

AC180

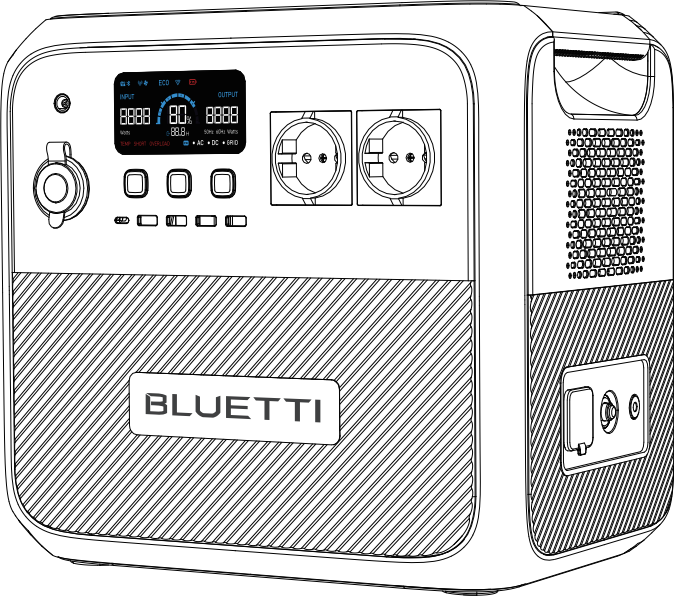
Station d'énergie portable

Manuel d'utilisation

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser l'équipement et suivre les instructions qu'il contient.

Conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





Merci !

Merci d'avoir choisi BLUETTI.

Dès le début, BLUETTI a souhaité s'engager pour un avenir durable grâce à des solutions de stockage d'énergie verte, pour une utilisation intérieure et extérieure, tout en garantissant une expérience écologique exceptionnelle pour nos habitations et pour notre monde. C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 70 pays et a obtenu la confiance de millions de clients à travers le monde.



Table des matières

- 1 Consignes de sécurité 05
- 2 Contenu 06
- 3 Présentation du produit 08
 - 3.1 Schéma 08
 - 3.2 Spécifications 09
- 4 Fonctionnement 10
 - 4.1 Boutons 10
 - 4.2 Écran LCD 11
 - 4.3 Charge 12
 - 4.4 Décharge 14
 - 4.5 Application BLUETTI 15
- 5 Annexe 16
 - 5.1 FAQ 16
 - 5.2 Dépannage 17
 - 5.3 Abréviations 17

1. Consignes de sécurité

Sécurité générale

Les produits BLUETTI sont conçus de manière à être sûrs et fiables. Veuillez lire ce guide pour obtenir des informations importantes sur la sécurité de votre appareil. Le présent guide est conçu pour vous aider à être plus à l'aise et plus productif lors de l'utilisation de cet appareil. Le non-respect de ces consignes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects de votre appareil risque d'endommager l'unité et d'entraîner d'éventuelles blessures dont vous, ou d'autres personnes, pourriez être victimes.

- Utilisez ou stockez toujours l'unité dans un environnement présentant la plage de température spécifiée.
- N'exposez PAS l'unité au feu, aux liquides, à la sueur, à la saleté ou à d'autres contaminants, car cela pourrait provoquer une explosion ou d'autres risques pour la sécurité.
- NE placez PAS l'unité sur une surface instable ou inclinée.
- Assurez-vous que l'endroit où vous utilisez l'unité est bien ventilé et spacieux.
- Veuillez tenir l'unité hors de portée des enfants et des animaux de compagnie.
- N'ignorez PAS ces panneaux d'avertissement sur les composants ou sur les produits conçus par les fabricants.
- Veuillez NE PAS démonter, couper, écraser, percer ou endommager l'unité de quelque manière que ce soit.
- N'insérez PAS de corps étrangers dans le ventilateur, les événements, les ports ou toute autre ouverture.
- N'utilisez JAMAIS de batteries ou de composants endommagés. Une utilisation incorrecte ou détournée de batteries endommagées peut endommager votre appareil ou vous blesser en raison d'une fuite de liquide de la batterie, d'un incendie, d'une surchauffe ou d'une explosion.
- Utilisez UNIQUEMENT des batteries et des accessoires homologués. Une utilisation inappropriée ou le recours à des batteries ou à des composants non homologués ou incompatibles peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion ou d'autres dangers, et peut invalider toute homologation ou garantie.
- En cas de dysfonctionnement, éteignez IMMÉDIATEMENT l'unité.
- En cas d'incendie, utilisez un extincteur à base de poudre sèche.
- Seul du personnel qualifié peut modifier ou remplacer la batterie interne ou tout autre composant de l'unité. Si nécessaire, apportez l'unité à un centre de service agréé, car un remontage incorrect peut provoquer un risque d'incendie ou de choc électrique.

Entretien

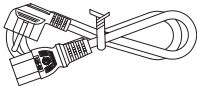
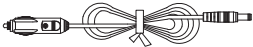
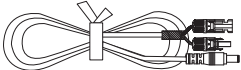
- Lorsque vous n'utilisez pas l'unité pendant une période prolongée, mettez-la hors tension et retirez tous les raccordements électriques.
- Chargez l'unité à 80 % tous les 3 mois pour prolonger la durée de vie de la batterie.
- Nettoyez l'unité à l'aide d'un chiffon sec, doucement et soigneusement.

Manipulation et stockage

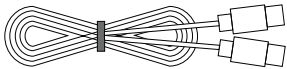
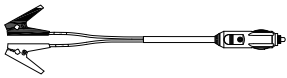
- Utilisez une assistance mécanique si nécessaire (par exemple, des chariots et des établis à hauteur réglable).
- NE placez RIEN sur la surface supérieure de l'unité lors de l'utilisation ou du stockage.
- Température de stockage recommandée : 0-45 °C.

2. Contenu

Emballage standard

Article	Image	Qté.
Station d'énergie portable		1
Câble de charge CA (16 AWG, 1 800 mm)		1
Câble de charge pour voiture (16 AWG, 720 mm)		1
Câble de recharge solaire (16 AWG, 1 500 mm)		1
Manuel d'utilisation		1
Carte de garantie		1
Certificat de qualité		1

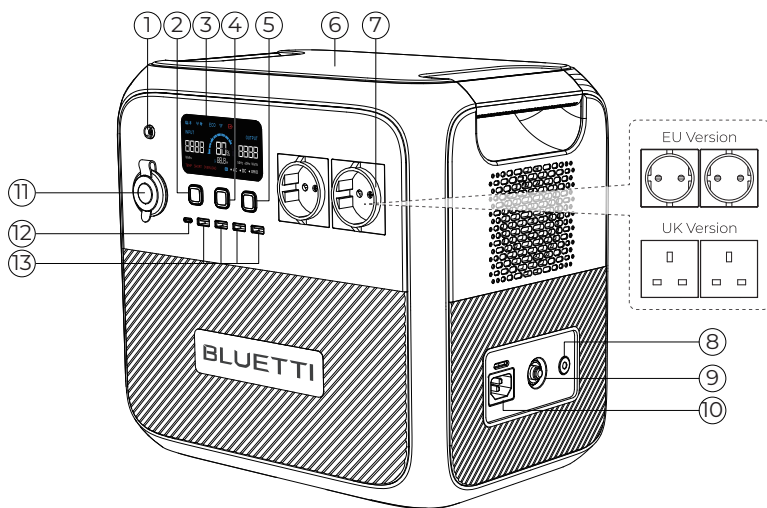
En option

Article	Image
Câble de type C (5 A/100 W, 2 m)	
Câble allume-cigare vers pince (Charge de la batterie au plomb via le port allume-cigare)	
Câble de charge pour batterie au plomb (DC7909)	

3. Présentation du produit

3.1 Schéma

La BLUETTI AC180 est une station d'énergie portable équipée d'un convertisseur à onde sinusoïdale de 1 800 W et d'une batterie LiFePO₄ de 1 152 Wh. Elle est idéale pour le camping, la vie en van et bien plus encore. Outre 4 ports de sortie CA et 5 ports USB (4 USB-A et 1 USB-C), elle dispose d'un port allume-cigare 12 V/10 A pour les appareils de votre véhicule et d'un chargeur sans fil pour les appareils électroniques compatibles (téléphone, casque, enceinte Bluetooth, etc.). Supportant une entrée CA de 1 440 W et une entrée CC de 500 W, l'AC180 se recharge en quelques heures. Elle prend également en charge le contrôle via l'application BLUETTI : grâce à la connectivité Bluetooth, vous pouvez surveiller tout ce qui se passe à l'intérieur et optimiser votre consommation d'énergie à votre guise.



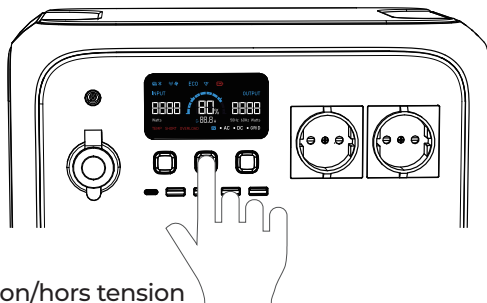
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ① Entrée CC | ⑧ Pôle de mise à la terre |
| ② Bouton d'alimentation CC | ⑨ Fusible d'entrée CA |
| ③ Écran LCD | ⑩ Entrée CA |
| ④ Bouton d'alimentation | ⑪ Port allume-cigare |
| ⑤ Bouton d'alimentation CA | ⑫ Port USB-C |
| ⑥ Chargeur sans fil | ⑬ Port USB-A |
| ⑦ Sortie CA | |

3.2 Spécifications

Modèle	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
Généralités					
Capacité de la batterie	1152 Wh (36 Ah)				
Type de batterie	LiFePO4				
Poids	Environ 17 kg				
Dimensions (L×l×H)	340 mm x 247 mm x 317 mm				
Température de charge	0 °C ~ 40 °C				
Température de décharge	-20 °C ~ 40 °C (30 °C ~ 40 °C à 1 500 W max.)				
Température de stockage	-20 °C ~ 40 °C				
Humidité de fonctionnement	10 % ~ 75 %				
Sortie CA					
Puissance	1 800 W au total				
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA	240 V CA
Intensité	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	7,5 A
Fréquence	50/60 Hz				
Sortie CC					
Port allume-cigare	12 V CC/10 A				
USB-A	USB-A1 : 5 V CC/3 A 15 W au total USB-A2 : 5 V CC/3 A 15 W au total				
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 V CC, 3 A ; 20 V CC, 5 A (puce eMark intégrée)				
Charge sans fil	5 W/7,5 W/10 W/15 W				
Entrée CA					
Tension	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA	240 V CA
Intensité max.	15 A	15 A	10 A	10 A	10 A
Fréquence	50/60 Hz				
ASI	Délai de commutation ≤ 20 ms Testez la fonction avant utilisation pour éviter tout risque de perte de données.				
Puissance	1 440 W max. à 10 °C ~ 30 °C				
Entrée CC					
Interface	DC7909				
Puissance	500 W/10 A max.				
Tension	12-60 V CC				

4. Fonctionnement

4.1 Boutons



4.1.1. Mise sous tension/hors tension

- Appuyez sur le bouton PWR pour mettre en marche l'AC180. Lorsque l'AC180 est sous tension, appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre l'écran LCD. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour mettre hors tension l'AC180.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour activer/désactiver la sortie CC (allume-cigare, USB, charge sans fil).
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour activer/désactiver la sortie CA.

4.1.2. Paramètres

- **Mode Réglage** : lorsque l'écran est allumé et que la sortie CA est désactivée, appuyez sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes pour accéder au mode Réglage.
- **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 CA pour changer de fréquence.
- **Mode de puissance constante** : dans ce mode, l'AC180 peut faire fonctionner des appareils d'une puissance maximale de 2 700 W.

Lorsque ce mode est activé, l'icône CW s'affiche à l'écran. En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CA et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour activer ou désactiver le mode.

Remarque : la puissance de sortie réelle peut être inférieure à 2 700 W.

Lorsque l'AC180 est chargée par une alimentation CA, les charges connectées sont alimentées en mode dérivation et le mode de puissance constante est automatiquement désactivé.

En outre, ce mode est plus adapté aux appareils chauffants, tels que les sèche-cheveux, les bouilloires, les radiateurs, etc.

- **Mode ÉCO** : dans ce mode, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC180 supporte une charge faible ou nulle pendant un certain temps.

Lorsqu'il est activé, l'icône ÉCO s'affiche à l'écran. En mode Réglage, appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour activer ou désactiver le mode.

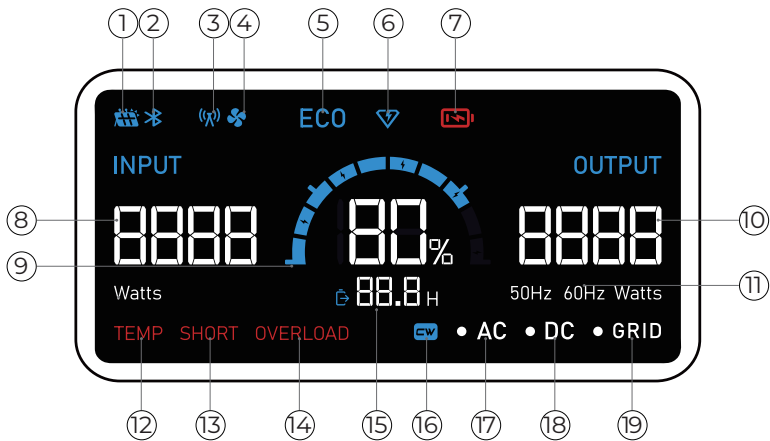
Sortie	Puissance	Durée
Sortie CA	10 W-30 W	1, 2, 3, 4 heures
Sortie CC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 heures

- Appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC pour quitter le mode Réglage.

Remarque : si vous n'effectuez aucune action dans un délai d'une minute, l'AC180 quittera automatiquement le mode Réglage et aucun changement ne sera enregistré.

- Vérifiez le code d'erreur : appuyez simultanément sur le bouton d'alimentation CA et le bouton de lampe LED pendant environ 2 secondes pour vérifier le code d'erreur actuel (par exemple, E01).

4.2. Écran LCD



- | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ① Entrée CC | ⑧ Puissance d'entrée | ⑮ Voyant de temps restant |
| ② Bluetooth | ⑨ Capacité de la batterie | ⑯ Mode de puissance constante |
| ③ Charge sans fil | ⑩ Puissance de sortie | ⑰ Voyant CA |
| ④ Ventilateur | ⑪ Fréquence CA | ⑱ Voyant CC |
| ⑤ Mode ÉCO | ⑫ Alerte de température anormale | ⑲ Entrée CA connectée |
| ⑥ Charge turbo | ⑬ Alerte de court-circuit | |
| ⑦ Alerte de basse tension | ⑭ Alerte de surcharge | |

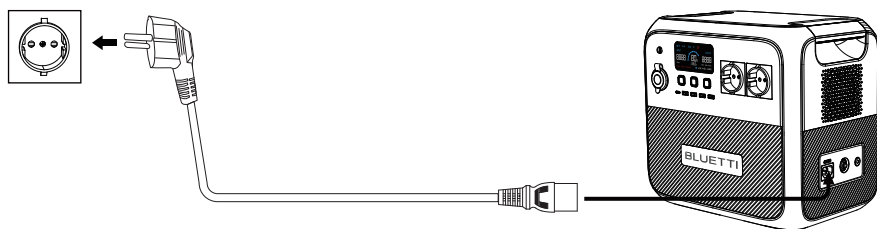
Indications sur l'écran LCD	
Mise en marche	L'écran LCD s'allume
Arrêt	L'écran LCD s'éteint
Surcharge	OVERLOAD clignote
Court-circuit	SHORT clignote
Charge	 s'affiche
Charge turbo	 s'affiche
Mode ÉCO activé	ECO s'affiche
Batterie faible	 s'affiche
Température anormale	TEMP clignote
Entrée CA	• GRID s'affiche
Entrée CC	 s'affiche
Bluetooth connecté	 s'affiche
Sortie CA activée	• AC s'affiche
Sortie CC activée	• DC s'affiche

4.3 Charge

L'AC180 prend en charge quatre méthodes de charge : CA, solaire, voiture (allume-cigare) et générateur.

4.3.1. Charge CA (prise murale)

Branchez simplement l'AC180 sur une prise murale standard et commencez la charge.



L'AC180 prend en charge les modes de charge Standard/Turbo/Silence. Elle est réglée sur la charge turbo par défaut. Les modes Standard et Silence peuvent être activés dans l'application BLUETTI. Le guide du mode de charge en CA de BLUETTI est le suivant :

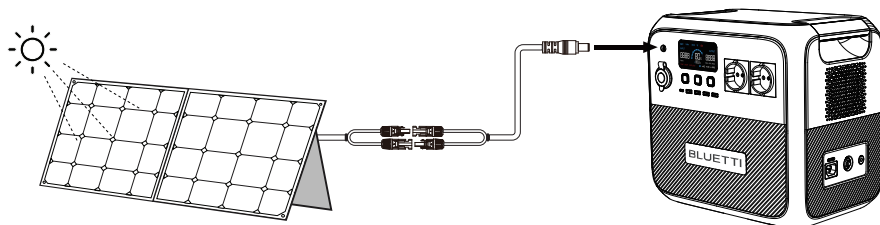
- 1) La charge turbo est pratique lorsque vous avez besoin de recharger l'AC180 en peu de temps.
- 2) La charge standard est plus douce pour la batterie de l'AC180.
- 3) La charge Silence vous offre un fonctionnement silencieux et économe en énergie pour une longue durée de vie de la batterie.

4.3.2. Câble de recharge solaire

Raccordez les panneaux solaires (en série ou en parallèle) à l'AC180 à l'aide du câble de recharge solaire.

Remarque : assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux spécifications suivantes :

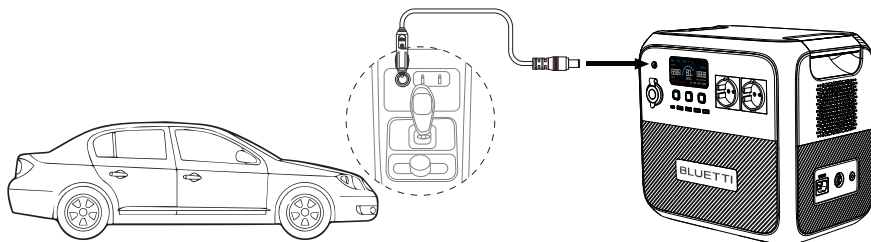
Voc : 12 à 60 V Intensité d'entrée : 10 A max. Puissance d'entrée : 500 W max.



Avertissement : la tension en circuit ouvert des panneaux solaires ne peut pas dépasser 60 V, sinon cela endommagera l'appareil.

4.3.3. Charge voiture

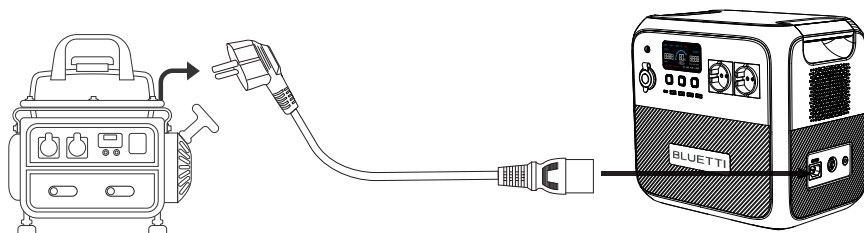
Raccordez l'AC180 au port allume-cigare 12/24 V du véhicule à l'aide du câble de charge pour voiture.



Avertissement : le connecteur allume-cigare doit ABSOLUMENT être inséré entièrement dans le port allume-cigare de l'équipement.

4.3.4. Charge par générateur

Connectez l'AC180 au générateur à l'aide du câble de charge CA.



4.4 Décharge

Le temps de fonctionnement de l'AC180 dépend de nombreux facteurs, tels que la température ambiante, le taux de décharge, la capacité de la batterie, l'altitude et les caractéristiques de charge.

4.4.1. Sortie CA

L'AC180 dispose de 4 ports de sortie CA (2 ports pour la version UE), fournissant un courant CA total de 1 800 W. Elle peut également supporter une surtension de 2 700 W.

4.4.2. Sortie CC

- Port allume-cigare 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (15 W max.)
- Chargeur sans fil (15 W max.)

4.4.3. Temps de fonctionnement estimé

Il existe différentes façons de calculer le temps de fonctionnement de l'AC180 en fonction des charges électriques connectées.

- Exemple : l'AC180 alimente une charge de forte puissance (cafetière de 600 W, etc.) :
$$\text{Temps de fonctionnement (estimé)} = \text{Capacité de la batterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{puissance de charge})$$
- Exemple : alimentation d'une charge de faible puissance (réfrigérateur de 40 W, etc.) :
$$\text{Temps de fonctionnement (estimé)} = \text{Capacité de la batterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{puissance de charge} + \text{autoconsommation de l'AC180})$$

Remarque :

- 1) L'autoconsommation de l'AC180 est d'environ 15 W.
- 2) La puissance de charge et le temps de fonctionnement sont mesurés en watts et en heures.
- 3) DoD correspond à la profondeur de décharge. L'AC180 fonctionne à 90 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie. η est l'efficacité de conversion du convertisseur, soit 85 % pour l'AC180.

Par exemple, vous pouvez alimenter un réfrigérateur de 40 W pendant environ 17 heures.

$$\text{Temps de fonctionnement} = 1\,152 \text{ Wh} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 17 \text{ heures.}$$

4.5 Application BLUETTI

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



L'AC180 prend en charge la connexion Bluetooth. Une fois la connexion établie, l'AC180 peut être consultée et contrôlée via un téléphone portable ou d'autres appareils intelligents. Pour plus de détails, veuillez consulter les CONSIGNES RELATIVES À L'APPLICATION BLUETTI.

5. Annexe

5.1 FAQ

Q1 : Comment savoir si mes appareils fonctionneront bien avec cette station de charge ?

R : Commencez par évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie maximale de l'AC180 (1 800 W), vous pouvez utiliser cette unité pour faire fonctionner vos appareils. Veuillez noter que si la charge totale dépasse la limite, mais que la charge sur la sortie CA est inférieure à 1 800 W, le convertisseur désactivera uniquement la sortie CC.

Remarque : pour certains appareils avec moteur/compresseur intégré, la puissance de démarrage requise est 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'AC180.

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

R : Oui, assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 12 V et 60 V et qu'ils sont équipés de connecteurs MC4. Veuillez ne PAS mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : L'unité peut-elle charger et décharger en même temps ?

R : Oui. L'unité dispose de la technologie de charge « passthrough ». L'AC180 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 : Qu'est-ce que le mode ÉCO et puis-je le désactiver ?

R : Le mode ÉCO permet d'économiser de l'énergie. Vous pouvez l'activer ou le désactiver sur l'écran. Dans ce mode, la sortie CA/CC se désactive automatiquement si l'AC180 supporte une charge faible ou nulle pendant un certain temps. Vous pouvez régler le seuil de puissance de la sortie CA et de la sortie CC à 10-30 W/5-10 W, respectivement, pour 1, 2, 3 ou 4 heures.

Q5 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : L'AC180 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.

Q6 : Puis-je rendre l'AC180 moins bruyante lors de la charge ?

R : Oui. Sélectionnez « Silent » (Silence) pour la charge en CA dans l'application BLUETTI. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre 4.3.1 : Charge CA.

5.2 Dépannage

Code d'erreur	Description de l'erreur	Dépannage
E001	Surcharge du convertisseur	Vérifiez si la puissance des appareils connectés est trop élevée.
E003	Court-circuit du convertisseur	Vérifiez si la puissance des appareils connectés est trop élevée.
E065	Court-circuit de la sortie de l'allume-cigare	Vérifiez si la puissance des appareils connectés est trop élevée.
E068	Surchauffe de l'allume-cigare	Attendez quelques minutes et réessayez.
E085	Température de charge trop élevée	Attendez que la batterie refroidisse avant de la recharger.
E086	Température de charge trop basse	Température de charge recommandée : 0 °C~40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	Attendez que la batterie refroidisse avant de la décharger.
E088	Température de décharge trop basse	Température de décharge recommandée : -20 °C~40 °C.
E033	Surtension d'entrée PV	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 et 60 V CC.
Autres		Contactez le support technique BLUETTI.

5.3 Abréviations

- MPPT : poursuite des points de puissance maximale
- SOC : état de charge
- ASI : alimentation sans interruption
- CA : courant alternatif
- CC : courant continu
- PV : photovoltaïque (panneaux solaires)
- DoD : profondeur de décharge

Pour plus d'informations, veuillez consulter :



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

After-sales address in EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

EU **REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

Mail: logi@bluetti.de

UK **REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com



Just Power On