

B1232

LiFePO₄ Battery Unit

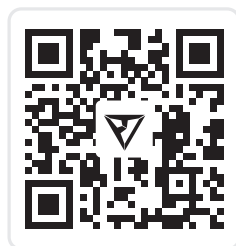
User Manual v1.1

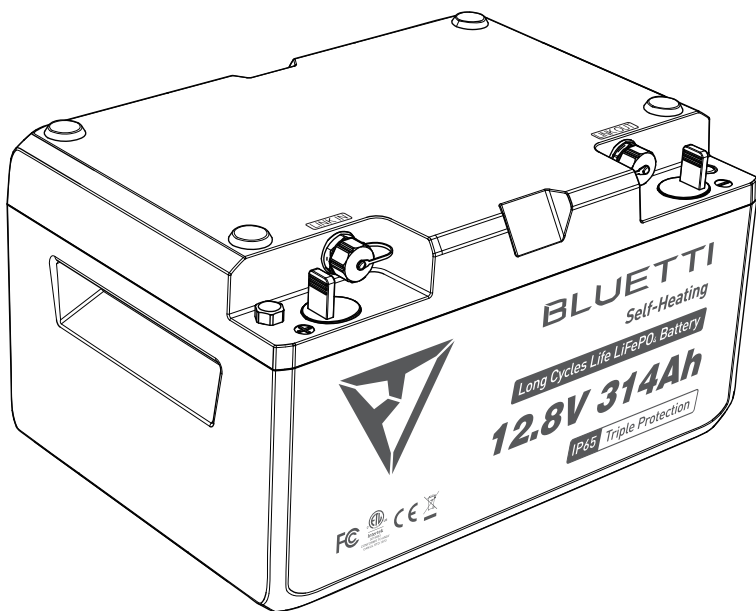
Important Instructions

Inspect the packaging for damage and fully charge the product before first use.

Scan the QR code for the BLUETTI app.

Read and understand this manual before use and keep it handy for future reference.





Legal Information

Copyright © 2025 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 and services are subject to the terms and conditions agreed upon during purchase. Some aspects described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no express or implied representations or warranties regarding the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please obtain the latest version from BLUETTI official website.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

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

Contents

1 Safety Information 05

2 What's in the Box 07

3 Get to Know Your B1232 08

4 Install Your B1232 09

 4.1 Required Tools 09

 4.2 Requirements 09

 4.3 Installation 11

5 Connect Multiple Batteries 13

6 Estimated Battery SoC 16

7 Maintenance and Care 16

8 Specifications 16

9 Troubleshooting 18

10 Battery Performance 19

Compliance 20

1. Safety Information

1.1 Important Guidelines

BLUETTI is not liable for the following situations or any resulting consequences:

- Damage caused by natural disasters, such as earthquakes, fires, floods, or storms.
- Damage due to improper handling or use not in accordance with this manual.
- Damage resulting from customer negligence, misuse, or intentional harm.
- Damage caused by unauthorized disassembly, modification, or repairs.
- Damage caused by using non-BLUETTI devices to power this product.
- Personal injury, fire, or equipment malfunction resulting from using this product in critical applications—such as nuclear energy, aviation, or medical fields—where high reliability is essential for personal safety or operation.

1.2 General Safety

WARNING - When using the product, basic precautions should always be followed to prevent the risk of fire, electric shock, or injury to persons:

- Read all the instructions before using the product.
- Fully charge the battery before first use.
- This product is for energy storage only. Do not use it as a starting or power battery for electric vehicles.
- Do not use the product in water.
- Keep the product away from open flames or heat sources like sunlight and heaters.
- Avoid charging the battery if the cell temperature is below 0°C (32°F) to prevent irreversible damage.
- Do not dispose of batteries in fire, water, or landfills. Recycle them responsibly according to local laws and regulations.
- Use a forklift or trolley to transport the product carefully, avoiding drops, violent impacts, short circuits, or damage that could lead to leakage or fire.
- Do not invert or stack the battery during unloading.
- Avoid touching the terminals to prevent electric shock.
- Keep the product out of reach of children and pets.

1.3 Battery Safety

- If the battery overheats, swells, leaks, or emits odors, stop using it immediately. Contact BLUETTI support or professionals for safe disposal.
- When connecting batteries in series or parallel, use batteries of the same brand, specification, and capacity. Do not mix new and used batteries to avoid system failure.

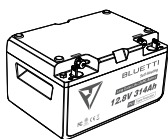
- Never short-circuit the battery terminals or connect the battery to an AC power source.
- Avoid mechanical vibrations, drops, impacts, punctures, or pressure to the battery, as these can cause damage or fire.
- Do not disassemble, modify, or repair the battery yourself. Unauthorized repairs can lead to leakage, overheating, or fire, and will void the warranty.
- After discharging, disconnect all loads to prevent over-discharge.

1.4 Emergency Measures

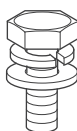
- Wear insulated gloves to prevent electric shock before handling the product.
- If the product gets wet, stop using it immediately. Dry it in a well-ventilated area and avoid contact. Do not reuse after drying; dispose of it according to local regulations or contact BLUETTI support.
- In case of fire, use water, sand, dry powder, or a CO₂ fire extinguisher to put out the fire.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

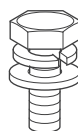
2. What's in the Box



B1232
LiFePO₄ Battery Unit



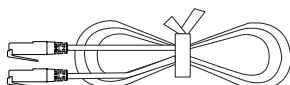
M8x20 Bolt
×4



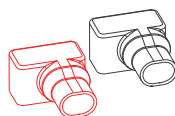
M8x30 Bolt
×2



M8 Flange Nut
×6



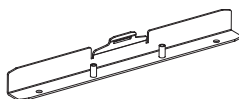
Ethernet Cable



Terminal Cover
×2



Drilling Template



Fixed mounting bracket-1
×2



Fixed mounting bracket-2
×2

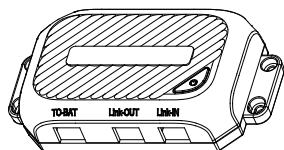


ST8 Wood Screw
×10



User Manual & Warranty Card

The following accessory is not included and can be purchased at
<https://www.bluettipower.com>



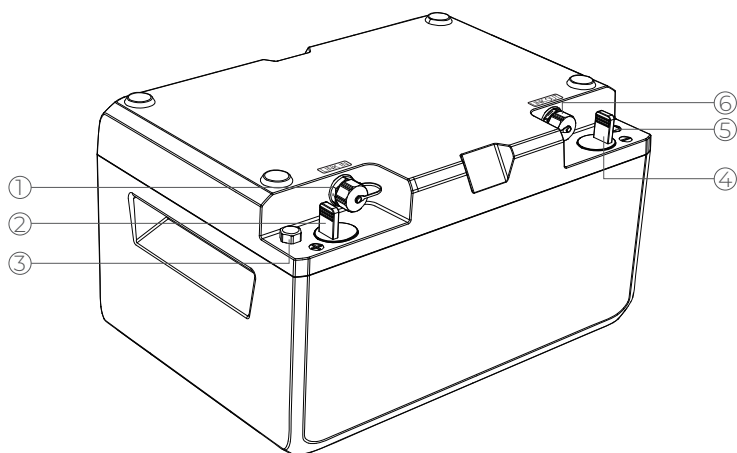
Edock Battery Communication
Interface Box

3. Get to Know Your B1232

The BLUETTI B1232 battery pack is designed for RV non-driving systems, marine non-propulsion systems, and home energy solutions. Powered by Lithium Iron Phosphate (LiFePO_4) technology, it ensures long-lasting performance and safety, with an advanced Battery Management System (BMS) that provides protection against overcharging, short circuits, abnormal temperatures, and other risks.

With built-in self-heating, the B1232 continues to operate even in temperatures as low as -4°F (-20°C), keeping your power supply reliable in extreme conditions. It also supports external communication with other devices*, making it easy to integrate and customize your power system based on specific needs.

* For compatibility with third-party devices, an Edock battery communication interface box is required. Refer to the *Edock Battery Communication Interface Box User Manual* for more details.



① COM Input Port

② Positive Terminal

③ Safety Vent*

④ Negative Terminal

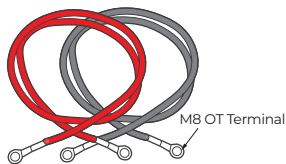
⑤ Power Button & Indicator

⑥ COM Output Port

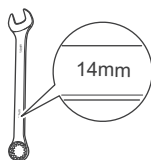
* The battery generates heat during operation, causing pressure inside and outside the unit to differ. Open the valve to balance the pressure.

4. Install Your B1232

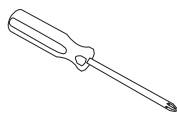
4.1 Required Accessories and Tools



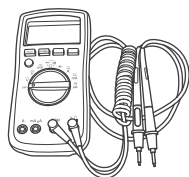
Battery Connection Cable*
(M8 OT terminal)



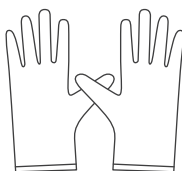
Wrench
(9/16")



Screwdriver



Multimeter



Protective Gloves

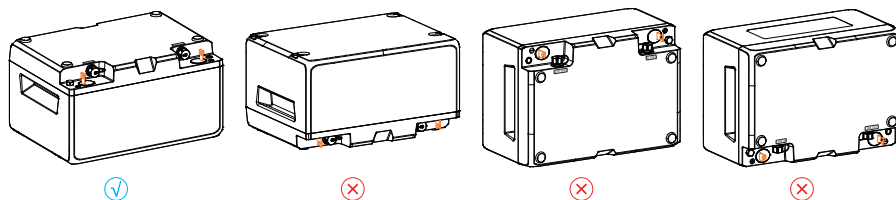
* Recommended to use a cable larger than 4 AWG or 20 mm².

4.2 Installation Requirements

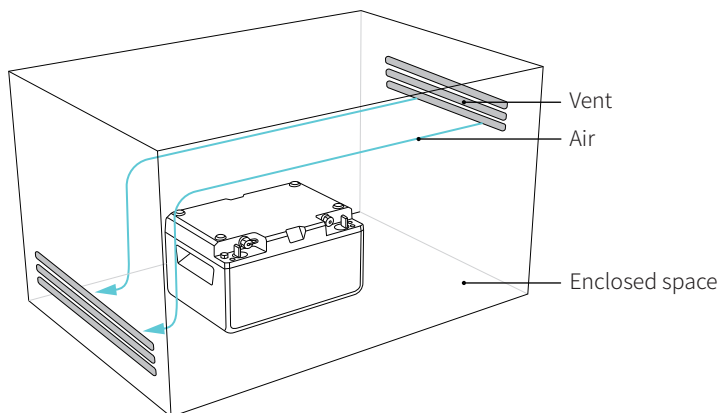
WARNING:

- Keep the battery away from water, oil, or dirt to prevent leakage, self-discharge, or short circuits.
- Ensure proper airflow around the battery. Place it in a well-ventilated area and avoid surfaces like blankets that may block airflow. Minimize temperature differences between connected batteries.
- For marine use, install the battery in a dry, stable location, away from salty, moist air. For optimal performance, operate in an environment between 68°F and 77°F (20°C and 25°C) with about 50% relative humidity.

- Place the battery upright with the battery terminals facing up.



- Install the battery in a clean, dry, and well-ventilated area. If it's in an enclosed space, position it as shown below.



Humidity



Rain



Flammable
materials



Explosive
materials



High
temperature



Below 32°F (0°C)



Snow



Keep dry



Handle
with care



Good
ventilation



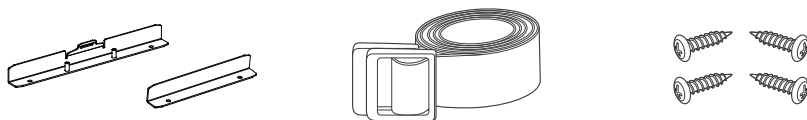
Charging: 32°F to 131°F (0°C to 55°C)
Discharging: -4°F to 131°F (-20°C to 55°C)



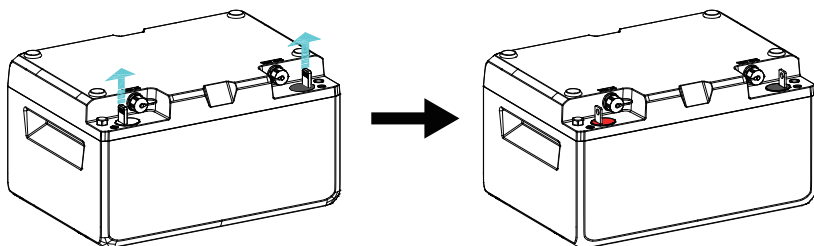
5% to 95% RH

4.3 Installation Steps

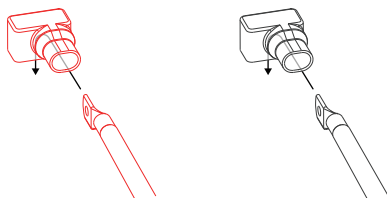
Step 1: Secure the battery (optional).



Step 2: Remove the dust covers and battery terminals.

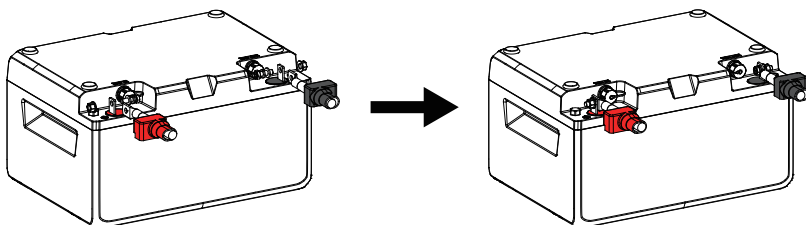


Step 3: Thread the battery connection cables through the terminal covers.

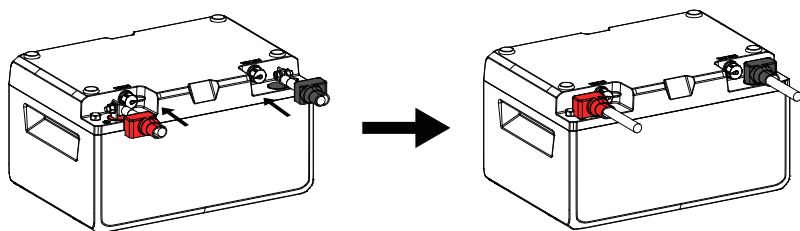


Step 4: Attach the battery terminals.

WARNING - Do not place washers between the terminal bolts and cable lugs to avoid high resistance and overheating.

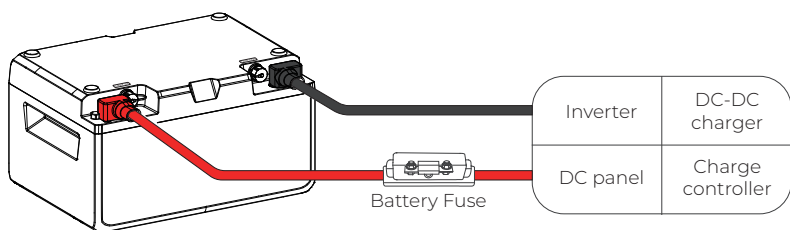


Step 5: Install the terminal covers.



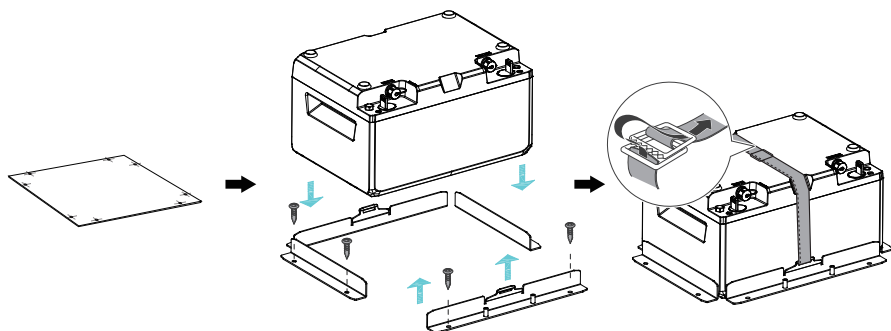
Step 6: Discharge and charge the battery.

Prepare an AC-DC charger, DC-DC charger, or other compatible devices as shown below. Refer to the specifications to choose the appropriate one.



Step 7: Fixed installation.

Install the fixed mounting bracket, Thread the strap through the designated holes and secure it with the hook-and-loop fastener.

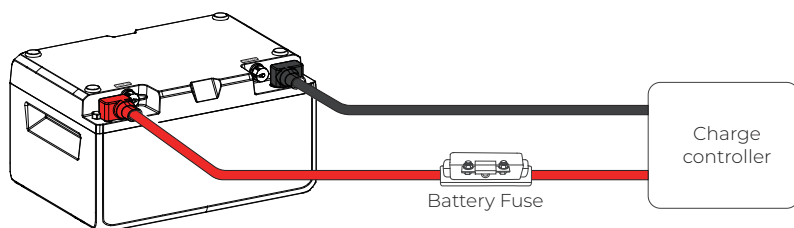


5. Connect Multiple Batteries

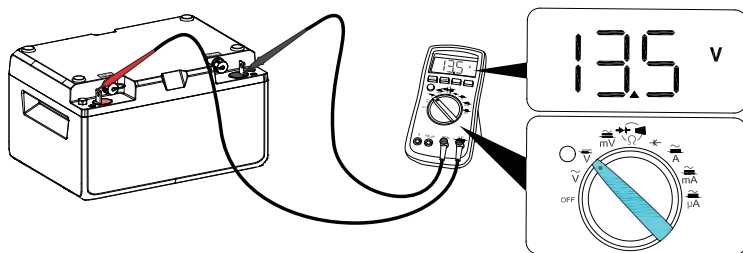
5.1 Balance Battery Voltage

Before connecting batteries in series or parallel, balance their voltage for optimal performance.

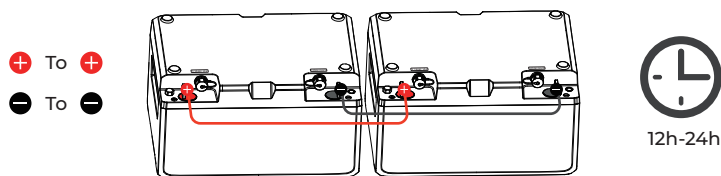
Step 1: Fully charge each battery using the appropriate charger.



Step 2: Use a multimeter to check the voltage of each battery. The difference should be no more than 0.2V.



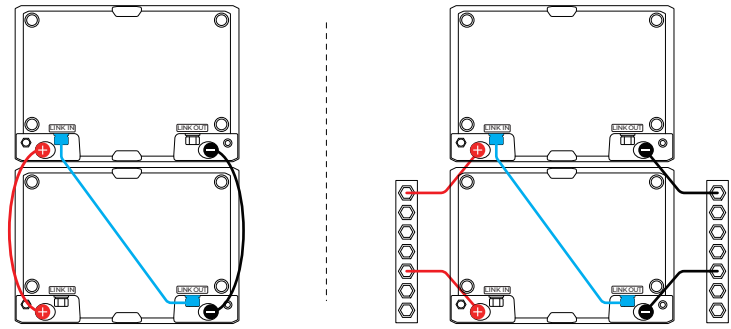
Step 3: Connect the batteries in parallel and allow them to rest together for 12 to 24 hours.



Note: To maintain balanced voltage, perform this process every 6 months, as battery chemistry, temperature, and usage can cause voltage differences over time.

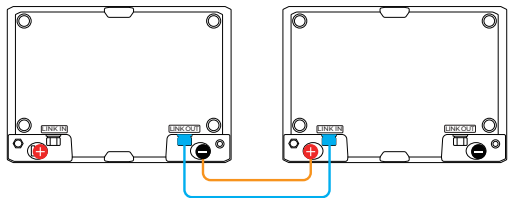
5.2 Direct Connection or via a Busbar

Batteries can be connected in series or parallel through their terminals or by using a busbar for efficient power distribution. Here's an example with two batteries connected in parallel.



5.3 Connect in Series

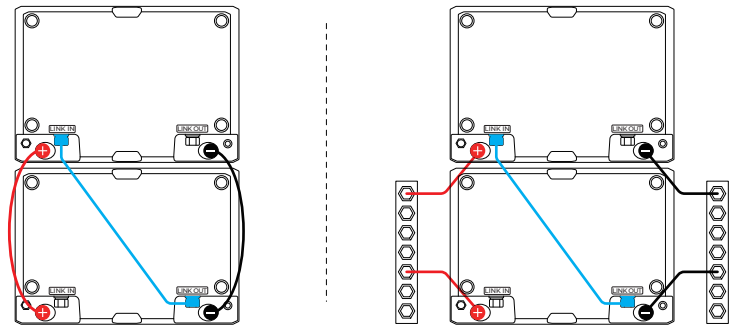
Up to 4 batteries can be connected in series for 48V power systems.



2S	Battery System	24 V (25.6 V/314 Ah)	4S	Battery System	48 V (51.2 V/314 Ah)
	Energy	8,038.4 Wh		Energy	16,076.8 Wh

5.4 Connect in Parallel

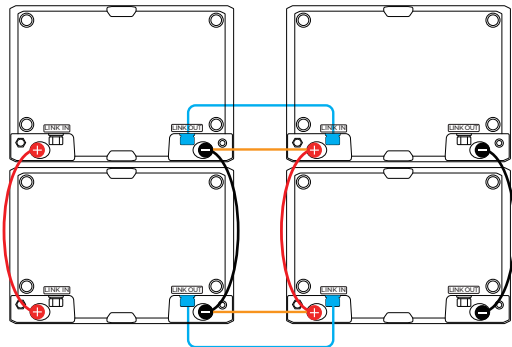
Up to 24 batteries can be connected in parallel to expand capacity. For setups with more than 8 batteries, Edock battery communication interface boxes are required. Each box supports up to 8 batteries. Refer to the *Edock Battery Communication Interface Box User Manual* for details.



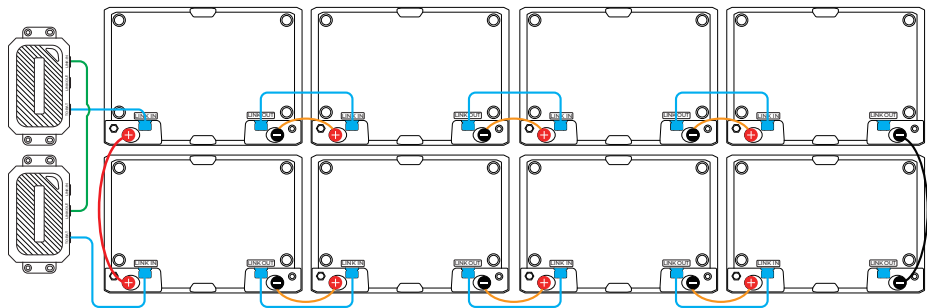
2P	Battery System	12 V (12.8 V/628 Ah)	6P	Battery System	12 V (12.8 V/1,884 Ah)
	Energy	8,038.4 Wh		Energy	24,115.2 Wh
4P	Battery System	12 V (12.8 V/1,256 Ah)	8P	Battery System	12V (12.8 V/2,512 Ah)
	Energy	16,076.8 Wh		Energy	32,153.6 Wh

5.5 Connect in Series-Parallel

When combining batteries, connect them in parallel first, then in series (or vice versa). For every 8 parallel or 4 series-connected batteries, use one Edock battery communication interface box as the master.



2P2S



2P4S

2P2S	Battery System	24 V (25.6 V/628 Ah)	4P2S	Battery System	24 V (25.6 V/1,256 Ah)
	Energy	16,076.8 Wh		Energy	32,153.6 Wh
2P4S	Battery System	48 V (51.2 V/628 Ah)	8P4S	Battery System	48 V (51.2 V/2,512 Ah)
	Energy	32,153.6 Wh		Energy	128,614.4 Wh

6. Estimate the Battery SoC

The SoC values below are based on the battery's resting voltage after 30 minutes of inactivity, not during charging or discharging.

SoC	Voltage	SoC	Voltage
100%	13.44V	30%	13.21V
95%	13.36V	20%	13.11V
90%	13.35V	10%	12.89V
70%	13.35V	5%	12.8V
50%	13.23V	0%	11.57V

Note: You can check the remaining battery SoC and upgrade the product by connecting to the BLUETTI app via Bluetooth.

7. Maintenance and Care

1. Do not clean the product with liquids. Use a dry, soft cloth to wipe the surface.
2. Store the battery in a dry environment free from corrosive gases, with 50%±15% relative humidity. Protect it from strong electromagnetic fields and direct sunlight.
3. Before storing, charge the battery to over 60% SoC and fully cycle every 6 months to maintain battery health.
4. Safe storage temperature:
 - Up to 1 month: -4°F to 104°F (-20°C to 40°C)
 - 1 to 3 months: -4°F to 95°F (-20°C to 35°C)
 - Over 3 months: -4°F to 77°F (-20°C to 25°C)

8. Specifications

General	
Model	B1232
Battery Capacity	4,019.2 Wh (12.8 V, 314 Ah)
Net Weight	Approx. 63.71 lbs (28.9 kg)
Dimensions (L × W × H)	16.38 × 11.42 × 9.09 in (416 × 290 × 231 mm)

General	
Charging Temperature	32°F to 131°F (0°C to 55°C) -4°F to 131°F (-20°C to 55°C), with a charger connected and charging current above 1 A.
Discharging Temperature	-4°F to 131°F (-20°C to 55°C)
Operating Humidity	5% to 95% RH
IP Rating	IP65
Operating Altitude	≤9,842.52 ft (3,000 m)
Operating Voltage	10 V-14.6 V
Charging Current	70 A (Recommended) 140 A Max.
Discharging Current	140 A Max.
Peak Discharging Current	310 A @ 8 s
Cycle Life	6,000 cycles while retaining 70% capacity @ 0.4C charge/discharge, 77°F (25°C)

Charging	
Single Cell Overvoltage Protection	3.65 V, recovery @ 3.40 V
Overvoltage Protection	14.6 V, recovery @ 13.6 V
Overcurrent Protection	155 A, 65 s delay 160 A, 10 s delay 165 A, 1 s delay
Cell Temperature Protection	<30°F or >142°F (<-1°C or >61°C), recovery @ >36°F or <136°F (>2°C or <58°C)

Discharging	
Single Cell Undervoltage Protection	2.5 V, recovery @ 2.8 V
Undervoltage Protection	10.2 V, recovery @ 11.2 V
Overdischarge Current Protection 1	155 A, 125 s delay
Overdischarge Current Protection 2	200 A, 62 s delay
Overdischarge Current Protection 3	255 A, 32 s delay
Overdischarge Current Protection 4	300 A, 15 s delay
Overdischarge Current Protection 5	310 A, 8 s delay
Short-circuit Protection	480 A, 200 μs delay
Cell Temperature Protection	<-6°F or >142°F (<-21°C or >61°C), recovery @ >1°F or <136°F (>-17°C or <58°C)

Radio Frequency (EU)			
	Operating Frequency	Maximum Transmit power	Modulation mode
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	≤2dBm	GFSK

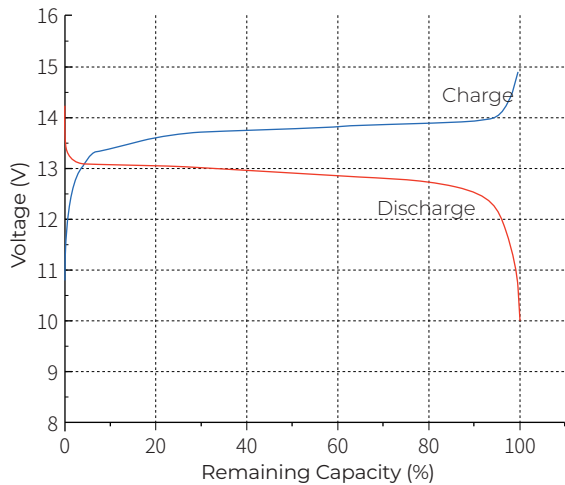
9. Troubleshooting

The B1232 uses red and green lights on the power button to show its status. See the table below for details.

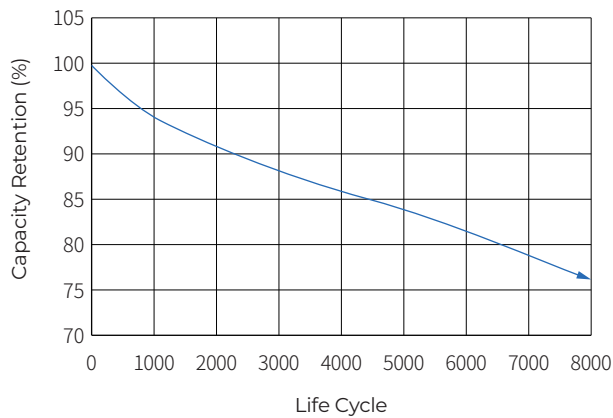
Priority	Indicator Status	Description & Solutions
1	Flashing Red	Hardware or unrecoverable failure. Please contact BLUETTI support.
2	Steady Red	Recoverable issue. Press the power button to restart the battery.
3	Flashing Green	Upgrading
4	Steady Green	Operating
5	Off	Power off

Note: If multiple statuses occur, the higher priority status will be displayed.

10. Battery Performance



Charging & discharging curve at 0.5C, 77°F (25°C)



Cycle life at 0.5C, 77°F (25°C)

Compliance

• 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 and your body.

• 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 ISSED 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.

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

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

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B) / NMB (B)

Need Help? We're here for you!

Customer Service(US)

☎ +1 800-200-2980 (Mon-Sun 9:00-17:00) ✉ service@bluettipower.com

Customer Service(DE)

☎ +49 8006273016 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com

Customer Service(UK)

☎ +44 8000472906 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com



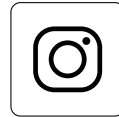
@ BLUETTI Official



@ bluettiLinc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US



Company: POWEROAK GmbH

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



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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

B1232

LiFePO₄ Batterie

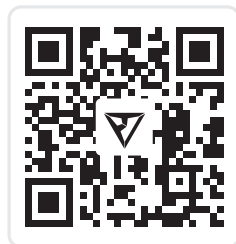
Manuel d'utilisation v1.1

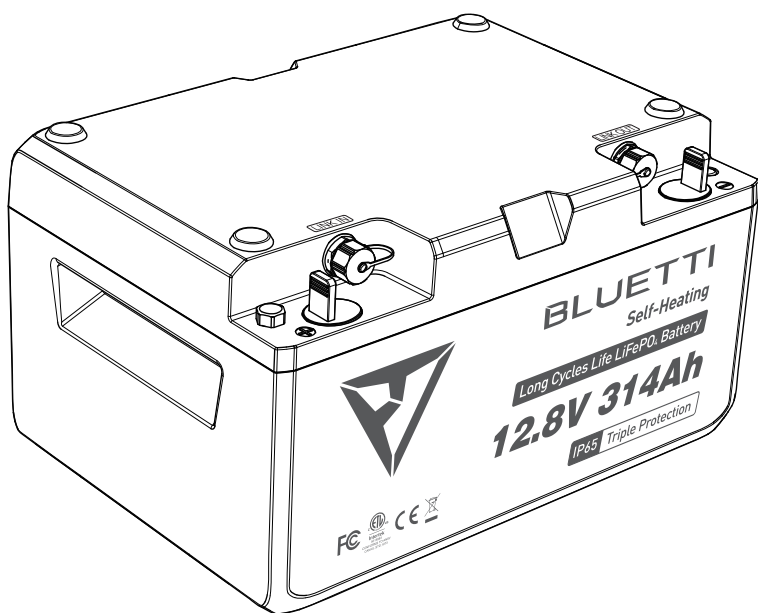
Instructions importantes

Inspectez l'emballage pour détecter tout dommage et chargez complètement le produit avant la première utilisation.

Scannez le code QR de l'application BLUETTI.

Lisez et comprenez ce manuel avant utilisation et gardez-le à portée de main pour référence future.





Informations légales

Copyright © 2025 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 le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notification

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

Le contenu de ce manuel est sujet à modification sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur le site Web officiel de BLUETTI.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

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

Table des matières

1	Consignes de sécurité	27
2	Contenu de la boîte	29
3	Apprendre à connaître votre B1232	30
4	Installer votre B1232	31
4.1	Outils requis	31
4.2	Configuration requise	31
4.3	Installation	33
5	Connecter plusieurs batteries	35
6	État de charge estimé de la batterie	38
7	Entretien et soins	38
8	Caractéristiques	38
9	Dépannage	40
10	Performances de la batterie	41
	Conformité	42

1. Consignes de sécurité

1.1 Directives importantes

BLUETTI n'est pas responsable des situations suivantes ni des conséquences qui en découlent :

- Dommages causés par des catastrophes naturelles, telles que des tremblements de terre, des incendies, des inondations ou des tempêtes.
- Dommages dus à une mauvaise manipulation ou à une utilisation non conforme à ce manuel.
- Dommages résultant de la négligence du client, d'une mauvaise utilisation ou d'un préjudice intentionnel.
- Dommages causés par un démontage, une modification ou des réparations non autorisés.
- Dommages causés par l'utilisation d'appareils non-BLUETTI pour alimenter ce produit.
- Dommages corporels, incendie ou mauvais fonctionnement de l'équipement découlant de l'utilisation de ce produit dans des applications critiques, telles que les domaines nucléaire, aéronautique ou médical, où une fiabilité élevée est essentielle pour la sécurité personnelle ou le fonctionnement.

1.2 Sécurité générale

AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation du produit, des précautions de base doivent toujours être respectées pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure corporelle :

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Chargez complètement la batterie avant la première utilisation.
- Ce produit est destiné uniquement au stockage d'énergie. Ne l'utilisez pas comme batterie de démarrage ou d'alimentation pour des véhicules électriques.
- N'utilisez pas le produit dans l'eau.
- Gardez le produit à l'écart des flammes nues ou des sources de chaleur telles que la lumière du soleil et les radiateurs.
- Évitez de charger la batterie si la température de la cellule est inférieure à 0 °C pour éviter des dommages irréversibles.
- Ne jetez pas les batteries au feu, dans l'eau ou dans une décharge. Recyclez-les de manière responsable conformément aux lois et réglementations locales.
- Utilisez un chariot élévateur ou un diable pour transporter le produit avec précaution, en évitant les chutes, les chocs violents, les courts-circuits ou les dommages pouvant entraîner une fuite ou un incendie.
- Ne retournez pas et n'empilez pas la batterie pendant le déchargement.
- Évitez de toucher les bornes pour éviter tout choc électrique.
- Tenez le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

1.3 Sécurité de la batterie

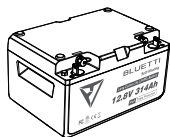
- Si la batterie est en surchauffe, gonfle, fuit ou émet des odeurs, arrêtez immédiatement de l'utiliser. Contactez le support BLUETTI ou des professionnels pour une mise au rebut en toute sécurité.
- Lors de la connexion de batteries en série ou en parallèle, utilisez des batteries de la même marque, de mêmes spécifications et de même capacité. Ne mélangez pas des batteries neuves et usagées, afin d'éviter une défaillance du système.
- Ne court-circuitez jamais les bornes de la batterie et ne connectez jamais la batterie à une source d'alimentation CA.
- Évitez les vibrations mécaniques, les chutes, les chocs, les perforations ou la pression sur la batterie, car cela peut provoquer des dommages ou un incendie.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas la batterie vous-même. Les réparations non autorisées peuvent entraîner des fuites, une surchauffe ou un incendie et annuleront la garantie.
- Après la décharge, déconnectez toutes les charges pour éviter une décharge excessive.

1.4 Mesures d'urgence

- Portez des gants isolés pour éviter tout choc électrique avant de manipuler le produit.
- Si le produit est mouillé, cessez immédiatement de l'utiliser. Séchez-le dans un endroit bien aéré et évitez tout contact. Ne le réutilisez pas après séchage ; mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales ou contactez le support BLUETTI.
- En cas d'incendie, utilisez de l'eau, du sable, de la poudre sèche ou un extincteur à CO₂ pour éteindre le feu.

CONSERVEZ CE MANUEL D'UTILISATION

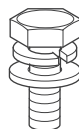
2. Contenu de la boîte



B1232
LiFePO₄ Batterie



Boulon M8 × 20
×4



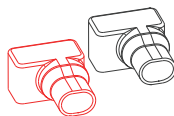
Boulon M8 × 30
×2



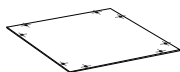
Écrou à bride M8
×6



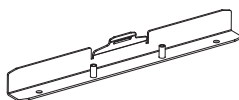
Câble Ethernet



Cache de borne
×2



Gabarit de perçage



Support de fixation fixe-1
×2



Support de fixation fixe-2
×2

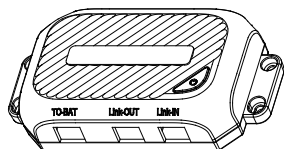


Vis à bois ST8
×10



Manuel d'utilisation et
carte de garantie

L'accessoire suivant n'est pas inclus et peut être acheté sur le site
<https://www.bluettipower.com>



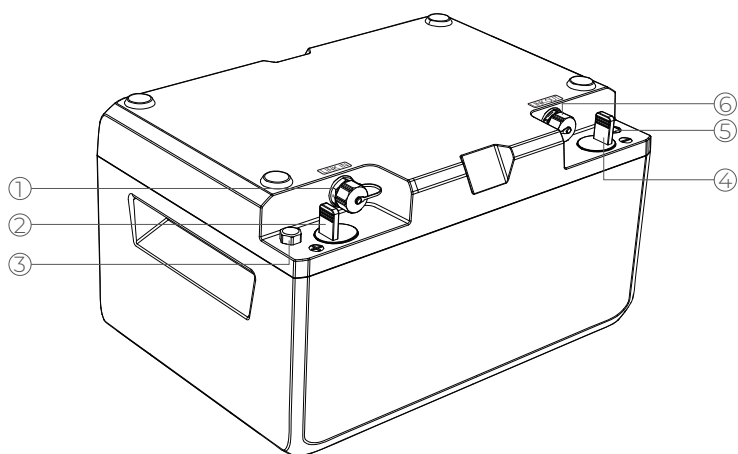
Boîtier d'interface
Edock de communication
avec la batterie

3. Apprendre à connaître votre B1232

Le pack de batteries BLUETTI B1232 est conçu pour les systèmes autres que la propulsion de camping-car, les systèmes autres que la propulsion maritime et les solutions d'énergie domestique. Doté de la technologie lithium-fer-phosphate (LiFePO₄), il garantit des performances et une sécurité durables, avec un système de gestion de batterie (BMS) avancé qui offre une protection contre les surcharges, les courts-circuits, les températures anormales et d'autres risques.

Grâce à son dispositif d'autochauffage intégré, le B1232 continue de fonctionner même à des températures aussi basses que -20 °C, ce qui garantit la fiabilité de votre alimentation électrique dans des conditions extrêmes. Il prend également en charge la communication externe avec d'autres appareils*, ce qui facilite l'intégration et la personnalisation de votre système d'alimentation en fonction de besoins spécifiques.

* Pour la compatibilité avec les appareils tiers, un boîtier d'interface Edock de communication avec la batterie est requis. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du boîtier d'interface Edock de communication avec les batteries*.



① Port d'entrée COM

② Borne positive

③ Évent de sécurité*

④ Borne négative

⑤ Bouton d'alimentation et voyant

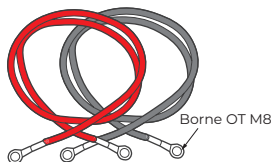
⑥ Port de sortie COM

* La batterie génère de la chaleur pendant son fonctionnement, ce qui entraîne une différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur de l'appareil. Ouvrez la

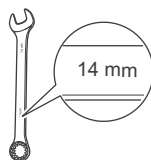
vanne pour équilibrer la pression.

4. Installer votre B1232

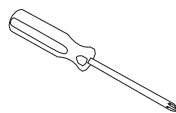
4.1 Accessoires et outils requis



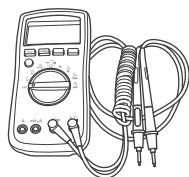
Câble de connexion à la batterie*
(Borne OT M8)



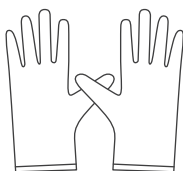
Clé
(9/16")



Tournevis



Multimètre



Gants de protection

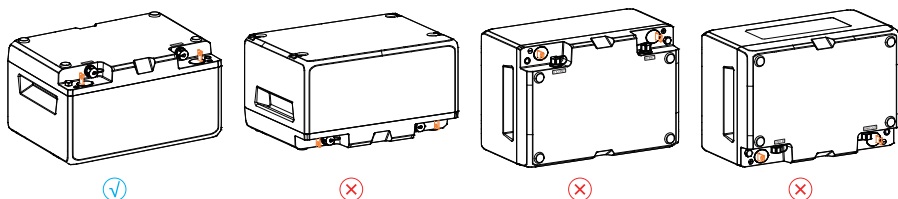
* Il est recommandé d'utiliser un câble de calibre supérieur à 4 AWG ou 20 mm².

4.2 Configuration requise pour l'installation

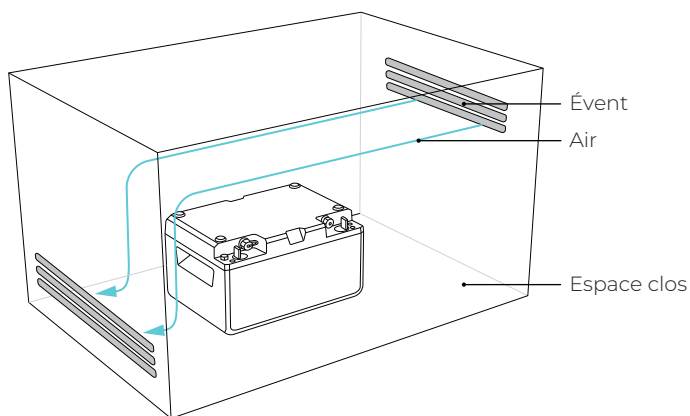
AVERTISSEMENT :

- Gardez la batterie à l'écart de l'eau, de l'huile ou de la saleté pour éviter les fuites, l'autodécharge ou les courts-circuits.
- Assurez une bonne circulation d'air autour de la batterie. Placez-la dans un endroit bien aéré et évitez les revêtements comme les couvertures qui peuvent bloquer la circulation de l'air. Réduisez au maximum les différences de température entre les batteries connectées.
- Pour une utilisation maritime, installez la batterie dans un endroit sec et stable, à l'abri de l'air chargé en sel et humide. Pour des performances optimales, utilisez-la dans un environnement entre 20 °C et 25 °C avec une humidité relative d'environ 50 %.

- Placez la batterie à la verticale avec les bornes de la batterie orientées vers le haut.



- Installez la batterie dans un endroit propre, sec et bien aéré. Si elle se trouve dans un espace clos, positionnez-la comme indiqué ci-dessous.



Humidité



Pluie



Inflammable
explosives



Matières
explosives



Température
élevée



En dessous de 0 °C



Neige



Garder au sec



Manipuler
avec précaution



Bonne
ventilation



Charge : 0 °C à 55 °C

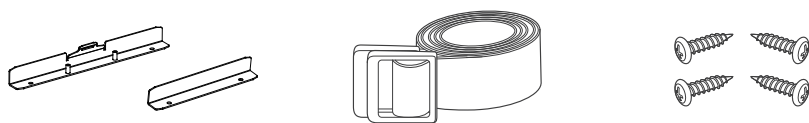
Décharge : -20 °C à 55 °C



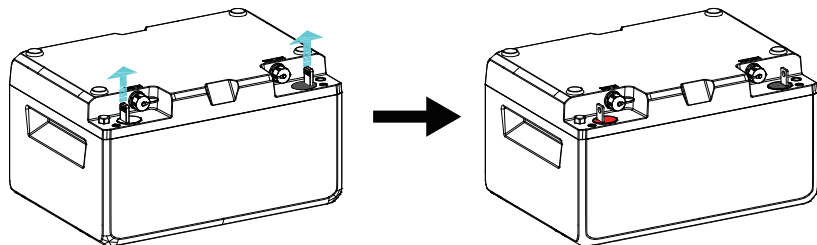
5 % à 95 % HR

4.3 Étapes d'installation

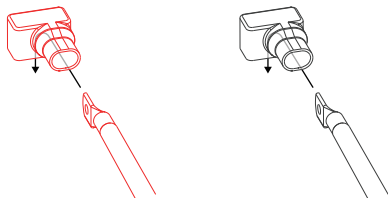
Étape 1 : Fixer la batterie (facultatif).



Étape 2 : Retirer les caches antipoussière et les bornes de la batterie.

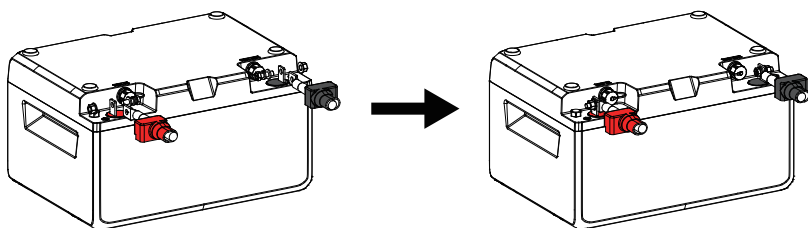


Étape 3 : Faire passer les câbles de connexion de la batterie à travers les caches de borne.

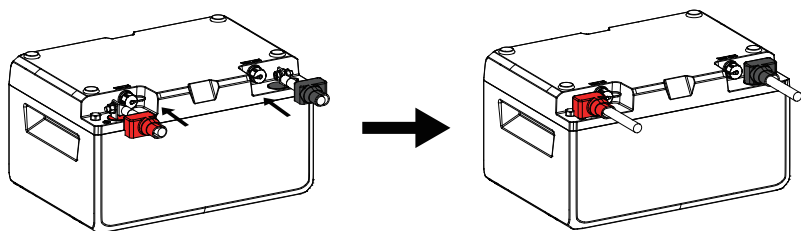


Étape 4 : Fixer les bornes de la batterie.

AVERTISSEMENT - Ne placez pas de rondelles entre les boulons des bornes et les cosses des câbles pour éviter une résistance élevée et une surchauffe.

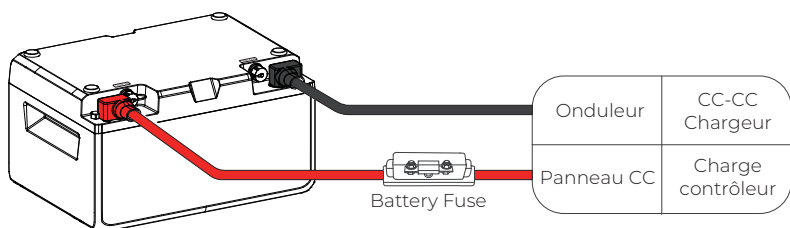


Étape 5 : Installer les caches de borne.



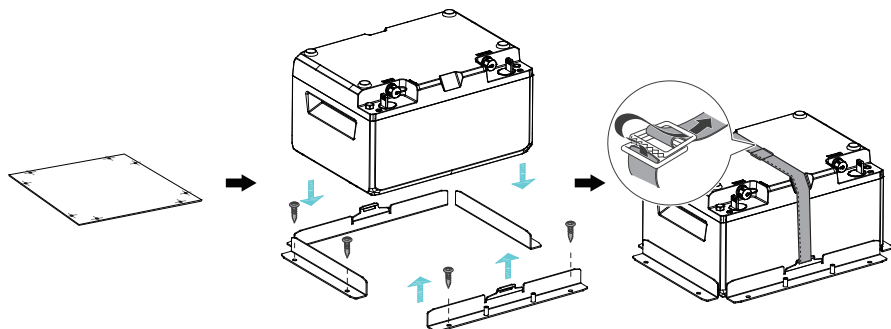
Étape 6 : Décharger et charger la batterie.

Préparez un chargeur CA-CC, un chargeur CC-CC ou d'autres appareils compatibles, comme indiqué ci-dessous. Reportez-vous aux spécifications pour choisir le chargeur approprié.



Étape 7 : Installation fixe.

Installez le support de fixation fixe, Faites passer la sangle dans les trous prévus à cet effet et fixez-la avec la fermeture auto-agrippante.

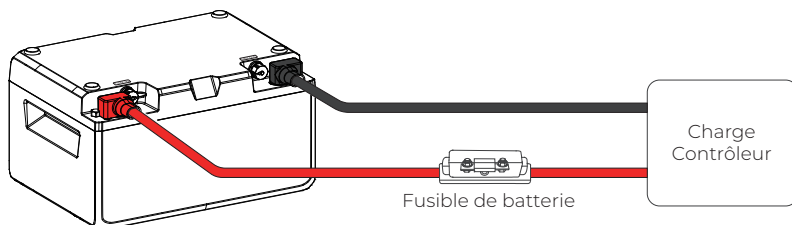


5. Connecter plusieurs batteries

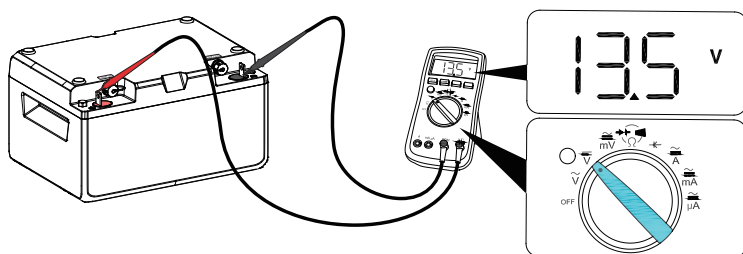
5.1 Équilibrer la tension de la batterie

Avant de connecter les batteries en série ou en parallèle, équilibrez leur tension pour obtenir des performances optimales.

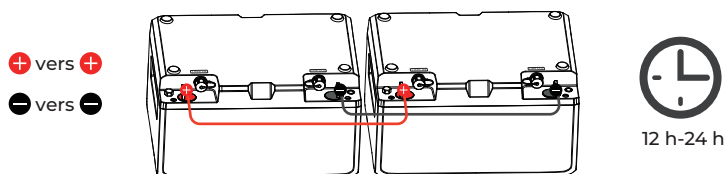
Étape 1 : Chargez complètement chaque batterie à l'aide du chargeur approprié.



Étape 2 : Utiliser un multimètre pour vérifier la tension de chaque batterie. La différence ne doit pas dépasser 0,2 V.



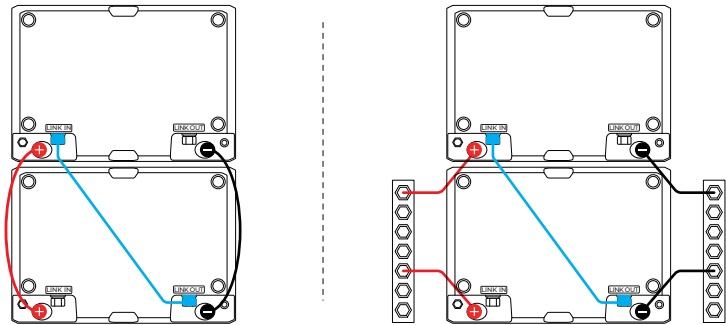
Étape 3 : Connecter les batteries en parallèle et les laisser reposer ensemble pendant 12 à 24 heures.



Remarque : pour maintenir une tension équilibrée, effectuez ce processus tous les 6 mois, car les éléments chimiques de la batterie, la température et l'utilisation peuvent provoquer des différences de tension au fil du temps.

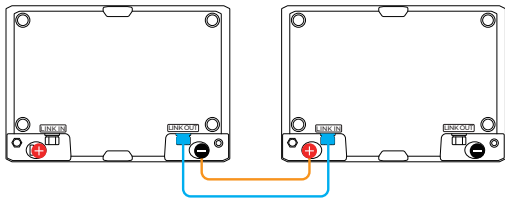
5.2 Connexion directe ou via un jeu de barres

Il est possible de connecter les batteries en série ou en parallèle via leurs bornes ou en utilisant un jeu de barres pour une distribution d'énergie efficace. Voici un exemple avec deux batteries connectées en parallèle.



5.3 Connexion en série

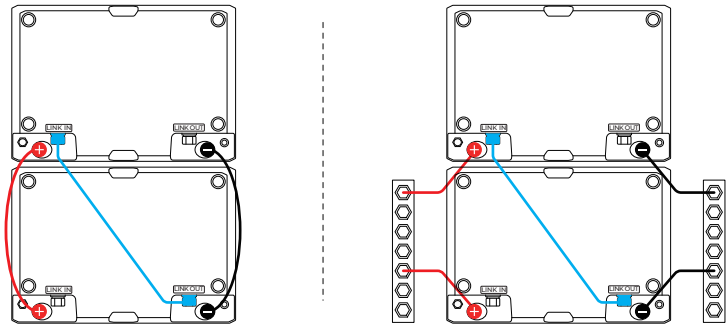
Il est possible de connecter jusqu'à 4 batteries en série pour les systèmes d'alimentation 48 V.



2S	Système de batterie	24 V (25,6 V/314 Ah)	4S	Système de batterie	48 V (51,2 V/314 Ah)
	Énergie	8 038,4 Wh		Énergie	16 076,8 Wh

5.4 Connexion en parallèle

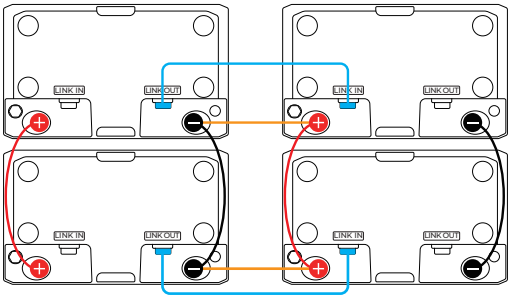
Il est possible de connecter jusqu'à 24 batteries en parallèle pour augmenter la capacité. Pour les configurations avec plus de 8 batteries, des boîtiers d'interface Edock de communication avec les batteries sont nécessaires. Chaque boîtier prend en charge jusqu'à 8 batteries. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du boîtier d'interface Edock de communication avec les batteries*.



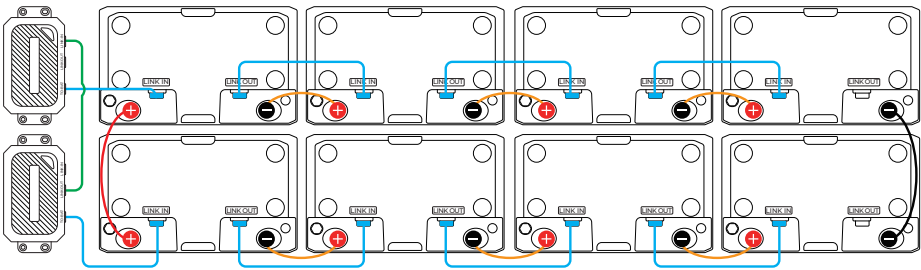
2P	Système de batterie	12 V (12,8 V/628 Ah)	6P	Système de batterie	12 V (12,8 V/1 884 Ah)
	Énergie	8 038,4 Wh		Énergie	24 115,2 Wh
4P	Système de batterie	12 V (12,8 V/1 256 Ah)	8P	Système de batterie	12V (12,8 V/2 512 Ah)
	Énergie	16 076,8 Wh		Énergie	32 153,6 Wh

5.5 Connexion en série-parallèle

Lorsque vous combinez des batteries, connectez-les d'abord en parallèle, puis en série (ou vice versa). Pour 8 batteries connectées en parallèle ou 4 batteries connectées en série, utilisez un boîtier d'interface Edock de communication avec les batteries comme maître.



2P2S



2P4S

2P2S	Système de batterie	24 V (25,6 V/628 Ah)	4P2S	Système de batterie	24 V (25,6 V/1 256 Ah)
	Énergie	16 076,8 Wh		Énergie	32 153,6 Wh
2P4S	Système de batterie	48 V (51,2 V/628 Ah)	8P4S	Système de batterie	48 V (51,2 V/2 512 Ah)
	Énergie	32 153,6 Wh		Énergie	128 614,4 Wh

6. Estimer l'état de charge de la batterie

Les valeurs d'état de charge ci-dessous sont basées sur la tension au repos de la batterie après 30 minutes d'inactivité, et non pendant la charge ou la décharge.

État de charge	Tension	État de charge	Tension
100 %	13,44 V	30 %	13,21 V
95 %	13,36 V	20 %	13,11 V
90 %	13,35 V	10 %	12,89 V
70 %	13,35 V	5 %	12,8 V
50 %	13,23 V	0 %	11,57 V

Remarque : vous pouvez vérifier l'état de charge restant de la batterie et mettre à niveau le produit en vous connectant à l'application BLUETTI via le Bluetooth.

7. Entretien et soins

1. Ne nettoyez pas le produit avec des liquides. Utilisez un chiffon sec et doux pour essuyer la surface.
2. Stockez la batterie dans un environnement sec, exempt de gaz corrosifs, avec une humidité relative de 50 % ± 15 %. Protégez-le contre les champs électromagnétiques intenses et la lumière directe du soleil.
3. Avant le stockage, chargez la batterie à plus de 60 % et effectuez un cycle complet de décharge et charge tous les 6 mois pour maintenir l'intégrité de la batterie.
4. Température de stockage sûre :
 - Jusqu'à 1 mois : -20 °C à 40 °C
 - 1 à 3 mois : -20 °C à 35 °C
 - Tous les 3 mois : -20 °C à 25 °C

8. Caractéristiques

Général	
Modèle	B1232
Capacité de la batterie	4 019,2 Wh (12,8 V, 314 Ah)
Poids net	Environ 28,9 kg
Dimensions (L × l × H)	416 × 290 × 231 mm

Général			
Température de charge	0 °C à 55 °C -20 °C à 55 °C, avec un chargeur connecté et un courant de charge supérieur à 1 A.		
Température de décharge	-20 °C à 55 °C		
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 % HR		
Indice IP	IP65		
Altitude de fonctionnement	≤ 3 000 m		
Tension de fonctionnement	10 V-14,6 V		
Courant de charge	70 A (recommandé) 140 A max.		
Courant de décharge	140 A max.		
Courant de décharge de pointe	310 A à 8 s		
Cycle de vie	6 000 cycles tout en conservant 70 % de capacité à 0,4 cycle de charge/décharge, 25 °C		
Charge			
Protection contre les surtensions d'une cellule individuelle	3,65 V, récupération à 3,40 V		
Protection contre les surtensions	14,6 V, récupération à 13,6 V		
Protection contre les surintensités	155 A, retard 65 s 160 A, retard 10 s 165 A, retard 1 s		
Protection des cellules contre la température	< -1 °C ou > 61 °C, récupération à > -2 °C ou < 58 °C		
Décharge			
Protection contre les sous-tensions d'une cellule individuelle	2,5 V, récupération à 2,8 V		
Protection contre les sous-tensions	10,2 V, récupération à 11,2 V		
Protection contre les courants de décharge excessive 1	155 A, retard 125 s		
Protection contre les courants de décharge excessive 2	200 A, retard 62 s		
Protection contre les courants de décharge excessive 3	255 A, retard 32 s		
Protection contre les courants de décharge excessive 4	300 A, retard 15 s		
Protection contre les courants de décharge excessive 5	310 A, retard 8 s		
Protection contre les courts-circuits	480 A, retard 200 µs		
Protection des cellules contre la température	< -21 °C ou > 61 °C, récupération à > -17 °C ou < 58 °C		
Fréquence radio (UE)			
	Fréquence de fonctionnement	Puissance de transmission maximale	Mode de modulation
BLE5.0	2 402 MHz~2 480 MHz	≤ 2 dBm	GFSK

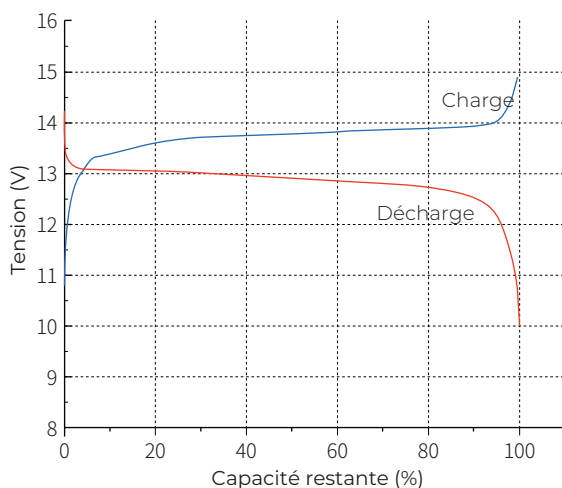
9. Dépannage

Le B1232 utilise des voyants rouges et verts sur le bouton d'alimentation pour indiquer son état. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau ci-dessous.

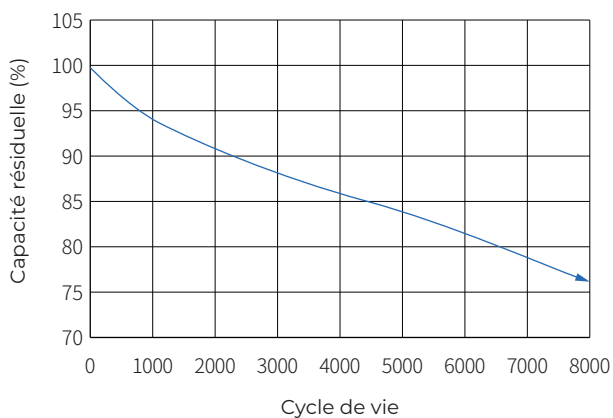
Priorité	État de l'indicateur	Description et solutions
1	Rouge clignotant	Panne matérielle ou irrécupérable. Veuillez contacter l'assistance BLUETTI.
2	Rouge fixe	Problème récupérable. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour redémarrer la batterie.
3	Vert clignotant	Mise à niveau
4	Vert fixe	Fonctionnement
5	Désactivé	Mettre hors tension

Remarque : Si plusieurs états se produisent, l'état ayant la priorité la plus élevée s'affiche.

10. Performances de la batterie



Courbe de charge et de décharge à 0,5 cycle, 25 °C



Durée de vie en nombre de cycles à 0,5 cycle, 25 °C

Conformité

• Mise en garde d'IC

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

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

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B) / NMB (B)

B1232

LiFePO₄ Batterieeinheit

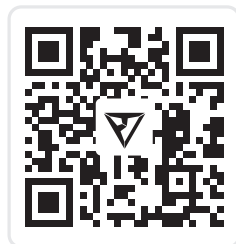
Bedienerhandbuch v1.1

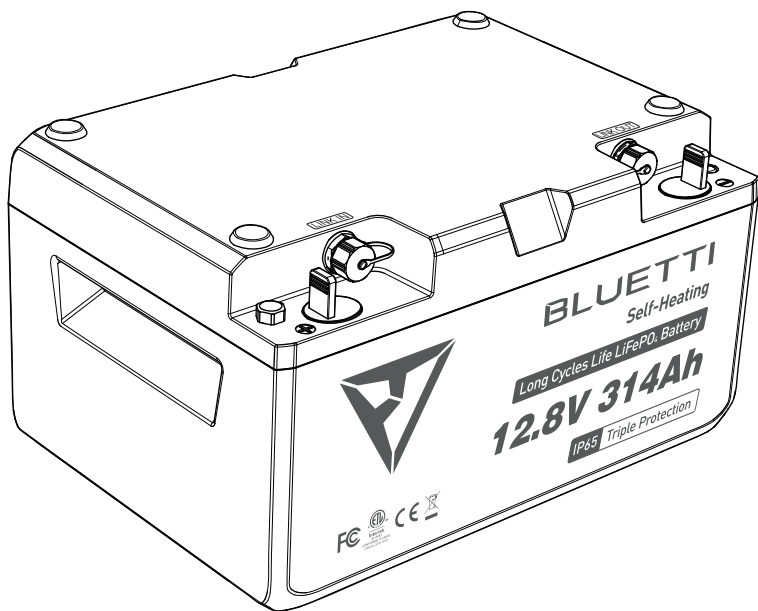
Wichtige Hinweise

Überprüfen Sie die Verpackung auf Beschädigungen und laden Sie das Produkt vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

Scannen Sie den QR-Code für die BLUETTI-App.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.





Rechtliche Hinweise

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

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

Hinweis

Für die Produkte und Dienstleistungen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Einige in diesem Handbuch beschriebene Aspekte sind im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht erhältlich. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version finden Sie auf der offiziellen BLUETTI-Website.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

19F, Block A, Kaider Bldg., Nr. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

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

Inhalt

- 1 Sicherheitshinweise 47
- 2 Lieferumfang 49
- 3 Machen Sie sich mit Ihrem B1232 vertraut 50
- 4 Installieren Sie Ihr B1232 51
 - 4.1 Benötigtes Werkzeug 51
 - 4.2 Anforderungen 51
 - 4.3 Installation 53
- 5 Mehrere Batterien anschließen 55
- 6 Geschätzter Batterie-SoC 58
- 7 Wartung und Pflege 58
- 8 Technische Daten 58
- 9 Fehlerbehebung 60
- 10 Batterieleistung 61

1. Sicherheitshinweise

1.1 Wichtige Richtlinien

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Situationen oder daraus resultierende Folgen:

- Schäden, die durch Naturkatastrophen wie z. B. Erdbeben, Brände, Überschwemmungen oder Stürme verursacht wurden.
- Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Verwendung entgegen den Anweisungen dieser Anleitung.
- Schäden, die auf Fahrlässigkeit, Missbrauch oder vorsätzliche Schädigung durch den Kunden zurückzuführen sind.
- Schäden, die durch nicht autorisierte Demontage, Modifikation oder Reparatur verursacht wurden.
- Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-BLUETTI-Geräten zur Stromversorgung dieses Produkts entstehen.
- Personenschäden, Feuer oder Fehlfunktionen von Geräten, die sich aus der Verwendung des Produkts in kritischen Anwendungen ergeben, wie z. B. im Nuklear-, Luftfahrt- oder Medizinbereich, wo eine hohe Zuverlässigkeit für die persönliche Sicherheit oder den Betrieb unabdingbar ist.

1.2 Allgemeine Sicherheit

ACHTUNG - Befolgen Sie bei jeder Verwendung des Produkts grundlegende Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen von Personen zu vermeiden:

- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen.
- Laden Sie die Batterie vor der ersten Verwendung vollständig auf.
- Dieses Produkt dient ausschließlich zur Energiespeicherung. Verwenden Sie es nicht als Starter - oder Antriebsbatterie für Elektrofahrzeuge.
- Verwenden Sie das Produkt nicht im Wasser.
- Setzen Sie das Produkt keinen offenen Flammen oder Wärmequellen wie Sonnenlicht und Heizgeräten aus.
- Laden Sie die Batterie nicht, wenn die Zelltemperatur unter 0 °C liegt, um irreversible Schäden zu vermeiden.
- Entsorgen Sie Batterien nicht im Feuer, im Wasser oder auf Mülldeponien. Recyceln Sie sie verantwortungsbewusst gemäß den örtlichen Gesetzen und Regelungen.
- Verwenden Sie einen Gabelstapler oder Rollwagen, um das Produkt vorsichtig zu transportieren und vermeiden Sie Stürze, heftige Stöße, Kurzschlüsse oder Schäden, die zum Auslaufen oder zu Bränden führen könnten.

- Drehen Sie die Batterie beim Entladen nicht um und stapeln Sie sie nicht.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, berühren Sie die Pole nicht.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

1.3 Batteriesicherheit

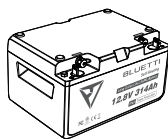
- Stellen Sie die Verwendung sofort ein, wenn die Batterie überhitzt, aufquillt, ausläuft oder Gerüche abgibt. Wenden Sie sich zur sicheren Entsorgung an den BLUETTI-Support oder an Fachleute.
- Wenn Sie Batterien in Reihe oder parallel schalten, verwenden Sie Batterien der gleichen Marke, technischen Daten und Kapazität. Um Systemausfälle zu vermeiden, sollten Sie neue und gebrauchte Batterien nicht zusammen verwenden.
- Schließen Sie die Batteriepole auf keinen Fall kurz. Schließen Sie die Batterie nicht an eine Wechselstromquelle an.
- Vermeiden Sie mechanische Vibrationen, Stürze, Stöße, Einstiche oder Druck auf die Batterie, da dies zu Schäden oder Bränden führen kann.
- Versuchen Sie nicht, die Batterie selbst zu zerlegen, zu modifizieren oder zu reparieren. Nicht autorisierte Reparaturen an der Batterie können zum Auslaufen, zur Überhitzung oder zu Feuer führen und machen die Garantie ungültig.
- Trennen Sie nach dem Entladen alle Lasten, um eine Tiefentladung zu vermeiden.

1.4 Notfallmaßnahmen

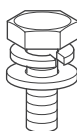
- Ziehen Sie sich isolierte Handschuhe an, bevor Sie das Produkt handhaben, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Wenn das Produkt nass wird, müssen Sie es sofort außer Betrieb nehmen. Trocknen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort und berühren Sie es nicht. Verwenden Sie es nach dem Trocknen nicht wieder; entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften oder wenden Sie sich an den BLUETTI-Support.
- Verwenden Sie im Brandfall Wasser, Sand, Trockenpulver oder einen CO₂ Feuerlöscher, um das Feuer zu löschen.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

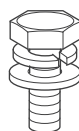
2. Lieferumfang



B1232
LiFePO₄ Batterieeinheit



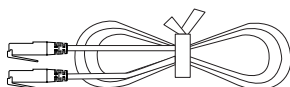
M8x20 Schraube
×4



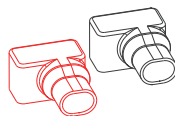
M8x30 Schraube
×2



M8 Flanschmutter
×6



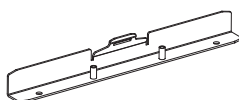
Ethernet-Kabel



Polabdeckung
×2



Bohrschablone



Feste Montagehalterung-1
×2



Feste Montagehalterung-2
×2

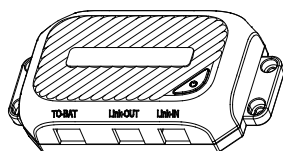


ST8 Holzschraube
×10



Benutzerhandbuch
und Garantiekarte

Das folgende Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann unter <https://www.bluettipower.com/> erworben werden.



eDock-Interface-Box zur
Batteriekommunikation

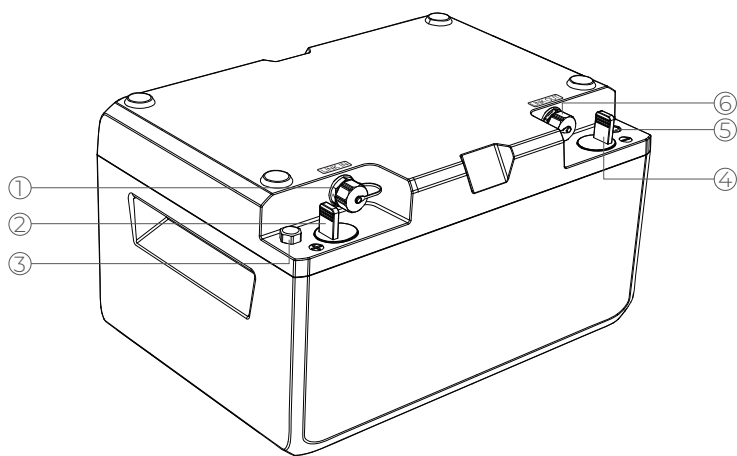
3. Machen Sie sich mit Ihrem B1232 vertraut

Der BLUETTI B1232-Batteriesatz ist für Nicht-Antriebssysteme in Wohnmobilen oder im Maritimbereich sowie für Energielösungen für Privathaushalte konzipiert.

Lithium-Eisenphosphat (LiFePO_4)-Technologie sorgt für lang anhaltende Leistung und Sicherheit, mit einem fortschrittlichen Batteriemanagementsystem (BMS), das Schutz vor Überladung, Kurzschlüssen, anormalen Temperaturen und anderen Gefahren bietet.

Dank der integrierten Selbsterwärmung funktioniert das Modell B1232 auch bei Temperaturen von bis zu -20°C und sorgt so für eine zuverlässige Stromversorgung selbst unter extremen Bedingungen. Es ist außerdem mit anderen Geräten kompatibel*, sodass Sie Ihr Stromversorgungssystem ganz einfach integrieren und an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen können.

* Zur Kompatibilität mit Geräten von Drittanbietern ist eine eDock Interface-Box zur Batteriekommunikation erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für eDock Interface-Boxen zur Batteriekommunikation*.



① COM-Eingangsport

② Pluspol

③ Sicherheitsventil*

④ Minuspol

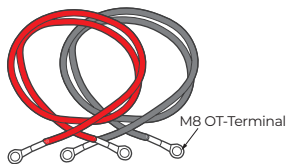
⑤ Netzschalter und Anzeige

⑥ COM-Ausgangsport

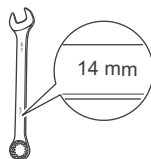
* Die Batterie erzeugt während des Betriebs Wärme, wodurch es zu Druckunterschieden innerhalb und außerhalb des Geräts kommt. Öffnen Sie das Ventil, um den Druck auszugleichen.

4. Installieren Sie Ihr B1232

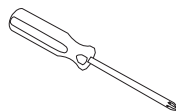
4.1 Benötigtes Zubehör und Werkzeug



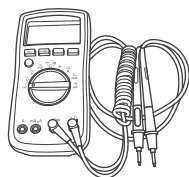
Batterieanschlusskabel*
(M8 OT-Anschluss)



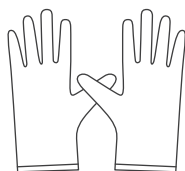
Schraubenschlüssel
(9/16 Zoll)



Schraubendreher



Multimeter



Schutzhandschuhe

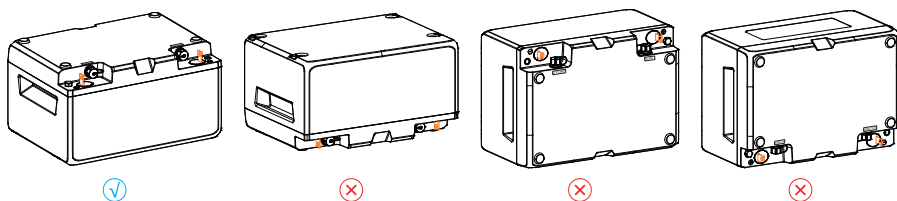
* Es wird empfohlen, ein Kabel mit einem Durchmesser von mehr als 4 AWG oder 20 mm² zu verwenden.

4.2 Installationsvoraussetzungen

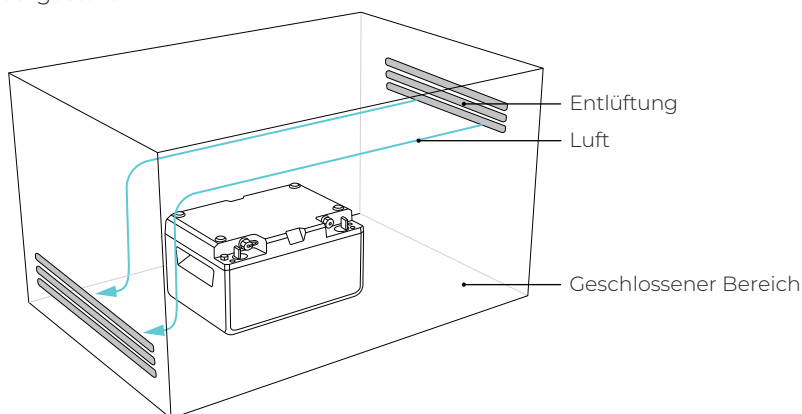
ACHTUNG:

- Schützen Sie die Batterie vor Wasser, Öl oder Schmutz, um ein Auslaufen, eine Selbstentladung oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Achten Sie für eine ausreichende Luftzirkulation um die Batterie. Stellen Sie die Batterie an einem gut belüfteten Ort auf und vermeiden Sie Oberflächen wie z. B. Decken oder Tücher, die den Luftstrom blockieren könnten. Begrenzen Sie die Temperaturunterschiede zwischen angeschlossenen Batterien soweit wie möglich.
- Installieren Sie die Batterie bei der Verwendung im maritimen Bereich an einem trockenen, stabilen Ort, geschützt vor salzhaltiger, feuchter Luft. Für eine optimale Leistung sollte die Batterie bei einer Temperatur zwischen 20 °C und 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von etwa 50 % betrieben werden.

- Stellen Sie die Batterie aufrecht hin, so dass die Batteriepole nach oben zeigen.



- Installieren Sie die Batterie an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort.
Wenn die Batterie in einem geschlossenen Raum installiert wird, positionieren Sie sie wie unten dargestellt.



Luftfeuchtigkeit



Regen



brennbares
Stoffe



Explosive
Stoffe



Hohe
Temperaturen



Unter 0 °C



Schnee



Trocken halten



Vorsichtig
behandeln



Gut
Belüftung



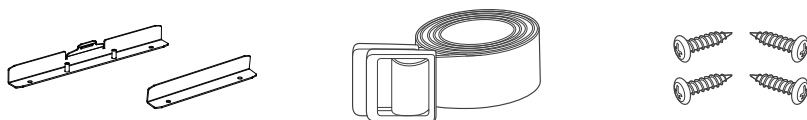
Laden: 0 °C bis 55 °C
Entladen: -20 °C bis 55 °C



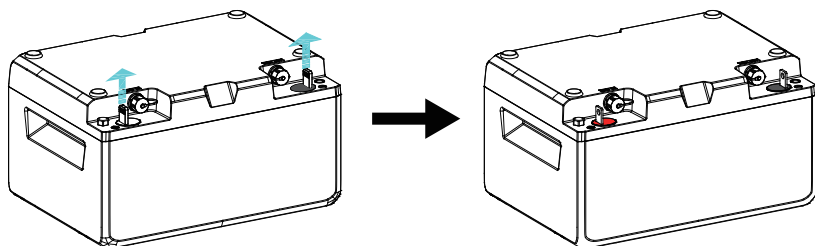
5 % bis 95 % RLF

4.3 Installationsschritte

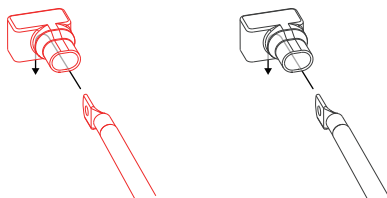
Schritt 1: Sichern Sie die Batterie (optional).



Schritt 2: Entfernen Sie die Staubschutzkappen und Batteriepole.

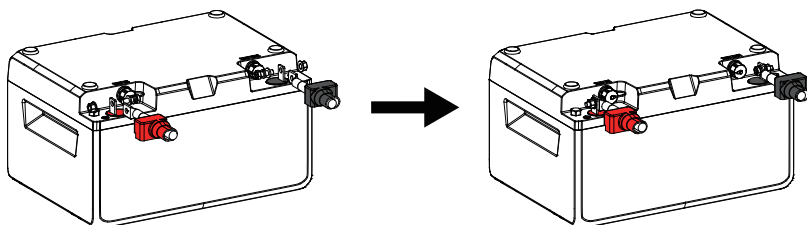


Schritt 3: Führen Sie die Batterieanschlusskabel durch die Polabdeckungen.

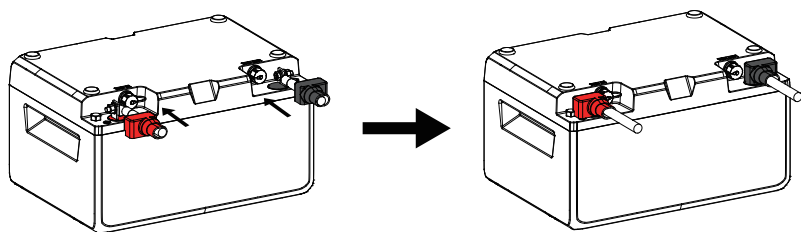


Schritt 4: Bringen Sie die Batteriepole an.

ACHTUNG - Legen Sie keine Unterlegscheiben zwischen Polschrauben und Kabelschuhe, um einen hohen Widerstand und eine Überhitzung zu vermeiden.

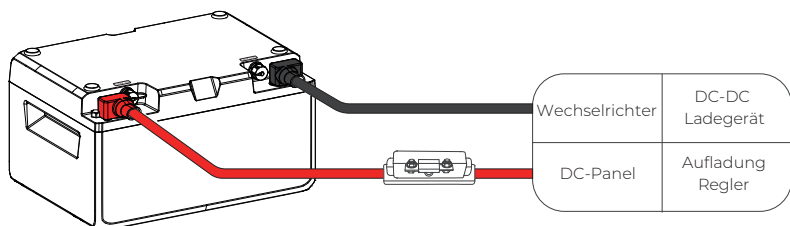


Schritt 5: Bringen Sie die Polabdeckungen an.



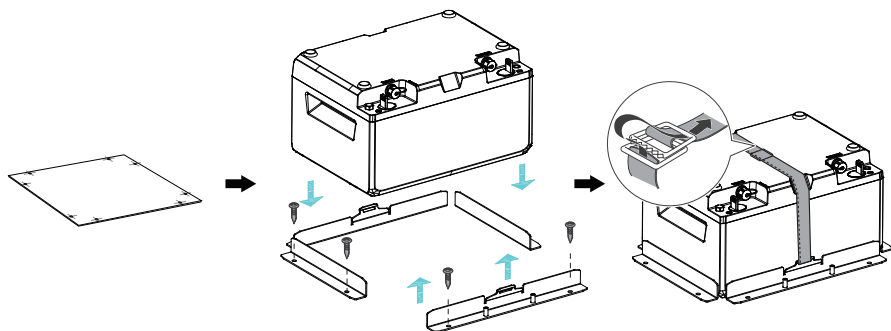
Schritt 6: Entladen und laden Sie die Batterie.

Bereiten Sie ein AC-DC- oder DC-DC-Ladegerät oder andere kompatible Geräte wie unten dargestellt vor. Beachten Sie die technischen Daten, um das geeignete Gerät auszuwählen.



Schritt 7: Feste Installation.

Montieren Sie die feste Halterung, Führen Sie den Gurt durch die dafür vorgesehenen Löcher und befestigen Sie ihn mit dem Klettverschluss.

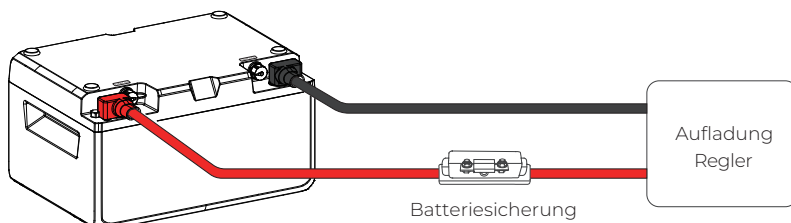


5. Mehrere Batterien anschließen

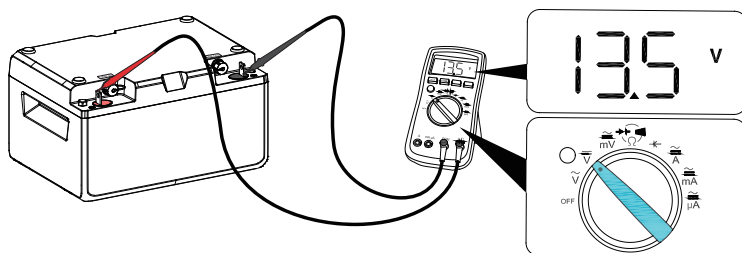
5.1 Batteriespannung ausgleichen

Bevor Sie Batterien in Reihe oder parallel schalten, sollte deren Spannung für eine optimale Leistung ausgeglichen werden.

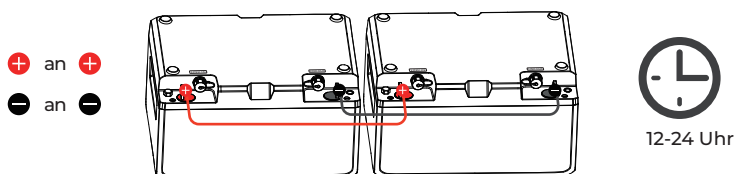
Schritt 1: Laden Sie jede Batterie mit dem entsprechenden Ladegerät vollständig auf.



Schritt 2: Verwenden Sie ein Multimeter, um die Spannung jeder Batterie zu überprüfen. Die Differenz sollte maximal 0,2 V betragen.



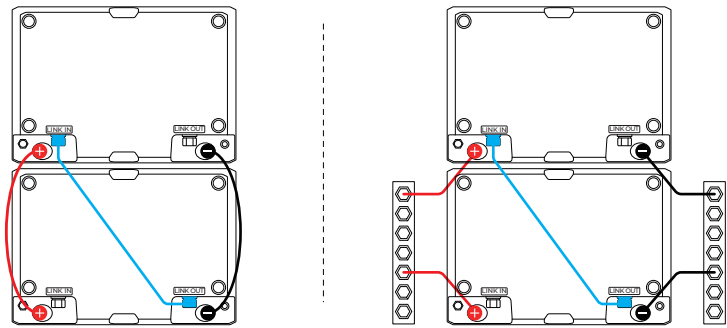
Schritt 3: Schließen Sie die Batterien parallel an und lassen Sie sie 12 bis 24 Stunden lang zusammen ruhen.



Hinweis: Für eine gleichbleibende Spannung führen Sie diesen Vorgang alle 6 Monate durch, da Batteriechemie, Temperatur und Nutzung im Laufe der Zeit zu Spannungsunterschieden führen können.

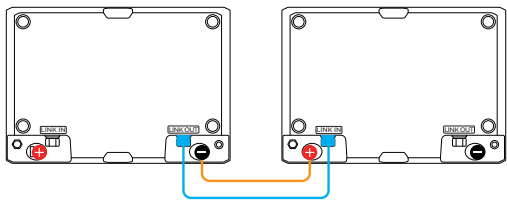
5.2 Direktanschluss oder über Sammelschiene

Batterien können über ihre Anschlüsse oder mithilfe einer Sammelschiene zur effizienten Stromverteilung in Reihe oder parallel geschaltet werden. Hier ist ein Beispiel mit zwei parallel geschalteten Batterien.



5.3 Reihenschaltung

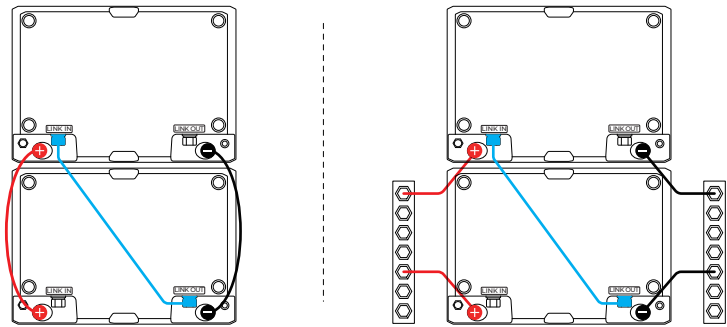
Für 48-V-Stromversorgungssysteme können bis zu 4 Batterien in Reihe geschaltet werden.



2S	Batteriesystem	24 V (25,6 V/314 Ah)	4S	Batteriesystem	48 V (51,2 V/314 Ah)
	Energie	8 038,4 Wh		Energie	16 076,8 Wh

5.4 Parallelschaltung

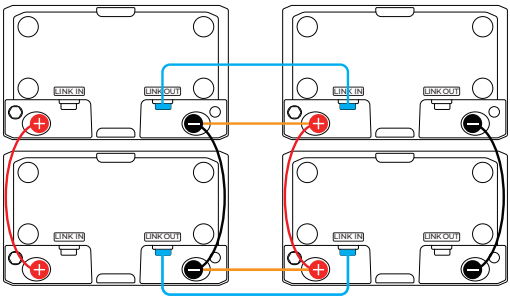
Sie können bis zu 24 Batterien parallel schalten, um die Kapazität zu erweitern. Für Setups mit mehr als 8 Batterien sind eDock Interface-Boxen zur Batteriekommunikation erforderlich. Jede Box unterstützt bis zu 8 Batterien. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für eDock Interface-Boxen zur Batteriekommunikation*.



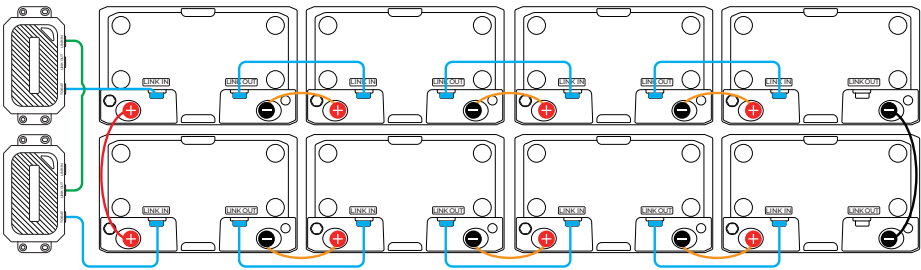
2P	Batteriesystem	12 V (12,8 V/628 Ah)	6P	Batteriesystem	12 V (12,8 V/1 884 Ah)
	Energie	8 038,4 Wh		Energie	24 115,2 Wh
4P	Batteriesystem	12 V (12,8 V/1 256 Ah)	8P	Batteriesystem	12V (12,8 V/2 512 Ah)
	Energie	16 076,8 Wh		Energie	32 153,6 Wh

5.5 Reihen-Parallelschaltung

Wenn Sie Batterien kombinieren, verbinden Sie sie zuerst parallel und dann in Reihe (oder umgekehrt). Verwenden Sie für jeweils 8 parallel oder 4 in Reihe geschaltete Batterien eine eDock Interface-Box zur -Batteriekommunikation als Master.



2P2S



2P4S

2P2S	Batteriesystem	24 V (25,6 V/628 Ah)	4P2S	Batteriesystem	24 V (25,6 V/1 256 Ah)
	Energie	16 076,8 Wh		Energie	32 153,6 Wh
2P4S	Batteriesystem	48 V (51,2 V/628 Ah)	8P4S	Batteriesystem	48 V (51,2 V/2 512 Ah)
	Energie	32 153,6 Wh		Energie	128 614,4 Wh

6. Schätzen des Batterie-SoC

Die folgenden SoC-Werte basieren auf der Ruhespannung der Batterie nach 30 Minuten Inaktivität, nicht während des Lade- oder Entladevorgangs.

SoC	Spannung	SoC	Spannung
100 %	13,44 V	30 %	13,21 V
95 %	13,36 V	20 %	13,11 V
90 %	13,35 V	10 %	12,89 V
70 %	13,35 V	5 %	12,8 V
50 %	13,23 V	0 %	11,57 V

Hinweis: Sie können den verbleibenden Batterie-SoC überprüfen und das Produkt aktualisieren, indem Sie es über Bluetooth mit der BLUETTI-App verbinden.

7. Wartung und Pflege

1. Reinigen Sie das Produkt nicht mit Flüssigkeiten. Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, um die Oberfläche abzuwischen.
2. Lagern Sie die Batterie in einer trockenen Umgebung, frei von korrosiven Gasen, bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % ± 15 %. Schützen Sie die Batterie vor starken elektromagnetischen Feldern und direkter Sonneneinstrahlung.
3. Bevor Sie die Batterie lagern, laden Sie sie auf über 60 % SoC auf und führen Sie alle 6 Monate einen vollständigen Ladezyklus durch, um die Batterieleistung zu erhalten.
4. Sichere Lagertemperatur:
 - Bis 1 Monat: -20 °C bis 40 °C
 - 1 bis 3 Monate: -20 °C bis 35 °C
 - Über 3 Monate: -20 °C bis 25 °C

8. Technische Daten

Allgemein	
Modell	B1232
Batteriekapazität	4 019,2 Wh (12,8 V, 314 Ah)
Nettogewicht	Ca. 28,9 kg
Größe (L×B×H)	416 × 290 × 231 mm

Allgemein	
Ladetemperatur	0 °C bis 55 °C -20 °C bis 55 °C, mit angeschlossenem Ladegerät und Ladestrom über 1 A.
Entladetemperatur	-20 °C bis 55 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RLF
IP-Wert	IP65
Betriebshöhe	≤ (3.000 m
Betriebsspannung	10 V-14,6 V
Ladestrom	70 A (empfohlen) 140 A max.
Entladestrom	140 A max.
Spitzenentladestrom	310 A bei 8 s
Zykluslebensdauer	6.000 Zyklen unter Beibehaltung von 70 % der Kapazität bei 0,4 °C Laden/Entladen, 25 °C

Laden	
Überspannungsschutz für einzelne Zellen	3,65 V, Wiederherstellung bei 3,40 V
Überspannungsschutz	14,6 V, Wiederherstellung bei 13,6 V
Überstromschutz	155 A, 65 s Verzögerung 160 A, 10 s Verzögerung 165 A, 1 s Verzögerung
Zelltemperaturschutz	<-1 °C oder >61 °C, Wiederherstellung bei >2 °C oder <58 °C

Entladen	
Unterspannungsschutz für einzelne Zellen	2,5 V, Wiederherstellung bei 2,8 V
Unterspannungsschutz	10,2 V, Wiederherstellung bei 11,2 V
Überlastschutz 1	155 A, 125 s Verzögerung
Überlastschutz 2	200 A, 62 s Verzögerung
Überlastschutz 3	255 A, 32 s Verzögerung
Überlastschutz 4	300 A, 15 s Verzögerung
Überlastschutz 5	310 A, 8 s Verzögerung
Kurzschlusschutz	480 A, 200 µs Verzögerung
Zelltemperaturschutz	<-21 °C oder >61 °C, Wiederherstellung bei >-17 °C oder <58 °C

Funkfrequenz (EU)			
	Betriebsfrequenz	Maximale Sendeleistung	Modulationsmodus
BLE5.0	2402 MHz~2480 MHz	≤2dBm	GFSK

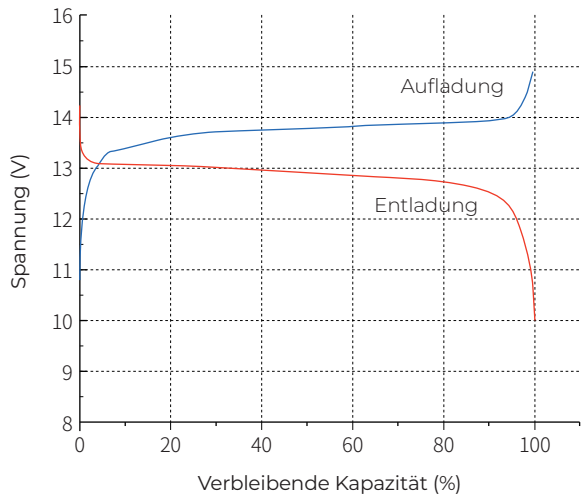
9. Fehlerbehebung

Das B1232 verwendet rote und grüne Lichter am Netzschalter, um seinen Status anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

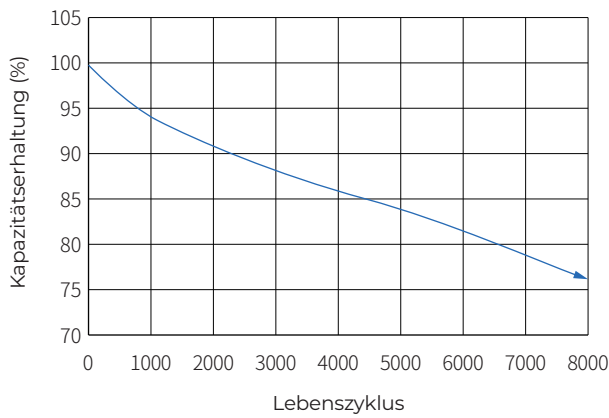
Priorität	Anzeigestatus	Beschreibung und Lösungen
1	Blinkend rot	Hardware- oder nicht behebbarer Fehler. Wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support.
2	Dauerhaft rot	Behebbares Problem. Drücken Sie die Einschalttaste, um die Batterie neu zu starten.
3	Grün blinkend	Upgrade wird durchgeführt
4	Dauerhaft grün	In Betrieb
5	Aus	Gerät ist ausgeschaltet

Hinweis: Bei mehreren Status wird der Status mit der höheren Priorität angezeigt.

10. Batterieleistung



Lade- und Entladekurve bei 0,5 °C, 25 °C



Zykluslebensdauer bei 0,5 °C, 25 °C

Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

Kundenservice (USA)

☎ +1 800-200-2980 (Mo.-So. 9:00-17:00) ✉ service@blettipower.com

Kundenservice (DE)

☎ +49 8006273016 (Montag bis Freitag 9:00-17:00 Uhr) ✉ service@bluettipower.com

Kundenservice (UK)

☎ +44 8000472906 (Montag bis Freitag 9:00-17:00 Uhr) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Besuchen Sie uns

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaider Bldg., Nr. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, USA

EU REP

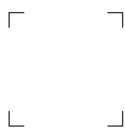
Unternehmen: POWEROAK GmbH

Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 D-28816 Stuhr

UK REP

Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

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



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0923-00A0