

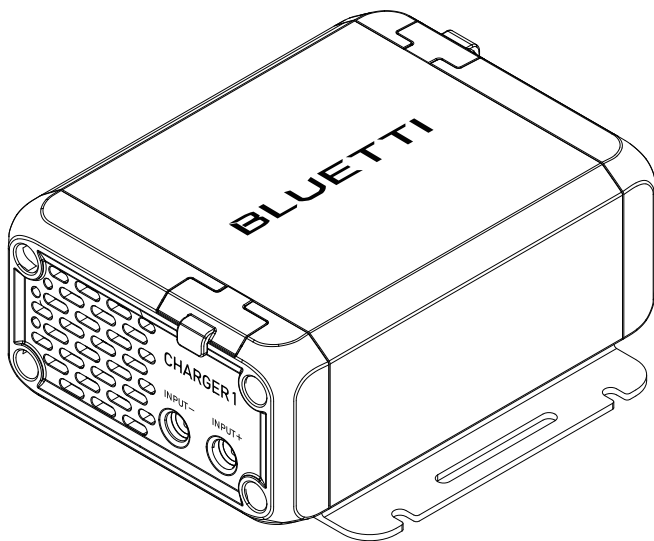
CHARGER 1

DC-DC Charger

User Manual v2.0

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





Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

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

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



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

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Notice

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

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

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

About the Manual

Introduction

This manual provides information on the functionality, basic operation, and safety instructions of the CHARGER 1 DC-DC Charger (hereinafter referred to as CHARGER 1). Please read and understand all instructions in this manual before use.

Symbol Conventions

This manual uses the following symbols to highlight important information:

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

Contents

1	Safety Instructions	06
2	Packing List	09
3	Product Introduction	10
4	Product Overview	11
5	Mounting	11
5.1	Location Requirements	11
5.2	Mount the CHARGER 1	12
6	Applications	13
6.1	Compatible BLUETTI Portable Power Stations	13
6.2	Wire up Your Charger	13
7	Specifications	17
8	Indicator Instructions	18
9	Troubleshooting	19
	Appx. 1 FAQ	20
	Appx. 2 Abbreviation	21
	Appx. 3 App Instructions	21
	Appx. 4 FCC Statement	22
	Appx. 5 IC Warning statement	23

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:

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- The ambient conditions must comply with the requirements in the relevant international, national, or regional standards.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.
- Keep this manual carefully for future reference.
- Read all instructions and warnings for the CHARGER 1, car battery, and power stations.
- Use a standard 12V or 24V car battery, or two 12V batteries connected in series.
- Make sure the product's output voltage falls within the portable power station's DC input voltage.

BLUETTI shall not be liable for the following circumstances:

- Damage resulting from force majeure events such as earthquakes, fires, storms, floods, or mudslides.
- Damage incurred during the customer's own transportation.
- Damage resulting from inadequate storage conditions as specified in the manual.
- Damage caused by customer negligence or improper operation.
- Damage caused by customer's intentional actions.
- Damage caused by misuse not in accordance with the instructions in this manual.

- Damage caused by third parties, including but not limited to improper shipping, usage, and installation not in accordance with the instructions in this manual.
- Damage or negative outcomes caused by adjustments, changes, or removal of labels in violation of this manual.
- Damage or negative outcomes resulting from using power sources not specified in this manual, or from using this product to power non-BLUETTI portable products.
- Incidents involving personal safety, fire, equipment malfunction, or any adverse aftermath, resulting from using this product with power-reliant equipment in critical sectors like atomic, energy, aviation, medical, and other domains where safety is paramount.

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:

- Always switch off the vehicle before starting any electrical work.
- Do not clean the product with water.
- Do not disassemble the product on your own.
- Keep the product away from heat resources and high temperatures.
- Do not use the product in an environment with fire, explosive gases, or smoke.
- Do not store the product with flammable liquids, gases, or explosive materials.
- Do not use the product in an environment with salty mist or high humidity.
- Do not insert foreign objects into any ports and vents of the product.
- Do not put fingers or hands into the product.
- Do not contact with any metal tools or objects while the product is in operation.
- Make sure the product is thoroughly dry before use.
- Use the product in a clear, clean, and well-ventilated area.

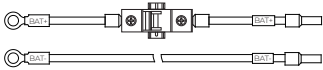
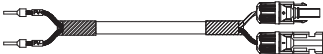
- Do not attempt to install the product or perform any other operations by anyone other than authorized personnel. If the replacement of components is necessary, seek assistance from qualified technical support personnel.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Switch off the circuit breaker immediately in case of malfunction.
- Regularly inspect the product and its accessories for damage or deterioration. If the product's shell is cracked, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- Keep children, pets, bugs, and other animals out of reach of the product.
- This product is designed for use with IT/AV products only.
- Wear goggles and protective gloves when wiring and installing.

1.3 Operation Requirements

- Ensure all screws are securely tightened.
- Make sure to match the correct positive and negative terminals.
- Install the product before starting the vehicle.
- Connect input cables to the product first, then to car battery.
- Ensure the product is firmly installed before use.
- Follow the portable power station's user manual for usage and storage guidelines when powering it.

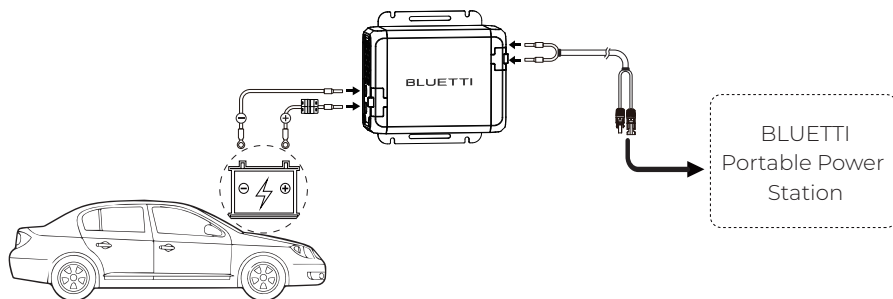
2. Packing List

Standard Accessories

Description	Image	Qty.
CHARGER1 DC-DC Charger		1
Hex Socket Screw		4
Self-tapping Screw		6
Hex Socket Wrench		1
DC Input Cable Kit (5m, 6AWG, with a 60A circuit breaker)		1
MC4 Output Cable		1
Product Documentation		1

3. Product Introduction

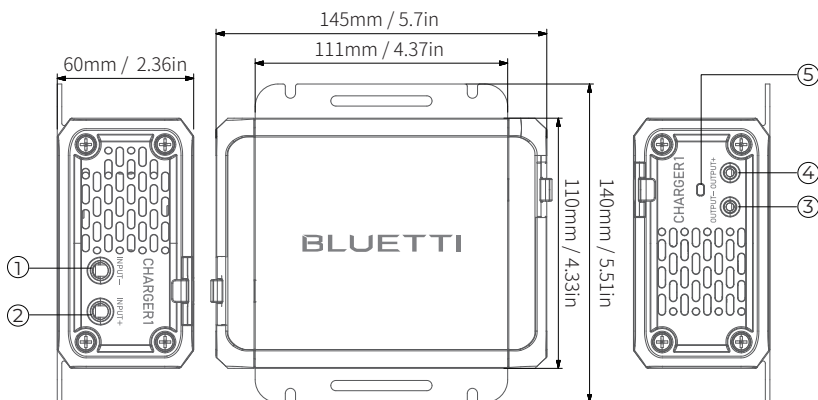
The CHARGER 1 is your go-to for fast charging BLUETTI portable power stations using extra power from your car's alternator. It fits perfectly in cars, SUVs, and RVs and can replenish your power station up to 6 times faster than regular car outlets thanks to its built-in booster module. Plus, it smartly detects your car battery's voltage to prevent drainage, so you'll never be left without power on your adventures.



⚠ Attention:

- Do not connect any ports of CHARGER 1 to AC outlets, and avoid connecting them to batteries exceeding 32V.
- Use BLUETTI's input cables or purchase compatible cables and a 60A circuit breaker.
- Install a 60A circuit breaker on the input cable for safety.

4. Product Overview



No.	Item	No.	Item
①	Negative Input	④	Positive Output
②	Positive Input	⑤	Status Indicator
③	Negative Output		

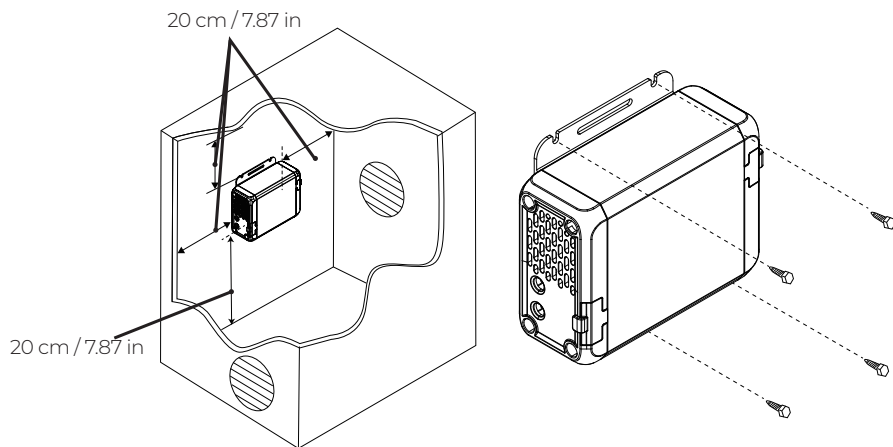
5. Mounting

5.1 Location Requirements

Place the CHARGER1 inside the vehicle's cabin or trunk near the portable power station. Choose a dry area free from other substances and not susceptible to high temperatures. Securely mount the CHARGER1 horizontally on a stable surface.

5.2 Mount the CHARGER 1

1. Select an appropriate location, leaving at least 20cm of clearance on all sides of CHARGER 1.
2. Secure the CHARGER 1 in place using 4 self-tapping screws.



6. Applications

6.1 Compatible BLUETTI Portable Power Stations

DC Input Voltage	Model
12V-28V	AC2A, AC2P, EB55, AC50B
12V-60V	AC70, AC70P, AC180T
12V-28V	EB3A, AC60, AC60P
12V-60V	AC180, AC180P
10V-150V	AC200MAX, AC200P, AC200L, AC200P L
12V-150V	AC300, AC500, EP500, EP500Pro
11V-60V	AC240, AC240P
12V-60V	Elite 200 V2, Premium 200 V2

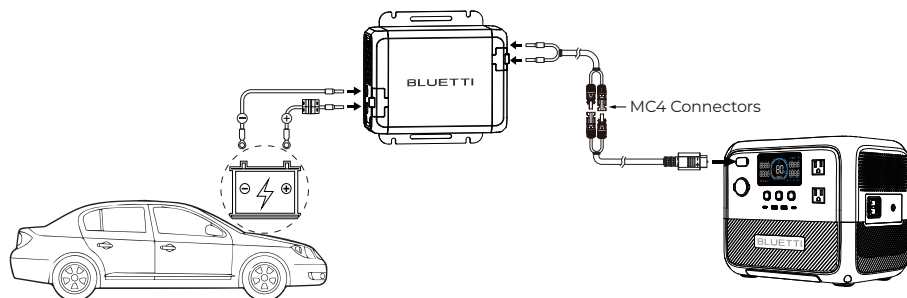
Note:

- For unlisted products, please contact BLUETTI support for assistance.
- If the ambient temperature exceeds 40°C (104°F), the product won't charge AC300, AC500, EP500, and EP500Pro. Keep it in a cooler place.
- When charging the AC300, AC500, EP500, or EP500Pro, select "Others" as the DC input source on the unit's screen. Go to "Settings" > "DC Input Source" (or "DC1 Input Source" or "DC2 Input Source") and choose "Others."

Attention:

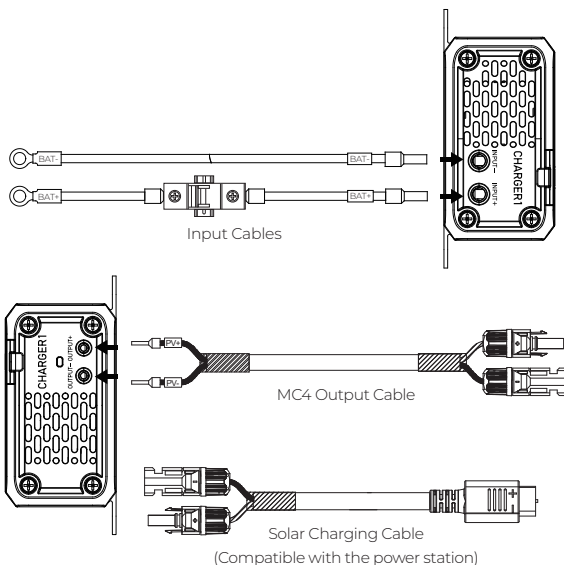
Make sure the CHARGER 1's output voltage falls within the power station's specifications.

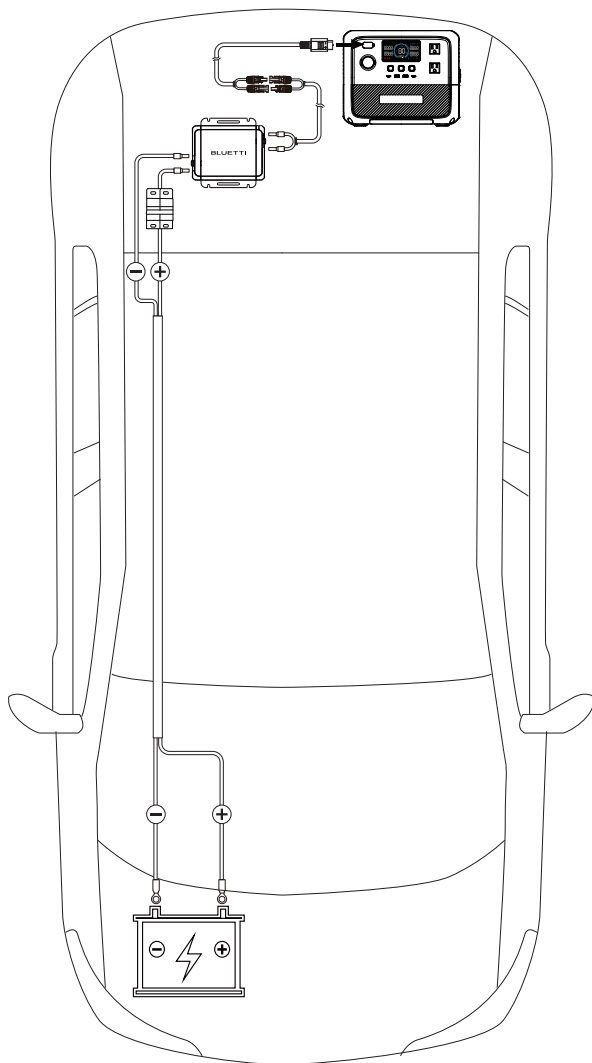
6.2 Wire up Your Charger



Preparation

- Make sure the vehicle is not started and its battery is in good condition.
- Make sure that the car battery and power station are compatible with CHARGER 1.
- Prepare a 2.5mm hex screwdriver and the necessary connection cables as shown below.





Wiring & Operations

1. Connect the red input cable (BAT+) to the positive input port of CHARGER 1, and the black input cable (BAT-) to the negative input.
2. Connect the red output cable (PV+) to the positive output of CHARGER 1, and the black output cable (PV-) to the negative output.
3. Connect the MC4 connectors from both the output cable and the solar charging cable.
4. Connect the red input cable's OT terminal to the positive terminal of the car battery, and the black input cable's OT terminal to the negative terminal.
5. Tighten all screws securely and turn on the circuit breaker.
6. Start the vehicle and wait for about 30 seconds. The status indicator flashes green rapidly, about 4 times per second. When the CHARGER 1 successfully starts up, it turns steady green.
7. Connect the solar charging cable to the power station for charging. The indicator flashes green once per second.
8. Use the app to adjust CHARGER 1's output voltage to match the power station's specifications.
9. You can check the charging status on the power station's display.
10. When charging is completed, the indicator turns steady green.

Note:

- When wiring, avoid high temperature, sharp edges, or friction spots, and secure cables tightly to prevent wear or loose connections.
- Deactivate CHARGER 1 by either turning off the vehicle or using the app before changing the cables.

7. Specifications

Model	CHARGER 1
Weight	Approx. 0.72kg / 1.587lbs
Dimensions (L × W × H)	145mm × 110mm × 60mm / 5.7in × 4.33in × 2.36in
Working Temperature	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F
Working Humidity	10% to 90%
Storage Temperature	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F
Storage Humidity	0% to 90%
Noise	50dB Max.
Working Altitude	<2,000m / 6,561ft
Protection Grade	IP20
DC Input	13.8V, 50A Max. (with alternator for 12V battery)
	27.6V, 25A Max. (with alternator for 24V battery)
DC Output	
Default Voltage	27V
Voltage Range (with alternator for 12V battery)	15.0V to 56.0V (adjustable via app)
Voltage Range (with alternator for 24V battery)	27.0V to 56.0V (adjustable via app)
Current	10A
Power	560W

8. Indicator Instructions

Status	Indicator
Battery voltage low	Flashing green once every 4 seconds
Starting up	Flashing green 4 times per second
Startup successful	Steady green
Charging	Flashing green once per second
Charging complete	Steady green
Input overvoltage	Steady red
Input overcurrent	Flashing red twice with a 1-second interval
Output short circuit	Flashing red 3 times with a 1-second interval
Output undervoltage	Flashing red 4 times with a 1-second interval
Output overvoltage	Flashing red 5 times with a 1-second interval
Overtemperature	Flashing red 6 times with a 1-second interval
Startup failed	Flashing red once with a 1-second interval
Output overload	Flashing red 7 times with a 1-second interval

9. Troubleshooting

Fault	Symptom	Reason	Solution
Output Short Circuit	Flashing red 3 times with a 1-second interval	The output has a short circuit.	1. Check the output ports for damage or foreign objects causing short circuits. 2. Check the output cables for any surface damage. 3. Check for a short circuit in the portable power station's DC input port.
Output Undervoltage	Flashing red 4 times with a 1-second interval	The output voltage is too low.	1. Check the output ports for damage or foreign objects causing short circuits. 2. Check the output cables for any surface damage. 3. Check for a short circuit in the portable power station's DC input port.
Overtemperature	Flashing red 6 times with a 1-second interval	The unit's temperature is too high.	1. Check for loose cables in all connections. 2. Check if the fan is not spinning or obstructed by foreign objects. 3. Make sure the air vents are clear. 4. Do not use and store CHARGER 1 in environments above 60°C (140°F).
Others	/	/	Please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 FAQ

Q1: Tips for maintaining the CHARGER 1:

A: To keep the CHARGER 1 in good condition:

- a. Regularly tighten the screws.
- b. Keep it clean and dry.
- c. Ensure proper ventilation.

Q2: Why should I start the vehicle before using CHARGER 1?

A: Starting the vehicle ensures the car's battery has enough voltage. This prevents draining the battery while charging, which could otherwise shorten the battery's lifespan.

Q3: Does CHARGER 1 affect fuel consumption?

A: CHARGER 1 efficiently utilizes the excess power from the car's alternator for the power station, minimizing fuel consumption.

Q4: Does CHARGER 1 have safety features?

A: Absolutely. CHARGER 1 comes with protections for reverse polarity, overcurrent, short circuit, overvoltage, and undervoltage.

Q5: Where should I place the CHARGER 1 in the car?

A: Place the CHARGER 1 inside the vehicle's cabin or trunk as the cooling fan may produce noise when starting up.

Q6: Can CHARGER 1 damage my power station?

A: No. Simply adjust CHARGER 1's output voltage via the app to meet your power station's specifications before connecting it.

Q7: Why can't I connect CHARGER 1 to the BLUETTI app via Bluetooth after turning off the engine for a while?

A: The CHARGER 1 is designed to automatically shut down 30 minutes after the engine is turned off.

Appx. 2 Abbreviations

- DC: Direct Current
- PV: Photovoltaic

Appx. 3 App Instructions

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



For details, please refer to *CHARGER 1 BLUETTI App User Manual*.

Appx. 4 FCC Statement

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

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

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

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

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

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

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body. Use only the supplied antenna.

Appx. 5 IC Warning statement

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

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

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

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

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

Déclaration d'exposition aux radiofréquences IC:(Con bluetooth)

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

CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

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

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

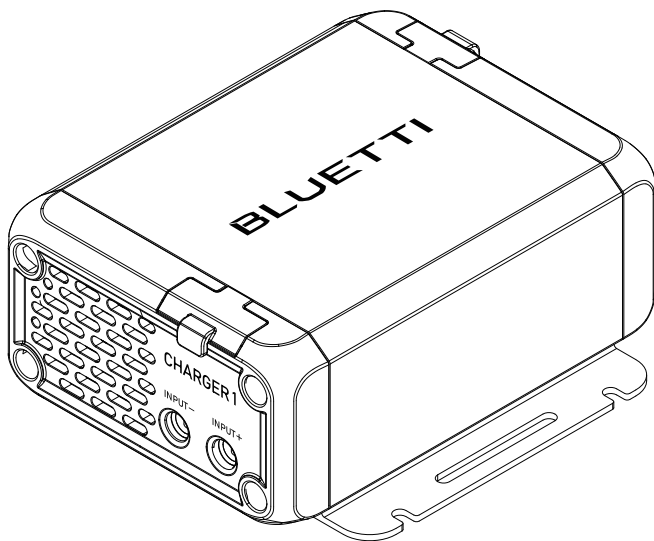
CHARGER 1

Chargeur CC-CC

Mode d'emploi v2.0

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





Merci !

Merci d'avoir fait de BLUETTI un membre de votre famille.

Dès le début, BLUETTI a essayé de rester fidèle à un avenir durable grâce à des solutions de stockage d'énergie verte tout en offrant une expérience écologique exceptionnelle pour nos maisons et notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 100 pays et bénéficie de 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.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

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. La dernière version est disponible à l'adresse suivante : <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>
Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter le service d'assistance de BLUETTI pour obtenir de l'aide.

À propos du mode d'emploi

Présentation

Ce manuel fournit des informations sur la fonctionnalité, le fonctionnement de base et les consignes de sécurité du chargeur CC-CC CHARGER 1 (ci-après dénommé CHARGER 1).

Veuillez lire et comprendre toutes les instructions de ce manuel avant de l'utiliser.

Conventions relatives aux symboles

Ce manuel utilise les symboles suivants pour mettre en évidence les informations importantes :

Symbole	Catégorie	Description
	Danger/ Avertissement	Il indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Avis	Il indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des dommages importants aux biens et à l'environnement.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	30
2	Liste d'emballage	33
3	Présentation du produit	34
4	Présentation du produit	35
5	Montage	35
5.1	Exigences d'emplacement	35
5.2	Monter CHARGER 1	36
6	Applications	37
6.1	Stations d'énergie portables BLUETTI compatibles	37
6.2	Brancher votre chargeur	37
7	Spécifications	41
8	Consignes relatives au voyant	42
9	Dépannage	43
	Annexe 1 FAQ	44
	Annexe 2 Abréviations	45
	Annexe 3 Consignes relatives à l'application	45
	Annexe 4 Avertissement sur les circuits contrôlés	45

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 d'observer et de respecter les points suivants :

- Le produit doit toujours être utilisé ou stocké dans les conditions spécifiées dans le présent manuel.
- Les conditions ambiantes doivent être conformes aux exigences des normes internationales, nationales ou régionales applicables.
- Évitez le démontage non autorisé, le remplacement de composants ou la modification des codes logiciels.
- Conservez soigneusement ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Lisez toutes les instructions et tous les avertissements figurant sur le CHARGER 1, la batterie de voiture et les produits portables BLUETTI, ainsi que leurs manuels d'utilisation respectifs.
- Utilisez une batterie de voiture standard de 12 ou 24 V, ou deux batteries de 12 V connectées en série.
- Assurez-vous que la tension de sortie du produit correspond à la tension d'entrée CC de la station d'alimentation portable.

BLUETTI n'est pas responsable des circonstances suivantes :

- Les dommages résultant de cas de force majeure tels que tremblements de terre, incendies, tempêtes, inondations, coulées de boue.
- Les dommages survenus au cours du transport effectué par le client lui-même.
- Les dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.

- Dommages causés par la négligence du client ou une mauvaise utilisation.
- Dommages causés par les actions intentionnelles du client.
- Dommages causés par une mauvaise utilisation non conforme aux instructions de ce manuel.
- Dommages causés par des tiers, y compris, mais sans s'y limiter, une expédition, une utilisation et une installation inappropriées non conformes aux instructions de ce manuel.
- Dommages ou résultats négatifs causés par des ajustements, des modifications ou le retrait des étiquettes en violation de ce manuel.
- Dommages ou résultats négatifs résultant de l'utilisation de sources d'alimentation non spécifiées dans ce manuel, ou de l'utilisation de ce produit pour alimenter des produits portables non BLUETTI.
- Incidents impliquant la sécurité personnelle, incendie, dysfonctionnement de l'équipement ou toute conséquence indésirable résultant de l'utilisation de ce produit avec des équipements nécessitant de l'énergie dans des secteurs critiques tels que l'atome, l'énergie, l'aviation, le médical et d'autres domaines où la sécurité est primordiale.

1.2 Exigences générales

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

 **AVERTISSEMENT** – Les précautions de base suivantes doivent toujours être prises lorsque vous utilisez ce produit :

- Éteignez toujours le véhicule avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau.
- Ne démontez pas le produit vous-même.
- Conservez le produit à l'écart des sources de chaleur et des températures élevées.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement contenant du feu, des gaz explosifs ou de la fumée.
- Ne stockez pas le produit avec des liquides, des gaz ou des matières explosives inflammables.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement présentant une brume salée ou une humidité élevée.

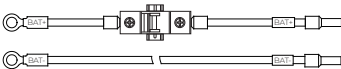
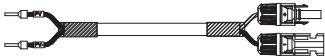
- N'insérez pas d'objets étrangers dans les ports et les événements du produit.
- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans le produit.
- Ne touchez aucun outil ou objet métallique pendant que le produit est en fonctionnement.
- Assurez-vous que le produit est complètement sec avant utilisation.
- Utilisez le produit dans un endroit clair, propre et bien ventilé.
- N'essayez pas d'installer le produit ou d'effectuer toute autre opération par une personne autre que le personnel autorisé. Si le remplacement de composants est nécessaire, demandez l'aide d'un personnel d'assistance technique qualifié.
- N'utilisez pas le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
- Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- Coupez immédiatement le disjoncteur en cas de dysfonctionnement.
- Inspectez régulièrement le produit et ses accessoires pour détecter tout dommage ou détérioration. Si la coque du produit est fissurée, ne l'utilisez pas et contactez l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.
- Gardez les enfants, les animaux domestiques, les insectes et autres animaux hors de portée du produit.
- Ce produit est conçu pour être utilisé uniquement avec des produits informatiques/audiovisuels.
- Portez des lunettes et des gants de protection lors du câblage et de l'installation.

1.3 Exigences opérationnelles

- Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées.
- Assurez-vous de faire correspondre les bornes positives et négatives correctes.
- Installez le produit avant de démarrer le véhicule.
- Connectez d'abord les câbles d'entrée au produit, puis à la batterie de la voiture.
- Assurez-vous que le produit est fermement installé avant utilisation.
- Suivez le manuel d'utilisation de la centrale électrique portable pour connaître les directives d'utilisation et de stockage lors de sa mise sous tension.

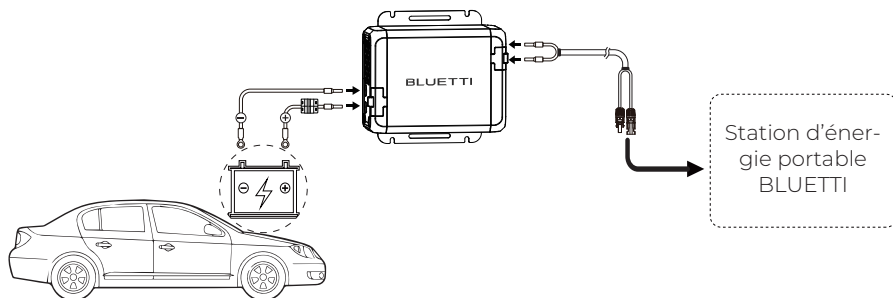
2. Liste d'emballage

Accessoires standard

Description	Image	Qté.
Chargeur de batterie CC-CC CHARGER 1		1
Vis à six pans creux		4
Vis autotaraudeuse		6
Clé à douille hexagonale		1
Câbles d'entrée CC (5 m, 6 AWG, avec un disjoncteur 60 A)		1
Câble de sortie MC4		1
Documentation produit		1

3. Présentation du produit

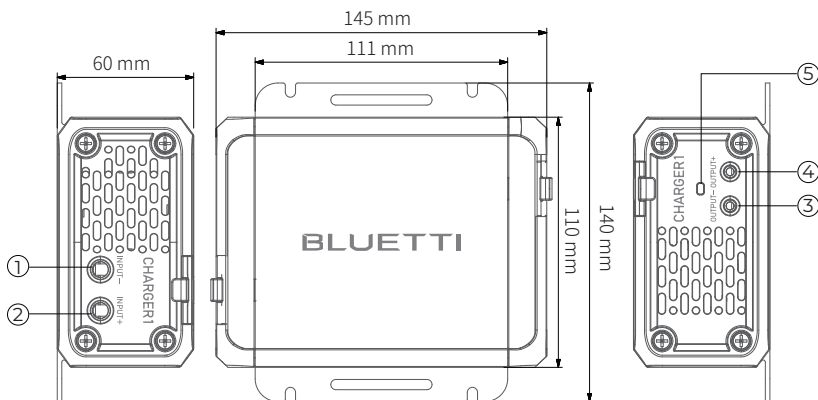
Le CHARGER 1 est votre source d'énergie portable à charge rapide BLUETTI qui utilise l'énergie supplémentaire du générateur embarqué de votre voiture pour charger des batteries de 12 ou 24 V. Il s'adapte parfaitement aux voitures, aux SUV et aux véhicules de loisirs et peut réalimenter votre station d'énergie jusqu'à 6 fois plus vite que les prises de courant ordinaires de la voiture grâce à son module d'amplification intégré. De plus, il détecte intelligemment la tension de la batterie de votre voiture afin d'éviter toute fuite, de sorte que vous ne serez jamais privé d'électricité lors de vos aventures.



⚠ Avertissement :

- Ne connectez aucun port du CHARGER 1 aux prises secteur et évitez de les connecter à des batteries dépassant 32 V.
- Utilisez les câbles d'entrée BLUETTI ou achetez des câbles compatibles et un disjoncteur 60 A.
- Installez un disjoncteur de 60 A sur le câble d'entrée pour plus de sécurité.

4. Présentation du produit



Numéro	Article	Numéro	Article
①	Entrée négative	④	Sortie positive
②	Entrée positive	⑤	Voyant d'état
③	Sortie négative		

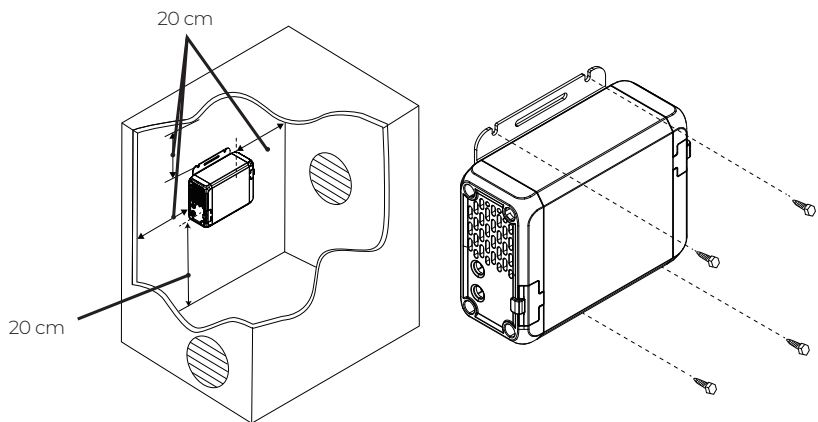
5. Montage

5.1 Exigences d'emplacement

Placez le CHARGER1 à l'intérieur de l'habitacle ou du coffre du véhicule à proximité de la centrale électrique portable. Choisissez un endroit sec, exempt d'autres substances et non sensible aux températures élevées. Montez solidement le CHARGER1 sur une surface stable, horizontalement ou verticalement.

5.2 Monter CHARGER 1

1. Sélectionnez un emplacement approprié, en laissant au moins 20 cm d'espace libre de tous les côtés de CHARGER 1.
2. Installez CHARGER 1 à l'aide de 4 vis autotaraudeuses.



6. Applications

6.1 Stations d'énergie portables BLUETTI compatibles

Tension d' entrée CC	Modèle
12 V-28 V	AC2A, AC2P, EB55, AC50B
12 V-60 V	AC70, AC70P, AC180T
12 V-28 V	EB3A, AC60, AC60P
12 V-60 V	AC180, AC180P
10 V-150 V	AC200MAX, AC200P, AC200L, AC200P L
12 V-150 V	AC300, AC500, EP500, EP500Pro
11 V-60 V	AC240, AC240P
12V-60 V	Elite 200 V2, Premium 200 V2

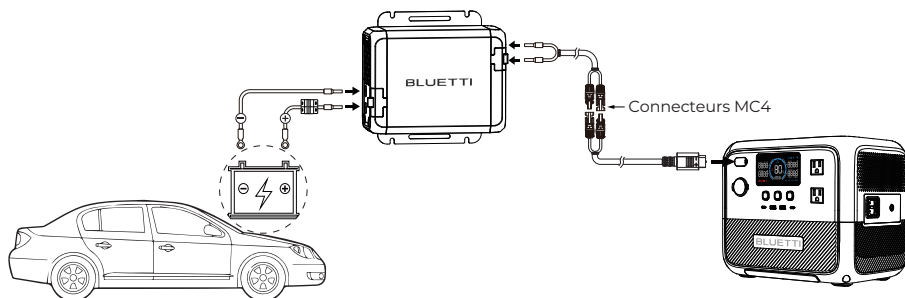
Remarque :

- En ce qui concerne les produits non énumérés, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
- Si la température ambiante dépasse 40 °C, le produit ne chargera pas les modèles AC300, AC500, EP500 et EP500Pro. Conservez-le dans un endroit plus frais. Lors du chargement de l'AC300, AC500, EP500 ou EP500Pro, réglez la source d'entrée DC 1/2 sur « Autres » sur l'écran de l'appareil.

Avertissement :

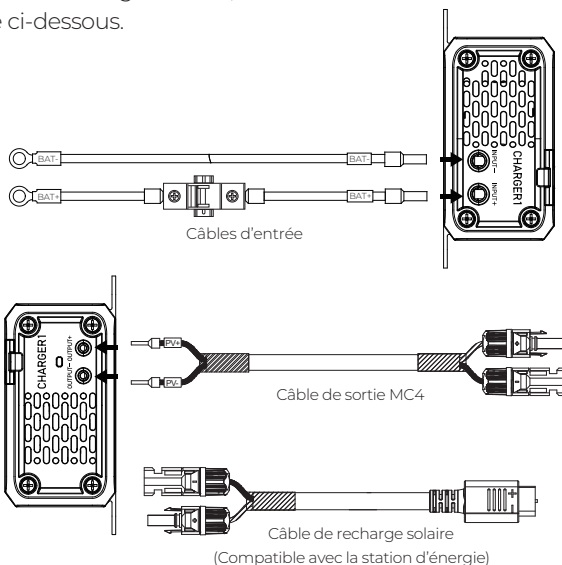
Assurez-vous que la tension de sortie de CHARGER 1 est conforme aux spécifications de la station d'énergie.

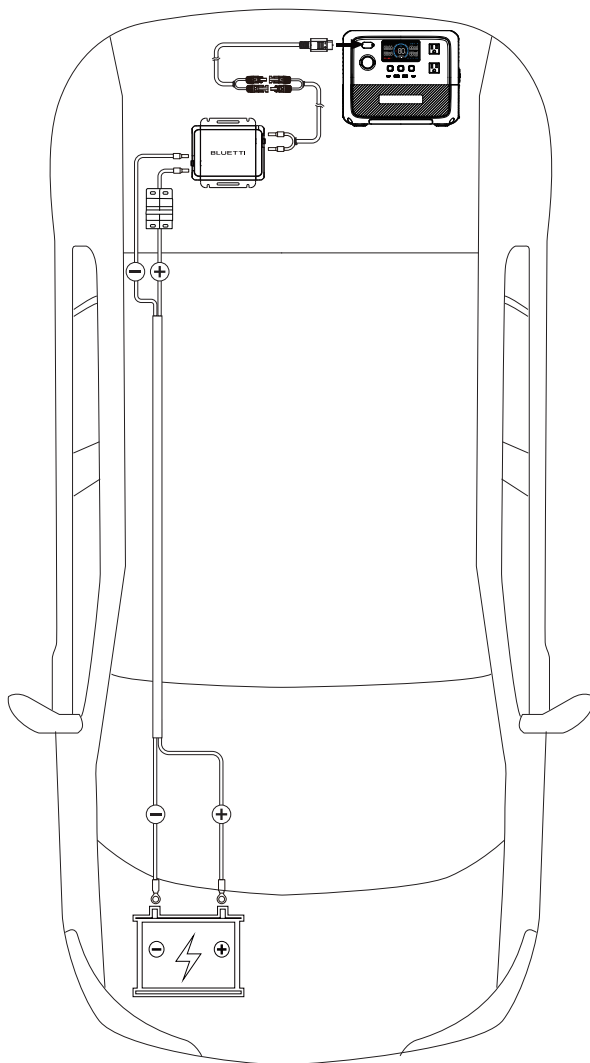
6.2 Brancher votre chargeur



Préparation

- Ne démarrez pas le véhicule et assurez-vous que sa batterie est en bon état.
- Assurez-vous que la batterie de la voiture et la station d'énergie sont compatibles avec CHARGER1.
- Préparez un tournevis hexagonal de 2,5 mm et les câbles de raccordement nécessaires comme indiqué ci-dessous.





Câblage et opérations

1. Connectez le câble d'entrée rouge (BAT+) au port d'entrée positif du CHARGER 1 et le câble d'entrée noir (BAT-) à l'entrée négative.
2. Connectez le câble de sortie rouge (PV+) à la sortie positive du CHARGER 1 et le câble de sortie noir (PV-) à la sortie négative.
3. Connectez les connecteurs MC4 du câble de sortie et du câble de charge solaire.
4. Connectez la borne OT du câble d'entrée rouge à la borne positive de la batterie de la voiture et la borne OT du câble d'entrée noir à la borne négative.
5. Serrez fermement toutes les vis et activez le disjoncteur.
6. Démarrez le véhicule et attendez environ 30 secondes. L'indicateur d'état clignote rapidement en vert, environ 4 fois par seconde. Lorsque le CHARGER 1 démarre avec succès, il devient vert fixe.
7. Utilisez l'application pour ajuster la tension de sortie du CHARGER 1 afin qu'elle corresponde aux spécifications de la centrale électrique.
8. Connectez le câble de charge solaire à la centrale électrique pour le chargement. L'indicateur clignote en vert une fois par seconde.
9. Vous pouvez vérifier l'état de charge sur l'écran de la centrale électrique.
10. Une fois la charge terminée, le voyant devient vert fixe.

Remarque :

- Lors du câblage, évitez les températures élevées, les arêtes vives ou les points de friction, et fixez fermement les câbles pour éviter l'usure ou le desserrage des connexions.
- Désactivez CHARGER 1 soit en éteignant le véhicule, soit en utilisant l'application avant de changer les câbles.

7. Spécifications

Modèle	CHARGER 1
Poids	Environ. 0,72 kg
Dimensions (LxIxH)	145 mm × 110 mm × 60 mm
Température de fonctionnement	De -20 °C à 60 °C
Humidité de fonctionnement	Entre 10 % et 90 %
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C
Humidité de stockage	Entre 0 % et 90 %
Bruit	50 dB max
Altitude opérationnelle	< 2 000 m
Degré de protection	IP20
Entrée CC	13,8 V, 50 A maximum. (générateur pour batterie 12V)
	27,6 V, 25 A maximum. (generator for 24V battery)
Sortie CC	
Tension par défaut	27 V
Plage de tension (générateur pour batterie 12V)	15 V à 56 V (réglable via l'application)
Plage de tension (generator for 24V battery)	27 V à 56 V (réglable via l'application)
Intensité	10 A
Alimentation	560 W

8. Consignes relatives au voyant

Statut	Voyant
Tension de batterie basse	Vert clignotant une fois toutes les 4 secondes
Démarrage	Vert clignotant 4 fois par seconde
Démarrage réussi	Vert fixe
Charge	Vert clignotant une fois par seconde
Charge terminée	Vert fixe
Sur tension d'entrée	Rouge fixe
Sur tension d'entrée	Rouge clignotant deux fois à 1 seconde d'intervalle
Court-circuit de sortie	Rouge clignotant trois fois à 1 seconde d'intervalle
Sous-tension de sortie	Rouge clignotant quatre fois à 1 seconde d'intervalle
Sur tension de sortie	Rouge clignotant cinq fois à 1 seconde d'intervalle
Surchauffe	Rouge clignotant six fois à 1 seconde d'intervalle
Échec du démarrage	Rouge clignotant une fois à 1 seconde d'intervalle
Surcharge de sortie	Rouge clignotant sept fois à 1 seconde d'intervalle

9. Dépannage

Défaut	Fonction	Raison	Solution
Court-circuit de sortie	Rouge clignotant trois fois à 1 seconde d'intervalle	Court-circuit de sortie.	1. Vérifiez les ports de sortie pour déceler tout dommage ou corps étranger provoquant des courts-circuits. 2. Vérifiez les câbles de sortie pour déceler tout dommage superficiel. 3. Vérifiez s'il y a un court-circuit dans le port d'entrée CC de la station d'énergie portable.
Sous-tension de sortie	Rouge clignotant quatre fois à 1 seconde d'intervalle	La tension de sortie est trop faible.	1. Vérifiez les ports de sortie pour déceler tout dommage ou corps étranger provoquant des courts-circuits. 2. Vérifiez les câbles de sortie pour déceler tout dommage superficiel. 3. Vérifiez s'il y a un court-circuit dans le port d'entrée CC de la station d'énergie portable.
Surchauffe	Rouge clignotant six fois à 1 seconde d'intervalle	La température de l'appareil est trop élevée.	1. Vérifiez s'il y a des câbles desserrés dans tous les raccordements. 2. Vérifiez si le ventilateur tourne ou est obstrué par des corps étrangers. 3. Assurez-vous que les événements sont dégagés. 4. N'utilisez pas et ne stockez pas CHARGER 1 dans des environnements dont la température est supérieure à 60 °C.
Autres	/	/	Veillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Annexe 1 FAQ

Q1 : Conseils pour entretenir le CHARGER 1 :

R : Pour conserver le CHARGER 1 en bon état :

- a. Serrez régulièrement les vis.
- b. Gardez-le propre et sec.
- c. Assurez une ventilation adéquate.

Q2 : Pourquoi dois-je démarrer le véhicule avant d'utiliser CHARGER 1 ?

R : Le démarrage du véhicule garantit que la batterie de la voiture a suffisamment de tension. Cela évite de vider la batterie pendant la charge, ce qui pourrait autrement réduire sa durée de vie.

Q3 : CHARGER 1 affecte-t-il la consommation de carburant ?

R : CHARGER 1 utilise efficacement la puissance excédentaire du générateur de la voiture pour la centrale électrique, minimisant ainsi la consommation de carburant.

Q4 : Le CHARGER 1 est-il doté de fonctions de sécurité ?

R : Absolument. CHARGER 1 est livré avec des protections contre l'inversion de polarité, les surintensités, les courts-circuits, les surtensions et les sous-tensions.

Q5 : Où dois-je placer le CHARGER 1 dans la voiture ?

R : Placez le CHARGER 1 à l'intérieur de l'habitacle ou du coffre du véhicule car le ventilateur de refroidissement peut produire du bruit au démarrage.

Q6 : CHARGER 1 peut-il endommager ma centrale électrique ?

R : Non. Ajustez simplement la tension de sortie du CHARGER 1 via l'application pour répondre aux spécifications de votre centrale électrique avant de le connecter.

Q7 : Pourquoi ne puis-je pas connecter CHARGER 1 à l'application BLUETTI via Bluetooth après avoir éteint le moteur pendant un moment ?

R : Le CHARGER 1 est conçu pour s'éteindre automatiquement 30 minutes après l'arrêt du moteur.

Annexe 2 Abréviations

- CC : courant continu
- PV : photovoltaïque

Annexe 3 Consignes relatives à l'application

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



Pour plus de détails, veuillez vous référer au *manuel d'utilisation de l'application CHARGER 1 BLUETTI*.

Appx. 4 Avertissement sur les circuits contrôlés

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

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

Déclaration d'exposition aux radiofréquences IC:(Con bluetooth)

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

CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

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

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

For more information, please visit:

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



@bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



@BLUETTI Support
@BLUETTI Official

Customer Service

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

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

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

USA Responsible Party:

BLUETTI POWER INC

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

FRN: 0033559824

Email: liqy@bluetti.com



Warranty Card

Manufacture Date

Sale Date

File No.

Manufacturer

Warranty Instructions

1. The product comes with a 24-month warranty.
2. After-sale support: service@bluettipower.com
3. The warranty does not cover:
 - a. Damage caused by incorrect use, unauthorized repair, or disassembly.
 - b. Damage resulting from fire or force majeure events.
 - c. Lack of a clear, complete warranty card with the sales company seal.



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0774-02A2