

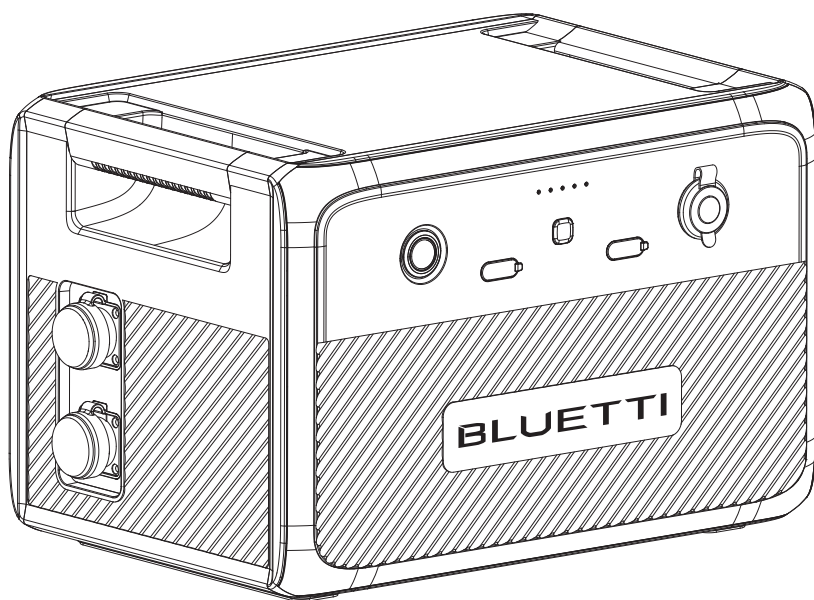
# B210P

## Expansion Battery

### User Manual v1.0

Please read this manual carefully before use and keep it for future reference.





### Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 60VDC. Solar input voltage range for the unit is 11V-60VDC.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

## 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 official BLUETTI website.

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

Contents

1 Safety Instructions ..... 05

2 Packing List..... 09

3 Product Overview ..... 11

4 Power ON / OFF ..... 12

5 Charging..... 12

6 Discharging..... 15

7 AC240P + B210P Expansion Connection ..... 15

8 BLUETTI App ..... 17

9 Specifications..... 18

10 Troubleshooting..... 19

11 FAQ ..... 20

Appx. 1 FCC Statement..... 21

Appx. 2 IC Caution..... 22



# 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.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

 BLUETTI shall not be liable for damages resulting from the following circumstances:

- 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 or hardware 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.

## 1.2 General Requirements

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

### **WARNING:**

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

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any ports of the product.

- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting 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 operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
- 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.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the product from the outlet before attempting any instructed servicing.
- **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 equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.
- **PERSONAL PRECAUTIONS**
  - a. Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.
  - b. Never smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.
  - c. 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.
- When charging the internal battery, work in a well ventilated area and do not restrict ventilation in any way.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 80°C (176°F) may cause an explosion.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety is maintained.

- 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 fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to supply power tools to cut or access live parts or live wirings, or materials that may contain live parts or live wirings inside, such as building walls, etc.

### 1.3 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      |

### 1.4 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 unit 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 unit 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 the product:**

- Shut down 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. It's recommended to charge the product via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

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

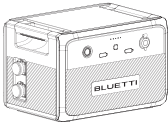
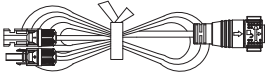
- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- Never dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing 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.
- Please refer to the information on the exterior bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus.

### **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

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

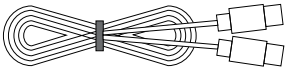
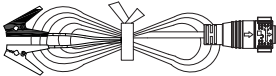
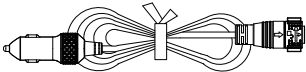
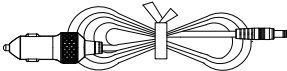
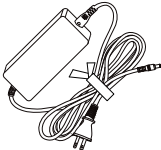
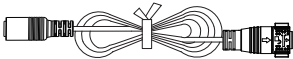
## 2. Packing List

### Standard Accessories

| Item                    | Picture                                                                           | Qty. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| B210P Expansion Battery |  | 1    |
| Solar Charging Cable    |  | 1    |
| Battery Expansion Cable |  | 1    |
| Product Documentation   |  | 1    |
| Warranty Card           |  | 1    |

## Optional Accessories

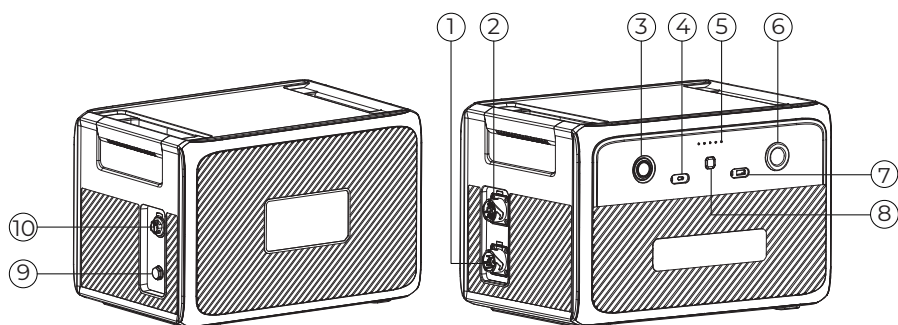
(Available on official BLUETTI website)

| Item                                                                                                    | Picture                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-C to USB-C Cable (output)<br>(100W Max. Compatible<br>with USB-C devices.)                          |    |
| Lead-acid Battery Charging Cable<br>(Charge the B210P via a lead-acid battery.)                         |    |
| Car Charging Cable<br>(Charge B210P via the car's<br>cigarette lighter port.)                           |    |
| PV Voltage Regulator<br>(Convert high solar panel voltage to<br>a suitable level for battery charging.) |    |
| 12V DC Power Cable<br>(Charge 12V devices with DC5521 ports,<br>such as routers, GPS, etc.)             |    |
| T500 / T500S AC Adapter<br>(Charge the B210P via a wall outlet.)                                        |  |
| AC Power Cable<br>(Work with the AC adapter.)                                                           |  |

### 3. Product Overview

The BLUETTI B210P Expansion Battery is a versatile and powerful battery pack with a capacity of 2,150Wh. It is designed to work in tandem with the BLUETTI AC240P inverter, which allows you to expand your battery capacity to 10,136Wh by connecting up to four B210P batteries in parallel.

The B210P can also work independently as a power source for specific DC appliances. With USB-A, USB-C, and 12V cigarette lighter outputs, the B210P is compatible with a wide range of devices, from laptops and smartphones to car fridges and camping heaters. Additionally, the B210P offers a variety of charging options, including solar, car cigarette lighter, 12V lead-acid battery, or power adapter, so no matter where you are, you can always keep the B210P charged and ready to go.



① Battery Expansion Port

② Battery Expansion Port

③ Power Button

④ USB-C Port

⑤ SoC / Alarm Indicator

⑥ Cigarette Lighter Port

⑦ USB-A Port

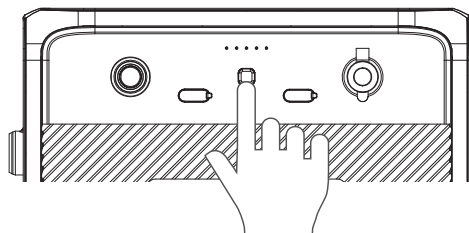
⑧ DC Power Button

⑨ Bleed Valve

⑩ Input Port

## 4. Power ON / OFF

To power on the B210P, press and hold the Power Button for about 2 seconds, the SoC indicator will light up.



The B210P has a built-in feature that allows it to power on and starts charging as soon as it detects input from a connected power source (e.g., wall outlet, solar panel, etc.).

To restart the B210P, simply press and hold the Power Button for more than 2 seconds to shut down all outputs and turn off the unit. Press the button again to turn it back on.

**Note:** To completely turn off the B210P, please disconnect all power sources, such as solar panels and adapter.

## 5. Charging

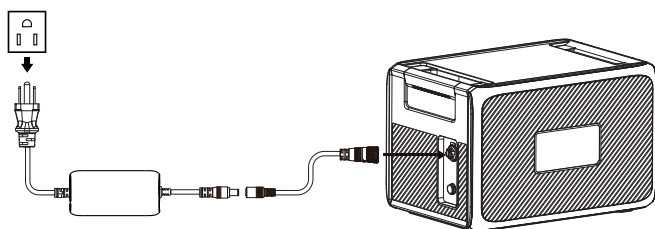
The B210P can be charged using a standard wall outlet, solar energy, a car power source, or in combination with the AC240P power station.

### Notice:

- Double-check that all cables are firmly plugged in.
- Avoid getting plugs and ports wet to prevent any potential damage.

### 5.1 Wall Outlet

Simply plug the B210P into a standard wall outlet to start charging. It typically takes about 4.8-5.3 hours for a full charge at an ambient temperature of 25°C (77°F), and the charging automatically stops once the battery is fully topped up.





## 5.2 Solar Panel(s)

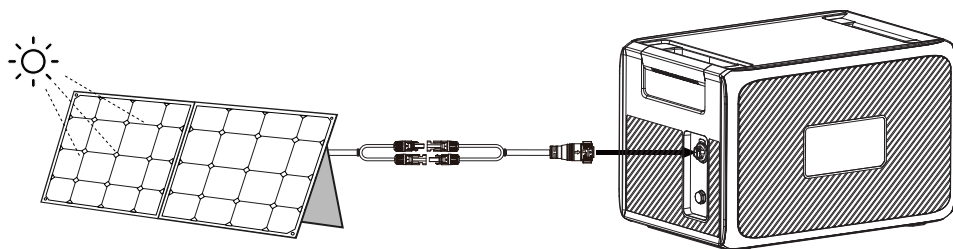
Connect the solar panel(s) to B210P via the solar charging cable. With a continuous input of 500W, B210P will automatically stop charging in 4.5-5 hours. However, please note that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

**Note:** Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:

Voc: 11V-60V

Current: 10A Max.

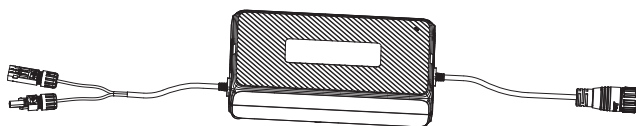
Power: 500W Max.



### ⚠ Notice:

· If you unplug the solar charging cable from the B210P and you're not using any DC outputs, the B210P will automatically shut down after about 4 hours.

**For solar panel(s) with an open circuit voltage between 60V and 145V,** you can still use them to charge the B210P. Simply connect the solar panel(s) to the B210P via the PV Voltage Regulator, and you can enjoy seamless and hassle-free solar charging.

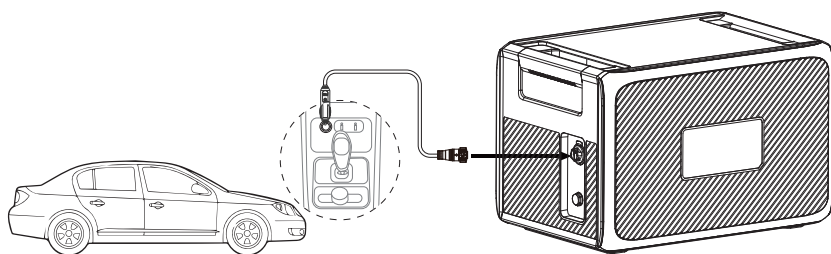


## 5.3 Car Outlet

Connect the B210P to the vehicle's 12V cigarette lighter port via the car charging cable. The B210P also automatically stops charging when it's fully charged.

**Note:** Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- The vehicle is capable of supplying power.
- The vehicle's engine is running during the charging process.



#### Attention:

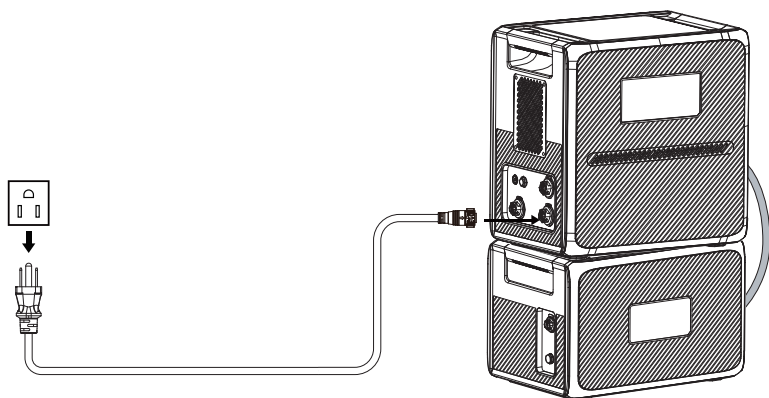
The B210P has a low voltage disconnect function designed to protect your vehicle's battery during charging. If the input voltage drops below 8V, the unit will automatically stop charging to prevent over-discharging and potential damage to the battery.

### 5.4 AC240P Power Station

To charge both the AC240P and B210P simultaneously, connect the two units using the battery expansion cable provided. Then, plug the AC240P into a standard wall outlet.

#### Attention:

It's recommended to fully charge the B210P before connecting it to AC240P.



# 6. Discharging

The B210P is equipped with three DC outlets, including a USB-C port, a USB-A port, and a cigarette lighter port, which allow you to charge a variety of devices.

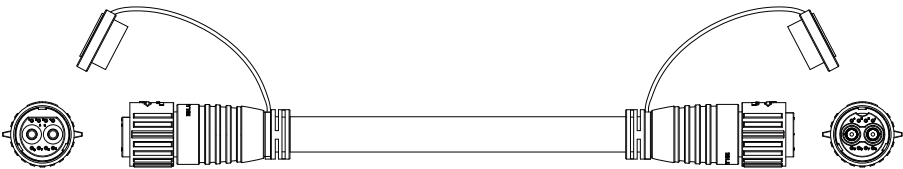
| Port                   | Picture                                                                           | Specifications    | Compatible Loads                                                              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Cigarette Lighter Port |  | 12V / 10A         | 12V DC appliances up to 120W power.<br>e.g. car refrigerator, air conditioner |
| USB-A                  |  | QC 3.0, 18W Max.  | Mobile phones and other small loads.                                          |
| USB-C                  |  | PD 3.0, 100W Max. | Mobile phones, laptops, etc.                                                  |

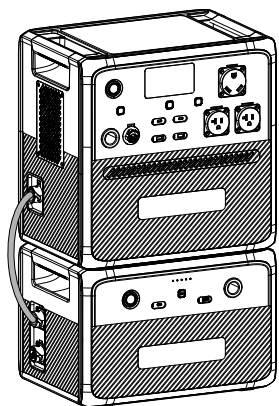
**Note:** To ensure optimal performance, avoid short-circuiting the ports and keep them dry during use or storage. Additionally, do not block or cover the ports while ensuring proper ventilation.

# 7. AC240P + B210P Expansion Connection

The AC240P is compatible with up to 4 B210P units, providing an impressive total capacity of up to 10,443Wh. To connect them:

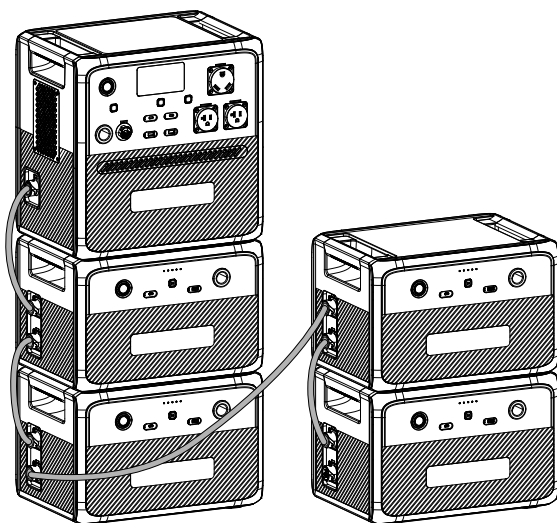
- Step 1: Make sure both AC240P and B210P are turned off.
- Step 2: Connect them using the battery expansion cable.
- Step 3: Power the AC240P on and the B210P turns on automatically. The  displays on the AC240P's screen.





AC240P + 1 × B210P

If you want to add more B210P units, please set up the system as shown.



AC240P + 4 × B210P

### Attention:

The AC240P connects to the upper battery expansion port of B210P.

## 8. BLUETTI APP

Scan the QR code below or search "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the BLUETTI App.



### Attention:

Only when connected with the AC240P can you use the app to view the operating status of the B210P and upgrade its firmware over-the-air (OTA). For detailed instructions on how to use the app to manage B210P, please refer to the BLUETTI App User Guide.

## 9. Specifications

| Model                          | B210P                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Battery Capacity               | 2,150Wh (42Ah)                                                                                                                                |
| Cell Type                      | Lithium Iron Phosphate (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)                                                                                            |
| DC Input                       | 500W Max.                                                                                                                                     |
| Weight                         | 27.9kg / 61.5lbs                                                                                                                              |
| Dimensions (L × W × H)         | 416.6mm × 282.4mm × 269.5mm / 16.4in × 11.1in × 10.6in                                                                                        |
| 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<br>Up to 3 months: -20°C to 30°C / -4°F to 86°F<br>Up to 12 months: -20°C to 25°C / -4°F to 77°F |
| Working Humidity               | 10% to 90%                                                                                                                                    |
| Ingress Protection (IP) Rating | IP65                                                                                                                                          |
| Noise                          | 40dB Max.                                                                                                                                     |
| Working Altitude               | 2,000m / 6,561ft                                                                                                                              |
| DC Output                      |                                                                                                                                               |
| Cigarette Lighter Port × 1     | 12VDC / 10A                                                                                                                                   |
| USB-A × 1                      | 18W Max. (QC3.0: 5V / 3A; 9V / 2A; 12V / 1.5A)                                                                                                |
| USB-C ×1                       | 100W Max. (PD3.0: 5/9/12/15/20V 3A; 20V / 5A, with built-in EMark chip)                                                                       |
| T500 / T500S Input             |                                                                                                                                               |
| Power                          | 470W Max.                                                                                                                                     |
| Voltage                        | 58.8VDC                                                                                                                                       |
| Current                        | 8A Max.                                                                                                                                       |
| DC Input                       |                                                                                                                                               |
| Interface                      | 2-pin Aviation Socket                                                                                                                         |
| Power                          | 500W Max.                                                                                                                                     |
| Voltage                        | 11VDC to 60VDC                                                                                                                                |
| Current                        | 10A Max.                                                                                                                                      |
| Battery Expansion Port × 2     |                                                                                                                                               |
| Input Voltage                  | 51.2VDC                                                                                                                                       |
| Input Current                  | 60A Max.                                                                                                                                      |

# 10. Troubleshooting

In case of a B2I0P failure, the Power Button or DC Power Button light will flash. If the latter flashes, press and hold it for about 3 seconds, and the SoC indicator will start flashing. Please refer to the table below for helpful guidance.

| Flashing Indicator   | Description                                           | Troubleshooting                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Button Light   | BMS failure                                           | Power off the B2I0P, and disconnect all electrical connections.                                                                                 |
| Second SoC Indicator | PV input overvoltage or charging temperature too high | Ensure that PV input voltage is within the range of 11VDC to 60VDC; when the temperature is too high, wait for it to cool down before charging. |
| Third SoC Indicator  | DC output overload                                    | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.                                                       |
| Fourth SoC Indicator | DC output overcurrent                                 | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.                                                       |
| Fifth SoC Indicator  | Operating temperature too high or too low             | Recommended charging temperature: 0°C to 40°C / 32°F to 104°F<br>Recommended discharging temperature: -20°C to 40°C / -4°F to 104°F             |
| Others               | /                                                     | Please contact BLUETTI support for assistance.                                                                                                  |

## 11. FAQ

**Q1: Can I use third-party solar panels to charge this product?**

**A:** Yes, you can. However, make sure your solar panels have an open circuit voltage of 11V-60V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

**Q2: Can it charge and discharge at the same time?**

**A:** Yes. It supports pass-through charging. The B210P comes with the premium LiFePO<sub>4</sub> battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q3: Why is the charging power often too low?**

**A:** B210P 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.

**Q4: How to upgrade the firmware of B210P?**

**A:** Connect it to AC240P, pair the system with BLUETTI App, and you can upgrade the firmware including ARM, DSP, HMI and BMS over-the-air (OTA).

**Q5: Why does the B210P automatically turn itself on?**

**A:** When the B210P detects input from connected power sources such as solar panels and wall outlets, it will automatically turn on and start charging.

**Q6: If I forget to turn off the B210P, will it automatically power off by itself?**

**A:** If the B210P is not connected to any power sources or electrical appliances, it'll automatically turn off after 4 hours of inactivity.



## Appx. 1 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.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

### IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body.

## Appx. 2 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:** 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.

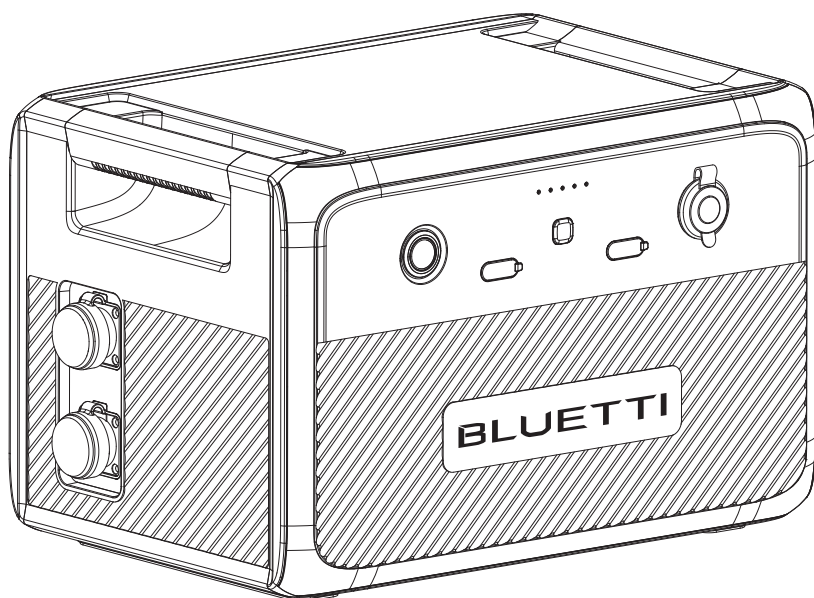
# B210P

## Batterie d'extension

### Guide d'utilisateur v1.0

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil, puis conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





### Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 60 V CC. La plage de tension d'entrée solaire pour l'unité est de 11 V-60 V CC.
3. Chargez l'appareil immédiatement lorsque le SoC descend en dessous de 5 %. Si le SoC tombe à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, chargez-le à 40-60 % de SoC et rangez-le en l'éteignant. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois.

## Merci !

Merci d'avoir choisi BLUETTI.

Dès les premières heures, BLUETTI s'est efforcé de promouvoir la durabilité pour un avenir meilleur, en proposant des solutions de stockage d'énergie vertes. Les produits BLUETTI vous proposent une expérience écologique exceptionnelle, pour le respect de nos maisons et de notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 100 pays et a obtenu la confiance de millions de clients à travers le monde.



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

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'accord écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

## Avis

Les produits, services et caractéristiques de BLUETTI sont soumis aux termes et conditions convenus lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou caractéristiques 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 ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, en ce qui concerne le contenu de ce manuel.

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

Si vous avez des questions concernant ce manuel, veuillez contacter le service d'assistance de BLUETTI pour obtenir de l'aide.

# Table des matières

|    |                                                         |    |
|----|---------------------------------------------------------|----|
| 1  | Consignes de sécurité .....                             | 27 |
| 2  | Liste d'emballage .....                                 | 31 |
| 3  | Présentation du produit .....                           | 33 |
| 4  | Mise sous tension/hors tension .....                    | 34 |
| 5  | Charge .....                                            | 34 |
| 6  | Décharge .....                                          | 37 |
| 7  | Connexion d'extension AC240P + B210P .....              | 37 |
| 8  | Application BLUETTI .....                               | 39 |
| 9  | Spécifications .....                                    | 40 |
| 10 | Dépannage .....                                         | 41 |
| 11 | FAQ .....                                               | 42 |
|    | Annexe 1 Déclaration FCC .....                          | 43 |
|    | Annexe 2 Avertissement sur les circuits contrôlés ..... | 44 |

# 1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour obtenir des instructions sur l'utilisation correcte et des informations sur la sécurité du produit. Les consignes de sécurité fournies dans le présent document sont données à titre d'exemple et comprennent, sans s'y limiter, celles qui sont énumérées dans le présent manuel. L'utilisation réelle doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter le service d'assistance de BLUETTI ou votre revendeur local.

## 1.1 Déclaration

Pour garantir un fonctionnement sûr, il est essentiel de respecter les conditions suivantes :

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Évitez tout démontage, tout remplacement des composants ou toute modification des codes logiciels non autorisés.

 BLUETTI n'est pas responsable des dommages résultant des circonstances suivantes:

- Les cas de force majeure tels que les tremblements de terre, les fires, les tempêtes, les inondations ou les coulées de boue.
- Les dommages causés par le transport du client.
- Les dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Les dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- Les dommages au système ou au matériel causés par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une manipulation ou une installation non conforme aux instructions du présent manuel.

## 1.2 Exigences générales

CONSIGNES RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURE  
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### 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.
- Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.

- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans le produit. N'insérez pas d'objets étrangers dans les orifices du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du câble électriques, tirez au niveau de la fiche plutôt que sur le cordon lors du débranchement.
- N'utilisez pas de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié, car ils peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou des blessures.
- Ne pas utiliser le produit avec un cordon ou une fiche endommagé(e), ou un câble de sortie endommagé(e).
- N'essayez pas de remplacer la batterie interne ou tout autre composant du produit par une personne autre que le personnel autorisé. Il n'y a pas de composants réparables par l'utilisateur final. Ne démontez pas le produit, confiez-le à un technicien qualifié en cas de réparation ou d'entretien. Un réassemblage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez l'appareil de la prise de courant avant d'effectuer toute opération d'entretien.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces consignes ainsi que les consignes du fabricant de la batterie et du fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité de la batterie. Examinez les mises en garde apposées sur ces produits et sur les moteurs.
- **PRÉCAUTIONS PERSONNELLES**
  - a. Porter une protection complète des yeux et des vêtements. Évitez de toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
  - b. Ne fumez jamais et ne laissez jamais d'étincelle ou de flamme à proximité de la batterie ou du moteur.
  - c. Soyez très prudent afin de 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 entraîner une explosion.
- Lorsque vous chargez la batterie interne, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- Ne pas exposer 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.
- Confier l'entretien à un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permet de garantir la sécurité de l'appareil.
  - Ne rien empiler sur le produit lorsqu'il est stocké ou utilisé. Ne déplacez pas l'appareil lorsqu'il fonctionne, car les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel à l'intérieur.
  - En cas d'incendie, n'utilisez qu'un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
  - **AVERTISSEMENT – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** N'utilisez jamais le produit pour alimenter des outils électriques dans le but de couper ou d'accéder à des pièces ou des câbles sous tension, ou à des matériaux pouvant contenir des pièces ou des câbles sous tension, tels que les murs d'un bâtiment, etc.

1.3 Exigences de manipulation

Pendant le transport ou le stockage, veillez à ne pas faire tomber, heurter violemment ou incliner l'appareil, car cela pourrait l'endommager. Si nécessaire, utilisez une assistance mécanique telle que des chariots ou des établis à hauteur réglable pour assurer une manipulation sûre.

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     |

1.4 Consignes de stockage

- Lorsque le SoC tombe à 5 %, rechargez le produit immédiatement.
- Avant de ranger le produit, chargez-le entre 40 % et 60 % de SoC afin de le maintenir dans un état optimal. En outre, éteignez l'appareil et débranchez toutes les connexions électriques.
- Stockez le produit dans un endroit frais et sec, à l'écart des matériaux et gaz inflammables ou combustibles.
- Le produit peut être stocké en toute sécurité dans une plage de température allant de -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F). Toutefois, si la durée de stockage dépasse un mois, il est recommandé de maintenir une température de stockage idéale d'environ 30 °C (86 °F).
- Effectuez un cycle complet du produit tous les 3 mois pour préserver la santé de la batterie. Il n'est PAS recommandé de stocker l'appareil pendant des périodes prolongées, 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 :**

- Arrêter immédiatement.
- Rechargez dans les 48 heures.
- Maintenez-le à une température ambiante de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) pendant 6 heures avant de le recharger. Il est recommandé de recharger le produit à l'aide d'une source de courant alternatif. Si vous le chargez à l'aide de l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.

  Le symbole affiché a pour but de vous rappeler de lire les instructions figurant dans la documentation accompagnant le produit avant de l'utiliser et de l'entretenir.

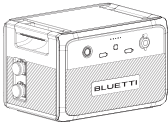
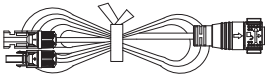
- Branchez le produit sur une prise de courant avec mise à la terre à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- Ne vous débarrassez jamais d'une pile en la jetant au feu ou dans un four chaud, ou en l'écrasant ou en la coupant mécaniquement, car cela pourrait la faire exploser.
- Évitez de laisser les piles dans des environnements à très haute température, car cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- La batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Il convient d'attirer l'attention sur les aspects environnementaux de l'élimination des piles.
- Avant d'installer ou d'utiliser l'appareil, veuillez consulter les informations figurant sur le fond extérieur du boîtier pour obtenir des informations sur l'électricité et la sécurité.

### **CONSERVEZ CES CONSIGNES**

 **BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.**

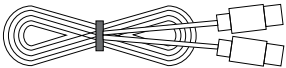
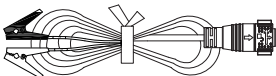
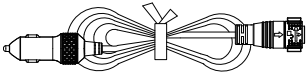
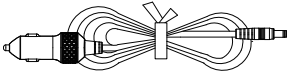
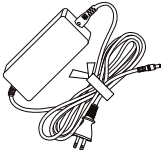
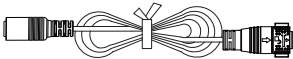
## 2. Liste d'emballage

### Accessoires standard

| Article                                    | Image                                                                             | Qté. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Batterie d'extension B210P                 |  | 1    |
| Câble de recharge solaire                  |  | 1    |
| Câble de connexion de batterie d'extension |  | 1    |
| Documentation produit                      |  | 1    |
| Carte de garantie                          |  | 1    |

## Accessoires en option

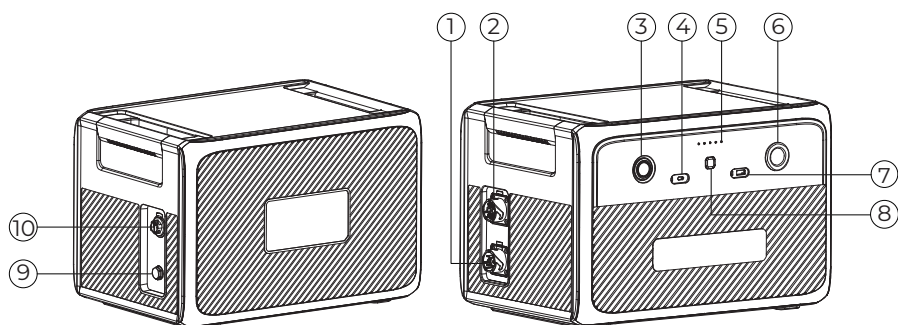
(Disponibles sur le site officiel de BLUETTI)

| Article                                                                                                                                        | Image                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Câble USB-C vers USB-C (sortie)<br>(100 W maximum. Compatible avec<br>les appareils USB-C.)                                                    |    |
| Câble de charge par batterie au plomb<br>(Charge de l'B210P par batterie au plomb.)                                                            |    |
| Câble de charge pour voiture<br>(Chargez le B210P via le port allume-cigare<br>du véhicule.)                                                   |    |
| Régulateur de tension PV<br>(Convertissez la tension élevée du panneau solaire<br>à un niveau approprié pour le chargement de la<br>batterie.) |    |
| Câble d'alimentation 12 V CC<br>(Chargez les appareils 12 V avec les ports DC5521,<br>tels que les routeurs, le GPS, etc.)                     |    |
| Adaptateur CA T500 / T500S<br>(Chargez le B210P via une prise murale.)                                                                         |  |
| Câble d'alimentation CA<br>(Fonctionne avec l'adaptateur CA.)                                                                                  |  |

### 3. Présentation du produit

La BLUETTI B210P Expansion Battery est une batterie polyvalente et puissante d'une capacité de 2 150 Wh. Elle est conçue pour fonctionner en tandem avec l'onduleur BLUETTI AC240P, qui vous permet d'étendre la capacité de votre batterie à 10 136 Wh en connectant jusqu'à quatre batteries B210P en parallèle.

La B210P peut également fonctionner indépendamment comme source d'alimentation pour des appareils spécifiques à courant continu. Avec des sorties USB-A, USB-C et 12 V pour l'allume-cigare, la B210P est compatible avec une large gamme d'appareils, des ordinateurs portables et smartphones aux réfrigérateurs de voiture et chauffages de camping. De plus, le B210P offre une variété d'options de chargement, y compris solaire, allume-cigare, batterie au plomb de 12 V ou adaptateur de courant, de sorte que, où que vous soyez, vous pouvez toujours garder le B210P chargé et prêt à partir.



① Port pour batterie d'extension

⑥ Port allume-cigare

② Port pour batterie d'extension

⑦ Port USB-A

③ Bouton d'alimentation

⑧ Bouton d'alimentation CC

④ Port USB-C

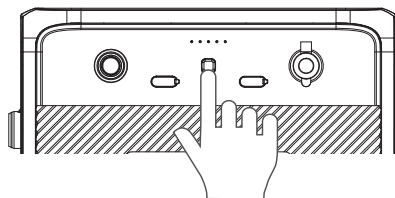
⑨ Soupape de purge

⑤ SoC/Voyant d'alarme

⑩ Port d'entrée

## 4. Mise sous tension/hors tension

Pour allumer le B210P, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes. Le voyant SoC s'allumera.



Le B210P est doté d'une fonction intégrée qui lui permet de s'allumer et de commencer à se charger dès qu'il détecte une source d'alimentation connectée (par exemple, une prise murale, un panneau solaire, etc.).

Pour redémarrer le B210P, il suffit d'appuyer sur le bouton d'alimentation et de le maintenir enfoncé pendant plus de 2 secondes pour arrêter toutes les sorties et éteindre l'appareil. Appuyez à nouveau sur le bouton pour le remettre en marche.

**Note :** pour éteindre complètement le B210P, veuillez déconnecter toutes les sources d'alimentation, telles que les panneaux solaires et l'adaptateur.

## 5. Charge

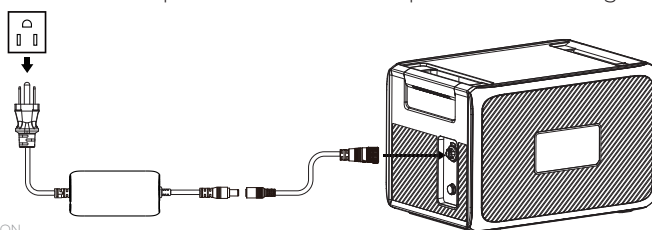
Le B210P peut être chargé à l'aide d'une prise murale standard, de l'énergie solaire, d'une source d'alimentation de véhicule ou en combinaison avec la station de charge AC240P.

### Avis :

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

### 5.1 Prise murale

Il suffit de brancher le B210P sur une prise murale standard pour lancer la charge. Un délai de 4,8 à 5,3 heures est généralement nécessaire pour recharger entièrement la batterie à une température ambiante de 25 °C (77 °F). La charge s'arrête automatiquement une fois que la batterie est complètement rechargée.



## 5.2 Panneaux solaires

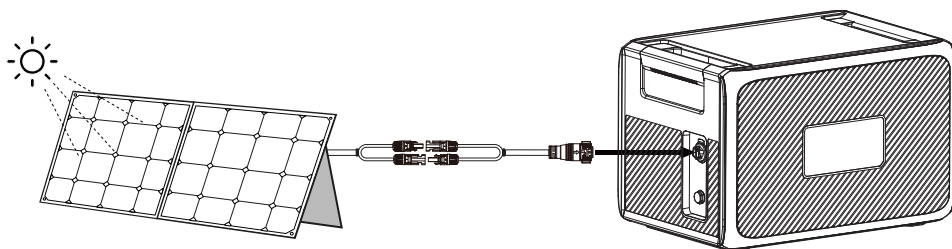
Connectez le(s) panneau(x) solaire(s) au B210P via le câble de charge solaire. Avec une alimentation continue de 500 W, le B210P s'arrêtera automatiquement de se charger au bout de 4,5 à 5 heures. Cependant, veuillez noter que le temps de charge peut varier en fonction des conditions météorologiques, de l'intensité de la lumière du soleil, de l'orientation du panneau et d'autres variables.

**Remarque :** assurez-vous que votre ou vos panneaux solaires sont conformes aux exigences suivantes :

Voc : 11-60 V

Intensité : 10 A max.

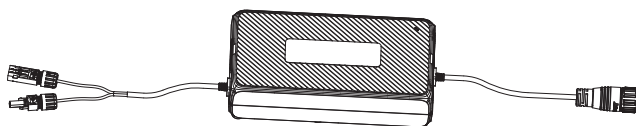
Puissance : 500 W max.



### ⚠ Avis :

• Si vous débranchez le câble de charge solaire du B210P et que vous n'utilisez aucune sortie CC, le B210P s'éteindra automatiquement après environ 4 heures.

**Pour les panneaux solaires dont la tension en circuit ouvert est comprise entre 60 V et 145 V, vous pouvez toujours les utiliser pour charger le B210P. Connectez simplement le(s) panneau(x) solaire(s) au B210P via le régulateur de tension PV, et vous pourrez profiter d'une charge solaire transparente et sans problème.**

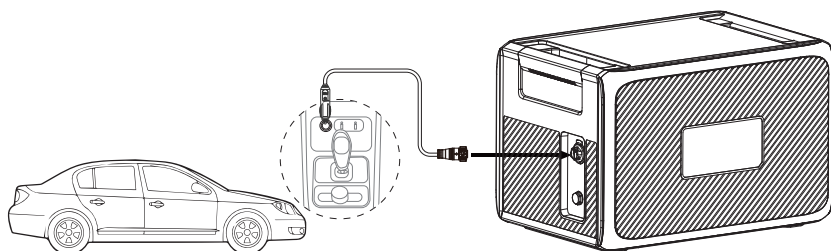


## 5.3 Prise de voiture

Connectez le B210P au port 12 V de l'allume-cigare du véhicule via le câble de chargement de la voiture. Le B210P s'arrête automatiquement lorsqu'il est complètement chargé.

**Remarque :** assurez-vous que votre véhicule remplit les conditions suivantes pour le chargement :

- Le véhicule est capable de fournir de l'énergie.
- Le moteur du véhicule tourne pendant le processus de charge.



#### **Avertissement :**

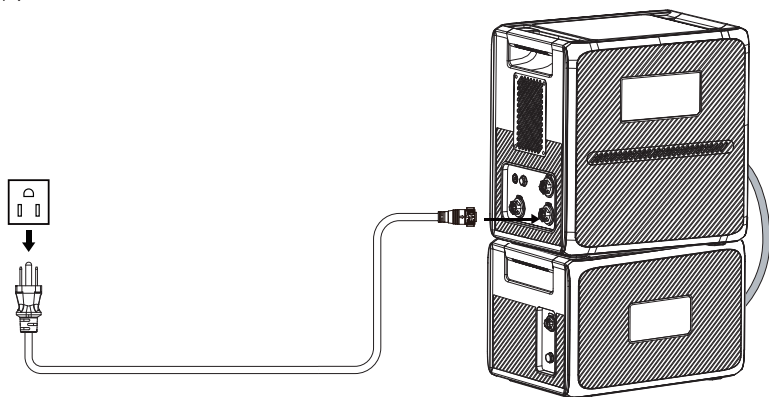
Le B210P est doté d'une fonction de déconnexion en cas de faible tension, conçue pour protéger la batterie de votre véhicule pendant la charge. Si la tension d'entrée tombe en dessous de 8 V, l'unité arrêtera automatiquement la charge pour éviter une décharge excessive et des dommages potentiels à la batterie.

### 5.4 Station d'énergie AC240P

Pour charger simultanément l'AC240P et le B210P, connectez les deux unités à l'aide du câble d'extension de batterie fourni. Branchez ensuite l'AC240P sur une prise murale standard.

#### **Avertissement :**

Il est recommandé de charger complètement le B210P avant de le connecter à l'AC240P.





## 6. Décharge

Le B210P est équipé de trois prises CC, dont un port USB-C, un port USB-A et un port allume-cigare, lesquels permettent de charger divers appareils.

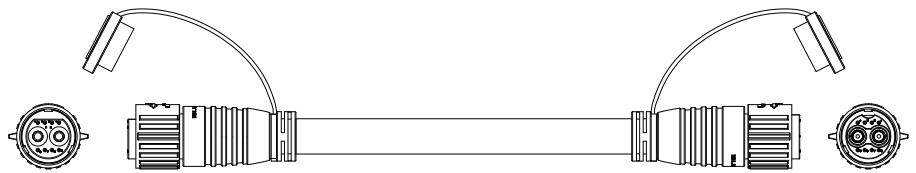
| Port               | Image                                                                             | Spécifications    | Charges compatibles                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port allume-cigare |  | 12 V / 10 A       | Appareils 12 V CC jusqu'à 120 W de puissance.<br>Ex. réfrigérateur de voiture, climatiseur |
| USB-A              |  | QC 3.0, 18 W max  | Téléphones portables et autres petites charges.                                            |
| USB-C              |  | PD 3.0, 100 W max | Téléphones portables, ordinateurs portables, etc.                                          |

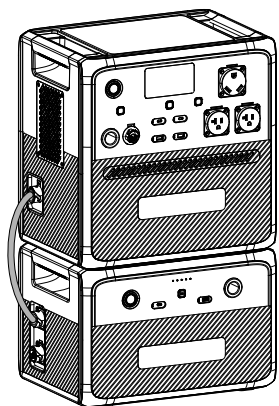
**Remarque :** pour garantir des performances optimales, évitez de court-circuiter les ports et maintenez-les au sec pendant leur utilisation ou leur stockage. De plus, ne bloquez ni ne couvrez les ports tout en leur assurant une ventilation adéquate.

## 7. Connexion d'extension AC240P + B210P

L'AC240P est compatible avec un nombre maximal de 4 unités B210P, offrant une capacité totale considérable, allant jusqu'à 10 443 Wh. Pour les connecter :

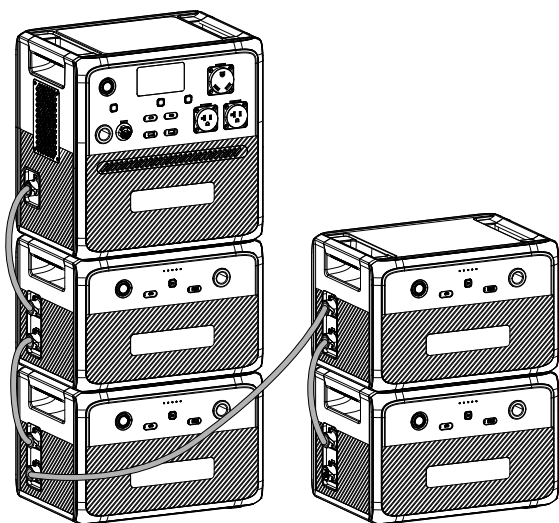
- Étape 1 : vérifiez que l'AC240P et le B210P sont éteints.
- Étape 2 : connectez-les à l'aide du câble de connexion de batterie d'extension.
- Étape 3 : allumez l'AC240P. Le B210P s'allume automatiquement. Le  s'affiche sur l'écran de l'AC240P.





AC240P + 1 × B210P

Si vous souhaitez ajouter des unités B210P supplémentaires, veuillez configurer le système comme indiqué.



AC240P + 4 × B210P

### Avertissement :

L'AC240P se connecte au port d'extension de batterie supérieur du B210P.

## 8. APPLICATION BLUETTI

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



### Avertissement :

Ce n'est qu'une fois connecté à l'AC240P que vous pouvez utiliser l'application pour visualiser l'état de fonctionnement du B210P et mettre à jour son micrologiciel par voie hertzienne (OTA). Pour des instructions détaillées sur l'utilisation de l'application pour gérer le B210P, veuillez vous référer au guide de l'utilisateur de l'application BLUETTI.

9. Spécifications

| Modèle                              | B210P                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité de la batterie             | 2 150 Wh (42 Ah)                                                                                       |
| Type de batterie                    | Phosphate de fer et de lithium (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)                                             |
| Entrée CC                           | 500 W max.                                                                                             |
| Poids                               | 27,9 kg/61,5 lb                                                                                        |
| Dimensions (L x l x H)              | 416,6 mm × 282,4 mm × 269,5 mm/<br>16,4 pouces × 11,1 pouces × 10,6 pouces                             |
| 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<br>Jusqu'à 3 mois : -20 °C à 30 °C<br>Jusqu'à 12 mois : -20 °C à 25 °C |
| Humidité de fonctionnement          | Entre 10 % et 90 %                                                                                     |
| indice de protection                | IP65                                                                                                   |
| Bruit                               | 40 dB max                                                                                              |
| Altitude opérationnelle             | 2 000 m                                                                                                |
| Sortie CC                           |                                                                                                        |
| 1 × port allume-cigare              | 12 V CC / 10 A                                                                                         |
| 1 × USB-A                           | 18 W maximum. (QC3.0 : 5 V/3 A ; 9 V/2 A ; 12 V/1,5 A).                                                |
| 1 × USB-C                           | 100 W maximum. (PD3.0 : 5/9/12/15/20 V 3 A ;<br>20 V/5 A, avec puce EMark intégrée)                    |
| Entrée T500/T500S                   |                                                                                                        |
| Alimentation                        | 470 W max.                                                                                             |
| Tension                             | 58,8 V CC                                                                                              |
| Intensité                           | 8 A max.                                                                                               |
| Entrée CC                           |                                                                                                        |
| Interface                           | Prise aviation à 2 broches                                                                             |
| Alimentation                        | 500 W max.                                                                                             |
| Tension                             | 11 V CC à 60 V CC                                                                                      |
| Intensité                           | 10 A max.                                                                                              |
| x 2 ports pour batterie d'extension |                                                                                                        |
| Tension d'entrée                    | 51,2 V CC                                                                                              |
| Intensité d'entrée                  | 60 A max.                                                                                              |

# 10. Dépannage

En cas de défaillance du B210P, le bouton d'alimentation ou le voyant du bouton d'alimentation CC clignotera. Si ce dernier clignote, maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. Le voyant SoC commencera à clignoter. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des conseils utiles.

| Voyant clignotant               | Description                                                  | Dépannage                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voyant du bouton d'alimentation | Défaillance BMS                                              | Arrêtez le B210P et débranchez tous les raccordements électriques.                                                                                                                |
| Deuxième voyant SoC             | Sur tension d'entrée PV ou température de charge trop élevée | Vérifiez que la tension d'entrée PV est comprise entre 11 V CC et 60 V CC ; lorsque la température est trop élevée, attendez qu'elle refroidisse avant de procéder au chargement. |
| Troisième voyant SoC            | Surcharge de sortie CC                                       | Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.                                                              |
| Quatrième voyant SoC            | Surintensité de sortie CC                                    | Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.                                                              |
| Cinquième voyant SoC            | Température de fonctionnement trop élevée ou trop basse      | Température de charge recommandée :<br>De 0 °C à 40 °C<br>Température de décharge recommandée :<br>De -20 °C à 40 °C                                                              |
| Autres                          | /                                                            | Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.                                                                                                            |

## 11. FAQ

**Q1 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?**

R : Oui, c'est possible. Cependant, assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert de 11 V-60 V et sont équipés de connecteurs MC4. Il est également important de ne pas mélanger différents types de panneaux solaires.

**Q2 : Peut-il charger et décharger en même temps ?**

R : Oui, il prend en charge la charge pass-through. Le B210P est équipé d'une batterie LiFePO<sub>4</sub> haut de gamme et d'un système de gestion de la batterie exclusif qui lui permet de se charger et de se décharger en même temps.

**Q3 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?**

R : Le B210P est doté d'un BMS intelligent intégré qui ajuste automatiquement la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et du SoC, protégeant ainsi la batterie et prolongeant sa durée de vie.

**Q4 : Comment mettre à jour le micrologiciel du B210P ?**

R : Connectez-le à l'AC240P, associez le système à l'application BLUETTI et vous pourrez mettre à jour le micrologiciel, y compris l'ARM, le DSP, HMI et le BMS par voie hertzienne (OTA).

**Q5 : Pourquoi le B210P s'allume-t-il automatiquement ?**

R : Lorsque le B210P détecte l'entrée de sources d'énergie connectées telles que des panneaux solaires et des prises murales, il s'allume automatiquement et commence à se charger.

**Q6 : Si j'oublie d'éteindre le B210P, s'éteindra-t-il automatiquement ?**

R : Si le B210P n'est pas connecté à une source d'énergie ou à un appareil électrique, il s'éteindra automatiquement après 4 heures d'inactivité.

## Annexe 1 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 2 Avertissement sur les circuits contrôlés

Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exemptés de licence qui sont conformes au cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) exempté de licence du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada. Les deux conditions suivantes sont indispensables pour un bon fonctionnement :

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

**Déclaration d'exposition aux radiofréquences :** l'équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de circuit intégré définies pour les environnements non contrôlés. Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et vous-même.

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

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



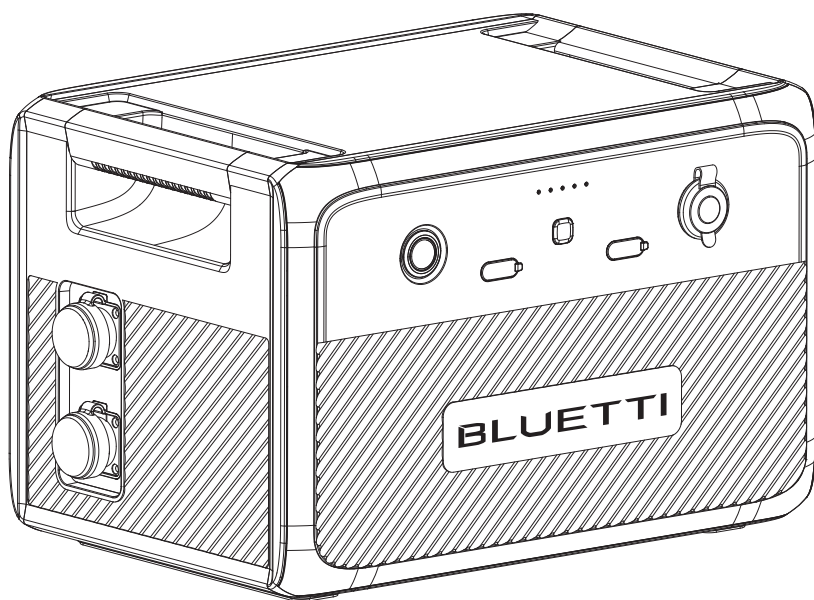
# B210P

## Batería de expansión

### Manual de usuario v1.0

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 60 V de CC. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 11 a 60 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. 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 hacer de BLUETTI parte de su familia.

Desde sus inicios, BLUETTI ha tratado de mantener su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde y ofrecer al mismo tiempo una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

Por eso BLUETTI está presente en más de 100 países y cuenta con 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 acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece declaraciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Puede obtener la versión más reciente en la página web oficial de BLUETTI.

Si tiene alguna pregunta o duda sobre este manual, póngase en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI para obtener más ayuda.

# Índice

|    |                                              |    |
|----|----------------------------------------------|----|
| 1  | Instrucciones importantes de seguridad ..... | 49 |
| 2  | Contenido del paquete .....                  | 53 |
| 3  | Descripción del producto .....               | 55 |
| 4  | Encendido y apagado .....                    | 56 |
| 5  | Carga .....                                  | 56 |
| 6  | Descarga .....                               | 59 |
| 7  | Conexión de expansión AC240P + B210P .....   | 59 |
| 8  | Aplicación BLUETTI .....                     | 61 |
| 9  | Especificaciones .....                       | 62 |
| 10 | Resolución de problemas .....                | 63 |
| 11 | Preguntas frecuentes .....                   | 64 |
|    | Apéndice 1 Declaración de la FCC .....       | 65 |
|    | Apéndice 2 Precaución sobre IC .....         | 66 |

# 1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso adecuado del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad proporcionadas en este manual son a título ilustrativo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. El funcionamiento real deberá cumplir todas las normas de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI o con su distribuidor local de BLUETTI.

## 1.1 Declaración

Para garantizar un funcionamiento seguro, es fundamental observar y cumplir las siguientes condiciones:

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- Evite el desmontaje no autorizado, la sustitución de componentes o la modificación de códigos de software.

**⚠ BLUETTI no será responsable de los daños resultantes de las siguientes circunstancias:**

- Acontecimientos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierra.
- Daños causados por el propio transporte del cliente.
- Daños resultantes de condiciones de almacenamiento inadecuadas según lo especificado en el manual.
- Daños causados por negligencia del cliente, manejo inadecuado o acciones intencionadas.
- Daños en el sistema o en el hardware causados por terceros o por el cliente, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación inadecuadas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.

## 1.2 Requisitos generales

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

### ADVERTENCIA:

Al utilizar este producto, deben seguirse siempre unas precauciones básicas, entre las que se incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de utilizar 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

ninguno de los puertos del producto.

- El uso de un accesorio no recomendado o 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 utilice baterías o aparatos dañados o modificados, ya que pueden mostrar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o lesiones personales.
- No utilice el producto con un cable o enchufe dañado, ni con 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. No desmonte el producto, llévalo a un servicio técnico cualificado cuando se requiera servicio o reparación. Un montaje incorrecto puede provocar 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 tarea de mantenimiento.
- **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. protección ocular completa y ropa de protección... Evite tocarse los ojos mientras trabaje cerca de la batería.
  - b. Nunca fume ni permita que se produzcan chispas o llamas cerca de la batería o del motor.
  - c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta metálica sobre la batería. Podría producirse una chispa o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría causar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.
- En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto.. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite asistencia 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 con energía, ni a materiales que puedan contener piezas o cables con energía en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado de no dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar una manipulación segura.

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     |

1.4 Instrucciones de almacenamiento

- Cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %, cargue el producto inmediatamente.
- Antes de guardar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Además, apague la unidad y desconecte todas las conexiones eléctricas de la misma.
- Guarde el producto en un lugar fresco y seco, manteniéndolo alejado de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto puede almacenarse con seguridad dentro de un rango de temperatura de -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento es superior a un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal 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 largos periodos de tiempo, ya que puede afectar a su rendimiento y vida útil general.

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

- Apáguela de inmediato.
- Carguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (41 °F a 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 aparece en la pantalla le recuerda que debe leer las instrucciones de la documentación que acompaña al producto antes de utilizarlo y realizar tareas de mantenimiento.

- Conecte el producto a una toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- Por razones de seguridad, la toma de corriente debe estar instalada cerca del producto y ser fácilmente accesible.
- No se deshaga nunca de 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 puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- La batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Debe prestarse atención a los aspectos medioambientales de la eliminación de la batería.
- Antes de instalar o utilizar el aparato, consulte la información eléctrica y de seguridad que figura en la carcasa inferior exterior.

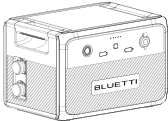
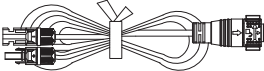
### CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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



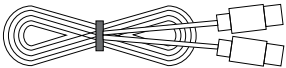
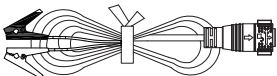
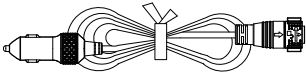
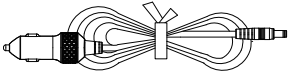
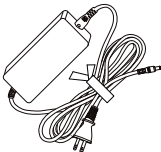
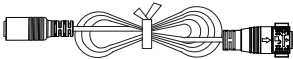
## 2. Contenido del paquete

### Accesorios del paquete estándar

| Artículo                            | Imagen                                                                            | Uds. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Batería de expansión<br>B210P       |  | 1    |
| Cable de cargador solar             |  | 1    |
| Cable de expansión<br>de la batería |  | 1    |
| Documentación<br>del producto       |  | 1    |
| Tarjeta de garantía                 |  | 1    |

## Accesorios opcionales

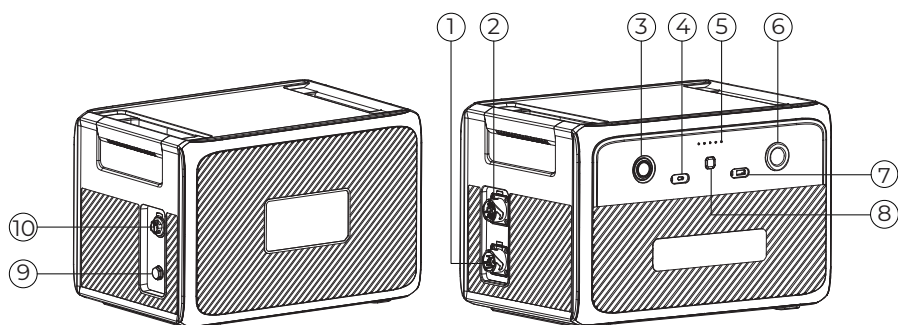
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

| Artículo                                                                                                              | Imagen                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable USB-C a USB-C (salida)<br>(100 W máx. Compatible con dispositivos USB-C).                                       |    |
| Cable de carga de la batería de plomo-ácido<br>(Cargue la B210P con una batería de plomo-ácido).                      |    |
| Cable de cargador de coche<br>(Cargue la B210P a través de la toma de mechero del vehículo).                          |    |
| Regulador de tensión PV<br>(Convierta el alto voltaje del panel solar a un nivel adecuado para cargar la batería).    |    |
| Cable de alimentación de 12 V de CC<br>(Cargue dispositivos de 12 V con puertos DC5521, como enrutadores, GPS, etc.). |    |
| Adaptador de CA de T500/T500S<br>(Cargue la B210P a través de una toma de pared).                                     |  |
| Cable de alimentación de CA<br>(Trabaje con el adaptador de CA).                                                      |  |

### 3. Descripción del producto

La batería de expansión BLUETTI B210P es un conjunto de baterías versátil y potente con una capacidad de 2 150 Wh. Está diseñada para trabajar en tándem con el inversor de la BLUETTI AC240P, que le permite ampliar la capacidad de su batería hasta 10 136 Wh conectando hasta cuatro baterías B210P en paralelo.

La B210P también puede funcionar de forma independiente como fuente de alimentación para aparatos específicos de CC. Con salidas USB-A, USB-C y de mechero de 12 V para encendedor de cigarrillos, la B210P es compatible con una amplia gama de dispositivos, desde portátiles y smartphones hasta minifrigoríficos y calefactores de camping. Además, el B210P ofrece una variedad de opciones de carga, incluida la carga a través de los paneles solares, la toma de mechero, la batería de plomo-ácido de 12 V o el adaptador de corriente, por lo que no importa dónde se encuentre, siempre puede mantener la B210P cargada y lista para funcionar.



① Puerto de expansión de la batería

⑥ Toma de mechero

② Puerto de expansión de la batería

⑦ Puerto USB-A

③ Botón de encendido

⑧ Botón de CC

④ Puerto USB-C

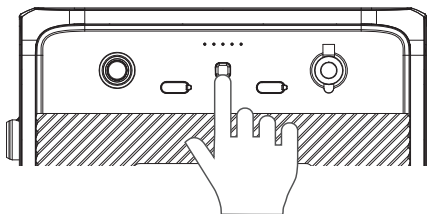
⑨ Válvula de purga

⑤ Indicador de alarma/SoC

⑩ Puerto de entrada

## 4. Encendido y apagado

Para encender la B210P, mantenga presionado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos y el indicador de estado de carga se iluminará.



La B210P tiene una función integrada que le permite encenderse y empezar a cargar en cuanto detecta la entrada de una fuente de alimentación conectada (por ejemplo, una toma de pared, un panel solar, etc.).

Para reiniciar la B210P, basta con mantener pulsado el botón de encendido durante más de 2 segundos para apagar todas las salidas y desconectar la unidad. Vuelva a pulsar el botón para volver a encenderla.

**Nota:** Para apagar completamente la B210P, desconecte todas las fuentes de alimentación, como los paneles solares y el adaptador.

## 5. Carga

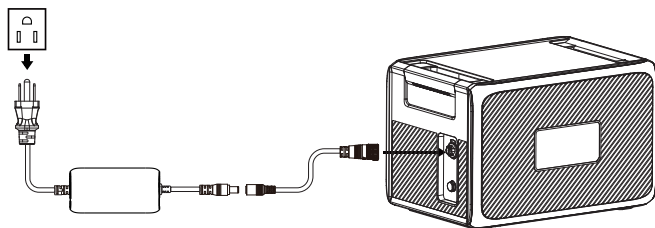
La B210P se puede cargar a través de una toma de corriente de pared normal, energía solar, una fuente de alimentación del vehículo o en combinación con la estación de energía AC240P.

### Aviso:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que los enchufes y los puertos se mojen para evitar posibles daños.

### 5.1 Toma de pared

Solo tiene que enchufar la B210P a una toma de corriente de pared normal para empezar a cargar. Por lo general, se necesitan aproximadamente entre 4,8 y 5,3 horas para una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) y la carga se detiene automáticamente una vez que la batería está completamente cargada.



## 5.2 Paneles solares

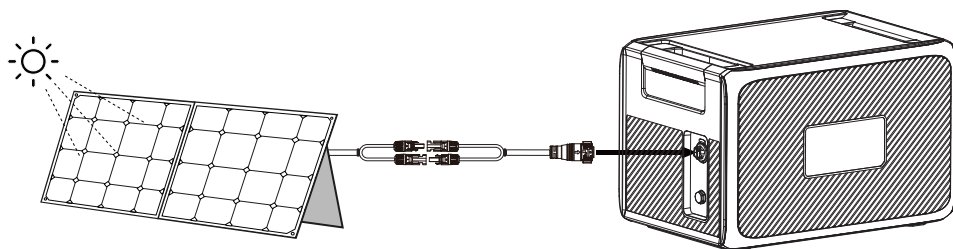
Conecte el panel o paneles solares la B210P mediante el cable de carga solar. Con una entrada continua de 500 W, la B210P dejará de cargarse automáticamente en 4,5-5 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación del panel y otras variables.

**Nota:** Asegúrese de que sus paneles solares cumplan con los siguientes requisitos:

VOC: de 11 a 60 V

Corriente: máx. 10 A

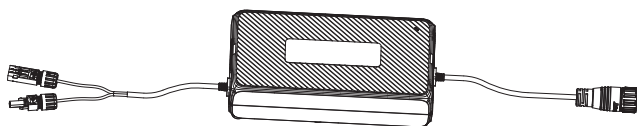
Potencia: máx. 500 W



### ⚠ Aviso:

- Si desenchufa el cable de carga solar de la B210P y no está utilizando ninguna salida de CC, la B210P se apagará automáticamente al cabo de unas 4 horas.

**Para los paneles solares con una tensión de circuito abierto entre 60 V y 145 V, puede seguir utilizándolos para cargar la B210P. Simplemente conecte el panel solar a la B210P a través del regulador de voltaje PV, y podrá disfrutar de una carga solar sin problemas.**

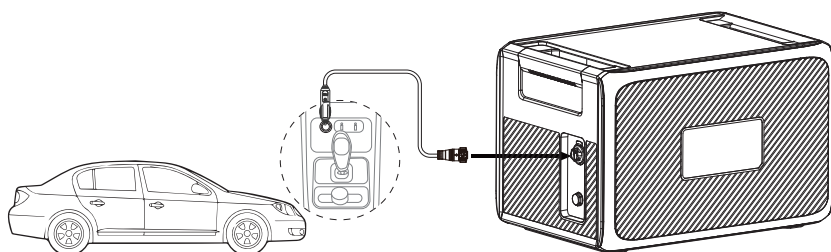


## 5.3 Salida para coche

Conecte la B210P a la toma de mechero de 12 V del vehículo mediante el cable de carga para coche. La B210P también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargada.

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

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



### Atención:

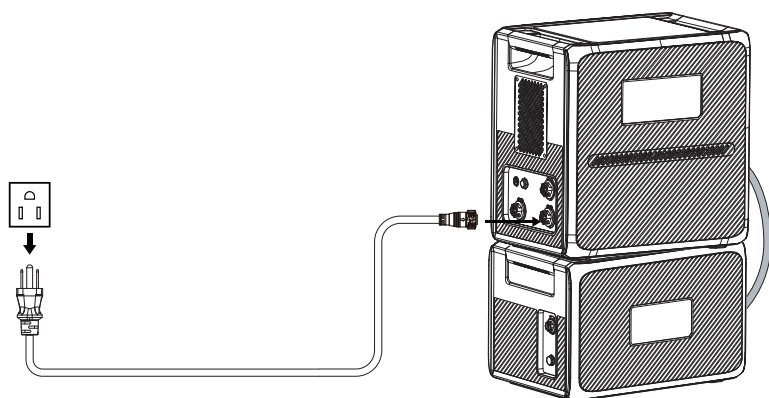
La B210P tiene una función de desconexión por baja tensión diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si la tensión de entrada cae por debajo de 8 V, la unidad detendrá automáticamente la carga para evitar la sobredescarga y posibles daños a la batería.

## 5.4 Estación de energía AC240P

Para cargar la estación AC240P y la batería B210P simultáneamente, conecte las dos unidades usando el cable de expansión de la batería suministrado. A continuación, conecte la AC240P a una toma de pared estándar.

### Atención:

Se recomienda cargar completamente la batería B210P antes de conectarla a la estación AC240P.



## 6. Descarga

La B210P dispone de tres salidas de CC, que incluyen un puerto USB-C, un puerto USB-A y una toma de mechero, que le permiten cargar una variedad de dispositivos.

| Puerto          | Imagen                                                                            | Especificaciones                            | Cargas compatibles                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toma de mechero |  | 12 V/10 A                                   | Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia.<br>P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado |
| USB-A           |  | Carga rápida (QC) 3.0, 18 W máx.            | Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas                                                                    |
| USB-C           |  | Suministro de potencia (PD) 3.0, 100 W máx. | Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.                                                              |

**Nota:** Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

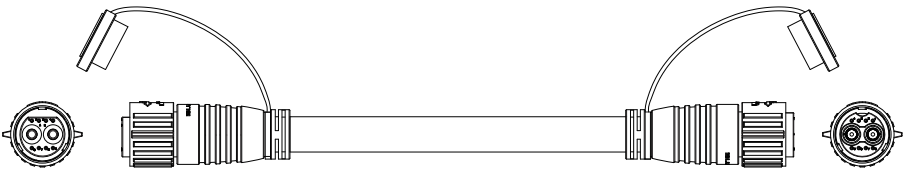
## 7. Conexión de expansión AC240P + B210P

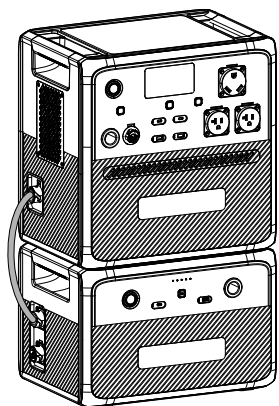
La AC240P es compatible con hasta 4 unidades B210P, lo que proporciona una impresionante capacidad total de hasta 10 443 Wh. Para su conexión:

Paso 1: Asegúrese de que tanto la estación AC240P como la batería B210P están apagadas.

Paso 2: Conéctelas usando el cable de expansión de la batería.

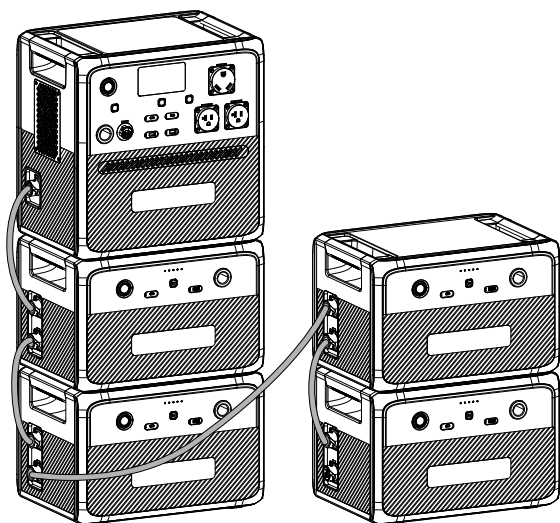
Paso 3: Encienda la AC240P y la B210P se encenderá automáticamente. Aparecerá el icono  en la pantalla de la AC240P.





AC240P + 1 × B210P

Si desea añadir más unidades B210P, configure el sistema tal como se muestra.



AC240P + 4 × B210P

#### Atención:

La estación AC240P se conecta al puerto de expansión de batería superior de la batería B210P.



## 8. APLICACIÓN BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.



### Atención:

Solo cuando esté conectado con el AC240P podrá utilizar la aplicación para ver el estado de funcionamiento del B210P y actualizar su firmware de forma inalámbrica (OTA). Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo utilizar la aplicación para gestionar el B210P, consulte la Guía del usuario de la aplicación BLUETTI.

## 9. Especificaciones

| Modelo                                | B210P                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de la batería               | 2 150 Wh (42 Ah)                                                                                                                                                  |
| Tipo de celda                         | Fosfato de hierro y litio (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)                                                                                                             |
| Entrada de CC                         | Máx. 500 W                                                                                                                                                        |
| Peso                                  | 27,9 kg (61,5 lb)                                                                                                                                                 |
| Dimensiones (L. x An. x Al.)          | 416,6 × 282,4 × 269,5 mm (16,4 × 11,1 × 10,6 pulgadas)                                                                                                            |
| Temperatura de carga                  | De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)                                                                                                                               |
| Temperatura de descarga               | De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)                                                                                                                             |
| Temperatura de almacenamiento         | Hasta 1 mes: de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F)<br>Hasta 3 meses: de -20 °C a 30 °C (de -4 °F a 86 °F)<br>Hasta 12 meses: de -20 °C a 25 °C (de -4 °F a 77 °F) |
| Humedad de funcionamiento             | Del 10 % al 90 %                                                                                                                                                  |
| protección de entrada                 | IP65                                                                                                                                                              |
| Ruido                                 | 40 dB máx.                                                                                                                                                        |
| Altitud de trabajo                    | 2 000 m (6 561 pies)                                                                                                                                              |
| Salida de CC                          |                                                                                                                                                                   |
| Toma de mechero x 1                   | 12 V de CC/10 A                                                                                                                                                   |
| USB-A × 1                             | 18 W máx. (QC3.0: 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A)                                                                                                                   |
| USB-C x 1                             | 100 W máx. (PD3.0: 5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A, con chip EMark integrado)                                                                                       |
| Entrada de T500/T500S                 |                                                                                                                                                                   |
| Potencia                              | Máx. 470 W                                                                                                                                                        |
| Tensión                               | 58,8 V de CC                                                                                                                                                      |
| Corriente                             | 8 A máx.                                                                                                                                                          |
| Entrada de CC                         |                                                                                                                                                                   |
| Interfaz                              | Enchufe para aviación de 2 clavijas                                                                                                                               |
| Potencia                              | Máx. 500 W                                                                                                                                                        |
| Tensión                               | De 11 V de CC a 60 V de CC                                                                                                                                        |
| Corriente                             | 10 A máx.                                                                                                                                                         |
| Puerto de expansión de la batería × 2 |                                                                                                                                                                   |
| Voltaje de entrada                    | 51,2 V de CC                                                                                                                                                      |
| Corriente de entrada                  | 60 A máx.                                                                                                                                                         |

## 10. Resolución de problemas

En caso de un fallo de la batería B210P, la luz del botón de encendido o del botón de CC parpadeará. Si este último parpadea, manténgalo pulsado durante unos 3 segundos y el indicador de SoC empezará a parpadear. Consulte la tabla siguiente para obtener información útil.

| Indicador parpadeante      | Descripción                                                      | Resolución del problema                                                                                                                                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luz del botón de encendido | Fallo del BMS                                                    | Apague la B210P y desconecte todas las conexiones eléctricas.                                                                                                           |
| Segundo indicador de SoC   | Sobretensión de entrada PV o temperatura de carga demasiado alta | Asegúrese de que el voltaje de entrada PV se encuentre entre 11 V de CC y 60 V de CC; cuando la temperatura sea demasiado alta, espere a que se enfríe antes de cargar. |
| Tercer indicador de SoC    | Sobrecarga de salida de CC                                       | Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.                                                                 |
| Cuarto indicador de SoC    | Sobrecorriente de salida de CC                                   | Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.                                                                 |
| Quinto indicador de SoC    | Temperatura de funcionamiento demasiado alta o demasiado baja    | Temperatura de carga recomendada:<br>De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)<br>Temperatura de descarga recomendada:<br>De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)               |
| Otros                      | /                                                                | Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.                                                                                             |

## 11. Preguntas frecuentes

**P1: ¿Puedo utilizar paneles solares de terceros para cargar este producto?**

**R:** Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 11 y 60 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar distintos tipos de paneles solares.

**P2: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?**

**R:** Admite la carga y descarga simultánea. La B210P se entrega con una batería  $\text{LiFePO}_4$  de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.

**P3: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?**

**R:** La B210P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el SoC, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.

**P4: ¿Cómo se actualiza el firmware de la B210P?**

**R:** Conéctela a la AC240P, empareje el sistema con la aplicación BLUETTI y podrá actualizar el firmware de forma inalámbrica, incluidos ARM, DSP, HMI y BMS.

**P5: ¿Por qué la B210P se enciende automáticamente?**

**R:** Cuando la B210P detecta la entrada de fuentes de energía conectadas, como paneles solares y tomas de pared, se enciende automáticamente y comienza a cargarse.

**P6: Si se me olvida apagar la B210P, ¿se apagará automáticamente sola?**

**R:** Si la B210P no está conectada a ninguna fuente de alimentación o aparato eléctrico, se apagará automáticamente después de 4 horas de inactividad.

## Apéndice 1 Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha sometido a las pruebas pertinentes y se ha determinado que cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación de uso doméstico. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si este equipo no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

**Precaución de la FCC:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de las normas podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

### **NOTA IMPORTANTE: Declaración de exposición a radiaciones de la FCC**

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el usuario.

## Apéndice 2 Precaución sobre IC

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con las especificaciones estándar de radio (RSS, por sus siglas en inglés) exentas de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El

funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

**Declaración de exposición a radiofrecuencias:** El equipo cumple los límites de exposición a radiaciones de circuitos integrados (IC) definidos para entornos no controlados. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el usuario.

**CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canadá)**

Este aparato digital de Clase B cumple la normativa ICES-003 canadiense.

**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, Kaider, Tongsha Rd No.168, Xili Street,  
Nanshan, Shenzhen, China

**USA Agent**

Company: BLUETTI POWEROAK INC

Add: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS  
NEVADA 89118 United States

FRN: 0033559824

**Customer Service**

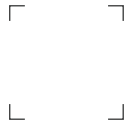
Tel: 800-200-2980 (Monday to Sunday 9:00-17:00)

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

[service@bluettipower.com](mailto:service@bluettipower.com) (After-sales)



P/N:170303-0693-00A0



## Certificate

Inspector: \_\_\_\_\_

QC: \_\_\_\_\_

Just Power On