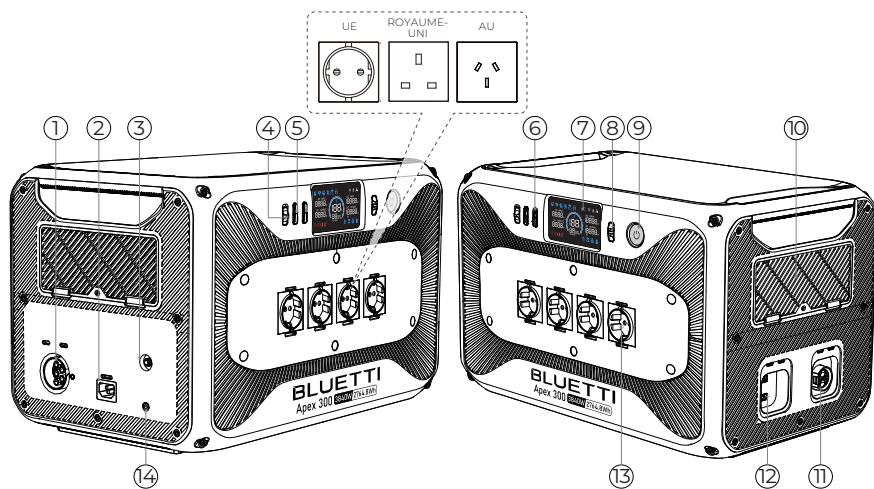
Vis de mise à la terre
(M5*10)



Manuel d'utilisation et carte de garantie

3. Apprenez à connaître votre Apex 300

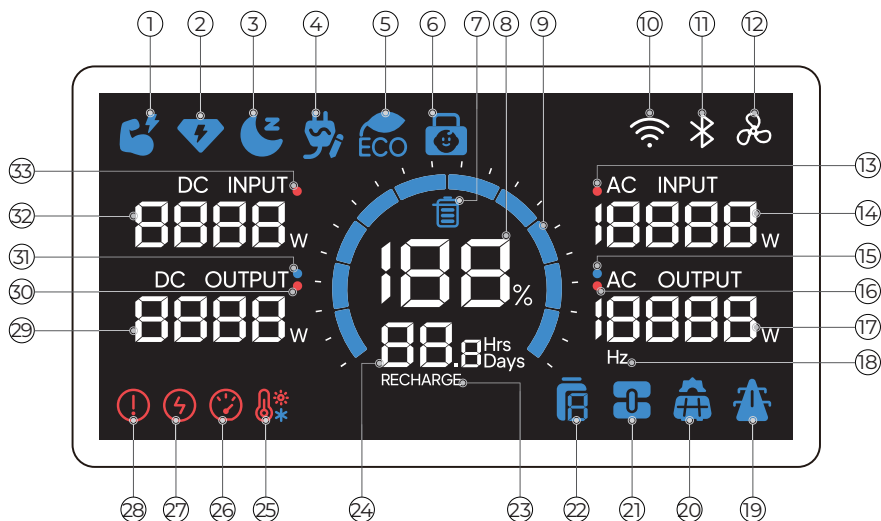
3.1 Présentation de l'Apex 300



- ① Entrée/sortie CA (P050A)
- ② Entrée CA
- ③ Disjoncteur
- ④ Bouton magique
- ⑤ Bouton du mode ÉCO
- ⑥ Bouton d'alimentation CA
- ⑦ Écran LCD
- ⑧ Sélecteur de mode de charge
- ⑨ Bouton d'alimentation
- ⑩ Filtre à poussière amovible
- ⑪ Port d'extension de batterie
- ⑫ Entrée CC
- ⑬ Prise CA
- ⑭ Borne de mise à la terre*

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

3.2 Écran LCD



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

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

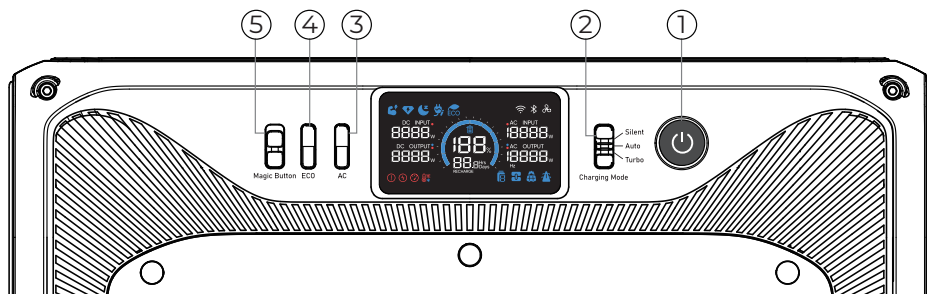
Limites de charge/décharge : La charge ou la décharge s'arrête lorsque la limite définie est atteinte.

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

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

4. Utilisez votre Apex 300

4.1 Mettre sous tension/hors tension



① Mettre sous tension

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

Mettre hors tension :

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

② Sélecteur de mode de charge

Silencieux	Automatique (standard)	Turbo

③ Sortie CA marche/arrêt

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

④ Mode ÉCO activé/désactivé

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

⑤ Bouton magique

Les fonctions peuvent être personnalisées et définies via l'application.

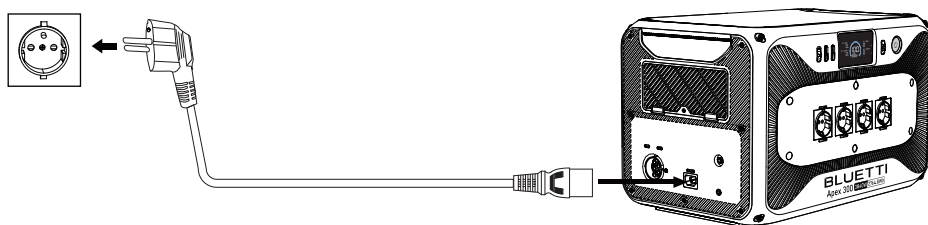
Remarques :

- 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.

4.2 Options de charge

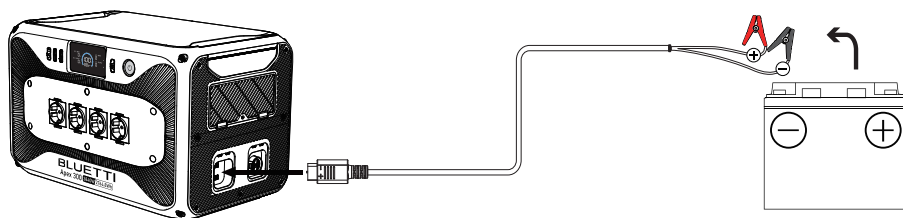
4.2.1 Prise murale

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



4.2.2 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 (utilisez une batterie plomb-acide 24 V et réglez-la sur le mode PV Pro).

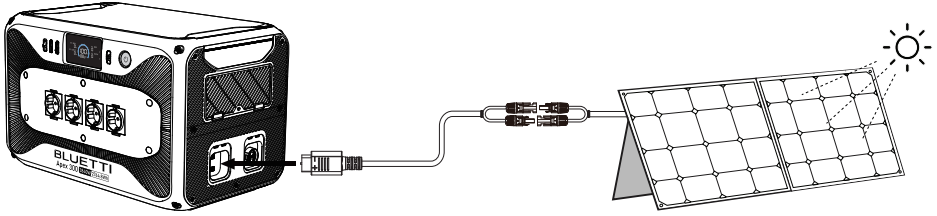


4.2.3 Panneau solaire

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.



Le courant d'entrée CC peut être ajusté en mode avancé de l'application.

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

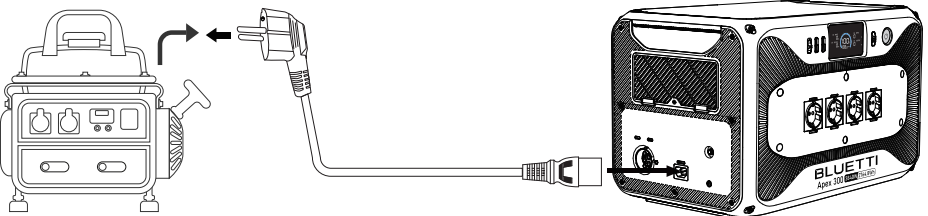
* U : tension d'entrée solaire ; I : courant d'entrée

4.2.4 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.

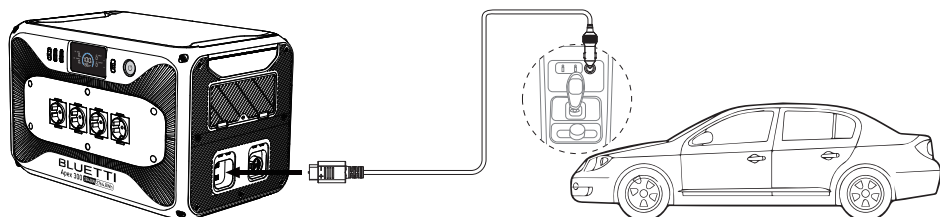
Remarques :

- 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 le mode Auto-adaptation du réseau lors de la charge de l'Apex 300 avec un générateur.

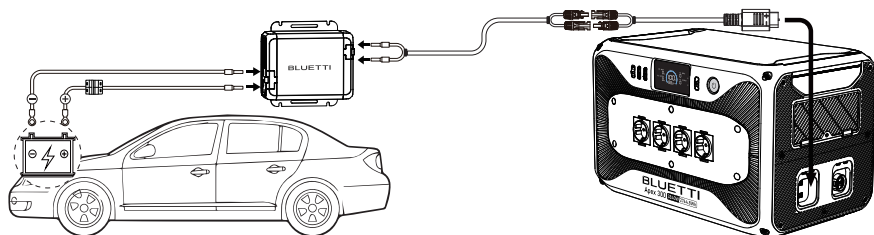


4.2.5 Voiture

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.



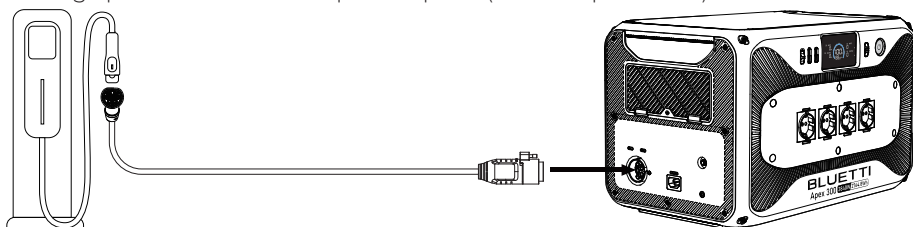
Pour une charge plus rapide, vous pouvez utiliser le chargeur 1 BLUETTI en option. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du chargeur 1 CC-CC*.



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.

4.2.6 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).

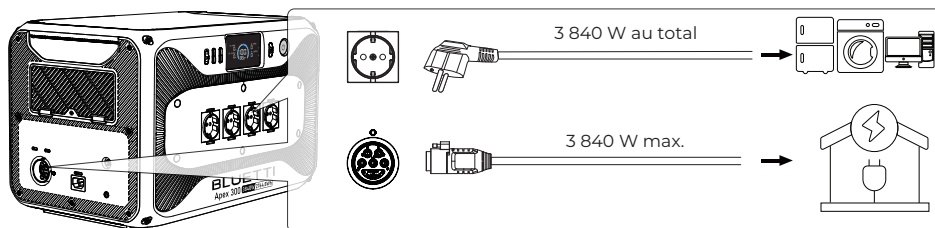


Remarques :

- 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.

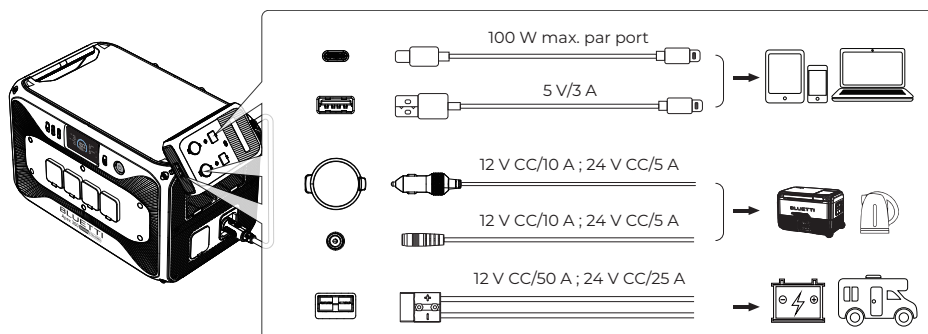
4.3 Alimenter vos appareils

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.

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

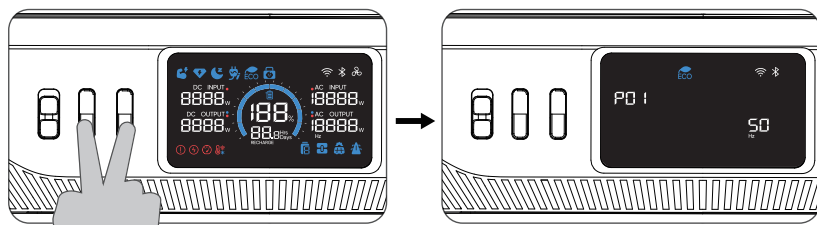
Utilisez les boutons sur l'appareil ou l'application pour changer de fréquence, basculer entre le Wi-Fi et le Bluetooth et activer des modes tels que Augmentation de puissance, Charge Turbo et silencieuse, et ÉCO.

Pour les paramètres et fonctionnalités avancés, tels que le mode Auto-adaptation du réseau, le mode Onduleur, 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

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

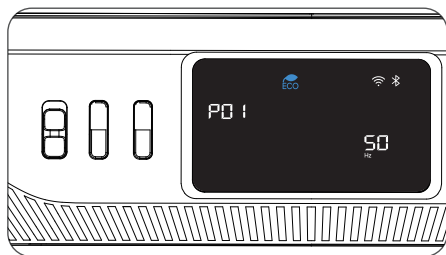


Quitter le mode : appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés.

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

Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.

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



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

5.2 Mode de charge CA

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

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

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

5.3 Mode Augmentation de puissance

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

Remarques :

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

5.4 Mode ÉCO

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

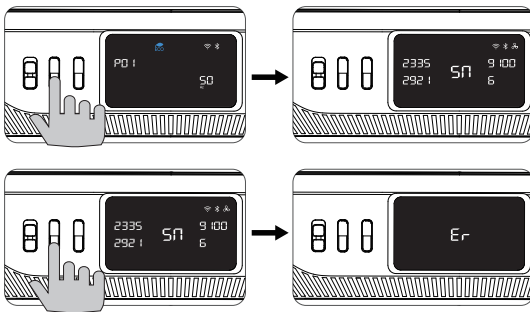
Remarques :

- Le mode CA-ÉCO n'est pas disponible lors de la charge CA.
- Appuyez sur le bouton du 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.

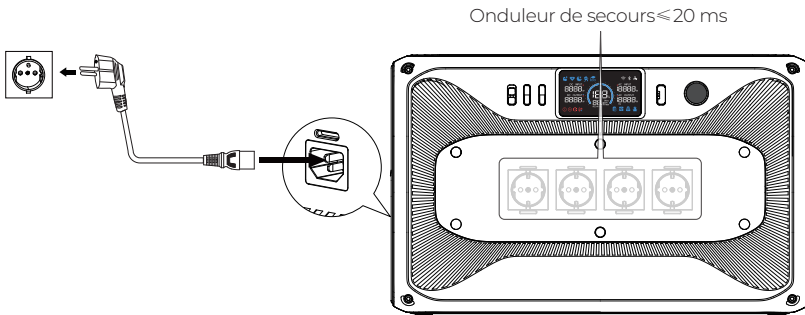
- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton de mode ÉCO pour afficher le numéro de série de l'appareil.
- Pour naviguer dans les paramètres, appuyez à nouveau sur le bouton du mode ÉCO et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.
- Sur la page Historique des pannes,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

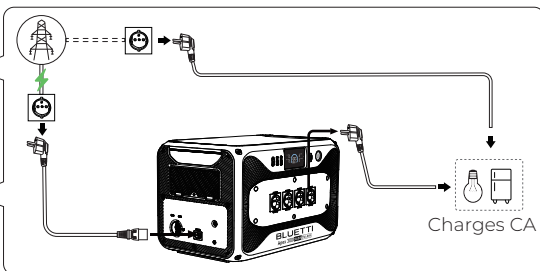
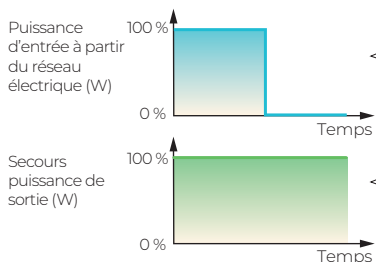
7. Fonctionnalité de l'onduleur

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 (20 ms) lors d'une panne lorsqu'il est connecté à des prises spécifiques. Définissez les modes de l'onduleur dans l'application.



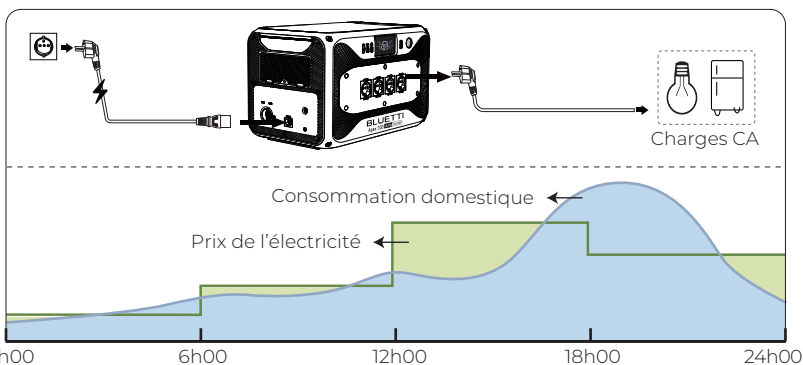
• Secours

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



• Heure d'utilisation

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.

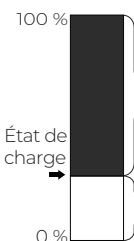


Période	Charge	Décharge	Décharge	Décharge
Puissance de charge	Réseau	Apex 300 + PV	Apex 300 + PV	Apex 300

• Autoconsommation

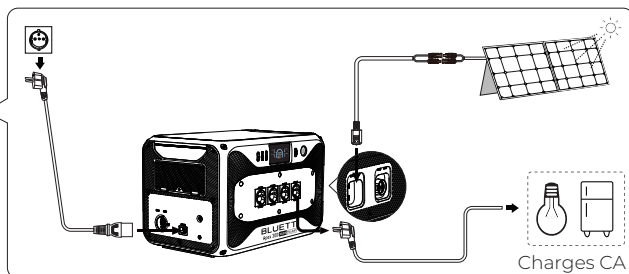
Utilise efficacement l'énergie solaire. L'Apex 300 se charge initialement à partir du réseau jusqu'à un état de charge défini, puis passe de manière transparente au réapprovisionnement solaire.

Capacité de la batterie



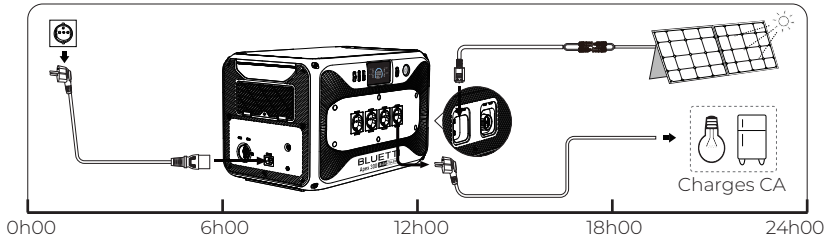
Capacité restante uniquement issue de l'énergie solaire

Charge à partir du réseau électrique



• Personnalisation

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

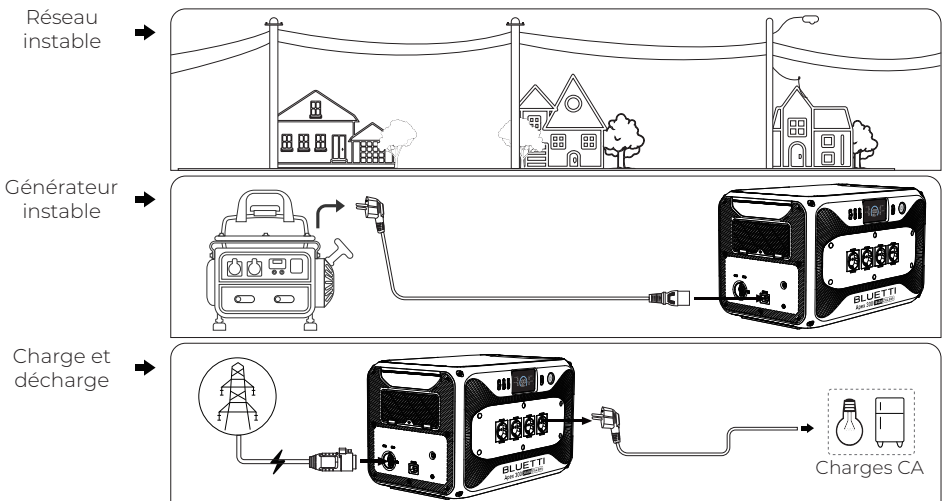


Période	Charge	Décharge	Décharge	Décharge
Puissance de charge	Réseau	Apex 300	Apex 300	Apex 300

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

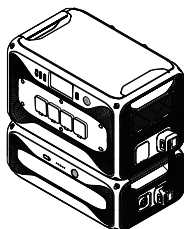
8. Mode Auto-adaptation du réseau

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 300 s'ajuste automatiquement pour gérer les fluctuations de puissance, protégeant l'appareil et les appareils connectés contre les problèmes potentiels dus aux variations de qualité de l'alimentation.

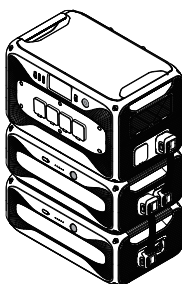


9. Connecter une batterie d'extension

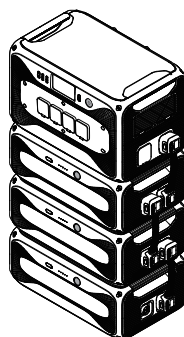
Utilisez les câbles d'extension de batterie pour connecter jusqu'à 6 batteries B300K pour une capacité maximale de 19 353,6 Wh.



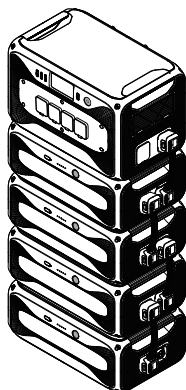
Apex 300 + 1*B300K



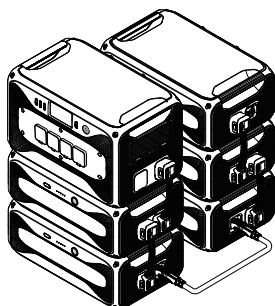
Apex 300 + 2*B300K



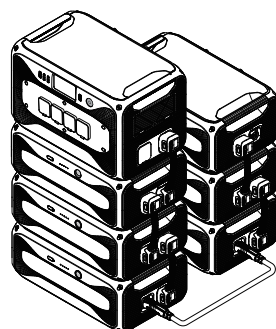
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Remarques :

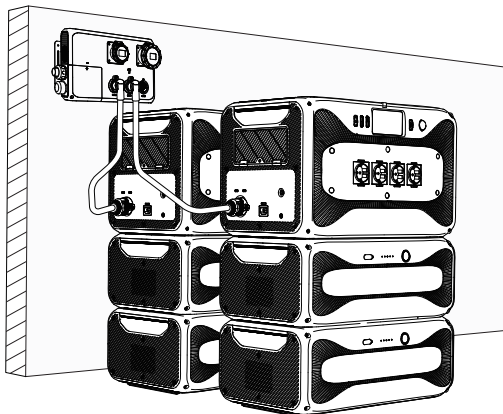
- Avant la connexion, mettez hors tension toutes les unités.
- Mettez sous tension l'Apex 300, la batterie s'active automatiquement. Il est recommandé d'empiler les unités.
- Lors de la connexion de deux batteries B300K ou plus, il est recommandé de fixer solidement les unités au mur à l'aide de supports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

10. Échec de la

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

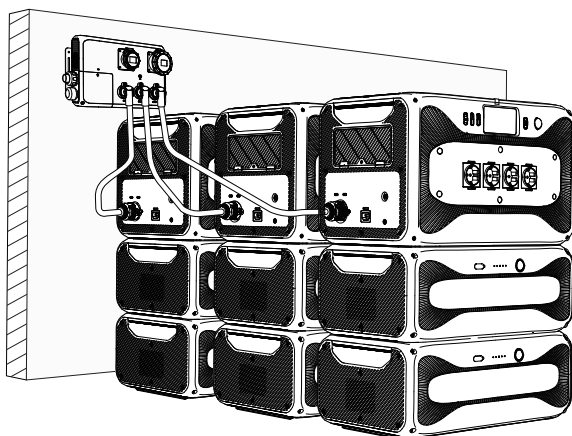
Connexion de deux unités Apex 300

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



Connexion de trois unités Apex 300

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



Remarques :

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

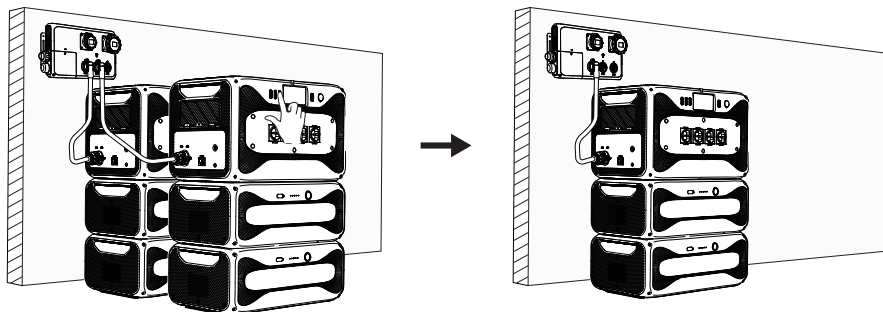
Déconnexion du système

Pour déconnecter le système parallèle, procédez comme suit :

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

Étape 2 : Déconnectez son câble parallèle du Hub A1.

Étape 3 : Fermez le couvercle de la prise non utilisée du Hub A1.



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

11. Entretien et soins

- Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement.
- Avant de stocker l'appareil, chargez-le entre 40 % et 60 %, puis éteignez-le et débranchez tous les câbles.
- Stockez-le dans un endroit frais et sec, à distance de toute matière inflammable.
- Température de stockage sûre : -10 °C à 40 °C. Pour un stockage de plus d'un mois, conservez-le à une température inférieure à 35 °C.
- Effectuez un cycle complet de décharge et charge tous les 3 mois pour maintenir l'intégrité de la batterie.
- Évitez le stockage prolongé ; cela peut affecter les performances et la durée de vie 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-le entre 5 °C et 35 °C pendant 6 heures avant de le charger.
- Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous d'utiliser une entrée supérieure à 100 W.

12. Caractéristiques

Modèle	Apex 300		
Capacité de la batterie	2 764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)		
Type de batterie	LiFePO ₄		
Poids	Environ 38 kg		
Dimensions (L × l × H)	525 × 327 × 320 mm		
Température de charge	0 °C à 40 °C		
Température de décharge	-20 °C à 40 °C		
Température de stockage	-20 °C à 40 °C		
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 %		
Indice de protection IP	IP20		
Sortie CA			
Ports de prise CA	3 840 W max. au total, 230 V, 16,7 A max., 50/60 Hz, (UE : 16 A max. par port, Royaume-Uni : 13A Max. chaque port, AU : 15 A max. par port)		
Sortie CA (P050A)	3 840W max., 230 V, 16,7 A max., 50 Hz/60 Hz		
Entrée CA			
Port d'entrée de charge CA	2 300 W max., 230 V, 50 Hz/60 Hz, 10 A max.		
Entrée CA (P050A)	230 V, 50 A max. (charge + dérivation)		
Chargement CA (nécessite le Hub A1)	3 840 W max. (80 % en 45 min à 15 °C à 25 °C)		
Entrée CC (2 × XT60PM-M)	1 200 W max. par port, 12 V-60 V, 20 A max.		
Charge CA + CC	Apex 300 : 3 840 W maximum Apex 300+1~6 B300K : 6 240 W maximum		
Port d'extension de batterie	51,2 V CC, 90 A max.		
Port parallèle			
Interface	P050A		
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	≤ 20 dBm	GFSK

13. Dépannage et FAQ

Code d'erreur	Description	Solutions
E001	Surcharge de l'onduleur	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la consommation électrique de l'appareil.• Réduisez la charge si elle est trop élevée.
E002	Protection contre la surchauffe de l'onduleur, sortie CA désactivée	<ul style="list-style-type: none">• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse.• Réactivez la sortie CA.
E003	Court-circuit de l'onduleur	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que les appareils ne présentent pas de courts-circuits.• Déconnectez et réparez.
E033	Sur tension PV	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 60 V.
E039	Surchauffe PV	<ul style="list-style-type: none">• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse.• Réactivez l'entrée PV.
E085	Température de charge trop élevée	<ul style="list-style-type: none">• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E086	Température de charge trop basse	<ul style="list-style-type: none">• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	<ul style="list-style-type: none">• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E088	Température de décharge trop basse	<ul style="list-style-type: none">• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C.
E115	Surfréquence du réseau	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la fréquence du réseau domestique.• Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la fréquence du réseau domestique.• Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
Autres	/	<ul style="list-style-type: none">• 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 CA totale en dessous de 3 840 W. Certains appareils équipés de moteurs ou de compresseurs peuvent démarrer à 2 à 4 fois leur puissance nominale, ce qui pourrait facilement surcharger l'Apex 300.

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

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

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

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

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

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

Q5 : Comment calculer le temps de fonctionnement ?

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

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

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

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

Annexe

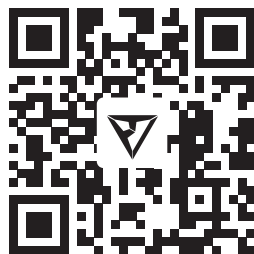
Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI

Il est IMPORTANT de maintenir le micrologiciel à jour pour des performances optimales. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation dans l'application.

Utilisation de la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

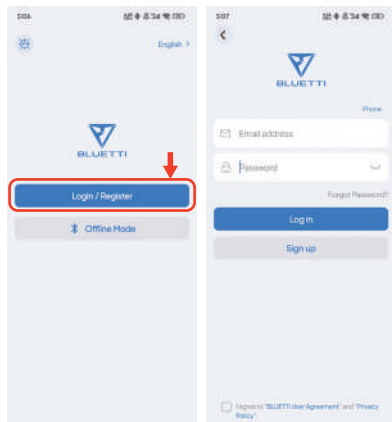
1. Télécharger l'application BLUETTI

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



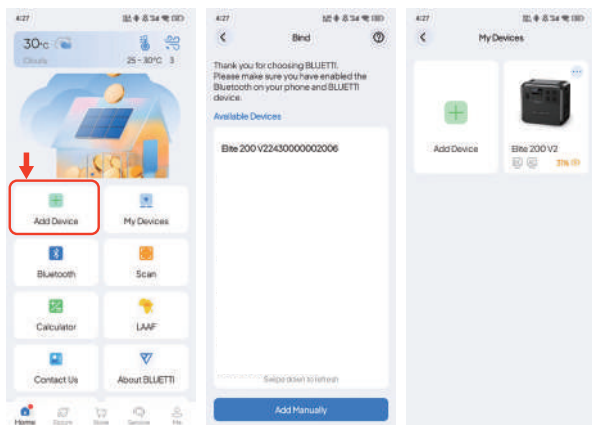
2. Se connecter ou s'inscrire

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



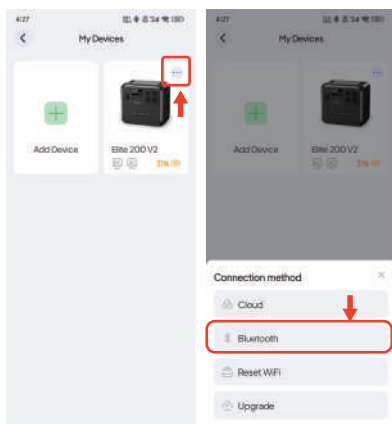
3. Lier l'appareil

- Appuyez sur Ajouter un appareil directement ou accédez à Mes appareils > Ajouter un appareil pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste des appareils disponibles ou choisissez Ajouter manuellement et saisissez le numéro de série de l'appareil.
- 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

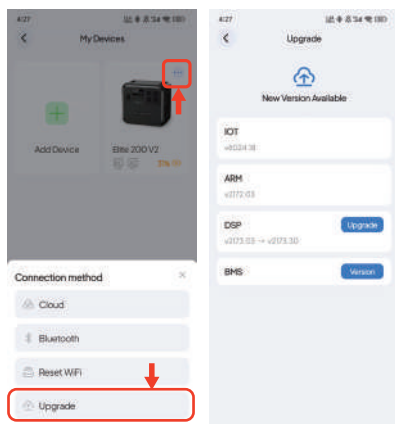
Sur la page Mes appareils, appuyez sur l'appareil et sélectionnez Bluetooth comme méthode de connexion.



5. Rechercher les mises à jour du micrologiciel

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

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



6. Téléchargez et installez la mise à jour

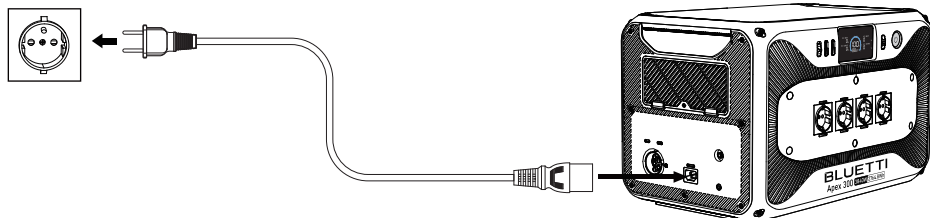
Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur Mettre à niveau et suivez les instructions à l'écran.

Remarque :

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

Directives de mise à la terre

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



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

