FOSSiBOT



FDC300

Portable DC Power Station

User Manual

Thank you for purchasing the FDC300 Portable Power Station. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.
According to international transportation regulations for battery products, the battery level of this product is less than 30% when it leaves the factory.
Please fully charge the product after unpacking it before using the FDC300.

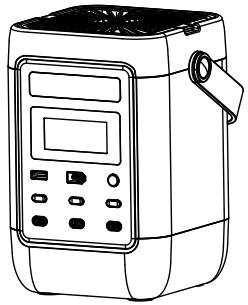
Precautions For Use

1.Please avoid long-term storage and use of this product in environments with high temperature and humidity or direct sunlight to avoid shortened battery life and other failures. The product should not be closeto the fire source, otherwise it may cause a major fire or accident.
2. This product must not be disassembled or modified. Improper opera-tion may cause product malfunction or even fire.
3. Be careful not to drop the product.
4. Please store or use this product out of the reach of children, otherwise the product may be dropped or collided and cause bodily injury to children.
5.Please use our original accessories, and we will not guarantee the defective products caused by the use of non-original accessories.
6. Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire; If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.
7. When the product is not in use or idle, please turn it off and unplug the power cable. If it needs to be idle for a long time, please consume the product from a fully charged state to an uncharged state, then recharge it to about 50% of the battery level and store it. in order to prolong the life of the product, please take three months as a cycle, operate and keep it in this way.
8. If the product reaches scrap conditions, please discard or recycle the product in accordance with local laws.

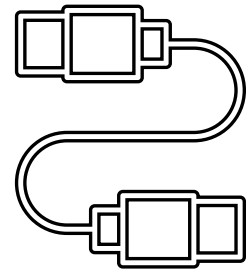
Contents

- Packing List ---- 01
- Product Introduction ---- 02
- Button Function introduction ---- 03
- Introduction of Display Interface ---- 06
- Troubleshooting Sheet ---- 07
- Connection of Solar Panels ---- 08
- Car Charging ---- 09
- Product Parameter ---- 10
- Battery Specifications ---- 11
- Warranty Card ---- 12
- Disclaimer ---- 14

Packing List



Portable Power Station



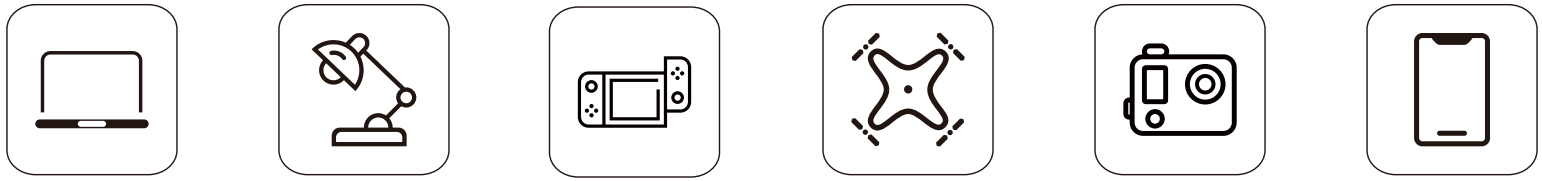
USB Cable



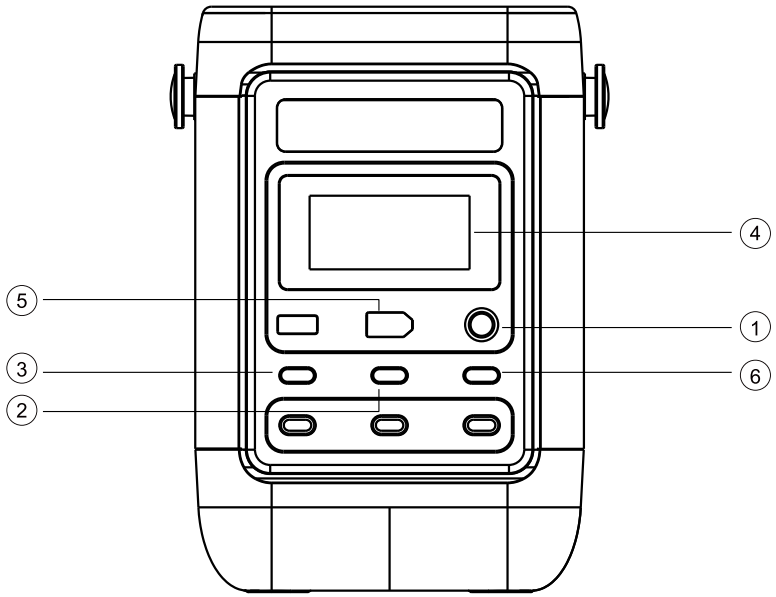
User Manual

Product Introduction

- Equipped with LiFePO4 battery, the battery capacity is as high as 288Wh, and the safety level is extremely high.
- Up to 140W USB-C output can power laptops and other small electronic devices.
- With fast charging technology, the product can be full charged in about 1.2 hours.
- A great variety of output interfaces such as USB-A, Type-C PD3.1, etc., meet many different application scenarios.
- Multiple protection mechanisms such as battery, circuit, structure, etc., guarantee the product safety.



Button Function Introduction



① Power ON/OFF Button

② USB ON/OFF Button

③ LED Light Button (switch to different mode)

④ LCD Screen

⑤ Solar input Port (for solar panel)

⑥ Fan ON/OFF Button

① Power ON/OFF Button

Instructions: Press and hold the power button for 2s to turn on the device, turn on the LCD display, Press and hold for 2s again to turn off the device.

② USB ON/OFF Button

Instructions: Short press the USB button to turn on the USB output port, and short press again to turn it off.

 USB-A X1	 TYPE-C X2	 TYPE-C3
18W max	140W Max	30W Max

③ Light Button

Instructions: Short press the Light Button, the LED lights are all on; short press again, the LED light enters the SOS mode; short press in turn, enter the strobe mode, and finally the LED light turns off.

④ LCD Screen

Display the product's battery level and usage status tips.

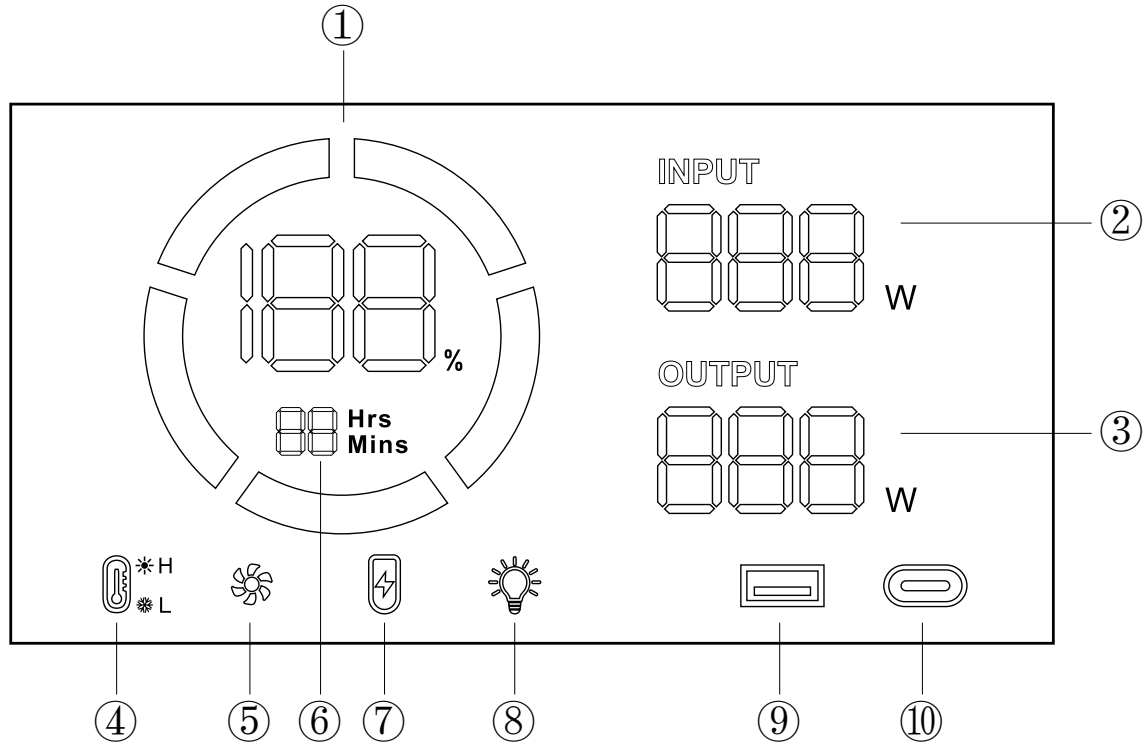
⑤ XT60 input Port

This interface supports solar panel input or car charger input. For details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 8 of this manual and "Car Charging" on page 9.

⑥ Fan ON/OFF Button

Instructions: Short press the Fan button to turn on the fan. Each press switches the fan speed level. The fan supports four modes: Low, Medium, High, and Natural Wind.

Introduction of Display Interface



① Battery Level Percentage

② Input Power in Total

③ Output Power in Total

④ High/Low Temperature Protection

⑤ Fan Status

⑥ Charge time/Using Time

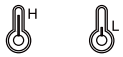
⑦ XT60 Input

⑧ LED Light

⑨ USB Output

⑩ PD3.0 Output

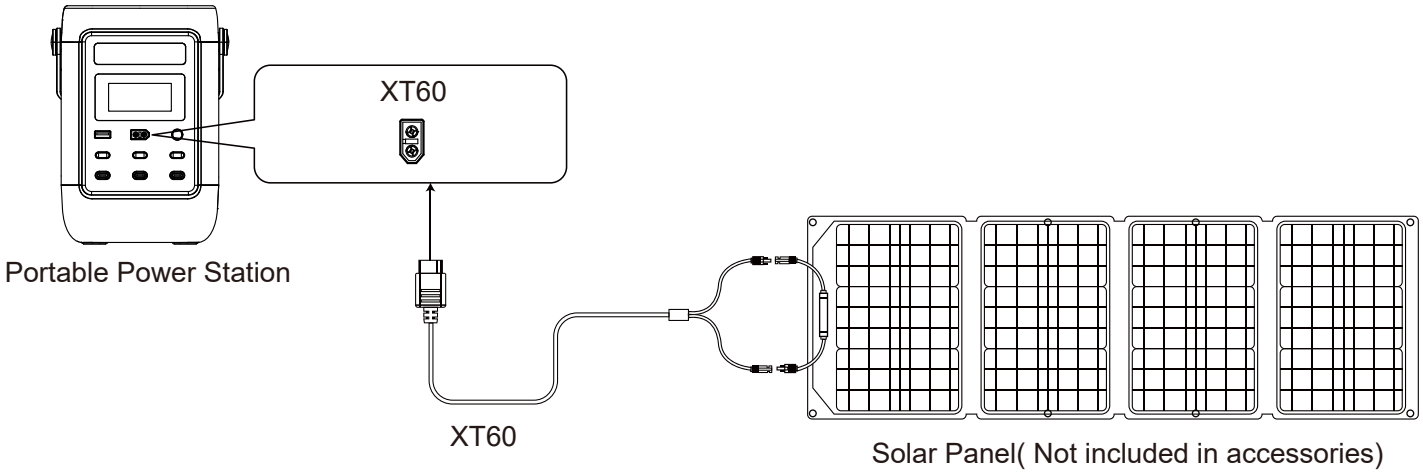
Troubleshooting Sheet

Phenomenon	Cause	Processing method
 The above output icon flashes and beeps.	The output exceeds the standard and it's short -circuited.	Remove the load, and then short press the switch in the area corresponding to the icon to remove the alarm.
 The temperature warning icon flashes and beeps.	The temperature of the product is too high or too low.	Take the product out of the charging state remove all loads, turn the power off, wait for the device to reach a suitable working temperature, then the alarm is removed.

Connection of Solar Panels

We support solar panel input within 120W, and the input voltage cannot exceed 28V, otherwise any resulting damage will not be covered by the warranty.

Portable Power Station Charging Area



Note: If connecting solar panels in series or parallel, ensure the voltage of the connected solar system does not exceed 28V (the voltage of series-connected solar panels).

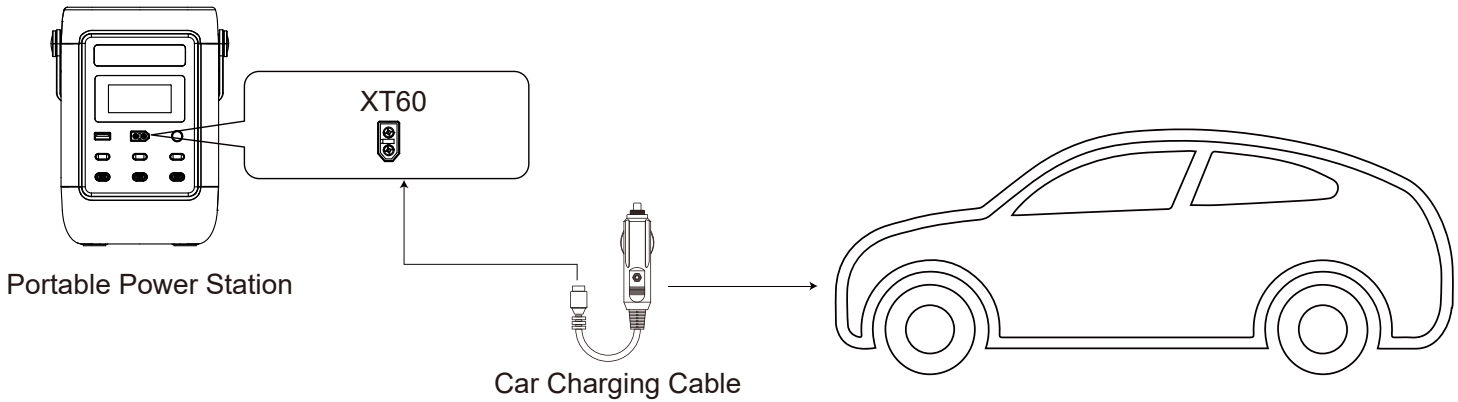
Car/Vehicle Charging

When charging the product using a car charger, please ensure that the vehicle engine is running. The connection method is shown in the picture below:

This product supports 12V/24V car charger charging, please pay attention to the following two points when using this method to charge:

※ Please use this method when the car engine is running, otherwise the car battery may be exhausted.

※ Vehicle charging power is usually in the range of 90W–120W, and the charging time is long.



Product Specifications

Product Name	FDC300
Dimension	L*W*H=135*135*205mm
Weight	2.7kg
Capacity	288Wh
MPPT Input	11.5-28V⎓8A (120W Max)
Type-C Input	9V/12V/15V⎓3A 20V/28V⎓5A 140W Max*2
USB-A Output	5V⎓3A 9V⎓2A 12V⎓1.5A 18W Max
Type-C Output	PD140W*2+PD30W
Fan	2.3W
Shutdown Current	<500μA
Working Temperature	-10~40°C
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	>3000 Times

Battery Specifications

Cell type	33140 LiFePO4
Rated voltage of single battery	3.2V
Rated capacity of single battery	15Ah
Rated voltage of battery pack	19.2V
Output voltage range of the battery pack	16.8-21V
Rated capacity of battery pack	288Wh (19.2V × 15Ah)

Warranty Card

Warranty Card	
Name	
Address	
Tel	
EMail	
Brand、Order number	
Purchase date	
Fill in the date	
Problem	
Please fill in all the above items.	

This product is covered by a 36-month warranty from the date of purchase.

- If there is a product defect within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.
- In the case where the warranty is damaged or altered, and no stamp of the sales store on the warranty, the warranty service may not be provided.
- Damage caused by use beyond the normal range of use is not covered by the warranty service.
- The content of the warranty scope shall be subject to the content recognized by the company.
- Even within the scope of the warranty, sometimes it will be exchanged for products with the same function. The shipping and repair fees for products outside the warranty range shall be paid by the customer.
- Sometimes the specifications and functions of the product will be updated without prior notice.

Disclaimer

Before use, please read the user manual of this product to ensure full understanding and correct use. After reading, keep the user manual properly for future reference. If you do not operate this product correctly,you could cause serious injury to yourself or others, or result in damage to the product and property. Once you use this product, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and content of this document. Users undertake to be responsible for their own actions and all consequences arising therefrom. We are not responsible for all losses caused by the user's failure to use the product in accordance with the User Manual.

In compliance with the law, the company has the final right to interpret this document and all related documents of the product. If it is updated, revised or terminated without prior notice, please visit our official website for the latest product information.

Manufacturer: Shenzhen Qichang Intelligent Technology Co., Ltd.

Address: Room1302, Building 1, No. 22 Ping'an Road,Guanlan,
Zhangxi Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen

Technical service email: support@fossibot.com

Product Information	Product name	Portable DC Power Station	Brand	FOSSiBOT
	Product model	FDC300	Place of Manufacture	Made in China
Manufacturer Information	Manufacturer	Shenzhen Qichang Intelligent Technology Co., Ltd.		
	Address	Room1302, Building 1, No. 22 Ping'an Road, Guanlan, Zhangxi Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen		
	E-mail	support@fossibot.com		
EU Responsible person information	Principal	SUCCESS COURIER SL		
	Address	CALLE RIO TORMES NUM.L, PLANTA 1, DERECHAOFICINA 3, Fuenlabrada, Madrid, 28947 Spain		
	E-mail	successservice2@hotmail.com		
WARNING	Flammable and Explosive Warning			
Compliance label	CE FC RoHS    			

FOSSiBOT



FDC300

Портативна електростанція DC

Посібник користувача

Дякуємо за придбання портативної електростанції FDC300. Перед використанням цього продукту уважно прочитайте посібник користувача, щоб забезпечити правильну експлуатацію.
Відповідно до міжнародних правил транспортування виробів з акумуляторами, рівень заряду цього продукту становить менше ніж 30% при виході з заводу.
Перед першим використанням повністю зарядьте пристрій після розпакування.

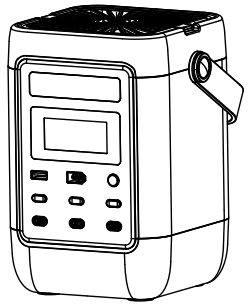
Заходи безпеки під час використання

1.Уникайте тривалого зберігання та використання продукту в умовах високої температури, високої вологості або під прямим сонячним світлом, щоб запобігти скороченню терміну служби батареї та іншим несправностям. Не розміщуйте пристрій поблизу джерел вогню, оскільки це може призвести до пожежі або нещасних випадків.
2.Не розбирайте та не модифікуйте цей продукт. Неправильне використання може призвести до несправностей або навіть пожежі.
3.Будьте обережні, не допускайте падіння пристрою.
4.Зберігайте та використовуйте пристрій поза досяжністю дітей, інакше він може впасти або зіткнутися з чимось і спричинити травми.
5.Використовуйте лише оригінальні аксесуари. Ми не несемо відповідальності за несправності, спричинені використанням неоригінальних аксесуарів.
6.Для заряджання використовуйте оригінальний кабель або сумісний зарядний пристрій. Не використовуйте подовжувачі або мережеві фільтри, оскільки це може спричинити пошкодження або пожежу. Якщо використовується подовжувач або розгалужувач, не підключайте інші пристрої до тієї ж розетки, щоб уникнути перевантаження електромережі.
7.Коли пристрій не використовується, вимкніть його та від’єднайте кабель заряджання. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, спочатку повністю розрядіть його, потім зарядьте приблизно до 50% перед зберіганням. Для продовження терміну служби повторюйте цей процес кожні три місяці.
8.Після завершення терміну служби утилізуйте або переробіть пристрій відповідно до місцевого законодавства.

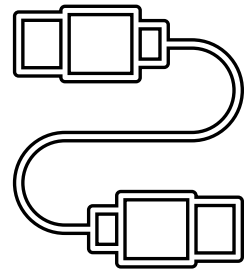
Зміст

- Комплектація ---------- 01
- Опис продукту ---------- 02
- Опис функцій кнопок ---------- 03
- Опис інтерфейсу дисплея ---------- 06
- Усунення несправностей ---------- 07
- Інтерфейс дисплея ---------- 08
- Заряджання від автомобіля ---------- 09
- Характеристики продукту ---------- 10
- Характеристики батареї ---------- 11
- Гарантійний талон ---------- 12
- Застереження щодо відповідальності ---------- 14

Комплектація



Портативна електростанція



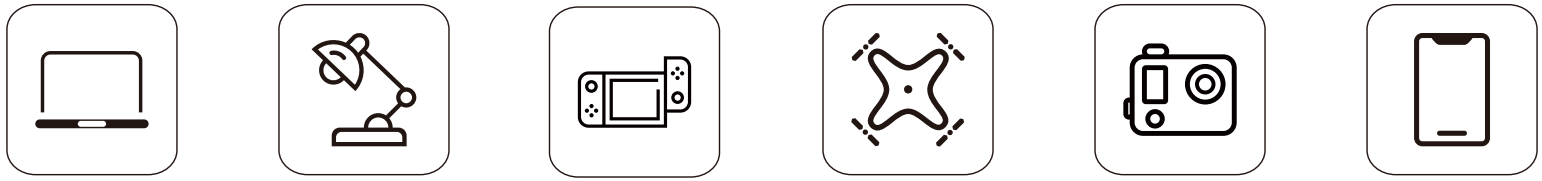
USB-кабель



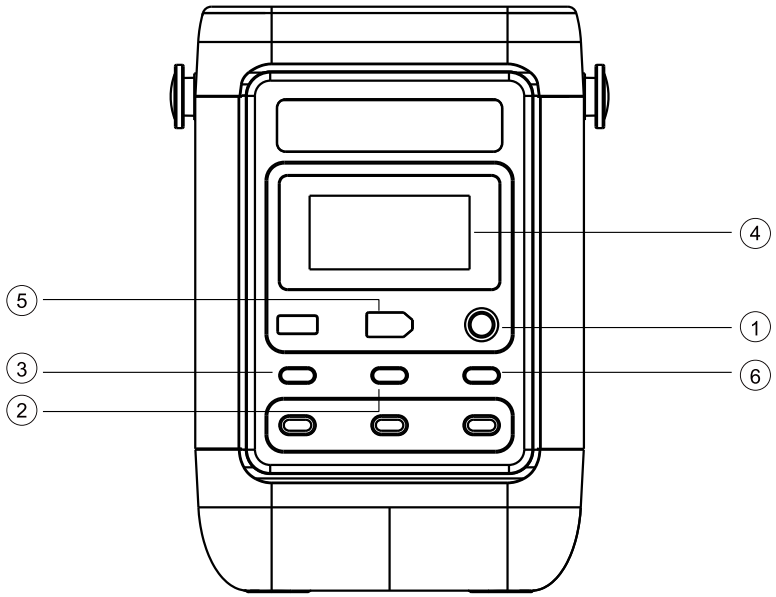
Посібник користувача

Опис продукту

- Оснащений акумулятором LiFePO4 ємністю 288 Wh, що забезпечує дуже високий рівень безпеки.
- Вихід USB-C потужністю до 140 W може живити ноутбуки та інші невеликі електронні пристрої.
- Завдяки технології швидкого заряджання пристрій може бути повністю заряджений приблизно за 1,2 години.
- Різноманітні вихідні інтерфейси, такі як USB-A та Type-C PD3.1, підтримують різні сценарії використання.
- Кілька механізмів захисту, зокрема захист акумулятора, електричних схем і конструкції, забезпечують безпеку пристрою.



Опис функцій кнопок



① Кнопка живлення

② Кнопка USB увімкнення/вимкнення

③ Кнопка LED-освітлення (перемикання режимів)

④ LCD-дисплей

⑤ Вхідний порт для сонячної панелі (для сонячних панелей)

⑥ Кнопка увімкнення/вимкнення вентилятора

① Кнопка живлення

Інструкція: натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 2 секунд, щоб увімкнути пристрій і активувати LCD-дисплей. Натисніть і утримуйте ще раз протягом 2 секунд, щоб вимкнути пристрій.

② Кнопка USB увімкнення/вимкнення

Інструкція: коротко натисніть кнопку USB, щоб увімкнути USB-вихід, і натисніть ще раз, щоб його вимкнути.

 USB-A X1	 TYPE-C X2	 TYPE-C3
18W max	140W Max	30W Max

③ Кнопка освітлення

Інструкція: коротко натисніть, щоб увімкнути LED-освітлення; натисніть ще раз, щоб перейти в режим SOS; натисніть ще раз, щоб перейти в стробоскопічний режим, після чого LED-освітлення буде вимкнено.

④ LCD-дисплей

Відображає рівень заряду батареї та стан роботи пристрою.

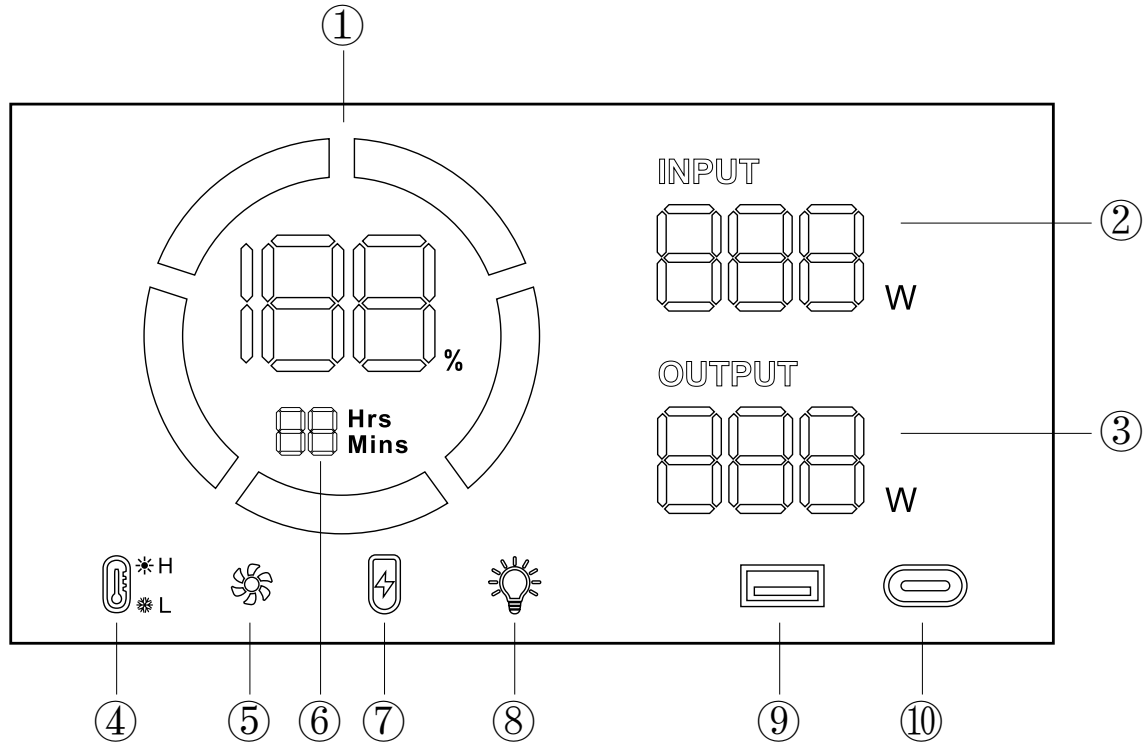
⑤ Вхідний порт XT60

Цей порт підтримує вхід від сонячних панелей або автомобільного зарядного пристрою. Детальніше дивіться в розділах «Підключення сонячних панелей» на сторінці 8 та «Заряджання від автомобіля» на сторінці 9 цього посібника.

⑥ Кнопка вентилятора

Інструкція: коротко натисніть кнопку вентилятора, щоб увімкнути його. Кожне натискання змінює швидкість вентилятора. Вентилятор підтримує чотири режими: низький, середній, високий та природний вітер.

Опис інтерфейсу дисплея



① Рівень заряду батареї (%)

② Загальна вхідна потужність

③ Загальна вихідна потужність

④ Захист від високої/низької температури

⑤ Стан вентилятора

⑥ Час заряджання / час роботи

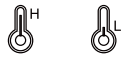
⑦ Вхід (XT60)

⑧ LED-лампа

⑨ USB-вихід

⑩ Вихід PD 3.0

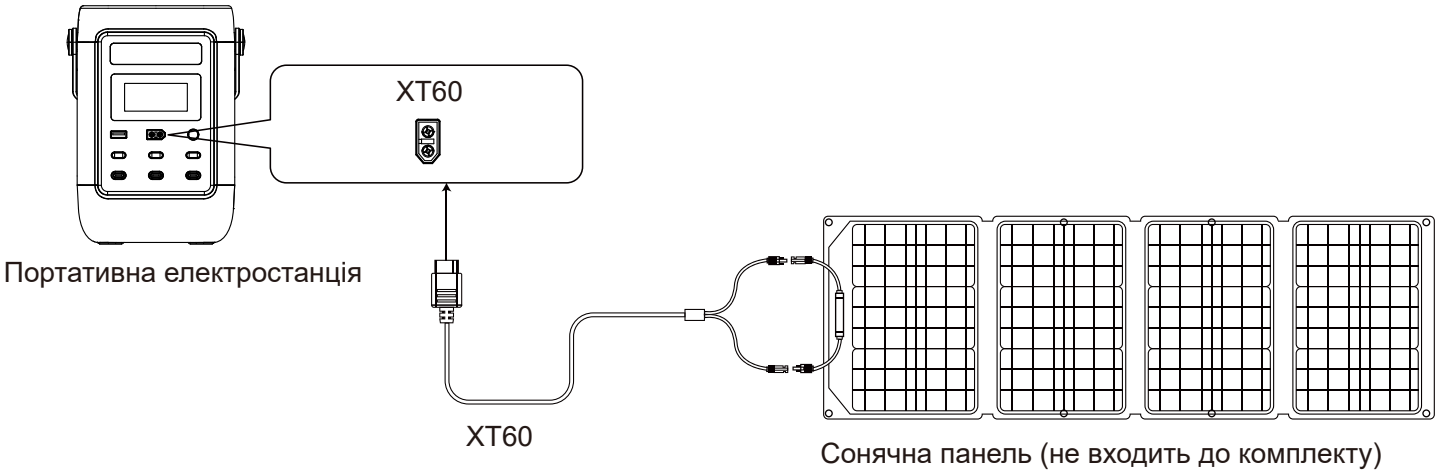
Усунення несправностей

Ознака	Причина	Спосіб усунення
 Індикатор виходу блимає та подає звуковий сигнал.	Вихід перевантажений або сталося коротке замикання.	Від’єднайте навантаження, а потім коротко натисніть кнопку, що відповідає цьому символу, щоб вимкнути сигнал тривоги.
 Індикатор температури блимає та подає звуковий сигнал.	Температура пристрою занадто висока або занадто низька.	Припиніть заряджання, від’єднайте всі навантаження та джерело живлення, зачекайте, поки пристрій досягне нормальної робочої температури, після чого сигнал тривоги вимкнеться.

Підключення сонячних панелей

Пристрій підтримує вхід від сонячних панелей потужністю до 120 W, а вхідна напруга не повинна перевищувати 28 V. В іншому випадку можливі пошкодження не покриваються гарантією.

Зона заряджання електростанції



Увага: При підключенні сонячних панелей послідовно або паралельно переконайтеся, що напруга системи не перевищує 28 V.

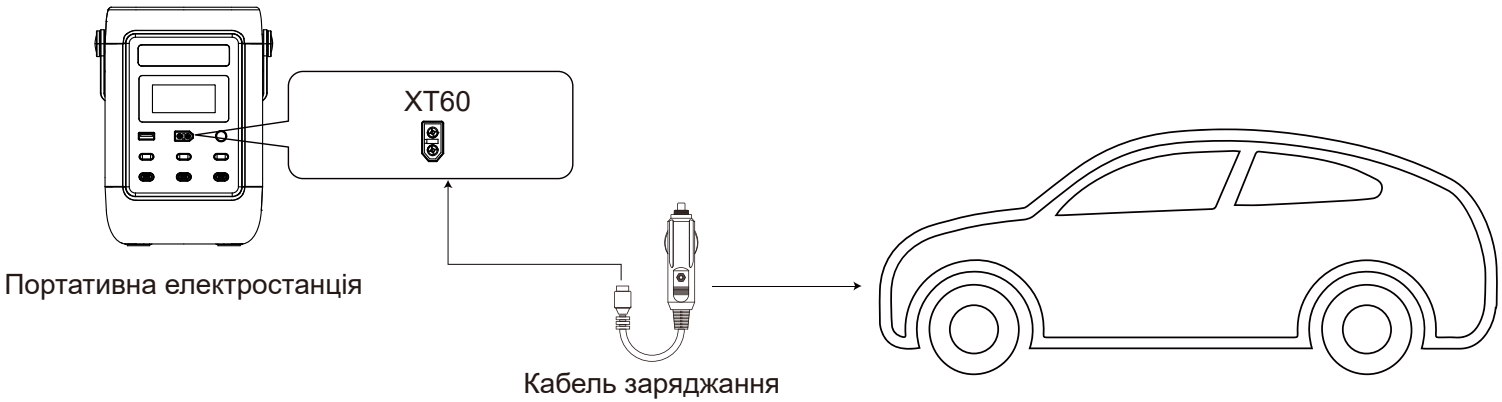
Заряджання від автомобіля

Під час заряджання пристрою за допомогою автомобільного зарядного пристрою переконайтеся, що двигун автомобіля працює. Спосіб підключення показано на зображенні нижче:

Пристрій підтримує заряджання від автомобіля 12 V / 24 V. Зверніть увагу на такі два пункти:

※Використовуйте цей спосіб лише тоді, коли двигун автомобіля працює, інакше акумулятор автомобіля може розрядитися.

※ Потужність заряджання від автомобіля зазвичай становить від 90 W до 120 W, тому час заряджання є відносно тривалим.



Характеристики продукту

Назва продукту	FDC300
Розміри	L*W*H=135*135*205mm
Вага	2.7kg
Ємність	288Wh
Вхід MPPT	11.5-28V⎓8A (120W Max)
Вхід USB-C	9V/12V/15V⎓3A 20V/28V⎓5A 140W Max*2
Вихід USB-A	5V⎓3A 9V⎓2A 12V⎓1.5A 18W Max
Вихід USB-C	PD140W*2+PD30W
Вентилятор	2.3W
Струм у режимі очікування	<500μA
Температура роботи	-10~40°C
Вологість	≤90%RH
Ресурс циклів	>3000 циклів

Характеристики батареї

Тип елемента	33140 LiFePO4
Номінальна напруга елемента	3.2V
Номінальна ємність елемента	15Ah
Номінальна напруга батареї	19.2V
Діапазон напруги батареї	16.8-21V
Номінальна ємність батареї	288Wh (19.2V × 15Ah)