

7. Charge

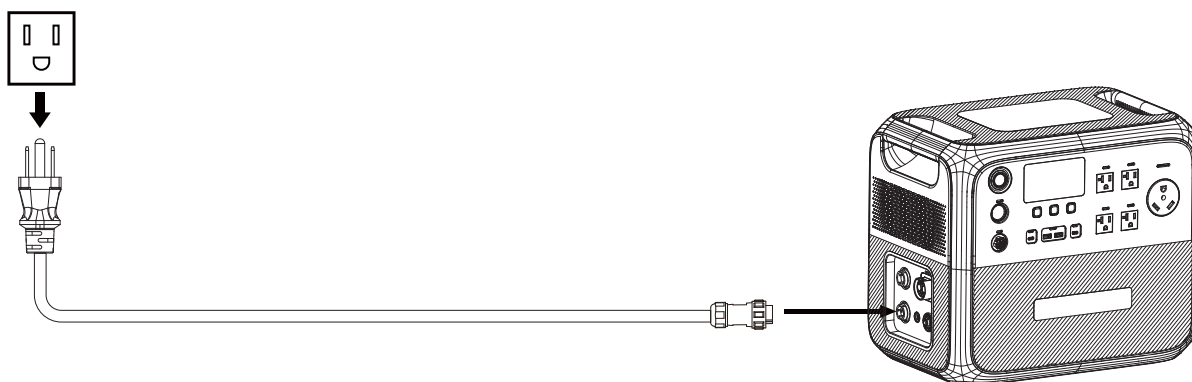
L'AC200P L prend en charge cinq méthodes de charge : CA, solaire, voiture, générateur et batterie au plomb.

Avertissement :

- Vérifiez à nouveau que tous les câbles sont fermement branchés.
- Évitez de mouiller la fiche et la prise afin de ne pas les endommager.

7.1 Charge en CA

Branchez l'AC200P L sur une prise murale standard et lancez la charge. Une fois complètement chargée, l'AC200P L arrête automatiquement la charge pour éviter toute surcharge. Pour une recharge rapide, vous pouvez activer la charge Turbo dans l'application BLUETTI, qui offre 80 % de recharge en seulement 60 minutes à une température ambiante de 25 °C.

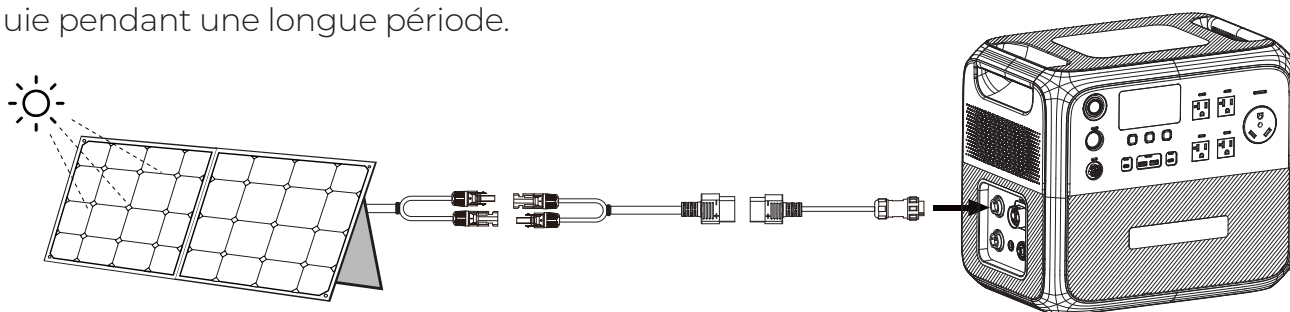


7.2 Recharge solaire

Connectez les panneaux solaires (en série) à l'AC200P L à l'aide du câble d'entrée CC et du câble de charge solaire. Lorsque les panneaux solaires ont une puissance de sortie de 1 200 W, l'AC200P L peut être chargée à 100 % en 2,8 heure environ. Cependant, sachez que le temps de recharge peut varier en fonction des conditions météorologiques, de l'intensité de la lumière du soleil, de l'orientation du panneau et d'autres variables.

Remarque :

- Assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux exigences suivantes :
Voc : 12-145 V Intensité : 15 A max Puissance : 1 200 W max
- Les panneaux solaires non étanches perdent de leur efficacité s'ils sont exposés à la pluie pendant une longue période.

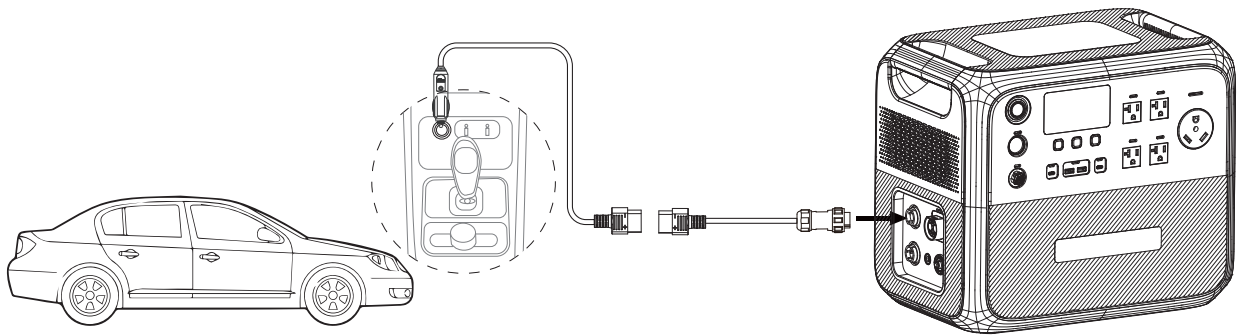


7.3 Recharge en voiture

Connectez l'AC200P L au port allume-cigare 12 V du véhicule à l'aide du câble d'entrée CC et du câble de charge pour voiture. L'AC200P L peut charger à une puissance maximale de 96 W et s'arrête automatiquement une fois la charge terminée.

Remarque : assurez-vous que votre véhicule respecte les conditions suivantes pour la recharge :

- Le véhicule est capable de fournir de l'énergie.
- Le moteur du véhicule est en marche pendant le processus de recharge.

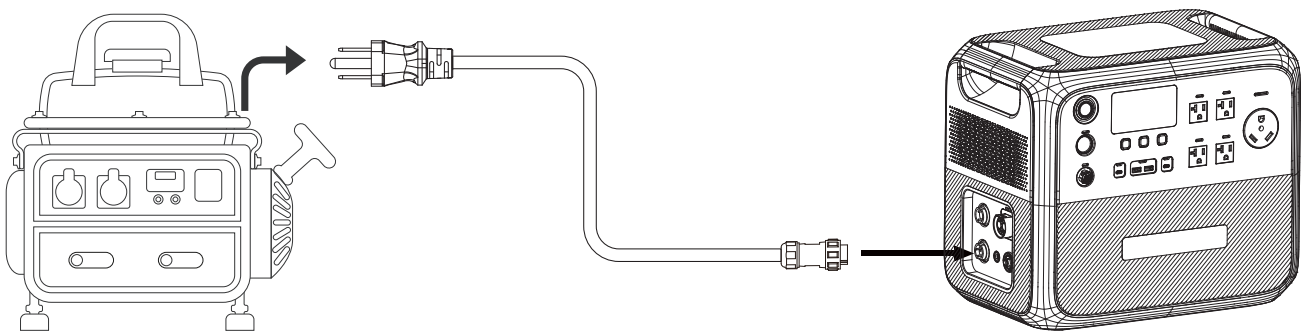


Avertissement :

L'AC200P L dispose d'une fonction de déconnexion en cas de basse tension, conçue pour protéger la batterie de votre véhicule pendant la charge. Si la tension d'entrée tombe en dessous de 10,5 V, l'appareil s'arrête automatiquement pour éviter une décharge excessive et des dommages potentiels à la batterie.

7.4 Recharge de générateur

Connectez l'AC200P L à un générateur à l'aide du câble de charge CA. L'AC200P L arrête également automatiquement la recharge lorsque l'unité est complètement chargée.

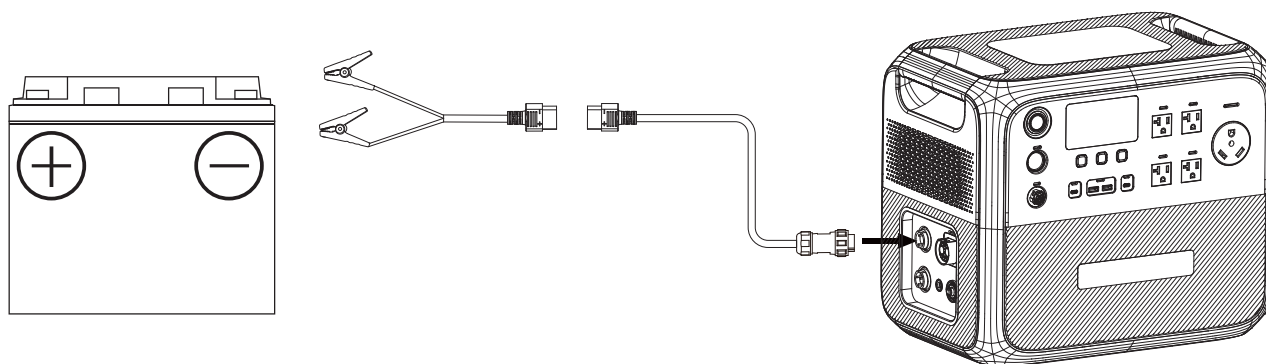


Remarque : assurez-vous que votre générateur délivre une sortie CA dont la tension de charge, la fréquence et la tension du mode Réseau auto-adaptatif sont conformes aux spécifications de l'AC200P L.

Si l'AC200P L ne se charge pas correctement via le générateur, essayez d'activer le mode adaptatif au réseau sur l'application.

7.5 Charge par batterie au plomb

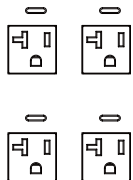
Cette méthode consiste à charger l'AC200P L en connectant la batterie au plomb et le port CC/PV de l'AC200P L à l'aide du câble de charge par batterie au plomb optionnel, comme illustré ci-dessous.



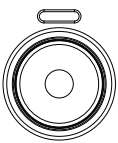
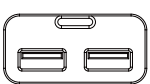
8. Décharge

Outre les ports allume-cigare, USB-A et USB-C, l'AC200P L dispose également de deux types de prises CA et d'un port 48 V CC, offrant ainsi de nombreuses options de charge.

8.1 Décharge CA

Port	Image	Description
4x prises CA 20 A		Pour les appareils électriques CA.
1x prise CA 30 A		Pour les appareils électriques CA avec prise NEMA TT-30.

8.2 Décharge CC

Port	Image	Spécifications	Description
1× port allume-cigare		12 V / 10 A	Appareils 12 V CC jusqu'à 120 W de puissance. Ex. réfrigérateur de voiture, batterie au plomb
2× USB-A		QC 3.0, 18 W max	Téléphones portables et autres petites charges.
2× USB-C		PD 3.0, 100 W max	Téléphones portables, ordinateurs portables, etc.
1× Port 48 V CC		44,8-57,6 V / 8 A	Appareils 48 V CC, Ex., charger des batteries pour camping-car avec D40

Remarque : pour garantir des performances optimales, évitez de court-circuiter les ports et maintenez-les au sec pendant leur utilisation ou leur stockage. De plus, ne bloquez ni ne couvrez les ports tout en leur assurant une ventilation adéquate.

9. Settings (paramètres)

L'AC200P L offre la possibilité de régler ses paramètres par l'intermédiaire de l'écran LED ou de l'application BLUETTI. Grâce à l'écran LED de l'unité, vous pouvez contrôler directement les différents paramètres tels que le mode Augmentation de la puissance, le mode ÉCO, la fréquence de sortie et les modes de charge. En outre, en utilisant l'application BLUETTI, vous pouvez accéder à une interface conviviale sur votre téléphone portable pour surveiller et contrôler facilement l'AC200P L.

9.1 Mode Réglage

Lorsque l'écran est allumé, appuyez sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que le voyant de fréquence de sortie clignote pour accéder au Mode Réglage.

9.2 Commutation de fréquence

La fréquence de sortie actuelle (50 Hz/60 Hz) est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. En Mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que la fréquence de sortie s'affiche à l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour changer les options de fréquence en fonction de vos besoins.

Remarque : éteignez le bouton d'alimentation CA avant de régler la fréquence.

9.3 Mode de recharge CA

L'AC200P L prend en charge 3 modes de charge CA : Standard, Turbo et Silence pour répondre à vos besoins spécifiques. En mode Réglage, utilisez le bouton d'alimentation CC pour naviguer jusqu'à ce que l'icône  ou  commence à clignoter sur l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation CA pour choisir les modes de charge. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des consignes utiles.

Mode	Puissance de recharge			Remarque	Icône
	CA	PV	CA+PV		
Standard	1 200 W max	1 200 W max	1 200 W max	Plus respectueux de la batterie de l'AC200P L.	Aucune
Turbo	2 400 W max	1 200 W max	2 400 W max	Pratique lorsque le temps de recharge est une priorité.	
Silencieux	800 W max	800 W max	800 W max	Offre un fonctionnement silencieux et peu énergivore pour une longue durée de vie de la batterie.	

9.4 Mode Augmentation de la puissance

Le mode Augmentation de la puissance est spécialement conçu pour traiter les charges résistives jusqu'à 3 600 W, y compris les couvertures électriques, les bouilloires, les sèche-cheveux et autres appareils chauffants. Pour l'activer, accédez au mode Réglage, naviguez avec le bouton d'alimentation CC jusqu'à ce que  apparaisse, puis appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer le mode.

Remarque : le mode Augmentation de la puissance n'est pas activé par défaut et ne convient qu'aux charges résistives d'une puissance nominale comprise entre 2 400 W et 3 600 W.

Bien que l'AC200P L puisse gérer des demandes de puissance plus élevées, sa puissance de fonctionnement réelle est de 2 400 W.

9.5 Mode ÉCO

L'AC200P L dispose de trois modes ÉCO qui vous permettent d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de vie de la batterie :

• Mode CA-ÉCO

Dans ce mode, si la puissance de sortie du CA chute en dessous d'un certain niveau pendant une période donnée, l'alimentation CA se coupe automatiquement.

Remarque : ce mode n'est pas disponible lorsque vous chargez l'AC200P L à l'aide d'une source CA, telle qu'une prise murale ou un générateur.

• Mode CC-ÉCO

Dans ce mode, si la puissance de sortie CC chute en dessous d'un certain niveau pendant une période donnée, l'alimentation CC se coupe automatiquement.

Avertissement :

- Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO sont activés par défaut pour économiser de l'énergie, et il est recommandé de les garder activés tout le temps.
- Utilisez l'application BLUETTI pour activer ou désactiver séparément le mode CA-ÉCO et le mode CC-ÉCO. Si vous utilisez l'écran LED, ils s'allumeront ou s'éteindront en même temps.
- Pour éviter toute interruption de la charge, désactivez le mode ÉCO lorsque vous chargez un petit appareil consommant moins de 60 W.

En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les éléments de réglage. Lorsque l'icône **ECO** clignote à l'écran, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer ou désactiver le mode ÉCO.

9.6 Connexion Bluetooth et wifi

Pour connecter l'AC200P L à l'application BLUETTI, activez d'abord le wifi ou le Bluetooth. En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les éléments de réglage. Lorsque l'icône  clignote à l'écran, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer le Bluetooth. De même, lorsque l'icône  clignote à l'écran, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer le wifi.

9.7 Mode ASI

Lorsque le mode ASI est activé, l'AC200P L peut fournir une alimentation ininterrompue à vos appareils essentiels en cas de panne de courant. En outre, quatre modes différents sont disponibles via l'application BLUETTI, ce qui vous permet de choisir l'option la mieux adaptée à vos besoins.

- Mode « Standard UPS » (ASI standard)

Dans ce mode, l'AC200P L et ses batteries d'extension (le cas échéant) sont toujours chargées avec l'énergie solaire ou du réseau disponible, de sorte qu'elles sont prêtes à fournir une alimentation de secours en cas de défaillance du réseau. Lorsque le réseau tombe en panne, l'unité AC200P L prend le relais de manière fluide pour que vos appareils continuent de fonctionner sans interruption.

- Mode « Time Control UPS » (Contrôle du temps ASI)

Ce mode permet de programmer l'AC200P L pour qu'elle se charge pendant les heures creuses lorsque les prix de l'électricité sont bas. Aux heures de pointe, lorsque l'électricité est plus chère, l'AC200P L change de mode de manière fluide et alimente vos appareils, vous permettant ainsi d'économiser de l'argent sur votre facture d'électricité.

- Mode « PV Priority UPS » (ASI priorité PV)

Le mode ASI priorité PV est plus adapté aux régions bénéficiant d'un ensoleillement important tout au long de l'année. L'AC200P L est principalement chargée par l'énergie solaire pour économiser de l'électricité.

Remarque : lorsque le SOC de la batterie est supérieur à la valeur prédéfinie, les appareils branchés sur les prises CA sont alimentés à la fois par PV et la batterie.

Lorsque le SOC de la batterie est plus faible que la valeur définie, le réseau charge à la fois la batterie et les appareils.

- Mode « Customized UPS » (ASI personnalisée)

Ce mode permet d'adapter les paramètres de l'ASI à vos besoins spécifiques. Créez des programmes personnalisés pour la charge et la décharge, définissez les limites du SoC de la batterie et contrôlez même l'interrupteur de charge réseau et l'interrupteur de charge programmée en fonction de vos besoins.

9.8 Mode Réseau auto-adaptatif

Si vous ne pouvez pas charger l'AC200P L à l'aide d'un générateur ou d'une tension réseau instable, vous pouvez activer le mode Réseau auto-adaptatif via l'application BLUETTI.

9.9 « Max. Grid Input Current » (courant d'entrée max du réseau)

Le courant d'entrée maximal du réseau est défini à 15 A par défaut. Si le courant du réseau ne correspond pas à ce réglage, ajustez le réglage dans l'application BLUETTI.

Avertissement :

L'AC200P L permet un courant d'entrée maximal du réseau de 20 A.

Si vous avez besoin d'augmenter le réglage au-delà de la valeur par défaut de 15 A, veuillez contacter le service client de BLUETTI et demander un mot de passe pour effectuer les ajustements nécessaires.

9.10 Quitter le mode Réglage

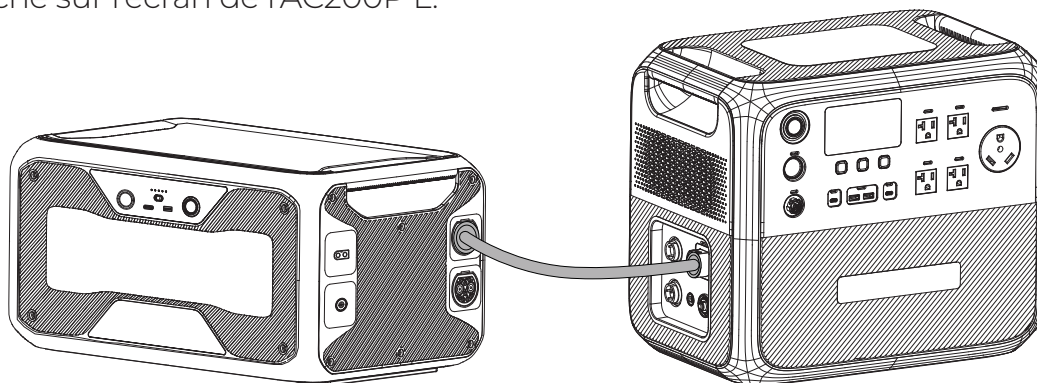
Pour enregistrer vos paramètres AC200P L et quitter le mode Réglage, maintenez enfoncés les boutons d'alimentation CA et CC en même temps.

Remarque : si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC200P L quittera automatiquement le mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.

10. Connexion à la batterie d'extension

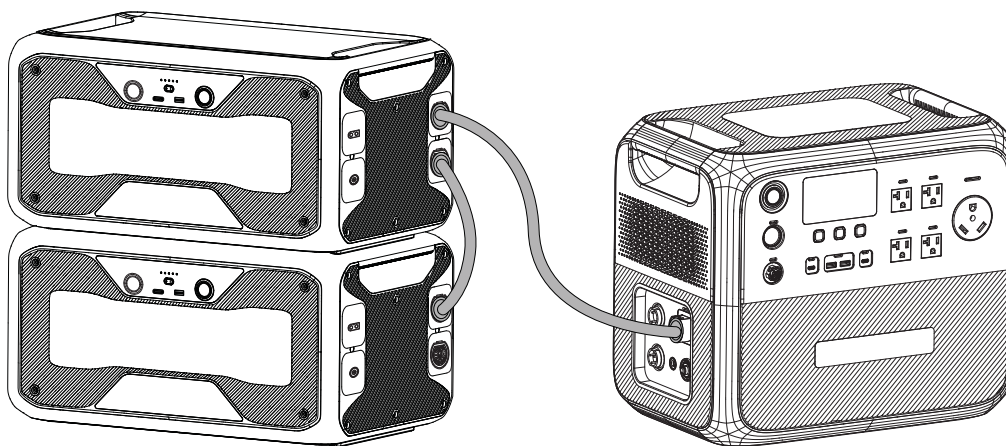
L'unité AC200P L prend en charge plusieurs types de batteries d'extension pour augmenter sa capacité de puissance, telles que les B210P, B230 et B300. Suivez les étapes ci-dessous pour les connecter :

1. Assurez-vous que la station de charge AC200P L et la batterie d'extension sont toutes deux éteintes.
 2. Connectez-les à l'aide du câble de connexion de batterie d'extension.
 3. Mettez en marche l'AC200P L et la batterie d'extension s'allumera automatiquement.
-   s'affiche sur l'écran de l'AC200P L.



(AC200P L + 1 B300)

Si vous souhaitez ajouter une batterie d'extension supplémentaire, veuillez configurer le système comme indiqué.



(AC200P L + 2 B300)

Avertissement :

L'AC200P L est compatible avec un maximum de deux unités B210P ou B300, mais seulement avec une unité B230.

11. Application BLUETTI

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



Pour plus de détails, veuillez consulter les CONSIGNES RELATIVES À L'APPLICATION BLUETTI.

12. Spécifications

Modèle	AC200P L
Capacité de la batterie	2 304 Wh (45 Ah)
Type de batterie	Phosphate de fer et de lithium (LiFePO ₄ , LFP)
Puissance d'entrée CA+CC/PV	2 400 W max
Puissance de sortie CA + CC (sans réseau)	2 500 W max
Poids	28,3 kg
Dimensions (LxIxH)	420 mm x 280 mm x 366,5 mm
Température de charge	De 0 °C à 40 °C
Température de décharge	De -20 °C à 40 °C
Température de stockage	Jusqu'à 1 mois : -20 °C à 45 °C Jusqu'à 3 mois : -20 °C à 30 °C Jusqu'à 12 mois : -20 °C à 25 °C
Humidité de fonctionnement	Entre 10 % et 90 %
Bruit	50 dB max
Altitude opérationnelle	2 000 m

Sortie CA	
Alimentation	2 400 W au total
Puissance de surcharge	2 520 W-3 000 W, 2 minutes
	3 000 W~3 600 W, 5 s
	>3 600 W, 0,5 s
Tension	120 V CA
Intensité	20 A
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Sortie CC	
1× port allume-cigare	12 V CC / 10 A
2× USB-A	5 V CC / 3 A, 9 V CC / 2 A, 12 V CC / 1,5 A, 18 W chaque
2× USB-C	5/9/12/15/20 V CC / 3 A, 20 V CC / 5 A
1× Port 48 V CC	48 V CC / 8 A
2× chargeurs sans fil	5/7,5/10/15 W
Entrée CA	
Tension	120 V CA
Intensité	20 A max
Fréquence	50 Hz/60 Hz
ASI	Délai de commutation ≤ 20 ms
Alimentation	2 400 W max (0 % à 80 % en 60 minutes à 25 °C)
Entrée CC	
Interface	Prise aviation à 2 broches
Alimentation	1 200 W max
Intensité	15 A max
Tension	12 V à 145 V CC
Port pour batterie d'extension	
Tension	44,8 V à 57,6 V CC
Intensité d'entrée	60 A max

13. Instructions d'utilisation des boutons

Fonctionnement	Fonction	Description
Appuyer sur le bouton d'alimentation CA	Activer/désactiver la sortie CA	/
Appuyer sur le bouton d'alimentation CC	Allumer/éteindre le port allume-cigare et la sortie du port pour camping-car	/
Appuyer sur le bouton d'alimentation USB	Activer/désactiver la sortie USB	/
Appuyer simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et les maintenir enfoncés pendant plus de 2 secondes jusqu'à ce que la fréquence de sortie clignote	Entrer dans/Quitter le mode Réglage	En mode Réglage, les icônes des fonctions actuellement activées restent allumées, à l'exception de l'icône de fréquence de sortie clignotante. Si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC200P L quittera automatiquement le Mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.
Appuyer sur le bouton d'alimentation CC en mode Réglage	Naviguer dans les éléments de configuration	L'élément de réglage clignotant est sélectionné et modifiable. En mode Réglage, les codes correspondants seront affichés sur le côté gauche : P01 : fréquence de sortie P03 : mode de charge P04 : mode Augmentation de la puissance P05 : mode ÉCO P06 : Bluetooth P07 : wifi
Appuyer sur le bouton d'alimentation CA lorsque l'élément de réglage clignote	Activer ou désactiver la fonction sélectionnée.	/
Appuyer longuement sur le bouton d'alimentation CC en mode Réglage	Changer la page d'état	Vous pouvez afficher les informations pertinentes sur la page d'état.  : numéro de série  : code d'erreur  : défauts historiques  : version

14. Dépannage

En mode Réglage, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation CC pour changer la page d'état jusqu'à ce que l'icône  et le code d'erreur apparaissent simultanément sur l'écran. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des conseils utiles.

Code d'erreur	Icône d'alarme	Description	Dépannage
E001		Surcharge du convertisseur	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E002		Protection contre la surchauffe du convertisseur, sortie CA désactivée	Attendez environ 10 minutes jusqu'à ce que l'appareil refroidisse, puis rallumez la sortie CA.
E003		Court-circuit du convertisseur	1. Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. 2. Vérifiez si l'un de vos appareils électriques provoque un court-circuit.
E033		Surtension PV	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 145 V CC.
E039		Surchauffe PV	Attendez environ 10 minutes jusqu'à ce que l'appareil refroidisse, puis réactivez l'entrée PV.
E065		Court-circuit de la sortie CC	1. Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. 2. Vérifiez si l'un de vos appareils électriques provoque un court-circuit.
E067		Surintensité de sortie CC	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
E068		Surchauffe de la sortie CC	Attendez environ 10 minutes jusqu'à ce que l'appareil refroidisse, puis redémarrez vos appareils.
E085		Température de charge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le recharger.
E086		Température de charge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
E087		Température de décharge trop élevée	Attendez que l'appareil refroidisse avant de le décharger.

E088		Température de décharge trop basse	Assurez-vous que l'appareil est exposé à une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C.
E115		Surfréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop élevée. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
E116		Sous-fréquence du réseau	Vérifiez que la fréquence du réseau n'est pas trop faible. Contactez votre fournisseur d'électricité local si nécessaire.
Autres	/	/	Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Lorsque la page Code d'erreur est affichée, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pour changer la page d'état. Lorsque  s'affiche, vous pouvez consulter l'historique des pannes. Pour effacer l'historique des pannes, appuyez sur le bouton d'alimentation CA pendant 2 secondes, puis relâchez-le.

Annexe 1 Estimation du temps de fonctionnement

Pour estimer le temps de fonctionnement de l'AC200P L, tenez compte de la charge que vous appliquez :

Temps de fonctionnement = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × η ÷ (Puissance de charge + autoconsommation de l'AC200P L)

Remarque : « DoD » correspond à la profondeur de décharge. L'AC200P L fonctionne à 95 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie.

η est l'efficacité de conversion du convertisseur, qui est généralement supérieure à 93 % pour l'AC200P L.

L'autoconsommation de l'AC200P L est d'environ 12 W.

Par exemple, vous pouvez alimenter un réfrigérateur de 40 W pendant environ 39,1 heures.

Temps de fonctionnement = 2 304 Wh × 95 % × 93 % ÷ (40 W + 12 W) ≈ 39,1 heures.

Veuillez garder à l'esprit que le temps de fonctionnement estimé est fourni à titre d'exemple et peut varier en fonction des conditions d'utilisation réelles. Certains facteurs, comme une température basse et des charges excessives, peuvent avoir un impact considérable sur la capacité de la batterie et réduire sa durée de fonctionnement normale.

Annexe 2 FAQ

Q1 : Comment savoir si mes appareils fonctionneront bien avec ce produit ?

R : Commencez par évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie maximale de l'AC200P L (2 400 W), vous pouvez utiliser cette station de charge pour faire fonctionner vos appareils.

Remarque : pour certains appareils avec moteurs ou compresseurs intégrés, la puissance de démarrage requise est 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'AC200P L.

Q2 : Est-il possible d'utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui. Néanmoins, assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 12 V et 145 V et qu'ils sont équipés de connecteurs MC4. Il est également important de ne pas mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : L'appareil peut-il charger et décharger en même temps ?

R : Oui. L'appareil dispose de la technologie de charge « passthrough ». L'AC200P L est équipée d'une batterie LiFePO₄ haute-qualité et d'un système exclusif de gestion de batterie, qui lui permettent de charger et de décharger en même temps.

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

R : L'AC200P L dispose d'un BMS intelligent intégré qui adapte automatiquement la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et du SoC. Cela permet de protéger la batterie et de prolonger sa durée de vie.

Annexe 3 Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Les deux conditions suivantes sont indispensables pour un bon fonctionnement :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio. En cas d'installation et d'utilisation non conformes aux instructions, l'appareil peut interférer les communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner davantage l'équipement du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander de l'aide à un revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté.

Avertissement de la FCC : tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut conduire à l'annulation du droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet équipement.

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

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et vous-même.

Annexe 4 Avertissement sur les circuits contrôlés

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

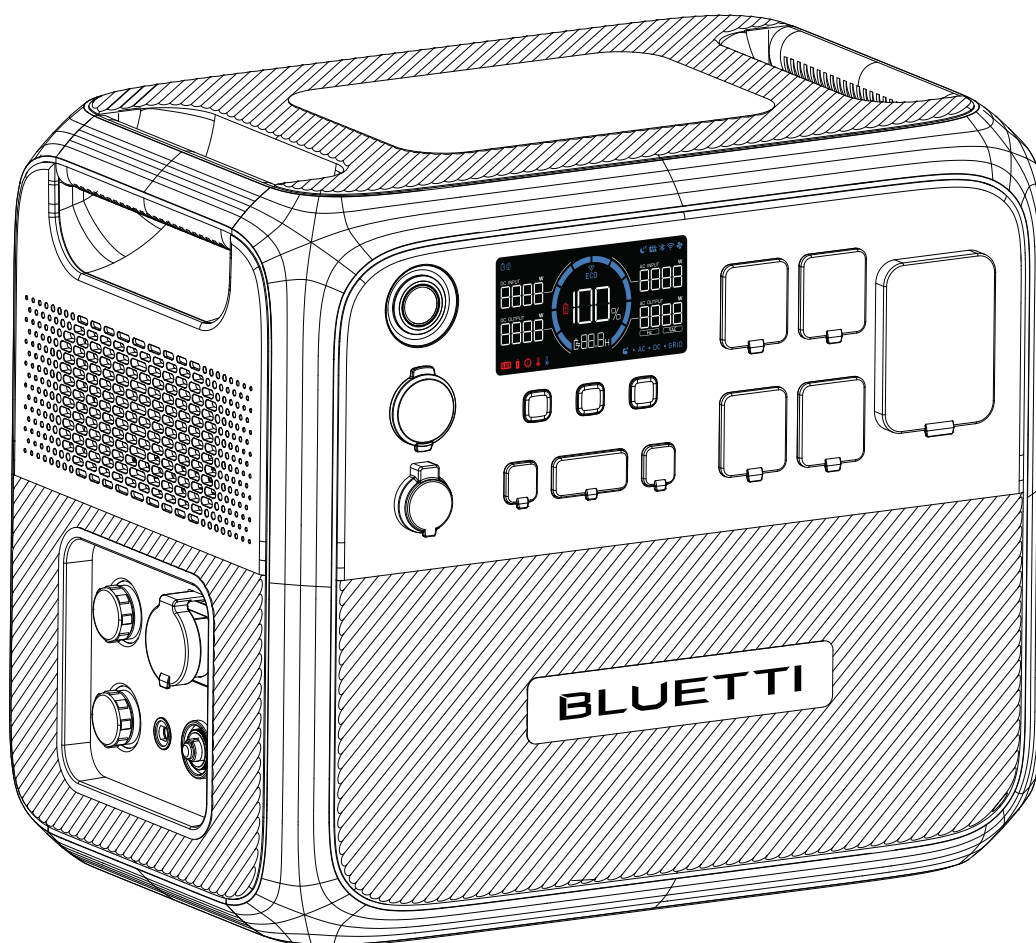
AC200P L

Estación de energía portátil

Manual de usuario v2.0

Lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad
y guárdelo para consultarlo en el futuro.





Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 145 V de CC. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 V a 145 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40 % y un 60 % de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

¡Gracias!

Gracias por dejar que BLUETTI forme parte de su familia.

Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual. El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso. Obtenga la última versión en el sitio web oficial de BLUETTI.

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad	69
2	Contenido del paquete	73
3	Presentación del producto	75
4	Descripción del producto	76
5	Encendido y apagado	77
6	Pantalla LED	78
7	Carga	80
8	Descarga	83
9	Configuración	84
10	Conexión a la batería de expansión	88
11	Aplicación BLUETTI	89
12	Especificaciones	89
13	Instrucciones para el uso de los botones	91
14	Resolución del problema	92
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento	94
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes	95
	Apéndice 3 Declaración de la FCC	96
	Apéndice 4 Precaución sobre IC	97

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real debe cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.

1.1 Declaración

Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.
- Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

 BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O
LESIONES PERSONALES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA:

Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, se deberá supervisar el producto atentamente cuando este se utilice cerca de niños.

- No introduzca los dedos ni las manos en el producto y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.
- No use un paquete de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
- No use el producto con un cable o enchufe dañados ni utilice un cable de salida dañado.
- Nadie, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
- ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.
- PRECAUCIONES PERSONALES
 - a. Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
 - b. Nunca fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
 - c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
- En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F) podría provocar una explosión.
- Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.

- No coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.
- En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables energizados, ni a materiales que puedan contener piezas o cables energizados en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante garantizar una correcta conexión a tierra por motivos de seguridad. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

ADVERTENCIA: La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado para evitar que el producto se caiga, se golpee con violencia o se incline, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carritos o bancos de trabajo de altura regulable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg (39,7 lb)	1
De 18 kg a 32 kg (de 39,7 lb a 70,5 lb)	2
De 32 kg a 55 kg (de 70,5 lb a 121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

1.5 Instrucciones de almacenamiento

- Cuando el estado de carga (SOC) esté por debajo del 5 %, cargue el producto de inmediato.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % del estado de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague la unidad y desconecte de ella todos los dispositivos conectados.

- Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea de aproximadamente 30 °C (86 °F).
- Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar la unidad durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la estación de forma segura:

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (entre 41 °F y 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

  El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

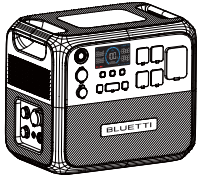
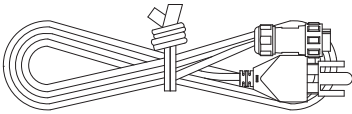
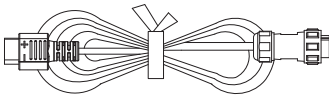
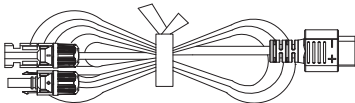
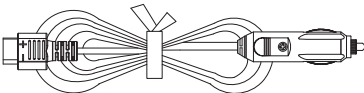
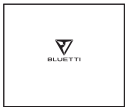
- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- Nunca deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

 **BLUETTI no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.**

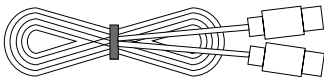
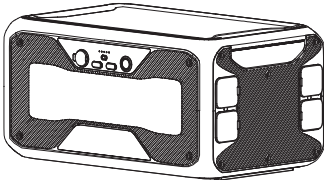
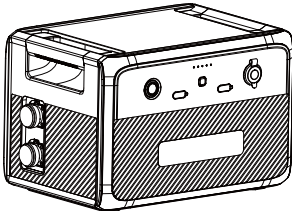
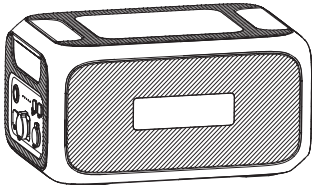
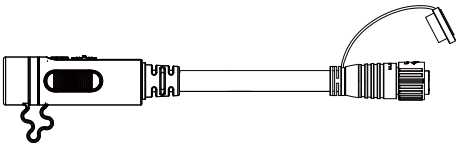
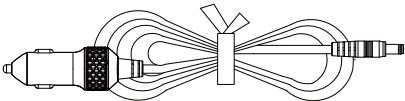
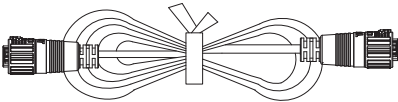
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

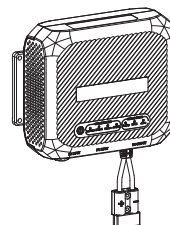
Artículo	Imagen	Uds.
AC200P L Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA (15 A)		1
Cable de entrada CC (Funciona con cable de carga de solar, para automóvil y de batería de plomo-ácido)		1
Cable de cargador solar		1
Cable de cargador de coche		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Documentación del producto		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

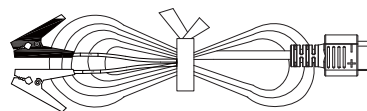
(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Batería de expansión B300	
Batería de expansión B210P	
Batería de expansión B230	
Cable de expansión B210P	
Cable de alimentación de 12 V de CC (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	
Cable de alimentación de 48 V de CC (para D40)	

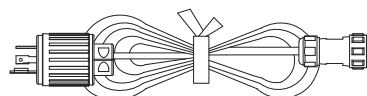
Regulador de tensión D40



Cable de carga de la batería de plomo-ácido
(Carga de la AC200P L con una batería de plomo-ácido)



Cable de carga de CA



3. Presentación del producto

Presentamos la BLUETTI AC200P L, una estación de energía de alta capacidad con una potencia realmente asombrosa. Con su impresionante capacidad de 2304 Wh y su salida de onda sinusoidal pura de 2400 W, la potencia de esta estación le permitirá cargar sin problema alguno su ordenador portátil, suministrar energía a su frigorífico y alimentar sus herramientas esenciales.

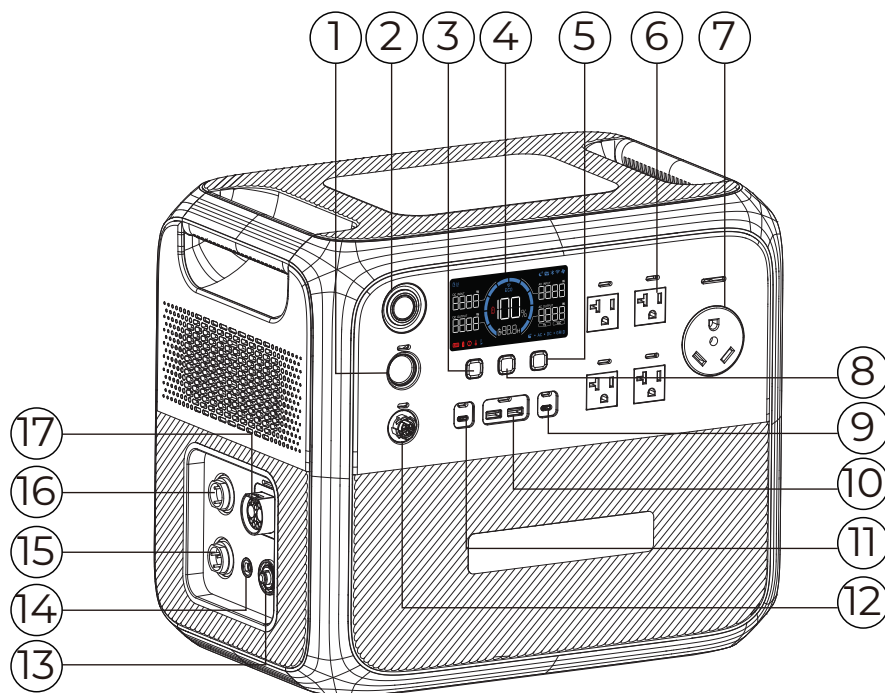
La excepcional flexibilidad de la AC200P L es lo que diferencia esta estación del resto, dado que le permite adaptarla sin problema a sus necesidades. Además, tiene la posibilidad de conectarla con las baterías de expansión de BLUETTI (B210P, B230 y B300), de manera que podrá incluso ampliar su capacidad de energía en función de sus necesidades particulares. Si utiliza dos unidades B300, podrá incluso incrementar la capacidad de energía total a la asombrosa cifra de 8448 Wh, lo que convierte a la AC200P L en la compañera perfecta para cualquier aventura que requiera mucha energía.

No importa si ha acampado en un lugar sin conexión a la red, si está realizando cualquier trabajo de campo o si simplemente necesita un respaldo fiable para cuando se produzcan cortes de energía en su vivienda, la BLUETTI AC200P L es su solución de energía sólida y fiable. Dé energía a su vida dondequiera que esté.

Peligro:

No conecte la salida de CA de la AC200P L a la red.

4. Descripción del producto



① Toma de mechero

② Botón de encendido

③ Botón de CC

④ Pantalla LED

⑤ Botón de CA

⑥ Salida de CA de 20 A

⑦ Salida de CA de 30 A

⑧ Botón de encendido de USB

⑨ Puerto USB-C

⑩ Puerto USB-A

⑪ Puerto USB-C

⑫ Puerto de CC de 48 V

⑬ Disyuntor

⑭ Polo de puesta a tierra

⑮ Entrada de CA

⑯ Entrada de CC

⑰ Puerto de expansión de la batería

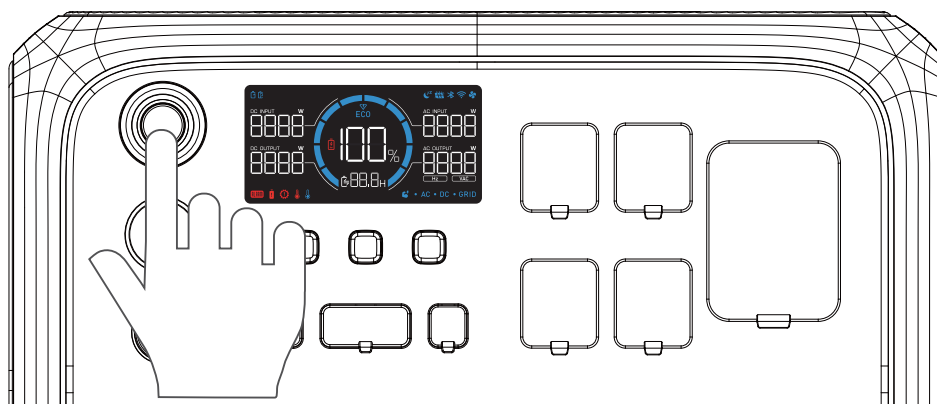
5. Encendido y apagado

Atención:

Coloque el dispositivo correctamente en la plataforma para que quede firme y estable.

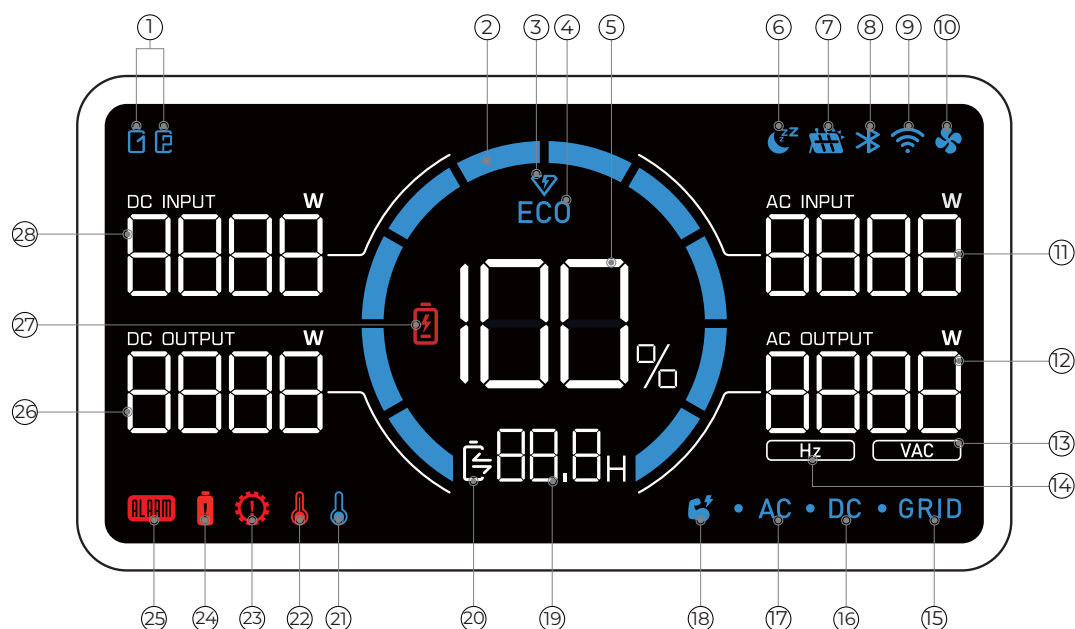
- Encendido: Pulse el botón de encendido; el botón se iluminará indicando que la AC200P L está ahora en espera.
- Apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el dispositivo.
- CA ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- CC ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.
- USB ENCENDIDO/APAGADO: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de encendido de USB para encenderla o apagarla.
- Reinicio: Primero apague la AC200P L y luego pulse el botón de encendido para reiniciar.

Nota: Cuando la estación AC200P L está encendida, puede activar la pantalla LED interactuando con alguno de los botones.



6. Pantalla LED

La AC200P L cuenta con una pantalla LED informativa que proporciona un fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Al encender la unidad, se ilumina la pantalla LED y, al apagar la unidad, la pantalla también se apaga.



- | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| ① Batería de expansión | ⑪ Potencia de entrada de CA | ⑳ Alerta de baja temperatura |
| ② Progreso de carga/descarga | ⑫ Potencia de salida de CA | ㉑ Alerta de alta temperatura |
| ③ Carga rápida | ⑬ Voltaje de salida de CA | ㉒ Alerta de sobrecarga |
| ④ Modo ECO | ⑭ Frecuencia de salida de CA | ㉓ Alerta de sobrecorriente |
| ⑤ Capacidad de la batería (estado de carga) | ⑮ Conexión a la red eléctrica | ㉔ Alerta de fallo |
| ⑥ Carga silenciosa | ⑯ Salida de CC | ㉕ Potencia de salida de CC |
| ⑦ Entrada de CC | ⑰ Salida de CA | ㉖ Alerta de batería baja |
| ⑧ Conexión Bluetooth | ⑱ Modo elevador de potencia | ㉗ Potencia de entrada de CC |
| ⑨ Conexión WiFi | ㉑ Tiempo restante de carga/descarga | |
| ⑩ Estado del ventilador | ㉒ Estado de carga/descarga | |

Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Cada icono representa una batería de expansión conectada. La AC200P L puede mostrar hasta 2 iconos de batería.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	
La AC200P L se está cargando en modo de carga rápida.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
La capacidad restante de la batería.	
La AC200P L se está cargando en modo de carga silenciosa.	
La AC200P L se está cargando desde una fuente de alimentación de CC, como paneles solares, baterías de plomo-ácido, etc.	
La AC200P L se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La AC200P L se conecta a la aplicación BLUETTI a través de WiFi.	
Si está encendido, indica que el ventilador está activado y funciona correctamente. Si el icono parpadea, es posible que haya un problema con el ventilador.	
La potencia de carga de CA en tiempo real.	
La potencia de salida de CA total en tiempo real.	
El voltaje de salida de CA en tiempo real.	
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	
La AC200P L se está cargando desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
La AC200P L está funcionando en modo elevador de potencia.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
 : Carga  : Descarga	
La temperatura en el interior de la unidad es inferior a -20 °C (-4 °F).	
La temperatura en el dispositivo supera los 70 °C (158 °F).	
La AC200P L consume demasiada corriente, lo que puede dañar la unidad o los dispositivos conectados.	
La AC200P L está sobrecargada.	
La AC200P L presenta un problema que puede requerir una solución o reparación.	
La potencia de salida de CC en tiempo real.	
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La potencia de entrada de CC en tiempo real.	

7. Carga

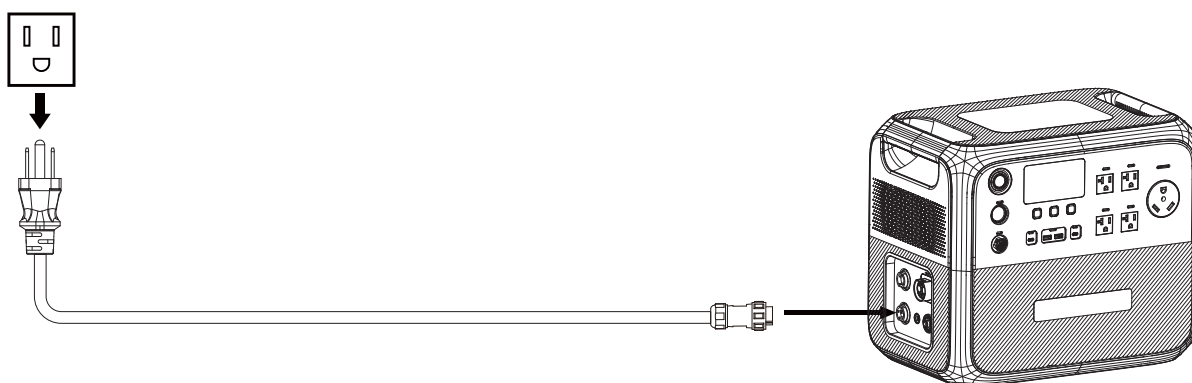
La AC200P L admite cinco métodos de carga: CA, solar, automóvil, generador y batería de plomo-ácido.

⚠ Atención:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que el enchufe y la toma se mojen para evitar posibles daños.

7.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC200P L a una toma de corriente de pared normal y esta comenzará a cargarse. Una vez que se haya cargado por completo, la AC200P L detendrá la carga automáticamente para evitar sobrecargarse. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de la capacidad en solo 60 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

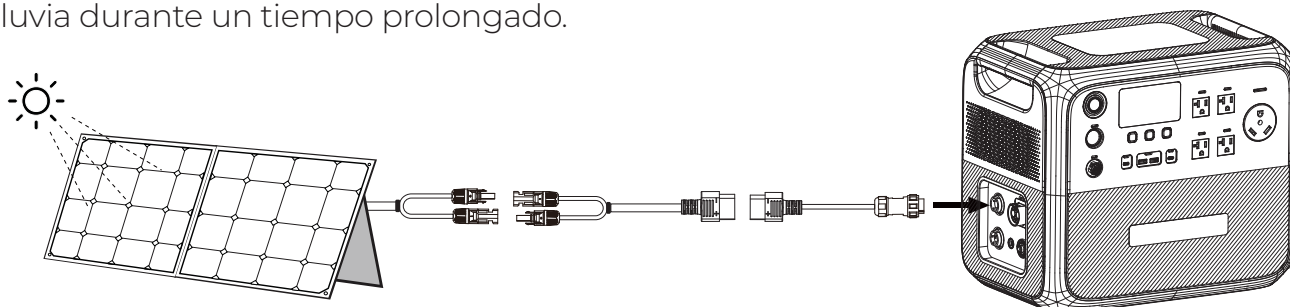


7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie) a la AC200P L mediante el cable de entrada de CC y el cable de carga solar. Si los paneles solares mantienen una potencia de salida de 1200 W, la AC200P L se puede cargar hasta un 100% en aproximadamente 2,8 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación de los paneles y otras variables.

Nota:

- Asegúrese de que los paneles solares cumplen los siguientes requisitos:
VOC: de 12 V a 145 V Corriente: máx. 15 A Potencia: máx. 1200 W
- Los paneles solares no impermeables perderán eficiencia si quedan expuestos a la lluvia durante un tiempo prolongado.

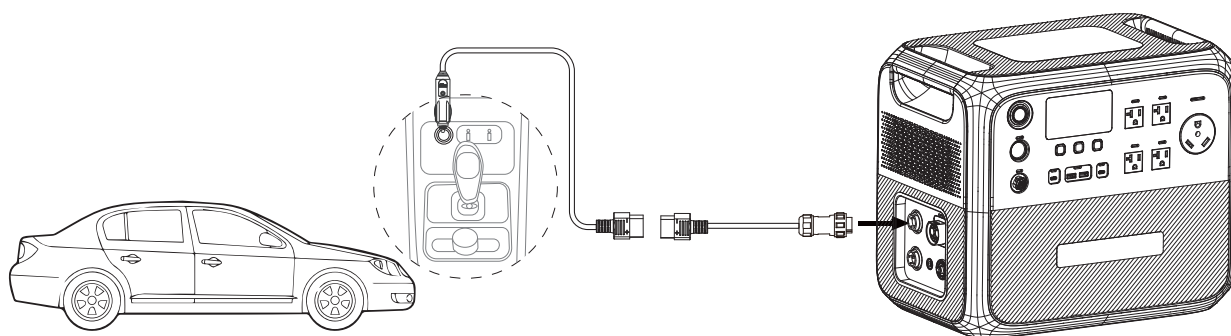


7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC200P L a la toma de mechero de 12 V del vehículo a través del cable de entrada de CC y el cable de carga del automóvil. La potencia máxima de la estación AC200P L es de 96 W. La carga se detendrá automáticamente una vez que esta se complete.

Nota: Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.



Atención:

La AC200P L incluye una función de desconexión de bajo voltaje diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 10,5 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

7.4 Carga con generador

Conecte la AC200P L a un generador con el cable de carga de CA. La estación AC200P L también detiene la carga automáticamente cuando está completamente cargada.

