

# B500K

## Bloc-batterie LiFePO<sub>4</sub>

### Manuel d'utilisation v1.3

#### Consignes importantes

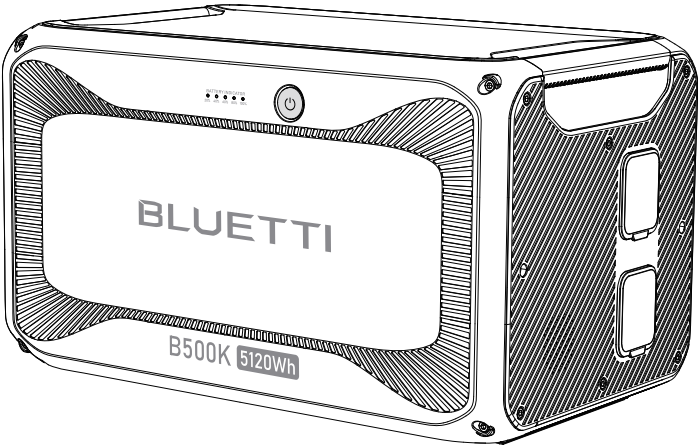
Vérifiez l'emballage pour déceler tout dommage avant utilisation.

Effectuez un cycle de charge avant la première utilisation.

Scannez le code QR de l'application BLUETTI.

Lisez et comprenez ce manuel avant utilisation et conservez-le à portée de main afin de vous y référer si nécessaire.





# Informations légales

**Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.**

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

## Avis

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

BLUETTI décline toute responsabilité pour les défaillances, dommages ou blessures résultant d'un cas de force majeure, de tentatives de réparation effectuées par du personnel non qualifié ou d'une installation et d'un fonctionnement incorrects.

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

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

## Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, Chine

Web : <https://www.bluettipower.com>


# Table des matières

1 Informations sur la sécurité .....	05
2 Liste d'emballage .....	07
3 Se familiariser avec le bloc-batterie B500K .....	08
4 Utiliser le bloc-batterie B500K .....	09
4.1 Mise en marche/arrêt .....	09
4.2 Se connecter au bloc-batterie B500K et à la station d'énergie .....	09
4.3 Charge .....	13
4.4 Contrôler et surveiller .....	13
5 Voyants d'état .....	14
6 Entretien et attention particulière .....	14
7 Spécifications .....	15
8 Dépannage .....	15
Annexe 1 FAQ (Foire aux questions) .....	16
Annexe 2 Conformité .....	17
Annexe 3 Consignes de sécurité .....	19

# 1. Informations sur la sécurité

## Sécurité générale

**AVERTISSEMENT** – Lorsque vous utilisez le produit, toujours respecter les précautions de base pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure corporelle :

- Lire l'ensemble des consignes avant toute utilisation du produit.
- Utiliser et stocker le produit dans un endroit frais, sec et bien ventilé.
- Conserver le produit à l'écart des liquides inflammables, des gaz, des explosifs et des substances corrosives.
- Ne pas exposer le produit à des températures élevées ou à des sources de chaleur telles que la lumière du soleil, le feu, les transformateurs et les radiateurs.
- Ne pas insérer les doigts ou des objets étrangers dans les ports du produit.
- Ne pas utiliser de produit endommagé ou modifié pour éviter tout choc électrique, blessure, etc.
- Utiliser le produit uniquement avec des fiches et des câbles qui ne sont pas endommagés.
- Ne pas déplacer le produit pendant l'utilisation pour éviter d'endommager le matériel interne en raison de vibrations et de chocs.
- Placer le produit sur une plateforme stable.
- Conserver l'appareil hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Éviter d'immerger ou de nettoyer le produit avec des liquides.
- Arrêter le produit avant toute intervention d'entretien afin de réduire le risque de choc électrique.
- Seuls des professionnels doivent gérer les fuites ou les défauts — demander leur l'aide si nécessaire.
-  Les symboles présents sur l'appareil et ses accessoires sont destinés à vous rappeler de lire les consignes contenues dans la documentation accompagnant le produit avant toute utilisation et tout entretien.

## Sécurité de la batterie

- Utiliser la batterie dans la plage de température spécifiée.
- Ne pas démonter, modifier ni endommager la batterie pour éviter toute fuite, surchauffe ou tout incendie.
- Éviter que les bornes positives et négatives de la batterie se touchent ou touchent des objets métalliques.
- Éviter de souder ou de meuler à proximité des batteries pour éviter tout incendie dû à des étincelles ou des arcs électriques.
- Ne pas laisser tomber d'outils métalliques sur la batterie pour éviter les étincelles ou les courts-circuits.
- Les batteries lithium-ion présentent des risques d'incendie, soyez donc conscient des dangers suivants :
  - a. L'emballage thermique peut libérer des gaz inflammables et nocifs tels que le monoxyde de carbone (CO) et le fluorure d'hydrogène (HF). Les vapeurs provenant de la combustion des batteries peuvent irriter les yeux, la peau et la gorge.
  - b. La concentration de ces gaz peut entraîner une déflagration et une explosion.

- c. L'électrolyte de la batterie est inflammable, toxique et volatil.
- Si une batterie libère des produits chimiques ou des odeurs, ne vous en approchez pas ; contactez des professionnels pour une élimination en toute sécurité. Ils auront besoin d'un équipement de protection approprié.
  - Ne pas toucher une batterie qui a été immergée dans l'eau, pour éviter les chocs électriques. Jeter les batteries détrempées via les filières de recyclage appropriées.
  - L'électrolyte est corrosif et peut provoquer une irritation et des brûlures chimiques. Si vous entrez en contact direct avec l'électrolyte de la batterie :
    - a. En cas d'inhalation de vapeurs : Évacuer la zone contaminée, sortir immédiatement à l'air frais et consulter un médecin.
    - b. En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes, ne pas les frotter et consulter immédiatement un médecin.
    - c. En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement la zone infectée à l'eau et au savon et consulter immédiatement un médecin.
    - d. En cas d'ingestion : Consulter immédiatement un médecin.
  - Suivre les directives locales pour la mise au rebut appropriée des piles ; ne jamais brûler, écraser ou jeter les piles de manière inappropriée.

### Exigences de manipulation

Durant les phases de transport ou de stockage, veillez à éviter de faire tomber, de heurter violemment ou d'incliner le produit car cela pourrait entraîner des dommages internes. Si nécessaire, utilisez une assistance mécanique telle que des chariots ou des établis à hauteur réglable pour sécuriser la manipulation.

#### Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Poids	Nombre de personnes
< 18 kg	1
18 kg–32 kg	2
32 kg–55 kg	3
> 55 kg	4 ou un chariot

### Précautions personnelles

- Lorsque vous travaillez à proximité de batteries, porter des lunettes et des vêtements de protection.
- Éviter de fumer, de provoquer des étincelles ou des flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau ; consulter un médecin si le liquide entre en contact avec les yeux.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

## 2. Liste d'emballage



B500K

Bloc-batterie LiFePO<sub>4</sub>

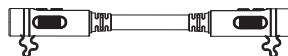


Documents



CA90\*

Câble de connexion  
de batterie d'extension  
(270 mm)



P090A\*

Câble de connexion  
de batterie d'extension  
(800 mm)

\*L'emballage comprend un seul câble de batterie d'extension (CA90 ou P090A), en fonction du kit commandé.

L'accessoire optionnel suivant n'est pas inclus. Vous pouvez l'acheter sur <https://www.bluettipower.com>

**Remarque :** Image à titre indicatif uniquement.

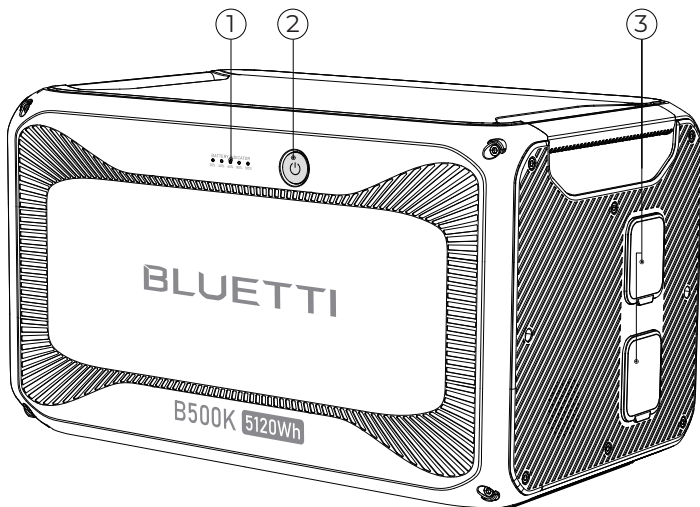


Câble de connexion de batterie d'extension P090D vers P150D  
(800 mm)

Câbles de connexion de batterie d'extension :

- ① Connecter le bloc-batterie B500K à la station d'énergie Apex 300, à l'unité B300K ou à d'autres unités B500K avec le câble de connexion de batterie d'extension CA90.
- ② Utiliser le câble P090A pour la connexion à l'unité B300, AC300, AC200MAX ou AC200L.
- ③ Pour les unités AC500 et B300S, utiliser le câble P090D vers P150D en option.

### 3. Se familiariser avec le bloc-batterie B500K

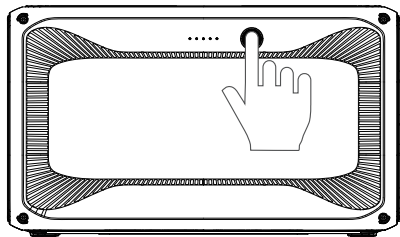


- ① Voyants de niveau de batterie\*
- ② Bouton d'alimentation\*
- ③ Ports d'extension

\*Voir le chapitre 5 pour plus de détails sur les voyants.

## 4. Utiliser le bloc-batterie B500K

### 4.1 Mise en marche/arrêt



#### Mise en marche

1. Appuyer longuement sur le bouton d'alimentation.
2. Lorsque le bouton s'allume, l'unité B500K est en veille.

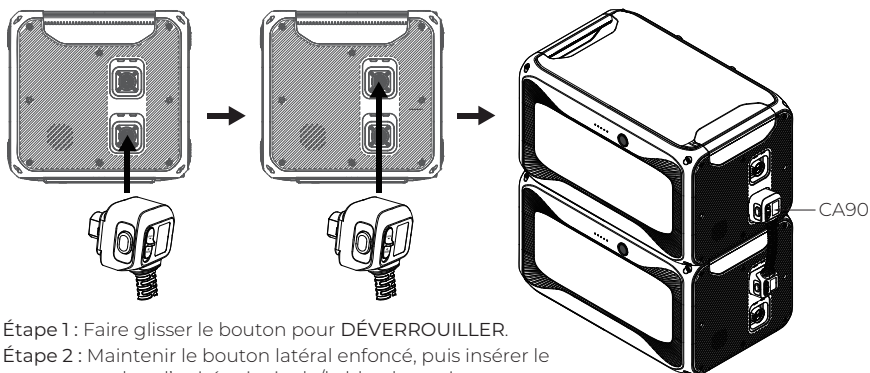
#### Arrêt

1. Appuyer longuement sur le bouton d'alimentation.
2. Le voyant du bouton et les voyants s'éteignent.

**Remarque :** Connecté à une station d'alimentation, le bloc-batterie B500K s'allume automatiquement lorsque l'ensemble se charge en CA ou via les panneaux solaires.

### 4.2 Se connecter au bloc-batterie B500K et à la station d'énergie

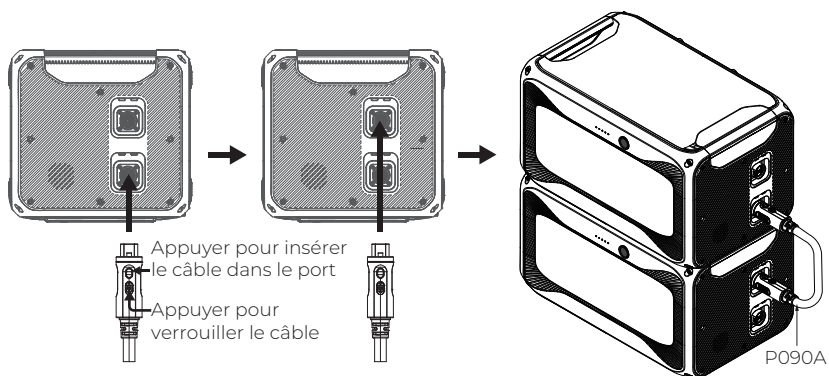
#### Connexion à la batterie B500K



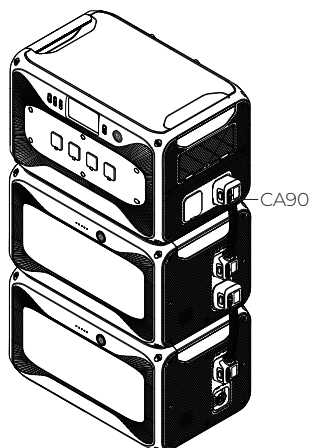
Étape 1 : Faire glisser le bouton pour DÉVERROUILLER.

Étape 2 : Maintenir le bouton latéral enfoncé, puis insérer le connecteur dans l'unité principale/le bloc-batterie.

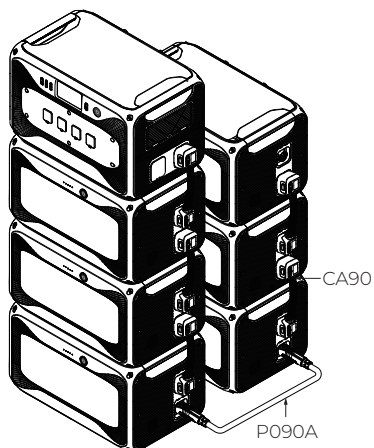
Étape 3 : Une fois la connexion établie, faire glisser le bouton pour VERROUILLER.



## Connexion à l'unité Apex 300



Apex 300 + 2\* B500K

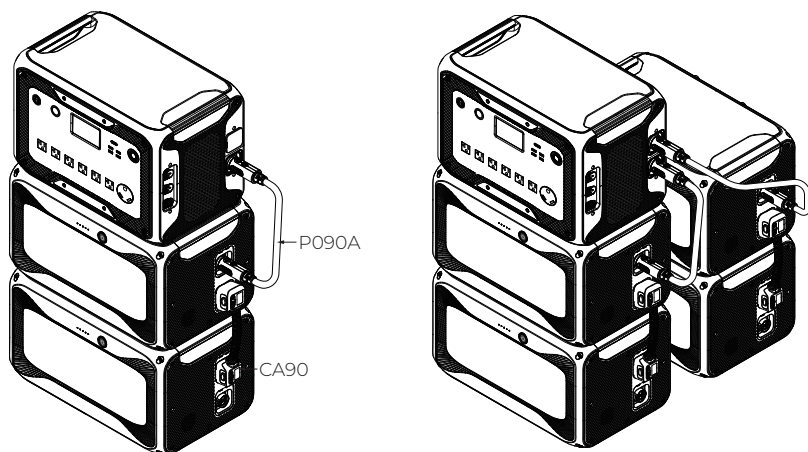


Apex 300 + 6\* B500K

### Remarques :

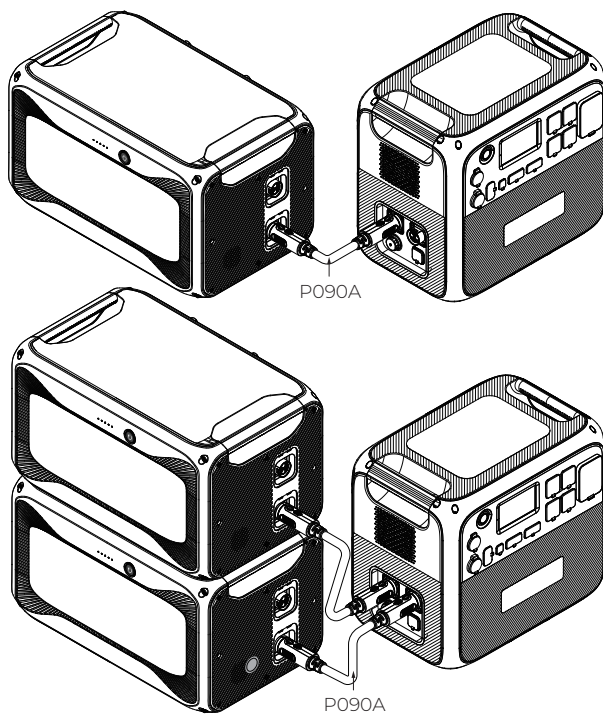
- Arrêter toutes les unités avant de les connecter.
- Mettre en marche l'Apex 300 et la batterie s'active automatiquement. Il est recommandé d'empiler les unités.
- Lors de la connexion de plusieurs batteries B500K, il est recommandé de fixer solidement les unités au mur à l'aide de supports métalliques et de vis.

## Connexion à l'AC300

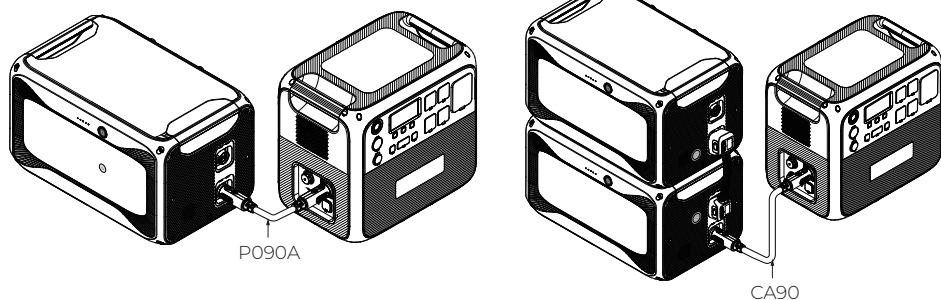


*Remarque :* L'unité AC300 peut fonctionner simultanément avec les batteries d'extension B500K et B300 à l'aide des câbles de batterie d'extension P090A.

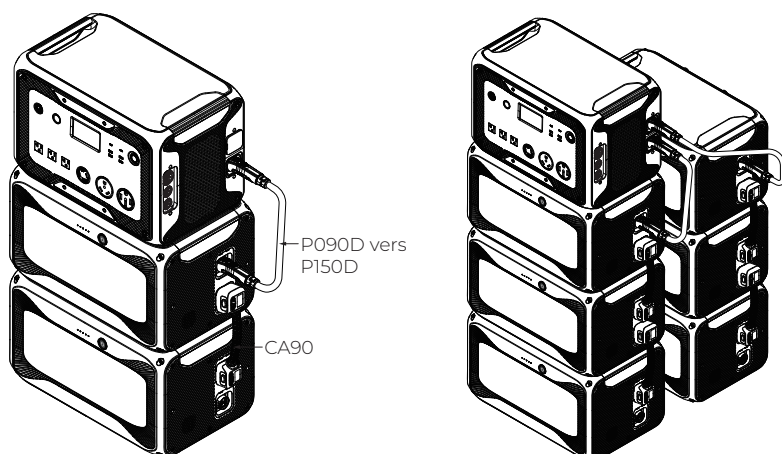
## Connexion à l'AC200MAX



## Connexion à l'AC200L



## Connexion à l'AC500

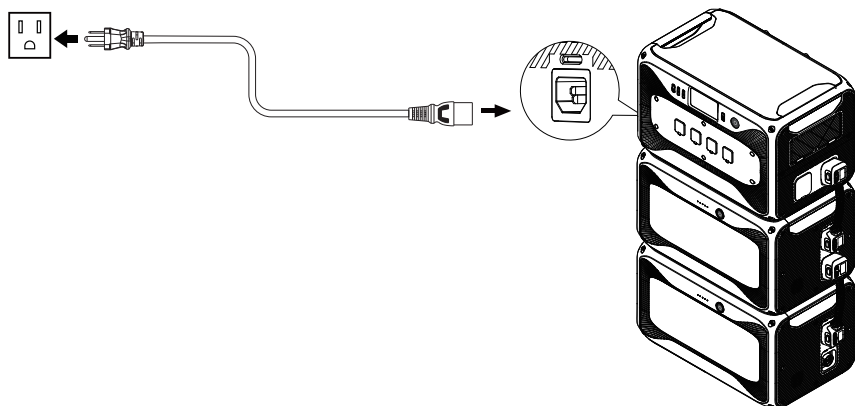


**Remarque :** L'unité AC500 peut fonctionner simultanément avec les batteries d'extension B500K, B300S et B300. Pour les connecter :

Connexion	Câble requis
AC500 vers B300S	Câble de connexion de batterie d'extension P150D
AC500 vers B500K/B300	Câble de connexion de batterie d'extension P090D vers P150D
B500K/B300 vers B300S	
B500K vers B300	Câble de connexion de batterie d'extension P090A

### 4.3 Charge

Connecter l'unité B500K à une station d'énergie pour la recharger.



**Note :** Température de charge recommandée : 15 °C à 30 °C

### 4.4 Contrôler et surveiller

Connectez la batterie B500K à une station d'énergie, vérifiez le niveau de la batterie et mettez-la à niveau à l'aide de l'application BLUETTI. Pour plus de détails, veuillez vous référer au guide d'utilisation de l'application de votre station d'énergie.

## 5. Voyants d'état

Voyants	Statut	Description
Bouton d'alimentation	Vert fixe	Fonctionnement normal
	Clignote 4 fois par seconde	Dysfonctionnement
	Clignote 1,5 s allumé, 1,5 s éteint	Mise à niveau en cours
	Éteint	Arrêt
	Clignote deux fois, pause de 4 secondes, répétition	Le câble de connexion de la batterie d'extension n'est pas verrouillé.
Niveau de la batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chaque voyant allumé représente 20 % de SoC.</li><li>• Les voyants restent allumés lorsque la charge est complète et s'éteignent lorsque la décharge est complète.</li><li>• Les voyants clignotants indiquent la progression de la charge. Un seul voyant clignote lorsque la charge est presque complète.</li></ul>	

## 6. Entretien et attention particulière

- Lorsque le SoC est inférieur à 1 % sans aucune entrée d'alimentation, arrêter rapidement l'appareil pour éviter une décharge excessive.
- Avant tout stockage, charger l'appareil à 60 %–80 % de SoC et effectuer un cycle complet tous les 6 mois pour maintenir la batterie en bon état.
- Pour un stockage à long terme de plus de 6 mois, charger-le à 40 %–60 % de SoC et effectuer un cycle complet tous les 3 mois.
- Température de stockage idéale : -20 °C à 40 °C. Pour un stockage de plus d'un mois, viser une plage de températures de -20 °C à 25 °C. Effectuer un cycle de charge avant réutilisation.
- Éviter les périodes de stockage prolongées car cela peut affecter les performances et la durée de vie de la batterie.
- Utiliser une serviette sèche et douce pour nettoyer l'extérieur de la batterie.

## 7. Spécifications

Modèle	B500K
Capacité de la batterie	5 120 Wh
Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Poids net	Environ 45 kg
Dimensions (LxlxH)	520 × 327 × 308,5 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 40 °C Jusqu'à 6 mois : -20 °C à 25 °C
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 % HR
Courant de charge	60 A max. (Le courant peut diminuer en dehors des températures spécifiées)
Courant de décharge	70 A max.
2 x port pour batterie d'extension	58,4 VCC max., 90 A max.
Indice de protection	IP20

## 8. Dépannage

En cas de dysfonctionnement du bloc-batterie B500K, les voyants peuvent clignoter ou s'éteindre selon diverses combinaisons. Consulter l'application BLUETTI pour obtenir des informations sur les erreurs et les solutions. Si le problème persiste, cesser immédiatement d'utiliser le produit et contacter le support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

## **Annexe 1 FAQ (Foire aux questions)**

**Q1 : Comment faire valoir la garantie ?**

R : Veuillez vous référer à la carte de garantie.

**Q2 : Comment mettre à niveau le bloc-batterie B500K ?**

R : Connectez le bloc-batterie B500K à la station d'énergie et mettez-le à niveau via l'application BLUETTI dans Paramètres > Mise à niveau du microprogramme. Suivez les consignes de l'application.

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

R : Oui, le B500K dispose de la technologie de charge « passthrough ».

**Q4 : Pourquoi le B500K ne consomme-t-il pas toute sa puissance ?**

R : Le B500K réserve une certaine énergie pour éviter une décharge excessive et protéger la durée de vie de la batterie.

**Q5 : Puis-je laisser la batterie déchargée après une décharge complète ?**

R : Non, chargez-la rapidement après utilisation pour éviter tout dommage. Conservez la batterie dans un environnement à une température d'au moins 10 °C pendant au moins 12 heures au préalable.