

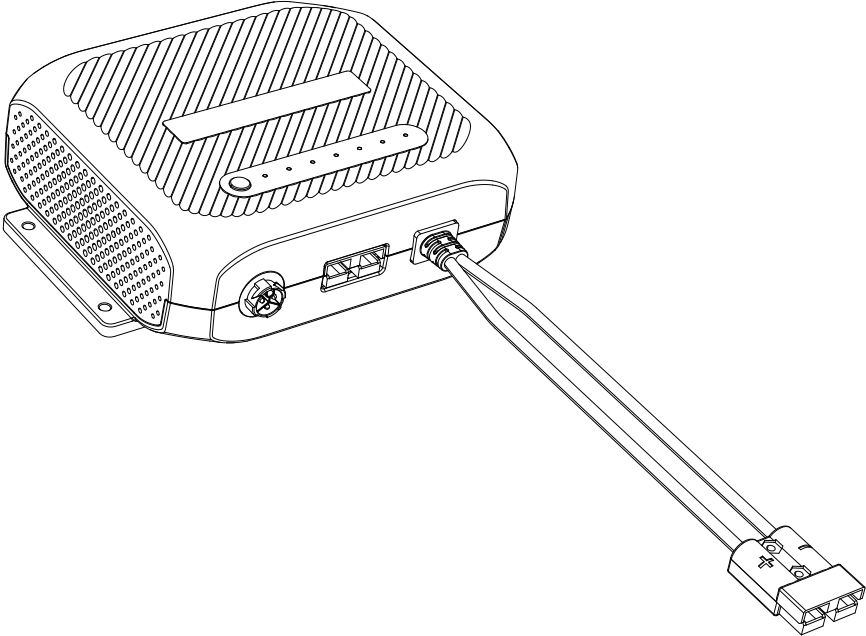
D40

DC-DC Battery Charger

User Manual v1.0

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.



Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

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

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

Notice

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

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>
If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.



About the Manual

Introduction

This manual provides information on the functionality, basic operation and safety instructions of the D40 DC-DC Battery Charger ((hereinafter referred to as D40). 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	08
3	Product Introduction	09
4	Product Overview	10
5	Mounting	11
5.1	Location Requirements	11
5.2	Mount the D40	11
6	Applications	12
6.1	Supported House Batteries	12
6.2	Charge the House Batteries (Battery Mode)	12
6.2.1	Charge via BLUETTI Portable Power Station	12
6.2.2	Charge via Solar Panels	13
6.2.3	Charge via Starter Battery	15
6.3	Replace the House Battery	16
6.3.1	Preparation	16
6.3.2	Replacement	16
6.4	Pause / Resume Charging	16
6.5	Power RV Appliances (Load Mode)	17
7	Specifications	19
8	Indicator Instructions	20
9	Troubleshooting	20
Appx. 1	FAQ	23
Appx. 2	Abbreviations	23
Appx. 3	FCC Statement	24
Appx. 4	IC Caution	24

1. Safety Instructions

This manual contains important safety and operating instructions for D40 battery charger. Before using battery charger, read all instructions and cautionary markings on battery charger, battery, and product using battery.

1.1. Statement

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

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- The installation and ambient conditions must comply with all applicable codes and regulations.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

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

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


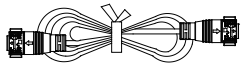


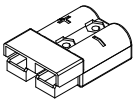

1.2 General Requirements

- The battery charger is intended to recharge batteries. The battery that is connected to this product is only suitable if it complies with the given battery standard for that battery type and is provided with a battery management system that will monitor and control the electrical and thermal health of the battery during charging. When installing this battery charger, the battery is to be verified as in compliance with the applicable battery standard.
- Always turn off the power source before starting any electrical work.
- Do not clean the product with water.
- Do not disassemble the product on your own.
- Regularly inspect the product and its accessories for damage or deterioration.

- If the product's shell is cracked during transportation or use, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- Use genuine cables and accessories provided by BLUETTI.
- Keep the product away from heat sources, high temperatures.
- Do not store the product with flammable liquids, gases, or explosive materials.
- Make sure the area where you are using the product is well ventilated and spacious.
- In case of malfunction, turn off the product immediately and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers if this manual cannot adequately explain the malfunction to you.
- Do not attempt to replace any other component of the product by anyone other than authorized personnel. If such replacements are necessary, seek assistance from qualified technical support personnel.
- Do not use the product in a humid environment, and make sure it's thoroughly dry before use.
- Do not insert foreign objects into any ports and vents of the product.
- Do not put fingers or hands into the product.
- Keep the product out of reach of children and pets.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- The D40 is compatible with LiFePO₄, gel, lead-acid, and calcium batteries. Lead-acid batteries contain corrosive and toxic liquids and can generate flammable and toxic gases during charging or operation, which may cause an explosion. When handling these batteries, wear safety goggles, gloves, or protective clothing, remove personal metal items, and ensure good ventilation in the work area. Follow the battery manufacturer's user manual for safe usage.
- Do not disconnect the cable while the product is in operation. There may still be residual voltage present in certain parts of the product even after disconnection. Wait for at least 5 minutes before performing any further operations.

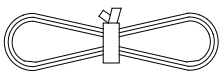
2. Packing List

Standard Accessories

Item	Picture	Qty.
D40 DC-DC Battery Charger		1
DC Input Power Cable (For powering D40 from portable power station's RV port)		1
Anderson Connector Accessory		6
Mounting Screws		6
Anderson Connector		1 Gray, 1 Red
Product Documentation		1

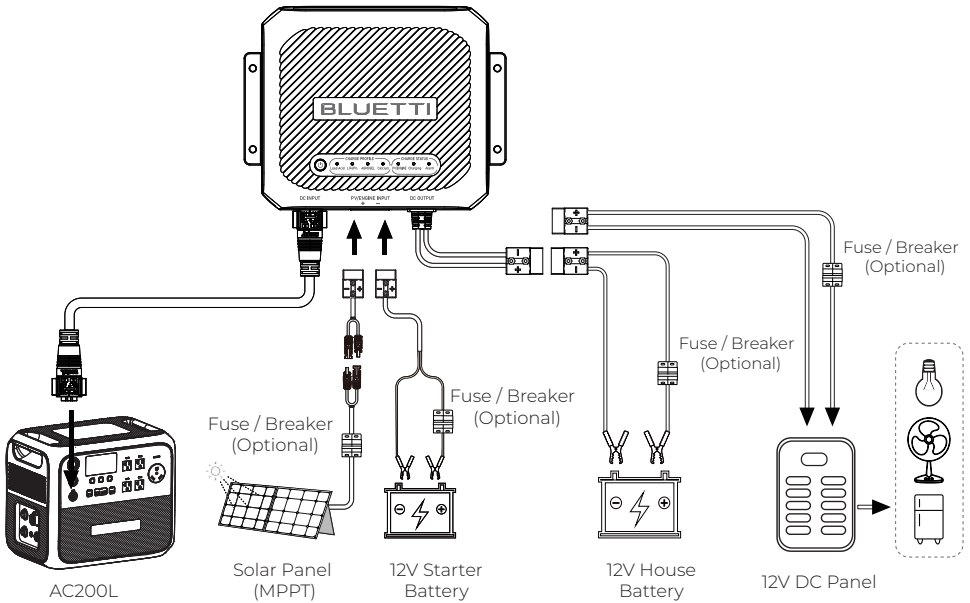
Optional Accessory

(Available on the official BLUETTI website: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Picture
Connection Cable (3m or 5m, for connecting solar panels, starter batteries, and house batteries)	

3. Product Introduction

The D40 is a 400W DC-DC battery charger designed for charging various types of RV house batteries, including LiFePO₄, AGM / gel, lead-acid, and calcium batteries. It's compatible with BLUETTI portable power stations (via the 48V port), solar panels (12V-36V), and starter batteries, providing a comprehensive solution for battery charging needs. Plus, it powers up your 12V RV appliances with BLUETTI portable power stations. When connecting to solar panels and the AC200L simultaneously, the D40 prioritizes solar input if the open-circuit voltage of solar panels is within the range of 13V to 36V. However, if the solar input falls below around 40W, the D40 automatically switches to the AC200L for uninterrupted charging.



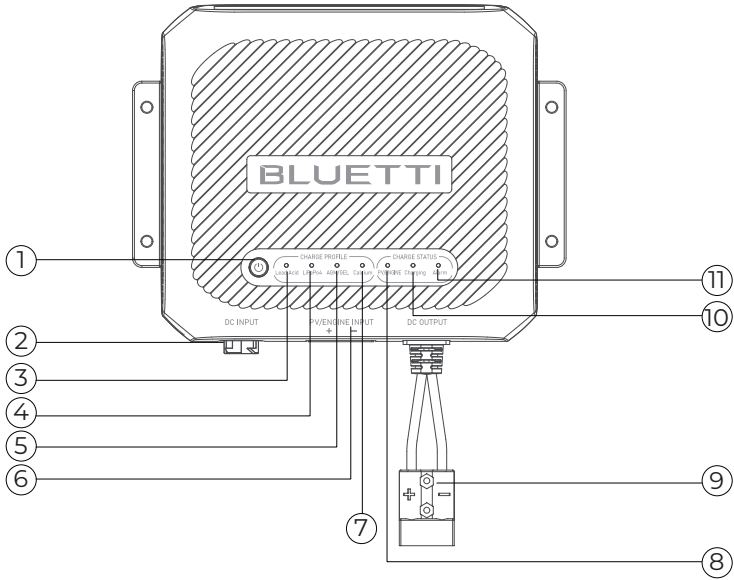
⚠ Attention:

Do not connect any ports of D40 to the grid.
Do not use solar panels that have an open circuit voltage higher than 36V.

📖 Notice:

For safety reasons, it is recommended to install 40A circuit breakers on the PV, starter battery, house battery, and RV appliance sides, as shown in the above figure.

4. Product Overview



No.	Item	No.	Item
①	Power Button	⑦	Calcium Indicator
②	48V DC Input	⑧	PV / ENGINE Indicator
③	Lead-acid Indicator	⑨	DC Output
④	LiFePO ₄ Indicator	⑩	Charging Indicator
⑤	AGM / GEL Indicator	⑪	Alarm Indicator
⑥	PV / ENGINE Input		

5. Mounting

5.1 Location Requirements

Place the D40 inside the vehicle's cabin or trunk near the house battery. Make sure that the area is not prone to moisture and avoids potential high-temperature conditions. Securely mount the D40 on a stable surface, either horizontally or vertically.

Attention:

When using the D40 near the lead-acid batteries:

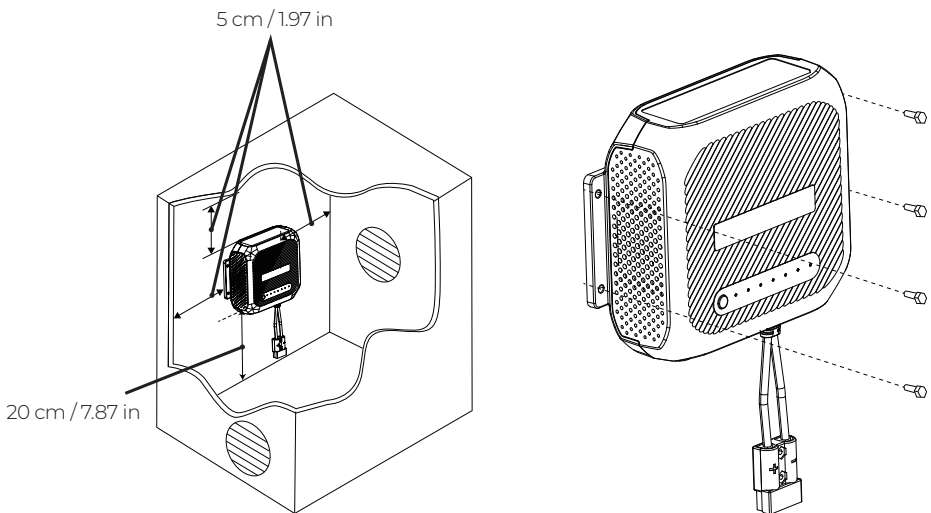
1. Ensure proper ventilation.
2. Maintain a safe distance between batteries and the D40.
3. Follow the battery manufacturer's safety guidelines.

5.2 Mount the D40

1. Select an appropriate location. Provide at least 5cm (1.97in) of clearance above, to the left, and to the right of the D40, with a minimum of 20cm (7.87in) clearance below it.

Note: Adequate ventilation is necessary for D40's optimal performance.

2. Place the D40 against the designated spot.
3. Secure the D40 in place using 4 self-tapping screws.



6. Applications

6.1 Supported House Batteries

The D40 is compatible with 4 types of batteries:

Battery Type	Specifications	
Lead-acid	Max. Input Voltage: 14.4V	Battery Capacity: >100Ah
LiFePO ₄	Max. Input Voltage: 14.4V	Battery Capacity: >100Ah
AGM / gel	Max. Input Voltage: 14.7V	Battery Capacity: >100Ah
Calcium	Max. Input Voltage: 15.4V	Battery Capacity: >100Ah

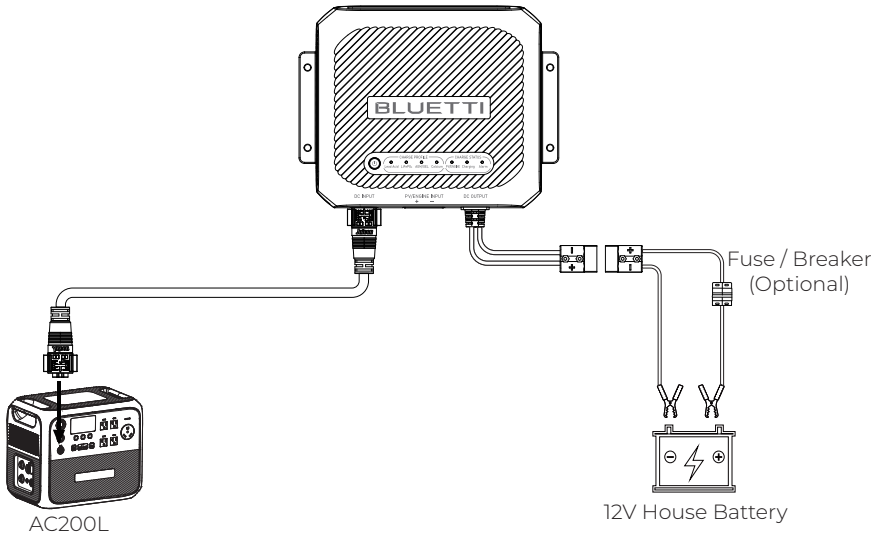
⚠ Attention:

Refer to the battery manufacturer's specifications when selecting the appropriate battery type for charging.

6.2 Charge the House Batteries (Battery Mode)

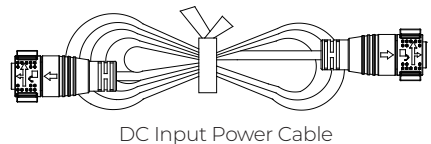
6.2.1 Charge via BLUETTI Portable Power Station

With the D40, you can charge the house battery via BLUETTI portable power station.



Preparation

- Check that the portable station and D40 are in good condition.
- Make sure that the house battery is compatible with the D40.
- Prepare the necessary connection cables and Anderson connector.



Wiring & Operations

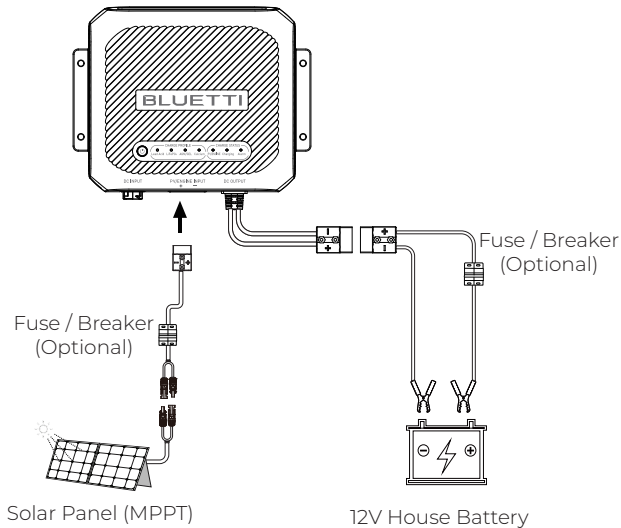
1. Connect the AC200L and D40 via the DC Input Power Cable.
2. Turn on the AC200L and activate the DC output; this will automatically activate the D40.
3. Select the battery type for charging:
 - a. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds, and when the CHARGE PROFILE indicator flashes, you can select the battery type.
 - b. Press (⏻) to navigate and select the battery type; the corresponding indicator will flash.
 - c. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the flashing indicator becomes steady.
4. Connect the D40's DC output to the battery using the Anderson connector, and make sure to match the positive and negative terminals. The Charging indicator will remain lit if the charging is successful.

📖 Notice:

- When connecting to power stations like the AC200L, the D40 automatically turns on if the power is on and the DC output is enabled. To avoid this, turn off the AC200L's DC output.
- When charging using BLUETTI portable power stations, you can monitor the charging progress by reviewing the output status shown on the power station's screen.

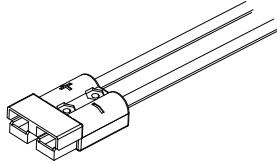
6.2.2 Charge via Solar Panels

With abundant sunlight, you can utilize high-performance solar panels to charge the house battery.



Preparation

- Check that the solar panels and D40 are in good condition, and that the PV input voltage is in the 12V-36V range. The PV input activates automatically when the voltage reaches 13V.
- Make sure that the house battery is compatible with the D40.
- Assemble the necessary connection cables and connectors correctly.



Wiring & Operations

1. Connect the solar panel to the D40 via the Anderson connector (red), ensuring correct polarity.

Make sure that the PV input voltage falls within 12V to 36V. The D40 automatically activates once the voltage reaches 13V.

2. Press (⏻) to navigate until the PV/ENGINE indicator in CHARGE STATUS section flashes.
3. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the indicator turns off. Then, press and hold (⏻) for another 3 seconds until the indicator becomes steady, indicating the power supply has switched to the PV.
4. Press (⏻) again to navigate the flashing indicator back to the CHARGE PROFILE section.
5. Select the battery type for charging:
 - a. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds, and when the CHARGE PROFILE indicator flashes, you can select the battery type.
 - b. Press (⏻) to navigate and select the battery type; the corresponding indicator will flash.
 - c. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the flashing indicator becomes steady.
6. Connect the D40's DC output to the battery using the Anderson connector, and make sure to match the positive and negative terminals. The Charging indicator will remain lit if the charging is successful.

Notice:

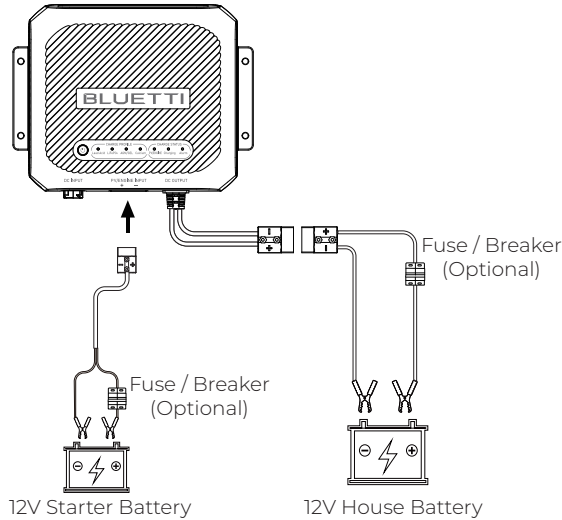
- Make sure that the solar panels have an open-circuit voltage of 13V-36V. The D40 automatically turns on when the input voltage reaches 13V or higher and turns off when the voltage falls below 11.7V.
- When connected to solar panels, the D40 supports a maximum input current of 20A and a maximum output current of 30A.
- When both solar panels and the power station are connected, the D40 prioritizes solar input when the solar input power reaches or exceeds around 40W, smoothly switching to the power station below around 40W.

⚠ Attention:

- Do not use solar panels that have an open circuit voltage higher than 36V.
- Non-waterproof solar panels may experience reduced efficiency if exposed to prolonged rain.

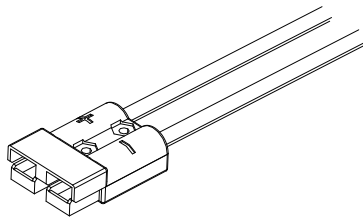
6.2.3 Charge via Starter Battery

Moreover, with the D40, you can charge the house battery using the starter battery.



Preparation

- Check that the starter battery has a voltage of 11.7V or higher and that the D40 is in good condition.
- Make sure that the house battery is compatible with the D40.
- Assemble the necessary connection cables and connectors correctly.



Wiring & Operations

1. Connect the Anderson connector (red) on the starter battery to the PV / starter battery input. The D40 will activate when the voltage of the starter battery reaches or exceeds 11.7V.
2. Press (⏻) to navigate until the PV/ENGINE indicator in CHARGE STATUS section flashes.
3. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the indicator turns off, indicating the power supply has switched to the starter battery.
4. Press (⏻) again to navigate the flashing indicator back to the CHARGE PROFILE section.
5. Select the battery type for charging:
 - a. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds, and when the CHARGE PROFILE indicator flashes, you can select the battery type.
 - b. Press (⏻) to navigate and select the battery type; the corresponding indicator will flash.
 - c. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the flashing indicator becomes steady.
6. Connect the D40's DC output to the battery using the Anderson connector, and make sure to match the positive and negative terminals. The Charging indicator will remain lit if the charging is successful.

6.3 Replace the House Battery

6.3.1 Preparation

Make sure that the replacement battery is compatible with the D40.

6.3.2 Replacement

1. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the battery type indicator starts flashing. Charging stops.
2. Disconnect the battery from the D40.
3. Connect the replacement battery to the D40's DC output.
4. Press (⏻) to navigate and select the new battery type. The corresponding indicator flashes.
5. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the flashing indicator becomes steady. The Charging indicator will remain lit if the charging is successful.

6.4 Pause / Resume Charging

• Pause charging

Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the battery type indicator starts flashing. Charging stops. If no further action is taken within 1 minute, the flashing indicator goes off, leaving the power indicator on.

Note: To turn off all indicators, unplug all inputs. When using PV or starter battery as the input source and the battery is charged, additionally press and hold (⏻) for more than 3 seconds.

- Resume charging

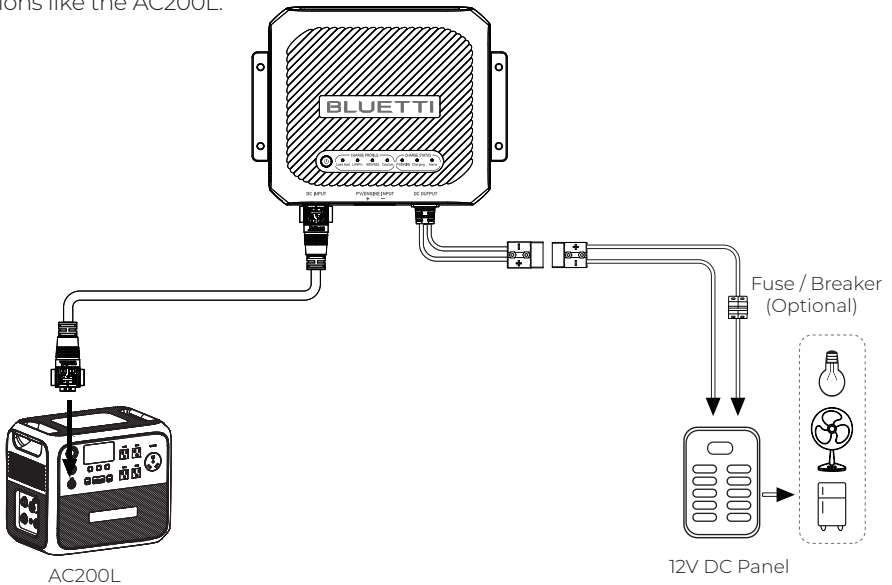
Press and hold (⏻) for more than 3 seconds, the D40 will resume charging using the previously selected battery type and charging mode.

⚠ Attention:

Match the selected battery type with the one being charged. BLUETTI shall not be liable for any damages resulting from incorrect selections.

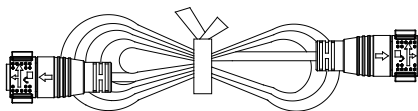
6.5 Power RV Appliances (Load Mode)

With the D40, you can also power your RV appliances via BLUETTI portable power stations like the AC200L.



Preparation

- Check that the portable station and D40 are in good condition.
- Make sure that the house battery is compatible with the D40.
- Prepare the necessary connection cables and Anderson connector.



DC Input Power Cable

Wiring & Operations

1. Connect the AC200L and D40 via the DC Input Power Cable.
2. Connect the RV appliances to the D40's DC output, and make sure to match the positive and negative terminals.
3. Turn on the AC200L and activate the DC output; this will automatically activate the D40.
4. Enable the Load Mode:
 - a. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the CHARGE PROFILE indicator flashes.
 - b. Press (⏻) to navigate until all battery indicators flash.
 - c. Press and hold (⏻) for more than 3 seconds until the flashing indicators become steady, indicating the Load Mode is enabled.The Charging indicator will remain lit when the RV appliances are successfully powered.

Notice:

- When connecting to power stations like the AC200L, the D40 automatically turns on if the power is on and the DC output is enabled. To avoid this, turn off the AC200L's DC output.
- When charging using BLUETTI portable power stations, you can monitor the charging progress by reviewing the output status shown on the power station's screen.
- In this mode, the D40 produces 12V DC output.

Attention:

- Before powering on, make sure that the RV appliances are connected with the correct polarity.
- The PV / ENGINE input is unavailable.

7. Specifications

Model	D40
Charging Power	400 W
Weight	Approx. 2 kg / 4.4 lbs
Dimensions (L × W × H)	232.7 mm × 180.7 mm × 69.2 mm / 9.2 in × 7.1 in × 2.7 in
Working Temperature	-20°C to 45°C / -4°F to 113°F
Storage Temperature	-20°C to 50°C / -4°F to 122°F
Working Humidity	10% to 90%
Noise	43 dB Max.
Working Altitude	Up to 2,000 m / 6,561 ft
Protection Grade	IP20


DC Output

Current	30A Max. 20A Max. (AC200L and other BLUETTI portable power stations)	
Voltage	Lead-acid	14.4V Max.
	LiFePO ₄	14.4V Max.
	AGM / gel	14.7V Max.
	Calcium	15.4V Max.
Load Mode	12V / 20A (AC200L and other BLUETTI portable power stations)	

DC Input

48V DC	45V to 60VDC
PV / ENGINE	12V to 36VDC, 20A Max.

8. Indicator Instructions

Indicator	Function	Explanation
	Display power supply status	It lights up when the 48V DC input voltage exceeds 36V or the PV / starter input voltage exceeds 12V, indicating that the D40 is in standby mode; otherwise, it remains off.
Lead Acid	/	It lights up when charging a lead-acid house battery.
LiFePO ₄	/	It lights up when charging a LiFePO ₄ house battery.
AGM / GEL	/	It lights up when charging an AGM / gel house battery.
Calcium	/	It lights up when charging a calcium house battery.
Lead Acid + LiFePO ₄ + AGM/GEL + Calcium	Powering the RV appliances	/
PV/ENGINE	/	On: charge via solar panels On & then off: charge via starter battery
Charging	Charging status indicator	It lights up when the house battery is charging and blinks slowly (@ approx. 1.0Hz) when fully charged.
Alarm	Alarm indicator	It lights up when there is a malfunction. Please refer to Chapter 9. Troubleshooting for details.

9. Troubleshooting

Battery Mode

Fault	Symptom	Reason	Solution
Reverse Polarity Protection (Input)	All indicators off.	The polarity of your PV / ENGINE INPUT is reversed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check that the Anderson connector is connected to the PV / ENGINE INPUT terminal with the correct polarity. 2. Fix the connections, and check if the D40 functions properly. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
Reverse Polarity Protection (Output) / Output Undervoltage Protection / RV House Battery Connection Abnormal	Alarm indicator on; Charging indicator blinks slowly (@ approx. 1.5Hz).	<p>The polarity of DC OUTPUT is reversed; D40's output voltage is below 9V;</p> <p>RV house battery is not connected properly.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check that the Anderson connector is connected to the DC OUTPUT terminal with the correct polarity. 2. Fix the connections, and check if the D40 functions properly. 3. Make sure the D40 provides an output voltage above 9V. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.

Fault	Symptom	Reason	Solution
Input Overvoltage	Charging indicator off; Alarm indicator blinks rapidly (@ approx. 3Hz).	The voltage on PV / ENGINE INPUT exceeds 38V, which may cause equipment damage.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug the cable from the PV / ENGINE INPUT port. 2. Check the unit for damage, if damaged, replace with a new unit. 3. Make sure the voltage on the PV / ENGINE INPUT port falls within 12V-36V. 4. Reestablish the connection and check if the D40 works properly. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
Battery Overvoltage Protection	Charging indicator off; Alarm indicator on; Battery indicator blinks slowly (@ approx. 3Hz).	The battery voltage exceeds the maximum input voltage by 0.4V.	<p>Check the battery voltage.</p> <ul style="list-style-type: none"> · If the voltage difference exceeds 0.4V, replace the battery and attempt charging again. If charging is still unsuccessful, please contact BLUETTI support for assistance. · If the voltage is below 0.4V, please also contact BLUETTI support for assistance.
Temperature Protection	Charging indicator off; Alarm indicator blinks slowly (@ approx. 1.5Hz).	When the unit's temperature reaches 70°C / 158°F, the fan automatically activates; when it reaches 102°C / 215.6°F or if the temperature falls below 0°C / 32°F when charging with a LiFePO ₄ battery, the temperature protection will be triggered.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wait for 5 minutes. If the D40 resumes operation after cooling down, it suggests inadequate ventilation in the current location. 2. Power off the D40 and any related devices. 3. Disconnect all cables and remove the D40. 4. Move the D40 to a suitable location. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
LiFePO ₄ BMS Protection	Charging indicator off; Alarm indicator on; LiFePO ₄ indicator blinks rapidly (@ approx. 1.5Hz).	The voltage of LiFePO ₄ battery drops suddenly. D40 will stop charging	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the LiFePO₄ battery and connections for any abnormalities. Replace the battery and fix the connections. 2. Press (⏻) to restore the output. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
Software and Hardware Overcurrent	Alarm indicator steady	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. If charging doesn't resume within 1 minute, restart the unit. 2. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.

Load Mode

Fault	Symptom	Reason	Solution
Output Overvoltage Protection	Charging indicator off; Alarm indicator on; Battery indicator blinks slowly (@ approx. 3Hz).	/	Restart the unit. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
Temperature Protection	Charging indicator off; Alarm indicator blinks slowly (@ approx. 1.5Hz).	When the unit's temperature reaches 70°C / 158°F, the fan automatically activates; when it reaches 102°C / 215.6°F, the temperature protection will be triggered.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wait for 5 minutes. If the D40 resumes operation after cooling down, it suggests inadequate ventilation in the current location. 2. Power off the D40 and any related devices. 3. Disconnect all cables and remove the D40. 4. Move the D40 to a suitable location. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.
Battery Connection Protection	Charging indicator blinks slowly (@ approx. 1.0Hz).	/	Replace the connected battery with loads.
Reverse Polarity Protection (Output) / Overcurrent Protection	Alarm indicator steady	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce the load if necessary. 2. Check that the Anderson connector is connected to the DC OUTPUT terminal with the correct polarity. 3. Fix the connections, and check if the D40 functions properly. 4. Restart the unit. If the symptom persists, please contact BLUETTI support for assistance.

Appx. 1 FAQ

Q1: Tips for maintaining the D40 DC-DC battery charger:

A: To keep the D40 charger in good condition:

- a. Regularly inspect the connections.
- b. Keep it clean and dry.
- c. Ensure proper ventilation.

Q2: What kind of solar panels are compatible with the D40 charger?

A: Before connecting the solar panels, please make sure they meet the following requirements:

- a. Open circuit voltage: 13V-36V
- b. Equipped with an MC4 connector. If the solar panel comes with an Anderson connector, please prepare an Anderson to MC4 cable.

Note: The actual charging power may vary depending on factors such as weather conditions, solar availability, and the orientation of the solar panels.

Appx. 2 Abbreviations

- DC: Direct Current
- PV: Photovoltaic
- BMS: Battery Management System

Appx. 3 FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Appx. 4 IC Caution

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

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

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

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

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

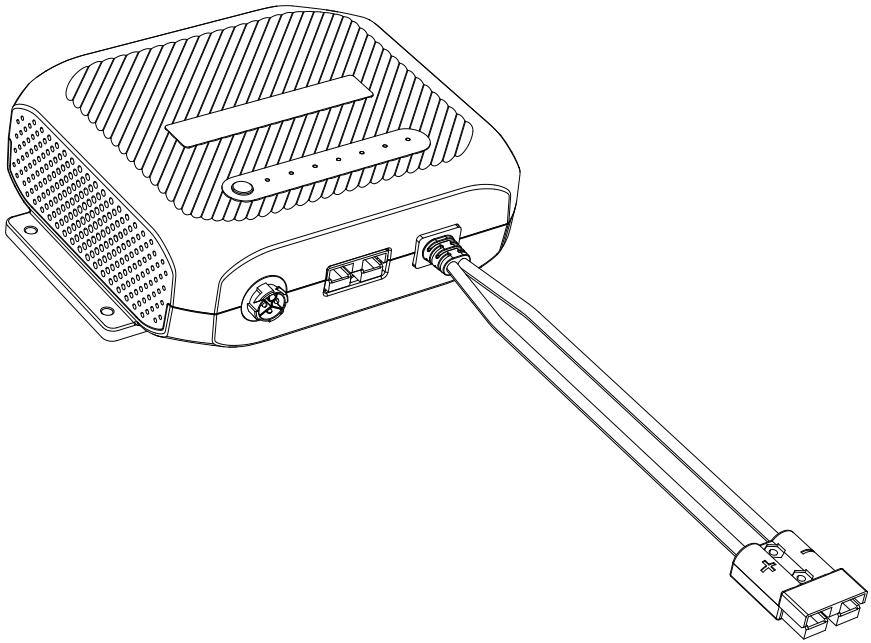
D40

Chargeur de batterie CC-CC

Mode d'emploi v1.0

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





Merci !

Merci d'avoir choisi BLUETTI.

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

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



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 fonctionnalités de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou fonctionnalités 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 fournit aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis. Veuillez consulter la dernière version du manuel à l'adresse suivante :

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

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

À propos du mode d'emploi

Présentation

Ce mode d'emploi fournit des informations sur la fonctionnalité, le fonctionnement de base et les consignes de sécurité du chargeur de batterie CC-CC D40 (ci-après dénommé D40). Veuillez lire et comprendre toutes les consignes présentées dans ce mode d'emploi avant utilisation.

Conventions relatives aux symboles

Ce mode d'emploi met en évidence des informations importantes à l'aide des symboles suivants :


Symbole	Catégorie	Description
	Danger /Attention	Situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	30
2	Liste d'emballage	32
3	Présentation du produit	33
4	Présentation du produit	34
5	Montage	35
5.1	Exigences d'emplacement	35
5.2	Montage du D40	35
6	Applications	36
6.1	Types de batterie pris en charge par le D40	36
6.2	Chargement via une batterie de servitude	36
6.2.1	Chargement via la station de charge portable BLUETTI	36
6.2.2	Chargement via des panneaux solaires	37
6.2.3	Chargement via une batterie de démarrage	39
6.3	Remplacement de la batterie de servitude	40
6.3.1	Préparation	40
6.3.2	Remplacement	40
6.4	Pause/Reprise du chargement	40
6.5	La centrale électrique portable BLUETTI alimente les appareils électroménagers des véhicules de loisirs via le D40	41
7	Spécifications	43
8	Consignes relatives au voyant	44
9	Dépannage	45
	Annexe 1 FAQ	48
	Annexe 2 Abréviations	48

1. Consignes de sécurité

Ce mode d'emploi contient d'importantes consignes de sécurité et d'utilisation du chargeur de batterie D40. Avant d'utiliser le chargeur de batterie, veuillez lire toutes les consignes et les avertissements figurant sur le chargeur de batterie, la batterie et l'appareil exploitant la batterie.

1.1. Déclaration

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

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- L'installation et les conditions ambiantes doivent être conformes à tous les codes et règlements applicables.
- Éviter le démontage non autorisé, le remplacement de composants ou la modification des codes logiciels.

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

- Les cas de force majeure tels que les tremblements de terre, les incendies, les tempêtes, les inondations ou les coulées de boue.
- Les dommages causés par le transport du client.
- Les dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Les dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- Les dommages occasionnés au système ou au matériel par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une manipulation ou une installation non conforme aux consignes du présent manuel.
- Les dommages causés par des ajustements, des modifications ou le retrait de l'étiquette d'identification non conformes à ce mode d'emploi.
- L'appareil ne répond pas aux besoins d'alimentation des équipements qui dépendent d'une source d'alimentation dans des secteurs critiques tels que l'énergie atomique, l'aviation, la médecine et tout autre domaine pour lesquels la sécurité revêt une importance primordiale. BLUETTI décline toute responsabilité en cas d'incidents liés à la sécurité des personnes, d'incendie, de dysfonctionnement de l'équipement, de perte de données ou de toute conséquence négative résultant de l'utilisation de cet appareil avec un tel équipement.


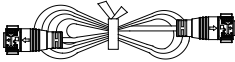

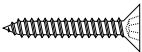
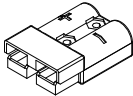

1.2 Exigences générales

- Le chargeur de batterie est destiné à recharger les batteries. La batterie connectée à ce produit n'est appropriée que si elle est conforme à la norme de batterie donnée pour ce type de batterie et si elle est dotée d'un système de gestion de la batterie qui surveille et contrôle l'état électrique et thermique de la batterie pendant la charge. Lors de l'installation de ce chargeur de batterie, il convient de vérifier que la batterie est conforme à la norme applicable.

- Éteignez toujours la source d'alimentation avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'eau.
- Ne démontez pas l'appareil vous-même.
- Inspectez régulièrement l'appareil et ses accessoires pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés ou détériorés.
- Si le boîtier de l'appareil se fissure pendant le transport ou l'utilisation, ne l'utilisez pas et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- Utilisez des câbles et des accessoires d'origine fournis par BLUETTI.
- Conservez l'appareil à l'écart des sources de chaleur et des températures élevées.
- Ne stockez pas l'appareil avec des liquides et des gaz inflammables, ou des matériaux explosifs.
- Assurez-vous que la zone où vous utilisez l'appareil est bien ventilée et spacieuse.
- Éteignez immédiatement l'appareil en cas de dysfonctionnement, et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local si ce mode d'emploi ne vous fournit pas une explication adéquate du dysfonctionnement.
- Seul le personnel autorisé peut remplacer tout composant de l'appareil. Si de tels remplacements sont à entreprendre, il convient d'avoir recours au personnel d'assistance technique qualifié.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide et assurez-vous qu'il est parfaitement sec avant utilisation.
- N'insérez pas de corps étrangers dans les ports et les événements de l'appareil.
- Ne placez pas vos doigts ou vos mains à l'intérieur du produit.
- Gardez l'appareil hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du câble électriques, tirez au niveau de la fiche plutôt que sur le cordon lors du débranchement.
- Le D40 est compatible avec les batteries LiFePO₄, gel, plomb-acide et calcium. Les batteries au plomb contiennent des liquides corrosifs et toxiques et peuvent générer des gaz inflammables et toxiques pendant la charge ou le fonctionnement, ce qui peut provoquer une explosion. Lorsque vous manipulez ces batteries, portez des lunettes de sécurité, des gants ou des vêtements de protection, retirez les objets métalliques personnels et assurez une bonne ventilation de la zone de travail. Respectez le manuel d'utilisation du fabricant de la batterie pour une utilisation en toute sécurité.
- Ne débranchez pas le câble lorsque le produit est en fonctionnement. Il peut subsister une tension résiduelle dans certaines parties du produit, même après la déconnexion. Attendez au moins 5 minutes avant d'effectuer d'autres opérations.

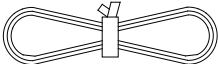
2. Liste d'emballage

Accessoires standard

Article	Image	Qté.
Chargeur de batterie CC-CC		1
Câble d'alimentation d'entrée DC (pour alimenter le D40 à partir du port de camping-car de la station d'énergie portable)		1
Accessoire pour connecteur Anderson		6
Vis de montage		6
Connecteur Anderson		1 gris, 1 rouge
Documentation produit		1

Accessoire en option

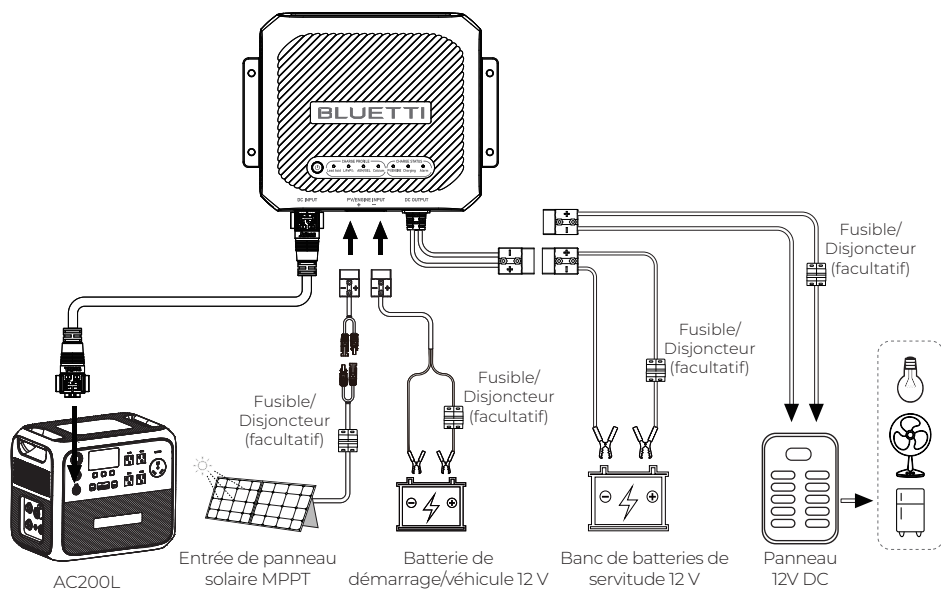
(Disponibles sur le site officiel de BLUETTI : <https://www.bluettipower.com>)

Article	Image
Câble de raccordement (3 m ou 5 m, pour connecter des panneaux solaires, des batteries de démarrage et des batteries de servitude)	

3. Présentation du produit

Le D40 est un chargeur de batterie DC-DC de 400 W conçu pour charger différents types de batteries de camping-car, notamment LiFePO₄, AGM/gel, plomb-acide et calcium. Il est compatible avec les centrales électriques portables BLUETTI (via le port 48 V), les panneaux solaires (12 V-36 V) et les batteries de démarrage, offrant une solution complète pour les besoins de charge des batteries. De plus, il alimente vos appareils RV 12 V avec les centrales électriques portables BLUETTI.

Lors de la connexion simultanée aux panneaux solaires et à l'AC200L, le D40 donne la priorité à l'entrée solaire si la tension en circuit ouvert des panneaux solaires est comprise entre 13 V et 36 V. Cependant, si l'apport solaire tombe en dessous d'environ 40 W, le D40 passe automatiquement à l'AC200L pour une charge ininterrompue.



⚠ Avertissement :

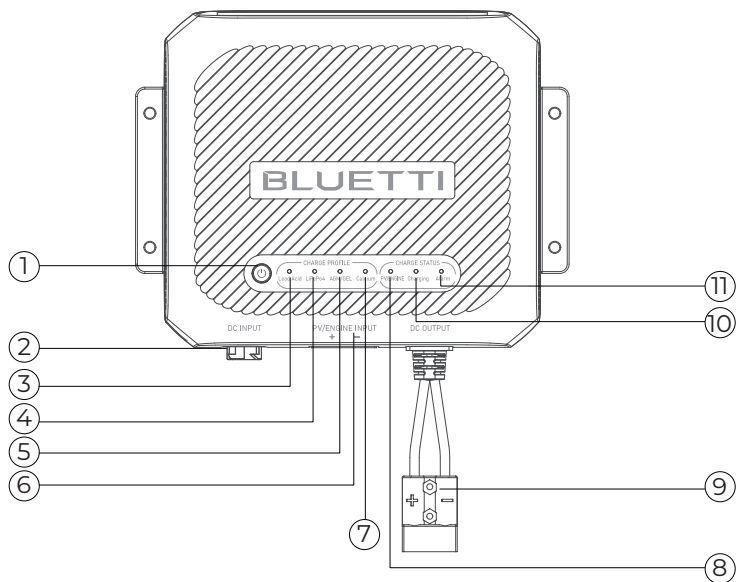
Ne connectez aucun port du D40 au réseau.

N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 36 V.

⚠ Avis :

Pour des raisons de sécurité, il est recommandé d'installer des disjoncteurs de 40A du côté du PV, de la batterie de démarrage, de la batterie domestique et des appareils de VR, comme le montre la figure ci-dessus.

4. Présentation du produit



Numéro	Article	Numéro	Article
①	Bouton d'alimentation	⑦	Voyant pour batterie au calcium
②	Entrée 48V DC	⑧	Voyant PV / MOTEUR
③	Voyant pour batterie d'accumulateurs au plomb	⑨	Sortie CC
④	Voyant pour batterie LiFePO ₄	⑩	Voyant de charge
⑤	Voyant pour batterie à électrolyte gélifié / batterie à tapis de verre absorbant	⑪	Voyant d'alarme
⑥	ENTRÉE PV/MOTEUR		

5. Montage

5.1 Exigences d'emplacement

Placez le D40 dans l'habitacle ou le coffre du véhicule, près de la batterie de servitude. Assurez-vous que la zone n'est pas exposée à l'humidité, à d'autres substances ou à des températures élevées. Installez solidement le D40 sur une surface stable, horizontalement ou verticalement.

Avertissement :

Lorsque vous utilisez le D40 à proximité de batterie d'accumulateurs au plomb :

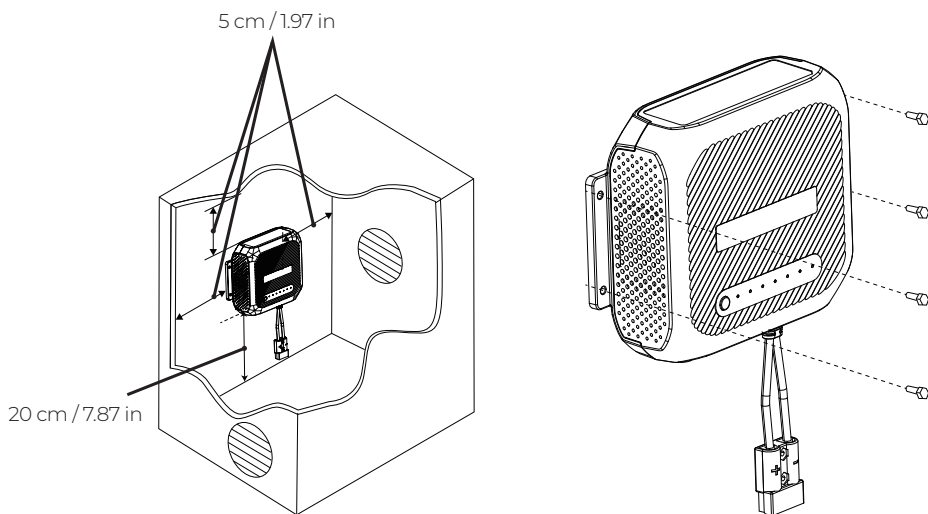
1. Assurer une bonne ventilation.
2. Maintenez une distance de sécurité entre les piles et le D40.
3. Suivre les directives de sécurité du fabricant de la batterie.

5.2 Montage du D40

1. Choisir un emplacement approprié. Prévoyez un espace libre d'au moins 5 cm au-dessus, à gauche et à droite du D40, et un espace libre d'au moins 20 cm en dessous.

Remarque : une ventilation adéquate est nécessaire pour que le D40 fonctionne de manière optimale.

2. Placez le D40 contre l'endroit désigné.
3. Fixer le D40 en place à l'aide de 4 vis autotaraudeuses.



6. Applications

6.1 Types de batterie pris en charge par le D40

Le D40 permet de charger les 4 types de piles rechargeables suivants.

Battery Type	Tension	Attention
Plomb Acide	Tension de charge maximale 14.4V	Capacité de la batterie supérieure à 100Ah
LiFePO ₄	Tension de charge maximale 14.4 V	Capacité de la batterie supérieure à 100Ah
AGM/GEL	Tension de charge maximale 14.7V	Capacité de la batterie supérieure à 100Ah
Calcium	Tension de charge maximale 15.4V	Capacité de la batterie supérieure à 100Ah

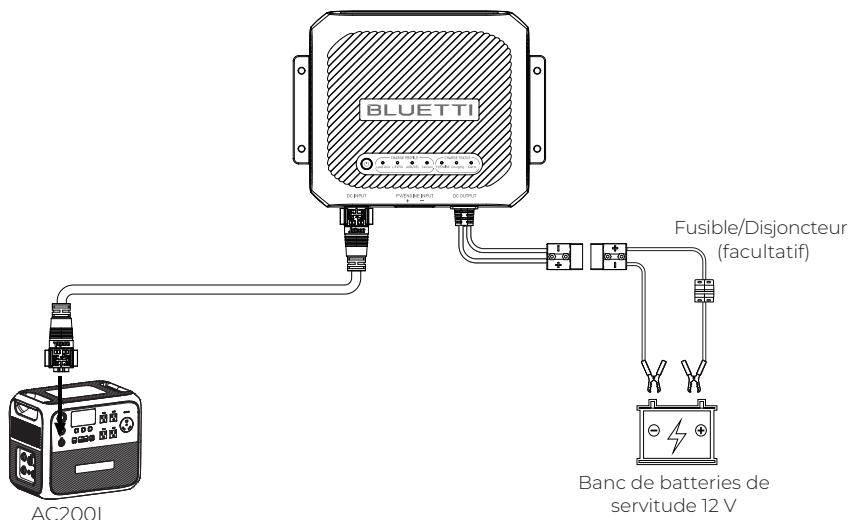
Avis:

Reportez-vous aux spécifications du fabricant de la batterie pour sélectionner le type de batterie approprié pour la charge.

6.2 Chargement via une batterie de servitude

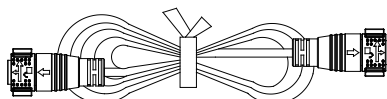
6.2.1 Chargement via la station de charge portable BLUETTI

Avec le D40, vous pouvez charger la batterie de servitude via la station de charge portable BLUETTI.



Préparation

- Vérifiez que la station portable et le D40 sont en bon état.
- Assurez-vous que la batterie de servitude est compatible avec le D40.
- Préparez les câbles de raccordement nécessaires et le connecteur Anderson.



Câble d'alimentation d'entrée DC

Câblage et opérations

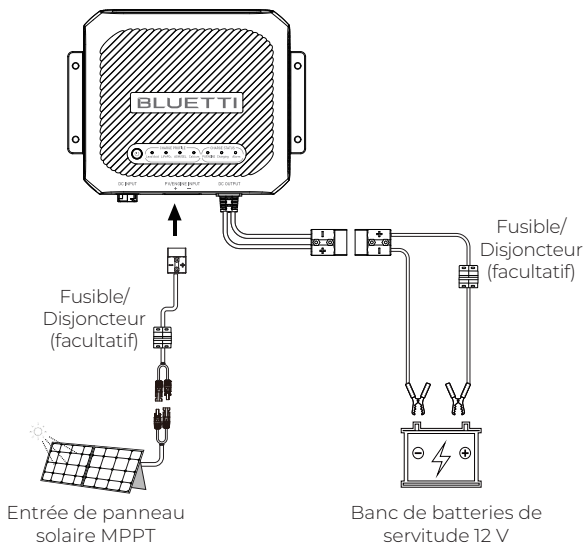
1. Connectez l'AC200L et le D40 via le Câble d'alimentation d'entrée DC.
2. Allumez l'AC200L et activez la sortie CC. Le D40 s'activera automatiquement.
3. Sélectionnez le type de batterie pour le chargement :
 - a. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes. Lorsque le voyant PROFILE DE CHARGE clignote, vous pouvez sélectionner le type de batterie.
 - b. Appuyez sur (⏻) pour naviguer et sélectionner le type de batterie. Le voyant correspondant clignotera.
 - c. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignotant arrête de clignoter et reste allumé.
4. Raccordez la sortie CC du D40 à la batterie à l'aide du connecteur Anderson, et assurez-vous de faire correspondre les bornes positives et négatives. Le voyant de charge restera allumé si la charge est pleine.

⚠ Avis :

- Lors de la connexion à des stations d'énergie comme l'AC200L, le D40 s'allume automatiquement si l'appareil est sous tension et que la sortie CC est activée. Pour éviter cela, désactivez la sortie CC de l'AC200L.
- Lors de la charge à l'aide de stations d'énergie portables BLUETTI (ex. AC200L), vous pouvez contrôler la progression de la charge en consultant l'état de la sortie affiché à l'écran de la station d'énergie.

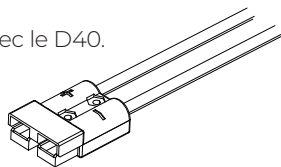
6.2.2 Chargement via des panneaux solaires

Si l'ensoleillement est puissant, vous pouvez utiliser des panneaux solaires hautement performants pour charger la batterie de servitude.



Préparation

- Vérifiez que les panneaux solaires et le D40 sont en bon état et que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 36 V. L'entrée PV s'active automatiquement lorsque la tension atteint 13 V.
- Assurez-vous que la batterie de servitude est compatible avec le D40.
- Montieren Sie die erforderlichen Verbindungskabel und Stecker korrekt.



Câblage et opérations

1. Raccordez le panneau solaire au D40 via le connecteur Anderson en veillant à respecter la polarité adéquate.

Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 36 V. Le D40 s'active automatiquement une fois que la tension atteint 13 V.

2. Appuyez sur la touche (⏻) pour naviguer jusqu'à ce que le voyant PV/MOTEUR dans la section ÉTAT DE CHARGE clignote.

3. Appuyez et maintenez (⏻) pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne. Ensuite, appuyez et maintenez (⏻) pendant encore 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur devienne fixe, ce qui indique que l'alimentation électrique a basculé sur le PV.

4. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes supplémentaires jusqu'à ce que cet indicateur s'allume normalement, ce qui indique que la sélection du mode de charge PV a été effectuée avec succès.

5. Appuyez à nouveau sur la touche (⏻) pour revenir sur le voyant clignotant à la section PROFIL DE CHARGE.

6. Sélectionnez le type de batterie pour le chargement :

a. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes. Lorsque le voyant PROFILE DE CHARGE clignote, vous pouvez sélectionner le type de batterie.

b. Appuyez sur (⏻) pour naviguer et sélectionner le type de batterie. Le voyant correspondant clignotera.

c. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignotant arrête de clignoter et reste allumé.

7. Raccordez la sortie CC du D40 à la batterie à l'aide du connecteur Anderson, et assurez-vous de faire correspondre les bornes positives et négatives. Le voyant de charge restera allumé si la charge est pleine.

⚠ Avis :

- Assurez-vous que les panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 13 V et 36 V. Le D40 s'allume automatiquement dès lors que la tension d'entrée atteint au minimum 13 V et s'éteint lorsque la tension tombe en dessous de 11,7 V.
- Lorsqu'il est connecté à des panneaux solaires, le D40 supporte un courant d'entrée maximum de 20 A et un courant de sortie maximum de 30 A.

⚠ Avis :

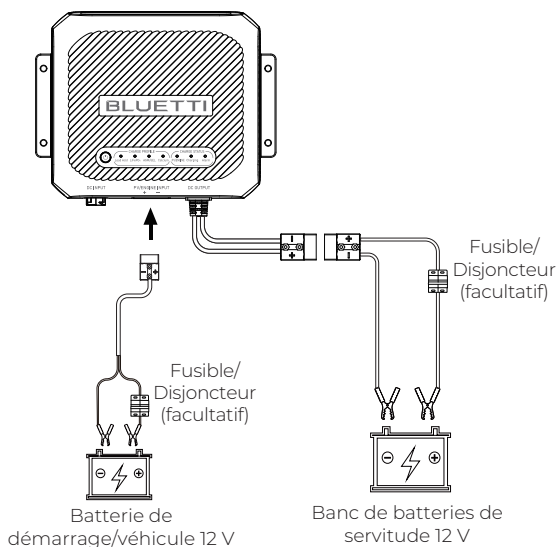
- Lorsque les deux panneaux solaires et la station d'énergie sont connectés, le D40 donne la priorité à l'entrée solaire lorsque la puissance d'entrée solaire atteint ou dépasse etwa 40W. La commutation se fait progressivement vers la station d'énergie lorsque la puissance d'entrée descend en dessous de etwa 40W.

⚠ Avertissement :

- N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 36 V.
- Les panneaux solaires non étanches peuvent perdre en efficacité en cas d'exposition prolongée à la pluie.

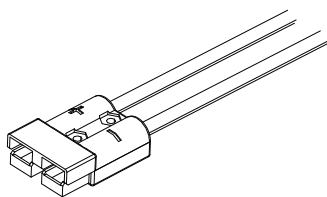
6.2.3 Chargement via une batterie de démarrage

De plus, avec le D40, vous pouvez charger la batterie de servitude à l'aide de la batterie de démarrage.



Préparation

- Vérifiez que la batterie de démarrage présente une tension minimale de 11,7 V et que le D40 est en bon état.
- Assurez-vous que la batterie de servitude est compatible avec le D40.
- Montieren Sie die erforderlichen Verbindungskabel und Stecker korrekt.



Câblage et opérations

1. Raccordez le connecteur Anderson de la batterie de démarrage à l'entrée PV / batterie de démarrage. Le D40 s'activera lorsque la tension de la batterie de démarrage atteint ou dépasse 11,7 V.
2. Appuyez sur la touche (⏻) pour naviguer jusqu'à ce que le voyant PV/MOTEUR dans la section ÉTAT DE CHARGE clignote.
3. Appuyez et maintenez (⏻) pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne, ce qui indique que l'alimentation électrique est passée à la batterie de démarrage.
4. Appuyez à nouveau sur la touche (⏻) pour revenir sur le voyant clignotant à la section PROFIL DE CHARGE.
5. Sélectionnez le type de batterie pour le chargement :
 - a. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes. Lorsque le voyant PROFILE DE CHARGE clignote, vous pouvez sélectionner le type de batterie.
 - b. Appuyez sur (⏻) pour naviguer et sélectionner le type de batterie. Le voyant correspondant clignotera.
 - c. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignotant arrête de clignoter et reste allumé.
6. Raccordez la sortie CC du D40 à la batterie à l'aide du connecteur Anderson, et assurez-vous de faire correspondre les bornes positives et négatives. Le voyant de charge restera allumé si la charge est pleine.

6.3 Remplacement de la batterie de servitude

6.3.1 Préparation

Assurez-vous que la batterie de remplacement est compatible avec le D40.

6.3.2 Remplacement

1. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant de la batterie en question commence à clignoter. La charge s'arrête.
2. Débranchez la batterie du D40.
3. Connectez la batterie de remplacement à la sortie CC du D40.
4. Appuyez sur (⏻) pour naviguer et sélectionner le nouveau type de batterie. Le voyant correspondant clignote.
5. Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignotant arrête de clignoter et reste allumé. Le voyant de charge restera allumé si la charge est pleine.

6.4 Pause/Reprise du chargement

• Suspendre le chargement

Appuyez et maintenez (⏻) pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur du type de batterie commence à clignoter. Le chargement s'arrête. Si aucune autre action n'est entreprise dans un délai d'une minute, le voyant clignotant s'éteint, laissant le voyant d'alimentation allumé.

Remarque : pour éteindre tous les indicateurs, débrancher toutes les entrées. Lorsque vous utilisez le PV ou la batterie de démarrage comme source d'entrée et que la batterie est chargée, appuyez également sur (⏻) et maintenez-le enfoncé pendant plus de 3 secondes.

- Reprendre la charge

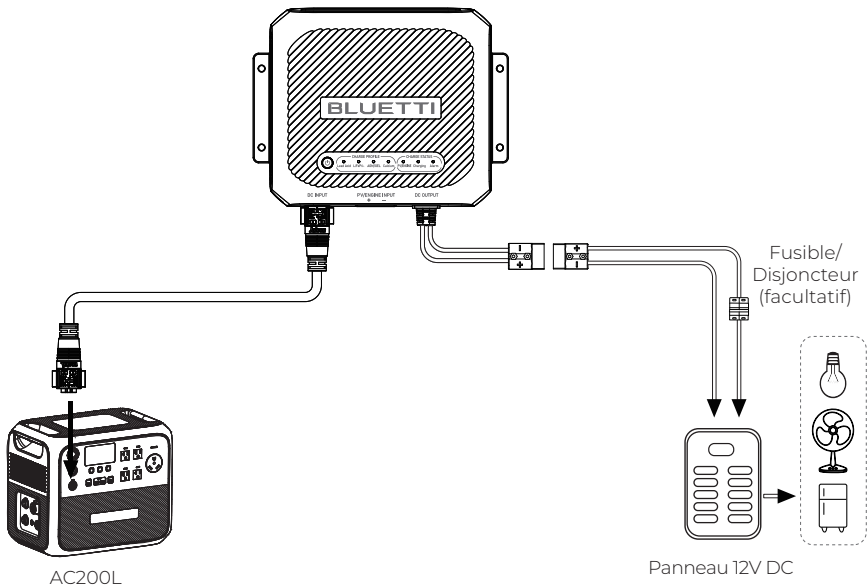
Appuyez sur la touche (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes : le D40 reprendra la charge via le type de batterie et le mode de charge précédemment sélectionnés.

⚠ Avertissement :

Assurez-vous que le type de batterie choisi corresponde bien à celui qui est en cours de chargement. BLUETTI n'est pas responsable des dommages résultant de choix incorrects.

6.5 La centrale électrique portable BLUETTI alimente les appareils électroménagers des véhicules de loisirs via le D40

Mit dem D40 können Sie Ihre Geräte im Wohnmobil auch über tragbare BLUETTI-Stationen wie die AC200L mit Strom versorgen.



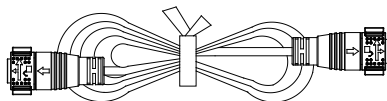
Remarque : lors du branchement des appareils du camping-car, installez un disjoncteur (40 A) dans la position indiquée ci-dessus.

Préparation

1. L'unité de stockage d'énergie portable est prête.
2. Confirmer que le D40 est prêt.

3. Vérifiez que les appareils du véhicule récréatif à utiliser correspondent aux plages de tension et de courant du D40 et que les appareils du véhicule récréatif avec les câbles et les connecteurs correspondants (connectés au port DC OUTPUT en tant que bornes Anderson) sont prêts et placés près du D40. (La distance maximale autorisée dépend de la longueur du câble optionnel sélectionné).

4. Les câbles suivants sont prêts :



Câble d'alimentation d'entrée DC

Câblage et opérations

1. Connecter l'AC200L et le D40 via le Câble d'alimentation d'entrée DC.
 2. Connectez votre équipement RV à la sortie CC du D40, en vous assurant que les pôles positif et négatif correspondent correctement.
 3. Allumez l'AC200L et activez la sortie CC, ce qui activera automatiquement le D40.
 4. activer le mode de charge :
 - a. Appuyez sur (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant PROFIL DE CHARGE clignote.
 - b. Appuyez sur (⏻) pour faire défiler jusqu'à ce que tous les voyants de batterie clignotent.
 - c. Appuyez et maintenez (⏻) pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que le voyant clignotant devienne fixe, indiquant que le mode de charge est activé.
- Lorsque l'unité RV est alimentée avec succès, le témoin de charge reste allumé.

⚠ Avis:

- Beim Anschluss an Netzstationen wie dem AC200L schaltet sich der D40 automatisch ein, wenn das Gerät eingeschaltet ist und der Gleichstromausgang aktiviert ist. Um dies zu vermeiden, schalten Sie den Gleichstromausgang des AC200L aus.
- Beim Laden mit tragbaren BLUETTI-Stationen (z. B. AC200L) können Sie den Ladevorgang anhand des auf dem Bildschirm der Station angezeigten Ausgangsstatus überwachen.
- In diesem Modus erzeugt der D40 einen 12-V-Gleichstromausgang.


⚠ Avis:

- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Geräte des Wohnmobils mit der richtigen Polarität angeschlossen sind.
- Der Eingang PV / ENGINE ist nicht verfügbar.

7. Spécifications

Modèle	D40
Puissance de charge	400 W
Poids	Environ 2 kg
Dimensions (L x l x H)	232,7 mm × 180,7 mm × 69,2 mm
Arbeitstemperatur	De -20 °C à 45 °C
Température de stockage	-20 °C à 50 °C
Humidité de fonctionnement	Entre 10 % et 90 %
Émission de bruit (dB)	43 dB max.
Altitude opérationnelle	2 000 m max.
Indice de protection (IP)	IP20
Sortie CC	
Courant de sortie max.	30A Max. (Solarmodul) 20A Max. (AC200L et autres centrales électriques portables BLUETTI)
Tension de sortie	Batterie d'accumulateurs au plomb : tension de sortie max. : 14,4 V, capacité de la batterie : >100 Ah
	Batterie LiFePO ₄ : tension de sortie max. : 14,4 V, capacité de la batterie : >100 Ah
	Batterie à électrolyte gélifié / batterie à tapis de verre absorbant : tension de sortie max. : 14,7 V, capacité de la batterie : >100 Ah
	Batterie au calcium : tension de sortie max. : 15,4 V, capacité de la batterie : >100 Ah
Entrée CC	
Entrée 48 V CC	45 V CC à 60 V CC
PV/ENGINE	12 V CC à 36 V CC, 20 A max.

8. Consignes relatives au voyant

Voyant	Fonction	Explication
	Afficher l'état de la source d'alimentation	Le voyant s'allume lorsque la tension d'entrée 48 V CC dépasse 36 V ou que la tension d'entrée PV / batterie de démarrage dépasse 12 V. Le voyant allumé indique que le D40 est en mode de secours, autrement il reste éteint.
Plomb	/	Le voyant s'allume lors du chargement d'une batterie d'accumulateurs au plomb de servitude.
LiFePO ₄	/	Le voyant s'allume lors du chargement d'une batterie LiFePO ₄ de servitude.
Batterie à électrolyte gélifié / batterie à tapis de verre absorbant	/	Le voyant s'allume lors du chargement d'une batterie à électrolyte gélifié / batterie à tapis de verre absorbant de servitude.
Calcium	/	Le voyant s'allume lors du chargement d'une batterie au calcium de servitude.
PV/MOTEUR	/	Allumé : chargement via des panneaux solaires Allumé puis éteint : chargement via la batterie de démarrage
Charge	Voyant d'état de charge	Sie leuchtet, wenn die Hausbatterie geladen wird, und blinkt langsam (mit ca. 1,0 Hz), wenn sie vollständig geladen ist.
Alarme	Voyant d'alarme	Le voyant s'allume en cas de dysfonctionnement. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre 9 Dépannage.
5 types de lumières allumées en même temps	Versorgen Sie Ihre Wohnmobilausrüstung mit Strom /	

9. Dépannage

Défaut	Fonction	Raison	Solution
Protection contre la polarité inverse (entrée)	Tous les voyants sont éteints.	La polarité de votre source d'alimentation CC est inversée.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que le connecteur Anderson est connecté à la borne d'entrée PV selon la polarité adéquate. Rétablissez les raccordements et vérifiez que le D40 fonctionne correctement. Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
Protection contre la polarité inversé/Protection contre les sous-tensions/Raccordement de la batterie de servitude de camping-car anormale (sortie)	<p>Le voyant d'alarme est allumé.</p> <p>Le voyant de charge clignote lentement (à environ 1,5 Hz).</p>	<p>La polarité de sortie CC est inversée.</p> <p>Le raccordement de la batterie de servitude du camping-car est anormal.</p> <p>La tension aux deux bornes de la batterie est inférieure à 9 V.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que le connecteur Anderson est connecté à la borne de sortie CC selon la polarité adéquate. Rétablissez les raccordements et vérifiez que le D40 fonctionne correctement. Vérifiez si la tension aux deux bornes de la batterie est inférieure à 9 V. <p>Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.</p>
Sur tension d'entrée	<p>Le voyant d'alarme est allumé.</p> <p>Le voyant de charge clignote rapidement (à environ 3 Hz).</p>	La tension de l'entrée PV/MOTEUR dépasse 38 V, ce qui peut endommager l'équipement.	<ol style="list-style-type: none"> Débranchez le câble du port d'entrée PV/MOTEUR. Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé. Le cas échéant, remplacez-le par un nouvel appareil. Assurez-vous que la tension sur le port d'entrée PV/MOTEUR est comprise entre 12 V et 36 V. Rétablissez la connexion et vérifiez que le D40 fonctionne correctement. Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
Protection contre la surtension de la batterie (Sortie)	<p>Le voyant d'alarme est allumé.</p> <p>Le voyant de charge est éteint</p> <p>Le voyant de batterie clignote lentement (à environ 3 Hz).</p>	La tension de la batterie dépasse la tension de sortie maximale de 0,4 V.	<p>Vérifiez la tension de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la différence de tension dépasse 0,4 V, remplacez la batterie et essayez à nouveau de la charger. Si le chargement échoue à nouveau, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide. • Si la tension est inférieure à 0,4 V, veuillez également contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Défaut	Fonction	Raison	Solution
Protection contre la surchauffe	Le voyant d'alarme clignote lentement (à environ 1,5 Hz). Le voyant de charge est éteint.	Lorsque la température de l'appareil atteint 70 °C, le ventilateur s'active automatiquement. Lorsque la température de l'appareil atteint 70 °C, la protection contre la surchauffe se déclenche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendez 5 minutes. Si le D40 reprend son fonctionnement après refroidissement, il se peut que la ventilation ne soit pas suffisante au niveau de l'emplacement actuel. 2. Arrêtez le D40 et tous les appareils connectés. 3. Débranchez tous les câbles et retirez le D40. 4. Déplacez le D40 vers un emplacement approprié. Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide. 5. Si la protection contre la surchauffe se déclenche trois fois de suite, la sortie s'arrêtera. Appuyez sur la touche (⏻) pour restaurer la sortie.
Protection de système de gestion de la batterie LiFePO ₄	Le voyant d'alarme est allumé. Le voyant de charge est éteint. Le voyant LiFePO ₄ clignote rapidement (à environ 1,5 Hz).	Le D40 arrêtera de se charger si la tension de la batterie chute soudainement ou si la température du D40 tombe en dessous de 0 degré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la batterie LiFePO₄ ainsi que les raccordements ne présentent pas d'anomalie. Remplacez la batterie et rétablissez les raccordements. 2. Appuyez sur la touche (⏻) pour restaurer la sortie. Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.
Alarme de surtension d'entrée	Indicateur de charge éteint Le voyant d'alarme clignote à 3 Hz (plus rapidement)	Une tension PV/ENGINE INPUT supérieure à 38V déclenche une alarme et peut endommager l'appareil.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Débranchez le câble du port d'ENTREE DC, vérifiez si l'appareil est endommagé, s'il l'est, remplacez l'appareil intact ; 2. Vérifier la tension du port d'ENTRÉE CC, s'assurer que la plage de tension du port est de 12V~36V ; 3. Reconnectez l'appareil pour vérifier que la charge est normale ; <p>Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service d'assistance technique de BLUETTI ;</p>
Protection contre la surtension de la charge	Indicateur de charge éteint Voyant d'alarme allumé L'indicateur de batterie correspondant clignote à 3 Hz (plus lentement)	/	Redémarrer la machine, si le redémarrage plusieurs fois ne permet toujours pas de charger la surtension, contacter l'assistance technique de BLUETTI ;

Défaut	Fonction	Raison	Solution
Protection contre la surchauffe	Indicateur de charge éteint Indicateur d'alarme 1,5Hz clignotant (plus lent)	Lorsque la température atteint 70 °C, le ventilateur se met en marche et la protection contre les surchauffes se déclenche lorsque la température atteint 102 °C ou lorsque la température du D40 en mode batterie LiFePO ₄ est inférieure à 0°C.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restez immobile pendant 5 minutes, si le D40 se refroidit et s'allume automatiquement pour continuer à se charger, cela signifie que l'environnement d'installation actuel peut bloquer l'entrée et la sortie d'air ainsi que le conduit d'air ; 2. Éteindre le D40 et les périphériques associés ; 3. Débrancher tous les câbles et retirer le D40 de son emplacement d'origine ; 4. Re-sélectionner l'emplacement d'installation ; 5. Réinstallation ; 6. Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service d'assistance technique de BLUETTI ;
Protection contre les surintensités matérielles et logicielles	Témoin lumineux d'alarme longuement allumé	/	Si l'appareil ne se recharge pas au bout d'une minute, redémarrez l'appareil et réessayez. Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service d'assistance technique de BLUETTI.
Protection contre les erreurs de batterie	Voyant de charge 1,0Hz clignotant (plus lent)	/	Veuillez remplacer la batterie par une connexion de charge.
Protection anti-retour de la sortie	Voyant d'alarme Voyant de charge 1,5 Hz clignotant (plus lentement)	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la polarité Anderson du port de SORTIE DC est correctement connectée (connexion positive, connexion négative). 2. Connectez correctement les bornes Anderson. 3. Vérifiez si l'appareil peut être chargé normalement. 4. Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, veuillez contacter le service d'assistance technique de BLUETTI.
Autres	/	/	Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Annexe 1 FAQ

Q1 : Conseils pour entretenir le chargeur de batterie D40 CC-CC :

R : Pour préserver le bon fonctionnement du chargeur du D40 :

- a. Contrôlez régulièrement les raccordements.
- b. Faites en sorte que l'appareil soit toujours propre et sec.
- c. Assurez-vous que la ventilation est suffisante.

Q2 : Quels types de panneaux solaires sont compatibles avec le chargeur D40 ?

R : Avant de connecter les panneaux solaires, veuillez vous assurer qu'ils répondent aux exigences suivantes :

- a. Tension en circuit ouvert : 13 V-36 V
- b. Équipé d'un connecteur MC4. Si le panneau solaire est livré avec un connecteur Anderson, veuillez préparer un câble Anderson vers MC4.

Remarque : la puissance de charge réelle peut varier en fonction de facteurs tels que les conditions météorologiques, l'ensoleillement et l'orientation des panneaux solaires.

Annexe 2 Abréviations

- CC : courant continu
- PV : photovoltaïque
- BMS : système de gestion de la batterie

For more information, please visit:

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



@BLUETTI Support

@BLUETTI Official



@bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@
bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

USA Agent

Company: BLUETTI POWEROAK INC

Add: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS

NEVADA 89118 United States

FRN: 0033559824

Customer Service

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

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

service@bluettipower.com (After-sales)



Warranty Card

Manufacture Date

Sale Date

File No.

Manufacturer

Warranty Instructions

1. 12-months warranty
2. After-Sale-Service mailbox: service@bluettipower.com
3. Following situations will go against the warranty terms:
 - A. Any problems, malfunction or damages due to incorrect using methods or caused by unauthorized disassembly or repair.
 - B. The damage caused by force majeure, fire and other extreme abnormal conditions.
 - C. Without the warranty card or the card records is not clear, complete, or without the sales company seal



BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0721-00A0