

B70

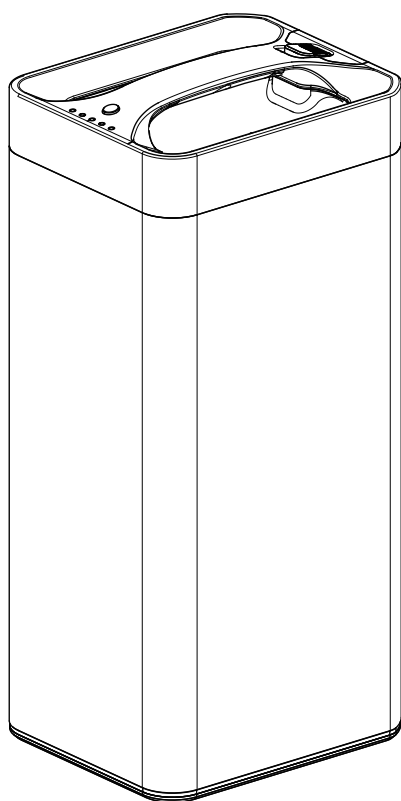
Rechargeable Li-ion Battery

User Manual v1.0

Please Read This Manual Before Use And Follow Its Guidance.

Keep This Manual For Future Reference.





Thank You

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world.

That's why BLUETTI makes its presence in 100+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notice

BLUETTI's products, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

About the Manual

Introduction

This manual provides information on the functionality, basic operation and safety instructions of the B70 rechargeable li-ion battery. Please read and understand all instructions in this manual before use.

Target Audience

- Technical support engineer
- End-user

Symbol Conventions

This manual uses the following symbols to highlight important information:

Symbol	Category	Description
	Danger / Warning / Attention	It indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Notice	It indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could cause substantial damage to property and the environment.

Contents

- 1 Safety Instructions 06
- 2 Packing List 10
- 3 Product Overview 11
- 4 Power ON / OFF 11
- 5 Charging 12
 - 5.1 AC180T Power Station 12
 - 5.2 F045D Portable Refrigerator 12
- 6 Connection 13
 - 6.1 AC180T + B70 13
 - 6.2 F045D + B70 13
- 7 Specifications 14
- 8 Troubleshooting 14
- Appx. 1 FAQ 15
- Appx. 2 Abbreviation 15
- Appx. 3 FCC Statement 16
- Appx. 4 IC Caution 16
- Appx. 5 Consignes de sécurité 17

1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the product. The safety instructions provided herein are for illustrative purposes that include but are not limited to those listed in this manual. Actual operation shall comply with all applicable safety standards. If you have any questions, feel free to contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.

1.1 Statement

To ensure a safe operation, it's crucial to observe and adhere to the following conditions:

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- The installation and ambient conditions must comply with the requirements in the relevant international, national, or regional standards.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

BLUETTI shall not be liable for the following circumstances:

- Damage resulting from force majeure events such as earthquakes, fires, storms, floods, or mudslides.
- Damage caused by the customer's own transportation.
- Damage resulting from inadequate storage conditions as specified in the manual.
- Damage caused by customer negligence, improper operation, or intentional actions.
- System damage caused by third parties or customers, including but not limited to improper handling and installation not in accordance with the instructions in this manual.
- The product doesn't fulfill power supply needs for power-reliant equipment in critical sectors like atomic energy, aviation, medical, and other domains where safety is paramount. BLUETTI assumes no liability for incidents involving personal safety, fire, equipment malfunction, or any adverse aftermath resulting from using this product with such equipment.
- Damage caused by adjustments, changes, or removal of labels in violation of this manual.

1.2 General Requirements

INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

 **WARNING** - When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- Charge the battery as instructed in this manual.
- Always turn off the power source before starting any electrical work.
- Do not clean the product with water.
- Do not disassemble the product on your own.
- Regularly inspect the product and its accessories for damage or deterioration.
- If the product's shell is cracked during transportation or use, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- In case of fire, EVACUATE the building or affected area immediately. Activate the closest FIRE ALARM system and CALL your local emergency phone number.
- Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 80°C (176°F) may cause an explosion.
- Do not store the product with flammable liquids, gases, or explosive materials.
- Do not stack anything on top of the product while in storage or while in use. Do not move the product while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- In case of malfunction, turn off the product immediately and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers if this manual cannot adequately explain the malfunction to you.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety is maintained.
- Do not use the product in a humid environment, and make sure it's thoroughly dry before use.
- Do not place the product on an unstable or inclined surface.
- Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any ports of the product.
- Keep your children and pets out of reach of the product.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified, as they may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or personal injury.
- Do not attempt to replace the internal battery or any other component of the product by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components. Do not disassemble the product, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- **WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES.** To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any product you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.

- Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical parts which may cause an explosion.
- Do not place the battery near water, gravel, metal debris, soil, or any foreign objects to prevent damage or short circuits to the terminals.

1.3 Battery Disposal

Dispose of the battery following local laws and regulations.

 Legal and Regulatory Requirements:

The transportation, wiring, and maintenance shall comply with all applicable laws, regulations, and standards.

1.4 Handling Requirements

During transportation or storage, take care to avoid dropping, violently impacting, or tilting the product as it may result in internal damage. If necessary, use mechanical assistance such as carts or adjustable height workbenches to ensure safe handling.

Recommended Number of People Based on the Weight of Product

Weight	Number of people
<18kg (39.7lbs)	1
18kg-32kg (39.7lbs-70.5lbs)	2
32kg-55kg (70.5lbs-121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 or a cart

1.5 Storage Instructions

- When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
- Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition. In addition, power off the product and disconnect all electrical connections from it.
- Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible materials and gases.
- The product can be safely stored within a temperature range of -20°C to 45°C (-4°F to 113°F). However, if the storage duration exceeds one month, it's recommended to maintain an ideal storage temperature of around 30°C (86°F).
- Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the product for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.

 If the SoC drops to 0 (during storage or upon startup), take the following actions to safely restart:

- Shut down the AC180T power station or F045D portable refrigerator immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging.

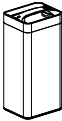
  The symbol displayed is intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing or cutting it, as these may cause it to explode.
- Avoid leaving batteries in extremely high-temperature environments, as this can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- The battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

 BLUETTI shall not be liable for any product damage caused by the violation of the above instructions.

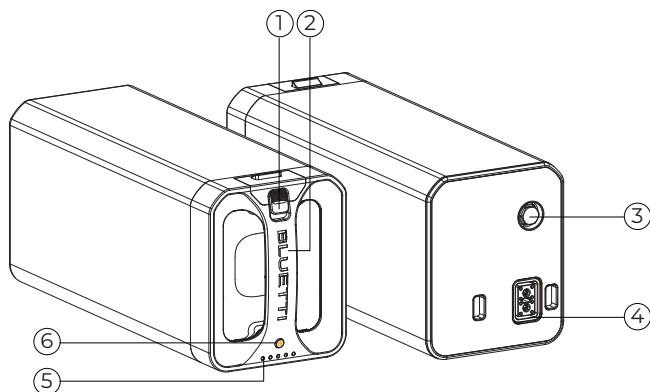
2. Packing List

Item	Image	Qty.
B70 Rechargeable Li-ion Battery		1
User Manual		1
Warranty Card		1

Note: Please visit the official BLUETTI website for more compatible items.

3. Product Overview

The B70 rechargeable Li-ion battery is built with LFP cells, providing a capacity of 716.8Wh. When worked in tandem with the BLUETTI AC180T portable power station, you can double the capacity to 1433.6Wh by connecting up to two B70 batteries in parallel. Additionally, the B70 can also be paired with the F045D portable refrigerator ensuring you enjoy refreshingly cool food and drinks on your travels.



① Release Button

② Handle

③ Bleed Valve

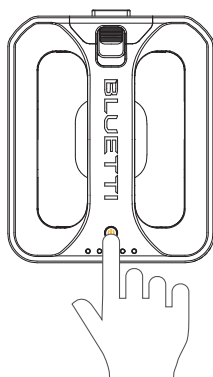
④ Connection Port

⑤ SoC Indicator*

⑥ Power Button

* Each indicator represents 20% SoC.

4. Power ON / OFF



To power the B70 on or off, press and hold the power button for about 2 seconds. The SoC indicator will light up or turn off accordingly.

5. Charging

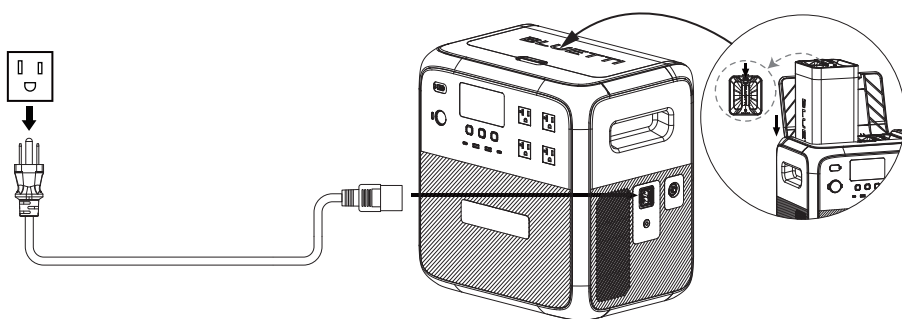
The B70 can be charged via the AC180T power station or the F045D portable refrigerator.

Attention

- Double-check that the B70 is properly connected to the unit's terminals.
- Avoid getting ports wet to prevent any potential damage.
- Ensure ports are clear of any debris or metal.

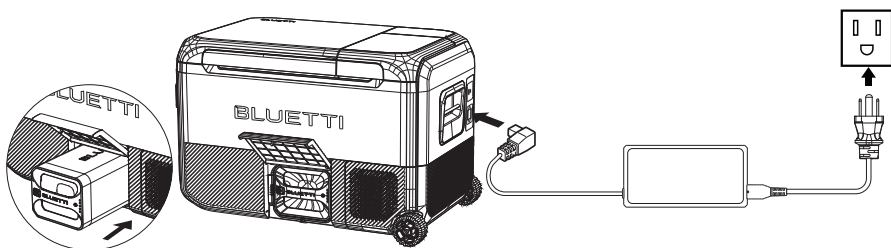
5.1 AC180T Power Station

Insert the B70 into the AC180T and plug it into a standard wall outlet to start charging. For alternative charging methods, refer to AC180T's charging options.



5.2 F045D Portable Fridge

Insert the B70 into the F045D and plug it into a standard wall outlet to start charging. For alternative charging methods, refer to F045D's charging options.



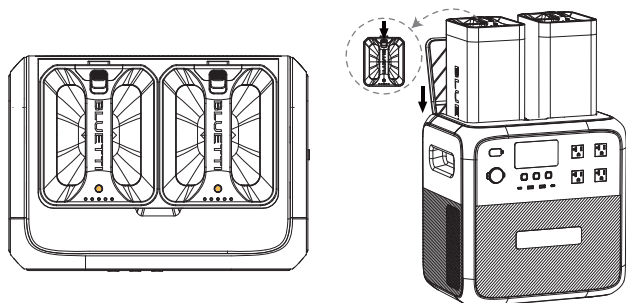
6. Connection

6.1 AC180T + B70

The AC180T is compatible with up to 2 B70 units, providing a total capacity of up to 1433.6Wh. To connect them:

Step 1: Make sure the B70 is turned off and insert it into the AC180T's battery compartment, as shown below.

Step 2: Power on the AC180T and the B70 turns on automatically. The (🔋) displays on the AC180T's screen.

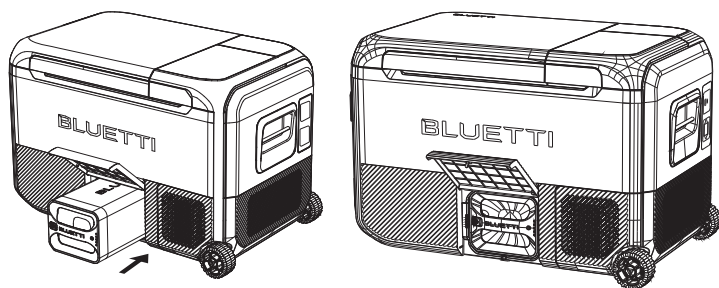


6.2 F045D + B70

The F045D operates with one B70 unit, reaching a capacity of up to 716.8Wh. To connect them:

Step 1: Insert it into the battery compartment, as shown below.

Step 2: Power on the F045D and the B70 turns on automatically. The (🔋) displays on the F045D's screen.



7. Specifications

Model	B70
Battery Capacity	716.8Wh (25.6VDC / 28Ah)
Cell Type	Lithium Iron Phosphate (LFP)
Charging Voltage	28.8VDC Max.
Charging Current	33.6A Max.
Discharging Current	48A Max.
Weight	8.5kg / 18.7lbs
Dimensions (L × W × H)	134mm × 160mm × 350mm / 5.3in × 6.3in × 13.8in
Charging Temperature	0°C to 40°C / 32°F to 104°F
Discharging Temperature	-20°C to 40°C / -4°F to 104°F
Storage Temperature	Up to 1 month: -20°C to 45°C / -4°F to 113°F Up to 3 months: -20°C to 30°C / -4°F to 86°F Up to 12 months: -20°C to 25°C / -4°F to 77°F
Working Humidity	10% to 90%
Working Altitude	2000m / 6561ft
Protection Class	IP54

8. Troubleshooting

If the B70 fails, the SoC indicator will flash. Please refer to the table below for helpful guidance.

Flashing Indicator	Description	Troubleshooting
5 SoC Indicators	Output short circuit	Clear any metal debris on the output terminals to prevent short circuits.
Others	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 FAQ

Q1: Why is the charging power often too low?

A: B70 has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

Q2: How to upgrade the firmware of B70?

A: Connect it to AC180T, pair the system with BLUETTI app, and you can upgrade the BMS firmware over-the-air (OTA).

Q3: If I forgot to turn off the B70, will it automatically power off by itself?

A: If the B70 is not placed in the AC180T or F045D, it'll automatically turn off after 2 minutes of inactivity.

Appx. 2 Abbreviation

- SoC: State of Charge
- IP54: Ingress Protection 54(An IP54 rating ensures protection against dust and limited water sprays from all directions.)
- BMS: Battery Management System

Appx. 3 FCC Statement

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

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

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance

could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Appx. 4 IC Caution

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

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

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

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

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

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

Déclaration d'exposition aux radiofréquences IC:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et le corps.

Appx. 5 Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour obtenir des instructions sur l'utilisation appropriée et les informations de sécurité du produit. Les instructions de sécurité fournies ici sont à des fins d'illustration et incluent, sans s'y limiter, celles répertoriées dans ce manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.

1) Déclaration

Pour garantir un fonctionnement sûr, il est essentiel d'observer et de respecter les conditions suivantes:

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- L'installation et les conditions ambiantes doivent être conformes aux exigences des normes internationales, nationales ou régionales en vigueur.
- Évitez le démontage, le remplacement de composants ou la modification non autorisés des codes logiciels.

BLUETTI n'est pas responsable des circonstances suivantes :

- Les dommages résultant d'événements de force majeure tels que tremblements de terre, incendies, tempêtes, inondations ou coulées de boue.
- Dommages causés par le propre transport du client.
- Dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- au système causés par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une mauvaise manipulation et une installation non conforme aux instructions de ce manuel.
- Le produit ne répond pas aux besoins d'alimentation électrique des équipements qui dépendent de l'énergie dans des secteurs critiques comme l'énergie atomique, l'aviation, le médical et d'autres domaines où la sécurité est primordiale. BLUETTI n'assume aucune responsabilité pour les incidents impliquant la sécurité personnelle, les incendies, les dysfonctionnements de l'équipement ou toute conséquence indésirable résultant de l'utilisation de ce produit avec un tel équipement.
- Dommages causés par des ajustements, des modifications ou le retrait des étiquettes en violation de ce manuel.

2) Exigences générales

INSTRUCTIONS RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE DES PERSONNES

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

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Chargez la batterie comme indiqué dans ce manuel.
- éteignez toujours la source d'alimentation avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau.
- Ne démontez pas le produit vous-même.
- Inspectez régulièrement le produit et ses accessoires pour détecter tout dommage ou détérioration.
- Si la coque du produit est fissurée pendant le transport ou l'utilisation, ne l'utilisez pas et contactez l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.
- En cas d'incendie, utiliser uniquement un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- En cas d'incendie, ÉVACUEZ immédiatement le bâtiment ou la zone touchée. Activez le système d'ALARME INCENDIE le plus proche et APPELEZ votre numéro de téléphone d'urgence local.

- N'exposez pas le produit au feu ou à des températures excessives. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 80 °C (176 °F) peut provoquer une explosion.
- Ne stockez pas le produit avec des liquides, des gaz ou des matières explosives inflammables.
- N'empilez rien sur le produit pendant son stockage ou son utilisation. Ne déplacez pas le produit pendant son fonctionnement, car les vibrations et les impacts soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel interne.
- En cas de dysfonctionnement, éteignez immédiatement le produit et contactez l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux si ce manuel ne peut pas vous expliquer correctement le dysfonctionnement.
- Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité est maintenue.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement humide et assurez-vous qu'il est parfaitement sec avant utilisation.
- Ne placez pas le produit sur une surface instable ou inclinée.
- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans le produit. Et n'insérez pas d'objets étrangers dans les ports du produit.
- Gardez vos enfants et vos animaux domestiques hors de portée du produit.
- N'utilisez pas de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié, car ils pourraient présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou des blessures.
- N'essayez pas de remplacer la batterie interne ou tout autre composant du produit par une personne autre que le personnel autorisé. Il n'existe aucun composant réparable par l'utilisateur final.
- Ne démontez pas le produit, confiez-le à un technicien qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout produit que vous comptez utiliser à proximité de la batterie. Examinez les mises en garde sur ces produits et moteurs.
- Soyez extrêmement prudent pour réduire le risque de chute d'un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait provoquer une étincelle ou un court-circuit de la batterie ou d'autres pièces électriques, ce qui pourrait provoquer une explosion.
- Ne placez pas la batterie à proximité d'eau, de gravier, de débris métalliques, de terre ou de tout objet étranger pour éviter tout dommage ou court-circuit aux bornes.

3) Mise au rebut de la batterie

Jetez la batterie conformément aux lois et réglementations locales.

 Exigences légales et réglementaires :

Le transport, le cablage et la maintenance doivent être conformes à toutes les lois, réglementations et normes applicables.

4) Exigences en matière de manutention

Pendant le transport ou le 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 assurer une manipulation sécuritaire.

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Le poids	Nombre de personnes
<18kg (39.7lbs)	1
18kg-32kg (39.7lbs-70.5lbs)	2
32kg-55kg (70.5lbs-121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 ou un chariot

5) Instructions de stockage

- Lorsque le SoC tombe à 5 %, veuillez charger le produit immédiatement.
- Avant de stocker le produit, chargez-le à 40 % à 60 % de SoC pour le maintenir dans un état optimal. De plus, éteignez le produit et débranchez toutes les connexions électriques.
- Conservez le produit dans un endroit frais et sec, en le gardant à l'écart des matériaux et gaz inflammables ou combustibles.
- Le produit peut être stocké en toute sécurité dans une plage de température de -20°C à 45°C (-4°F à 113°F). Cependant, si la durée de stockage dépasse un mois, il est recommandé de maintenir une température idéale de stockage autour de 30°C (86°F).
- Faites un cycle complet du produit tous les 3 mois pour maintenir sa santé. Il n'est PAS recommandé de stocker le produit pendant de longues périodes, car cela pourrait affecter ses performances et sa durée de vie globale.

 Si le SoC tombe à 0 (pendant le stockage ou au démarrage), prenez les mesures suivantes pour redémarrer le produit en toute sécurité :

- Arrêtez immédiatement la centrale électrique AC180T ou le réfrigérateur portable F045D .
- Chargez dans les 48 heures.
- Conservez-le à une température ambiante de 5°C à 35°C (41°F à 95°F) pendant 6 heures avant de le charger.

  Le symbole affiché est destiné à vous rappeler de lire les instructions de la documentation accompagnant le produit avant l'utilisation et l'entretien.

- Connectez le produit à une prise de courant dotée d'une connexion à la terre à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité. fins.
- Ne jetez jamais une batterie en la jetant au feu ou dans un four chaud, ou en la l'écraser ou le couper, car cela pourrait le faire exploser.
- évitez de laisser les batteries dans des environnements à température extrêmement élevée, car cela pourrait entraîner lors d'une explosion ou d'une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- La batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut provoquer une explosion ou fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Il convient d'attirer l'attention sur les aspects environnementaux de l'élimination des batteries.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

 BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement par la violation des instructions ci-dessus.

For more information, please visit:

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



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@
bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Add: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street,
Nanshan, Shenzhen, China

USA Company

Company: BLUETTI POWEROAK INC

Add: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS

NEVADA 89118 United States

FRN: 0033559824

Customer Service

Tel: 800-200-2980 (Monday to Sunday 9:00-17:00)

Email: sale@bluettipower.com (Pre-sales),

service@bluettipower.com (After-sales)



B70

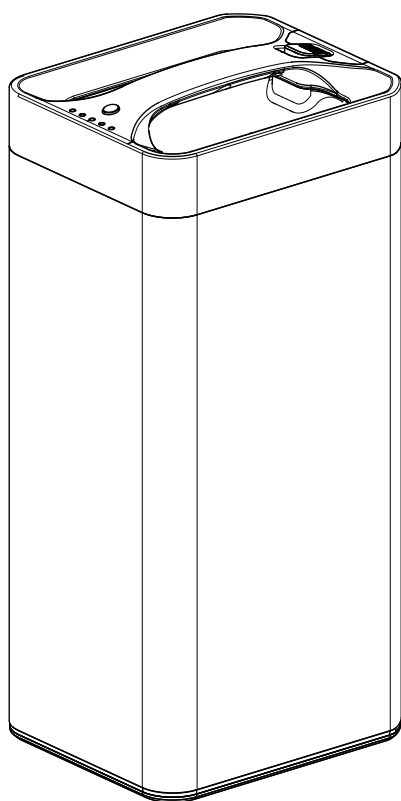
Wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie

Benutzerhandbuch v1.0

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.

Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.





Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft – mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen, von denen nicht nur Haushalte, sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund wird BLUETTI in mehr als 100 Ländern gerne genutzt und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden auf der ganzen Welt.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt oder übertragen werden.

Hinweis

Für die Produkte, Dienstleistungen und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Bedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen möglicherweise nicht im Rahmen Ihres Kaufvertrags verfügbar sind. Sofern im Vertrag nicht anders angegeben, gibt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hier können Sie die neueste Version herunterladen:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Wenn Sie Fragen oder Bedenken bezüglich dieses Handbuchs haben, wenden Sie sich an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

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

Über dieses Handbuch

Einführung

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Funktionsweise, die grundlegende Bedienung und die Sicherheitshinweise des B70 Lithium-Ionen-Akkus. Bitte lesen und verstehen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch vor dem Gebrauch.

Zielgruppe

- Mitarbeiter des technischen Supports
- Endbenutzer

Gebräuchliche Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet, um wichtige Informationen hervorzuheben:

Symbol	Kategorie	Beschreibung
	Gefahr/ Warnung/ Achtung	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
	Hinweis	Dieses Symbol weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu erheblichen Sach- und Umweltschäden führen kann.

Inhalt

- 1 Sicherheitshinweise 28
- 2 Packliste 32
- 3 Produktübersicht 33
- 4 Ein-/Ausschalten 33
- 5 Laden 34
 - 5.1 Powerstation AC180T 34
 - 5.2 Tragbarer Kühlschrank F045D 34
- 6 Verbindung 35
 - 6.1 AC180T + B70 35
 - 6.2 F045D + B70 35
- 7 Technische Daten 36
- 8 Fehlerbehebung 36
- Anhang 1 Häufig gestellte Fragen 37
- Anhang 2 Abkürzungen 37

1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Produkts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren. Die darin aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

1.1 Erklärung

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs müssen die folgenden Bedingungen beachtet und eingehalten werden:

- Betreiben oder lagern Sie dieses Produkt stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Die Installations- und Umgebungsbedingungen müssen den Anforderungen der einschlägigen internationalen, nationalen oder regionalen Normen entsprechen.
- Vermeiden Sie die unbefugte Demontage, den unbefugten Austausch von Bauteilen und die unbefugte Änderung von Softwarecodes.

BLUETTI haftet nicht für folgende Umstände:

- Schäden, die auf Ereignisse höherer Gewalt wie Erdbeben, Brände, Stürme, Überschwemmungen oder Erdrutsche zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch den eigenen Transport des Kunden verursacht wurden.
- Schäden, die auf unzureichende Lagerbedingungen gemäß den Angaben im Handbuch zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Bedienung oder vorsätzliche Handlungen verursacht wurden.
- Systemschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäße Handhabung und Installation, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entsprechen.
- Das Produkt erfüllt nicht den Stromversorgungsbedarf für stromabhängige Geräte in kritischen Sektoren wie Atomenergie, Luftfahrt, Medizin und anderen Bereichen, in denen Sicherheit oberste Priorität hat. BLUETTI übernimmt keine Haftung für Vorfälle, die die persönliche Sicherheit, Feuer, Gerätefehlfunktionen oder andere nachteilige Folgen betreffen, die sich aus der Verwendung dieses Produkts mit solchen Geräten ergeben.
- Schäden, die durch Anpassungen, Änderungen oder das Entfernen von Etiketten unter Verstoß gegen dieses Handbuch verursacht wurden.

1.2 Allgemeine Anforderungen

HINWEISE BEZÜGLICH DER GEFAHR VON BRAND, STROMSCHLAG ODER VERLETZUNG

 **WARNUNG** – Bei der Verwendung dieses Produkts sollten immer grundlegende Vorsichtsmaßnahmen befolgt werden, einschließlich der folgenden:

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Laden Sie den Akku gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung auf.
- Schalten Sie immer die Stromquelle aus, bevor Sie mit elektrischen Arbeiten beginnen.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit Wasser.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht selbst.
- Überprüfen Sie das Produkt und sein Zubehör regelmäßig auf Schäden oder Abnutzung.
- Wenn die Hülle des Produkts während des Transports oder der Verwendung Risse aufweist, verwenden Sie es nicht und wenden Sie sich an den BLUETTI-Support oder Ihren örtlichen BLUETTI-Händler.
- Im Brandfall nur einen für das Produkt geeigneten Trockenpulver-Feuerlöscher verwenden.
- Evakuieren Sie im Brandfall sofort das Gebäude oder den betroffenen Bereich. Aktivieren Sie das nächstgelegene BRANDALARM-System und RUFEN Sie Ihre örtliche Notrufnummer an.
- Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Bei Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 80 °C (176 °F) kann es zu einer Explosion kommen.
- Lagern Sie das Produkt nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder explosiven Materialien.
- Stapeln Sie während der Lagerung oder während des Gebrauchs nichts auf dem Produkt. Bewegen Sie das Produkt während des Betriebs nicht, da Vibrationen und plötzliche Stöße zu einer schlechten Verbindung zur Hardware im Inneren führen können.
- Im Falle einer Fehlfunktion schalten Sie das Produkt sofort aus und wenden Sie sich an den BLUETTI-Support oder Ihren örtlichen BLUETTI-Händler, wenn Ihnen dieses Handbuch die Fehlfunktion nicht ausreichend erklären kann.
- Lassen Sie die Wartung von einem qualifizierten Reparaturfachmann durchführen und verwenden Sie ausschließlich identische Ersatzteile. Dadurch wird gewährleistet, dass die Sicherheit gewahrt bleibt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer feuchten Umgebung und stellen Sie sicher, dass es vor der Verwendung vollständig trocken ist.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf eine instabile oder geneigte Oberfläche.
- Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Produkt. Und stecken Sie keine Fremdkörper in die Anschlüsse des Produkts.
- Halten Sie Ihre Kinder und Haustiere außerhalb der Reichweite des Produkts.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder veränderten Akkus oder Geräte, da diese ein unvorhersehbares Verhalten zeigen können, das zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen kann.
- Versuchen Sie nicht, die interne Batterie oder andere Komponenten des Produkts durch andere als autorisierte Personen auszutauschen. Es gibt keine Komponenten, die vom Endbenutzer gewartet werden können. Zerlegen Sie das Produkt nicht, sondern bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- **WARNUNG – GEFAHR EXPLOSIVER GASE.** Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie diese Anweisungen sowie die Anweisungen des Batterie herstellers

- und des Herstellers aller Produkte, die Sie in der Nähe der Batterie verwenden möchten. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf diesen Produkten und Motoren.
- Seien Sie besonders vorsichtig, um das Risiko zu verringern, dass ein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Es könnte Funken erzeugen oder die Batterie oder andere elektrische Teile kurzschließen, was zu einer Explosion führen könnte.
 - Platzieren Sie die Batterie nicht in der Nähe von Wasser, Kies, Metallresten, Erde oder anderen Fremdkörpern, um Schäden oder Kurzschlüsse an den Anschlüssen zu vermeiden.

1.3 Batterieentsorgung

Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

 Gesetze und Vorschriften:

Transport, Verdrahtung und Wartung müssen allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Normen entsprechen.

1.4 Anforderungen an die Handhabung

Achten Sie beim Transport oder bei der Lagerung darauf, das Produkt nicht fallen zu lassen, heftigen Stößen auszusetzen oder zu kippen, da dies zu inneren Schäden führen kann. Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel wie Rollwagen oder höhenverstellbare Werkbänke, um eine sichere Handhabung zu gewährleisten.

Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht

Gewicht	Anzahl Personen
<18 kg	1
18–32 kg	2
32–55 kg	3
>55 kg	4 oder ein Wagen

1.5 Aufbewahrungshinweise

- Wenn der SoC auf 5 % sinkt, laden Sie das Produkt bitte sofort auf.
- Bevor Sie das Produkt lagern, laden Sie es auf 40 % bis 60 % SoC auf, um es in optimalem Zustand zu halten. Schalten Sie außerdem das Produkt aus und trennen Sie alle elektrischen Verbindungen davon.
- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort und halten Sie es von brennbaren oder brennbaren Materialien und Gasen fern.
- Das Produkt kann sicher in einem Temperaturbereich von -20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F) gelagert werden. Wenn die Lagerdauer jedoch einen Monat überschreitet, wird empfohlen, eine ideale Lagertemperatur von etwa 30 °C (86 °F) einzuhalten.
- Lassen Sie das Produkt alle 3 Monate vollständig aus- und wieder einlaufen, um den Zustand der Batterie zu erhalten. Es wird NICHT empfohlen, das Produkt über einen längeren Zeitraum zu lagern, da dies seine Leistung und Gesamtlebensdauer beeinträchtigen kann.

 Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während der Lagerung oder beim Einschalten), ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart:

- Schalten Sie die Powerstation AC180T oder den tragbaren Kühlschrank F045D sofort aus.
- Laden Sie das Gerät innerhalb von 48 Stunden.
- Sorgen Sie vor dem Aufladen 6 Stunden lang für eine Umgebungstemperatur von 5 bis 35 °C.

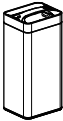
  Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie vor dem Betrieb und der Wartung die Anweisungen im dem Produkt beiliegenden Informationsmaterial lesen sollten.

- Schließen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Die Steckdose sollte aus Sicherheitsgründen in der Nähe des Produkts installiert und leicht zugänglich sein.
- Entsorgen Sie eine Batterie niemals, indem Sie sie ins Feuer oder in einen heißen Ofen werfen oder sie mechanisch zerdrücken oder zerschneiden, da sie dadurch explodieren kann.
- Lassen Sie Batterien nicht in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen liegen, da dies zu einer Explosion oder dem Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
- Wenn die Batterie extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann es zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase kommen.
- Auf die Umweltaspekte der Batterieentsorgung ist zu achten.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

 **BLUETTI** haftet nicht für Produktschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Anweisungen verursacht werden.

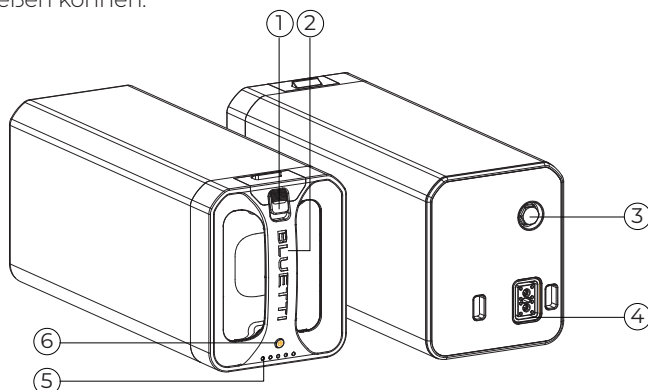
2. Packliste

Artikel	Bild	Anz.
Wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie B70		1
Benutzerhandbuch		1
Garantiekarte		1

Hinweis: Weitere kompatible Artikel finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

3. Produktübersicht

Der wiederaufladbare Li-Ionen-Akku B70 besteht aus LFP-Zellen und bietet eine Kapazität von 716,8 Wh. In Kombination mit dem tragbaren Kraftwerk BLUETTI AC180T können Sie die Kapazität auf 1433,6 Wh verdoppeln, indem Sie bis zu zwei B70-Batterien parallel schalten. Darüber hinaus kann der B70 auch mit dem tragbaren Kühlschrank F045D kombiniert werden, sodass Sie auf Ihren Reisen erfrischend kühle Speisen und Getränke genießen können.



① Entriegelungstaste

② Handgriff

③ Entlüftungsventil

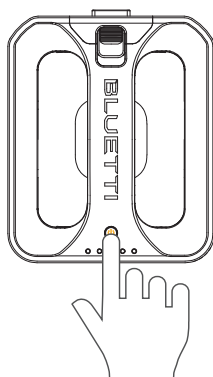
④ Verbindungsanschluss

⑤ Ladezustandsanzeige*

⑥ Ein-/Ausschalttaste

* Jeder Anzeige steht für 20 % Ladezustand.

4. Ein-/Ausschalten



Halten Sie zum Ein- oder Ausschalten der B70 die Ein/Aus-Taste etwa 2 Sekunden gedrückt. Die Ladezustandsanzeige leuchtet entsprechend auf oder schaltet sich aus.

5. Laden

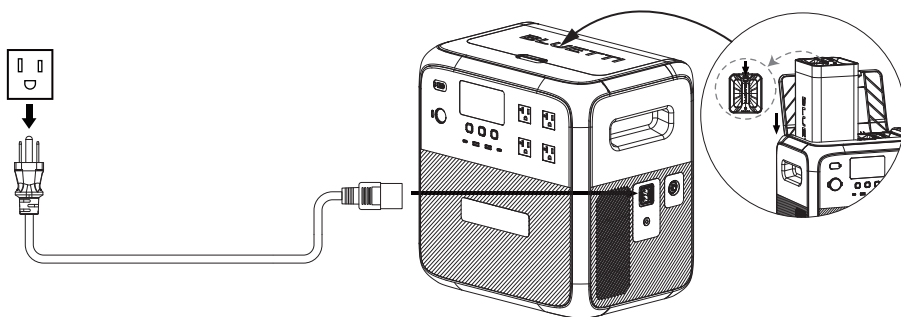
Die B70 kann über die Powerstation AC180T oder den tragbaren Kühlschrank F045D aufgeladen werden.

Zu beachten

- Vergewissern Sie sich, dass die B70 richtig an die Klemmen des Geräts angeschlossen ist.
- Vermeiden Sie das Nasswerden von Anschlüssen, um mögliche Schäden zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse frei von Fremdkörpern und Metall sind.

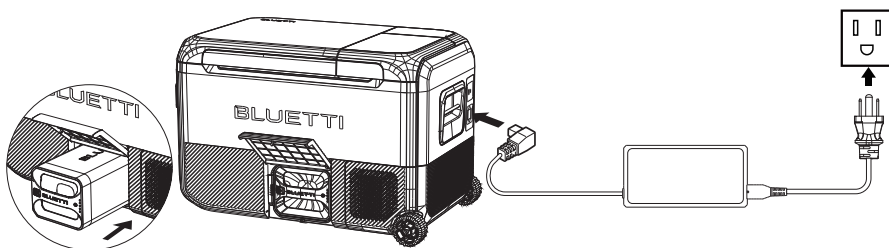
5.1 Powerstation AC180T

Setzen Sie die B70 in die AC180T ein und schließen Sie die Powerstation an eine normale Steckdose an, um den Ladevorgang zu starten. Informationen zu alternativen Lademethoden finden Sie unter den Ladeoptionen der AC180T.



5.2 Tragbarer Kühlschrank F045D

Setzen Sie die B70 in den F045D ein und schließen Sie den Kühlschrank an eine normale Steckdose an, um den Ladevorgang zu starten. Informationen zu alternativen Lademethoden finden Sie unter den Ladeoptionen des F045D.



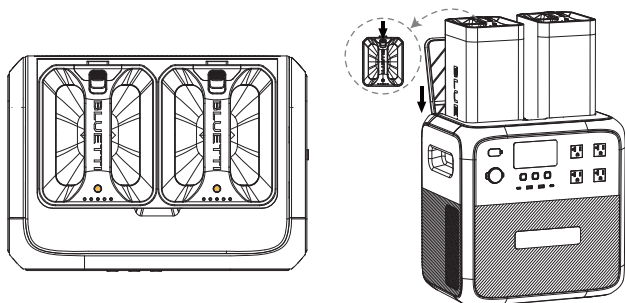
6. Verbindung

6.1 AC180T + B70

Die AC180T kann mit bis zu zwei B70-Einheiten verwendet werden und bietet eine Gesamtkapazität von bis zu 1433,6 Wh. So stellen Sie eine Verbindung her:

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, dass die B70 ausgeschaltet ist, und setzen Sie die Batterie in das Batteriefach der AC180T ein, wie unten gezeigt.

Schritt 2: Schalten Sie die AC180T ein. Die B70 schaltet sich automatisch ein. Auf dem Bildschirm der AC180T wird () angezeigt.

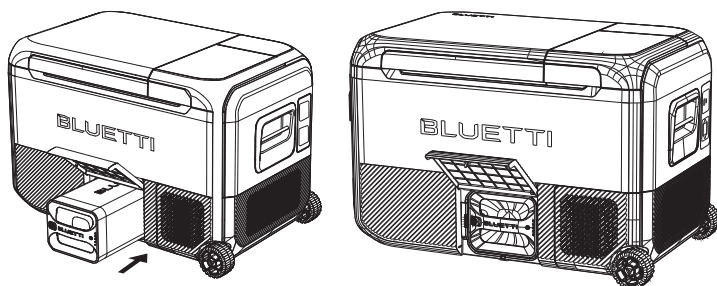


6.2 F045D + B70

Der F045D wird mit einer B70-Einheit betrieben und erreicht eine Kapazität von bis zu 716,8 Wh. So stellen Sie eine Verbindung her:

Schritt 1: Setzen Sie die Batterie in das Batteriefach ein, wie unten gezeigt.

Schritt 2: Schalten Sie den F045D ein. Die B70 schaltet sich automatisch ein. Auf dem Bildschirm des F045D wird () angezeigt.



7. Technische Daten

Modell	B70
Batteriekapazität	716,8 Wh (25,6 VDC / 28 Ah)
Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Ladespannung	Max. 28,8 VDC
Ladestrom	Max. 33,6 A
Entladestrom	Max. 48 A
Gewicht	8,5 kg
Abmessungen (L × B × H)	134 mm × 160 mm × 350 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Entladetemperatur	-20 °C bis 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	Bis zu 1 Monat: -20 °C bis 45 °C Bis zu 3 Monate: -20 °C bis 30 °C Bis zu 12 Monate: -20 °C bis 25 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 90 %
Arbeitshöhe	2000 m
Schutzklasse	IP54

8. Fehlerbehebung

Wenn die B70 ausfällt, blinkt die Ladezustandsanzeige. In der nachstehenden Tabelle finden Sie nützliche Hinweise.

Blinkende Anzeige	Beschreibung	Fehlerbehebung
5 Ladezustandsanzeigen	Ausgangskurzschluss	Entfernen Sie alle metallischen Ablagerungen an den Ausgangsklemmen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
Sonstige	/	Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support, um Unterstützung zu erhalten.

Anhang 1 Häufig gestellte Fragen

F1: Warum ist die Ladeleistung oft zu niedrig?

A: B70 verfügt über ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch an die Batterietemperatur und den SoC anpasst und so die Batterie schützt und ihre Lebensdauer verlängert.

F2: Wie aktualisiere ich die Firmware des B70?

A: Schließen Sie es an AC180T an, koppeln Sie das System mit der BLUETTI-App und Sie können die BMS-Firmware drahtlos aktualisieren.

F3: Wenn ich vergessen habe, den B70 auszuschalten, schaltet er sich dann automatisch aus?

A: Wenn das B70 nicht im AC180T oder FO45D platziert ist, schaltet es sich nach 2 Minuten Inaktivität automatisch aus.

Anhang 2 Abkürzungen

- SoC: Ladezustand (State of Charge)
- IP54: Schutzart 54 (die Einstufung IP54 gewährleistet Schutz gegen Staub und in begrenztem Maß gegen Spritzwasser aus allen Richtungen).
- BMS: Batteriemanagementsystem

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

EU REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816

Stuhr Germany

Email: sale-de@bluettipower.com

UK REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,

Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Email: sale-uk@bluettipower.com

Customer Service(DE)

Tel: +49 8006273016

Service Hours: Monday to Friday

9:00 - 17:00 (local time)

Customer Service(UK)

Tel: +44 8000472906

Service Hours: Monday to Friday 9:00 - 17:00

(local time)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,

Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China





Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0757-00A0