



**BLUETTI**

**AC200 Портативна  
система живлення**

**Посібник користувача**

## **Інструкції з техніки безпеки**

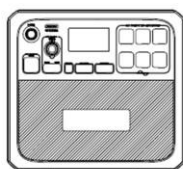
Будь ласка, дотримуйтеся наступних інструкцій, щоб забезпечити безпечне використання:

1. Не змінюйте та не розбирайте цей продукт.
2. Не рухайте під час заряджання або використання, тому що вібрація та удари під час переміщення призведе до поганого контакту вихідного інтерфейсу.
3. У разі пожежі використовуйте для цього продукту порошкові вогнегасники. Не використовуйте водяний вогнегасник, це може призвести до ураження електричним струмом.
4. При використанні цього продукту поруч із дітьми потрібен суворий контроль.
5. Будь ласка, підтвердіть номінальну специфікацію вашого навантаження та не використовуйте її за межами специфікації.
6. Не розміщуйте виріб поблизу джерел тепла, таких як електричні печі та обігрівачі.
7. Не допускається на літаках, оскільки ємність акумулятора перевищує 100 Вт/г.
8. Не торкайтеся виробу або точок підключення мокрими руками.
9. Перед кожним використанням перевіряйте виріб і аксесуари. Не використовуйте, якщо він пошкоджений або зламаний.
10. Негайно від'єднайте адаптер змінного струму від розетки у разі удару блискавки, який може спричинити нагрівання, пожежу та інші нещасні випадки.
11. Використовуйте оригінальний зарядний пристрій і кабелі.

# 1. Пакування

№.	Предмет	Кількість (шт)	Стандарт	Опціонально
1	Портативна система живлення	1	√	
2	Настінний зарядний пристрій AC (Включаючи вхідний зарядний кабель AC)	1	√	
3	MC4 Сонячний зарядний кабель (MC4 до XT90)	1	√	
4	Автомобільний зарядний кабель (автомобільний XT90)	1	√	
5	Конектор типу XT90 (вхід)	1	√	
6	Посібник користувача	1	√	
7	Гарантійний талон	1	√	
8	Сертифікат	1	√	
9	12 В / 25 А до типу конектора XT60 (вихід)			√
10	12 В / 25 А XT60 до spc45 (вихід)			√
11	Кабель для зарядки свинцево-кислотної батареї 12 В / 24 В XT90 до червоно-чорного затискача (вхід)			√
12	Роз'єм для подвійного адаптера AC (мама 7909 – XT90)			√
13	Візок			√
14	Сумка для перенесення			√

## (1) Стандарт (аксесуари в комплекті)



①



②



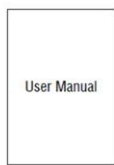
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

## (2) Опціонально (не входять у комплект, купуються окремо у продавця)



⑨



⑩



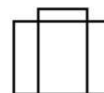
⑪



⑫



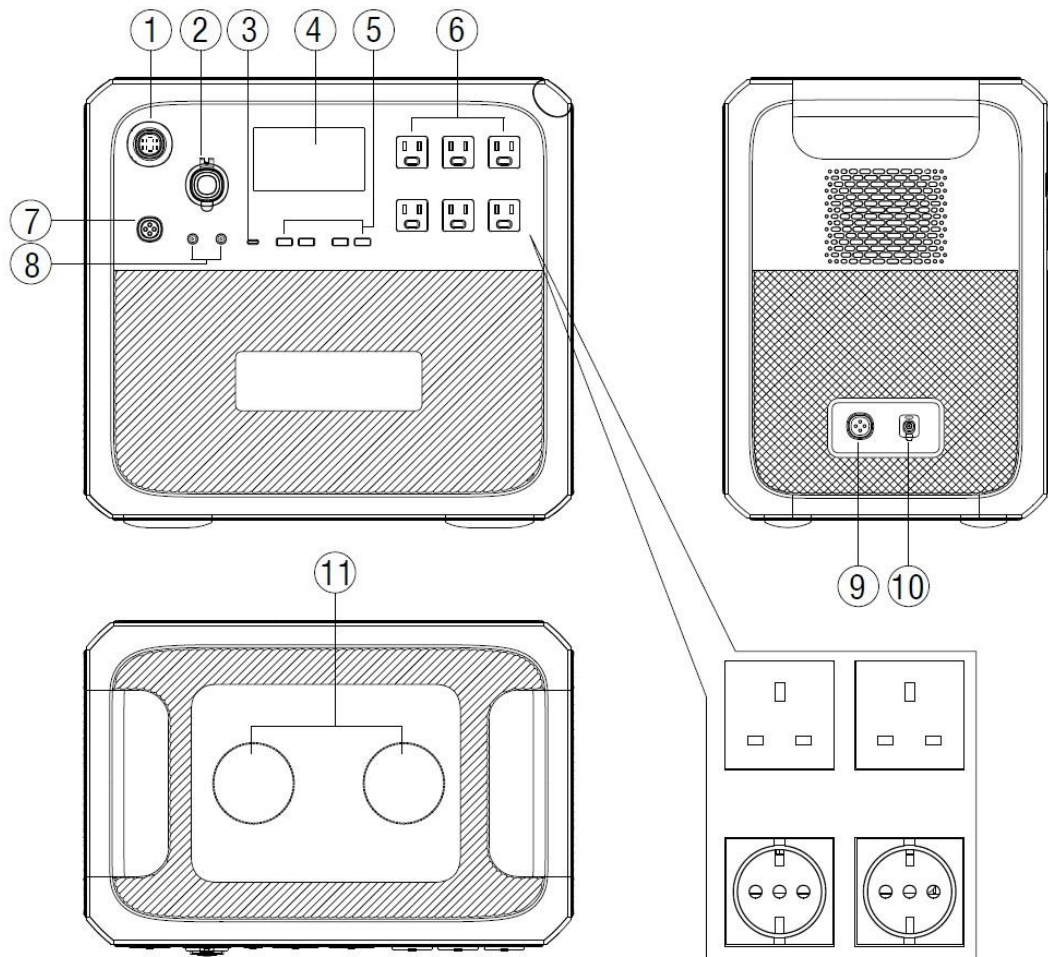
⑬



⑭

Зображення лише для довідки, візьміть об'єкт за стандарт.

## 2. Опис функціоналу



1. Кнопка живлення 7. Вихід 12В / 25А
2. Порт прикурювача 12 В / 10 А 8. Вихід 12В / 3А
3. Порт зарядки Type-C 9. Вхідний порт PV / автомобіль
4. Сенсорний інтерактивний LCD-дисплей 10. Вхідний порт адаптера AC
5. USB вихід x 4 шт 11. Бездротова зарядка x 2шт
6. Вихід AC США x 6 шт.  
(EU/UK AC вихід x 2 шт)

### Примітка:

AC означає змінний струм.  
DC означає постійний струм.

PV розшифровується як фотоелектрична  
(сонячна зарядка). Автомобільні стенди для  
автомобільної електроенергії.

### 3. Запуск та завершення роботи

(1) Запуск: натисніть кнопку живлення, індикатор загориться, і прилад перейде в режим очікування.

(2) Вимкнення: натисніть і утримуйте кнопку живлення більше 2 секунд, індикатор згасне, а прилад вимкнеться.

Попередження про стан LED індикаторної лампи	
BMS Захист від перенапруги або короткого замикання	Вимкніть після того, як індикатор почне блимати
Час очікування запуску BMS	Індикатор блимає і не гасне
Запуск	Індикатор світиться
Вимкнення	Індикатор гасне

(3) Перемикач живлення DC та перемикач живлення AC вбудовано в інтерактивний LCD-екран (Малюнок 1), натисніть кнопку «DC ON/OFF» і кнопку «AC ON/OFF» на екрані, щоб увімкнути/вимкнути вихід DC /AC струму.

### 4. Як користуватися сенсорним екраном

**Інтерактивний LCD-екран (Information Vision) підтримує такі функції:**

(1) Відображення в реальному часі напруги, струму, потужності, температури та стану заряду та розряду.

(2) Користувач може регулювати вихідну напругу, частоту, режим заряджання, режим енергоспоживання та інформацію про час відповідно до стовпця налаштувань.

(3) Підтримуйте енергозбереження та увімкніть режим Super ECO, щоб заощадити понад 30% марних втрат енергії.

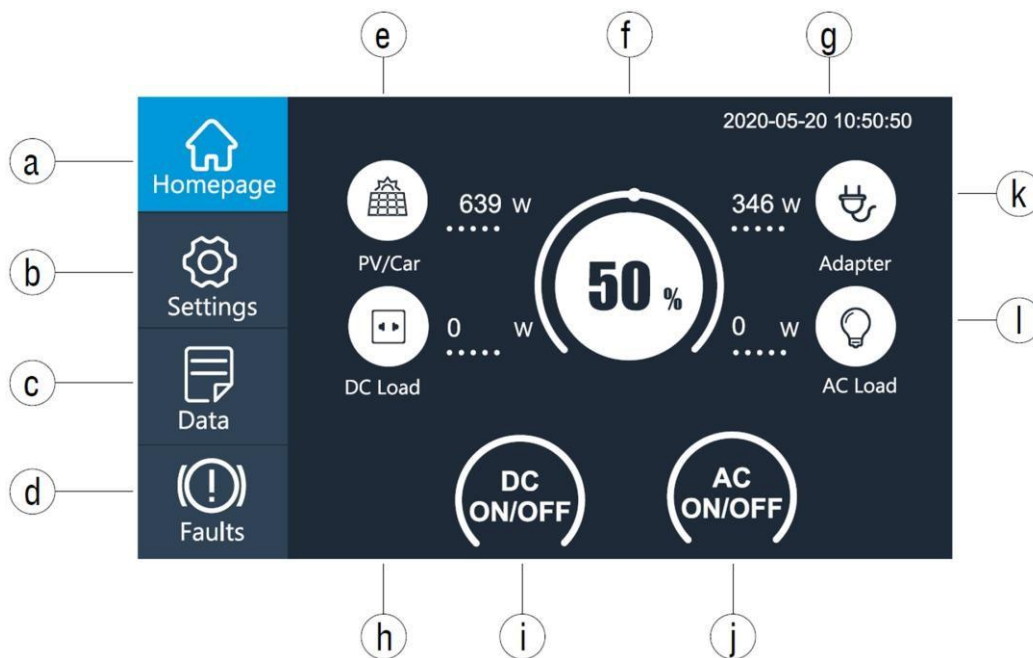
(4) Підтримка користувачів для незалежного перегляду інформації про помилки, історії помилок, версії програмного забезпечення.

### 5. Етапи роботи сенсорного екрана

**Корисна порада:** • Сенсорний LCD-екран є резистивним екраном. Рекомендуємо трохи натискати нігтем на сенсорну кнопку, поки вона не видасть звуковий сигнал.

• Щоб збільшити термін служби LCD-екрана, уникайте потрапляння на нього прямого сонячного проміння

(1) При натисканні кнопки живлення відкривається основний інтерфейс LCD-дисплея:



(Малюнок1)

- |  |   |
|--|---|
| a. На головну                                | g. Дата/Час   |
| b. Кнопка налаштувань                        | h. Кнопка відображення інформації про навантаження DC |
| c. Кнопка даних                              | i. Кнопка ON/OFF DC                                   |
| d. Кнопка помилок                            | j. Кнопка AC ON/OFF                                   |
| e. Кнопка відображення зарядки PV/автомобіля | k. Кнопка дисплея зарядки адаптера                    |
| f. Кнопка відображення інформації BMS        | l. Кнопка відображення інформації про навантаження AC |

(2) Натисніть кнопку налаштувань у головному інтерфейсі (Малюнок 2), щоб увійти в інтерфейс налаштувань, як показано нижче (Малюнок 3):

**Гарна порада:** будь ласка, увійдіть в інтерфейс налаштування, щоб встановити дату та час відповідно до місцевого часового поясу, та перевірте вихідну напругу, частоту та інші параметри вперше.

**За замовчуванням:**

Вихід JP: 100 В/50 Гц

Вихід США: 120 В/60 Гц

Вихід ЄС: 230 В/50 Гц

Вихід UK: 230 В/50 Гц

Джерело вхідного сигналу DC: PV (сонячна)

Режим ECO: Ні

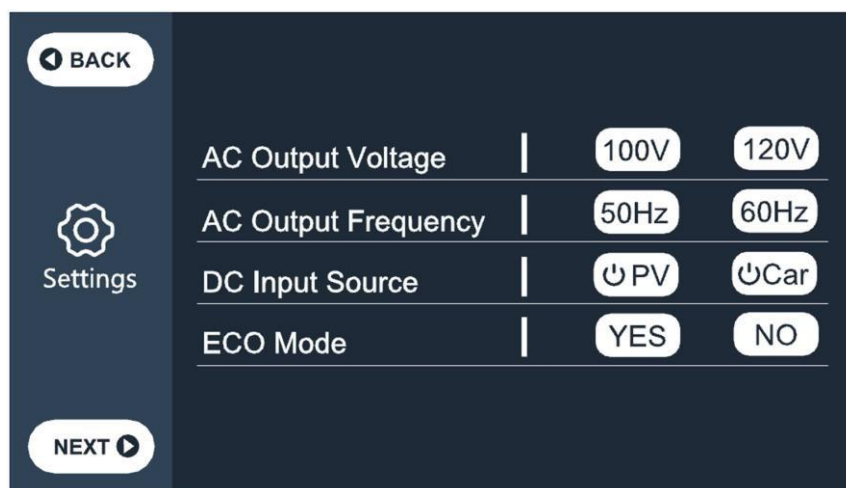
**Натисніть кнопку «Далі», щоб увійти в налаштування мови та дати, як показано нижче (Малюнок 3) :**

Мова: японська, англійська

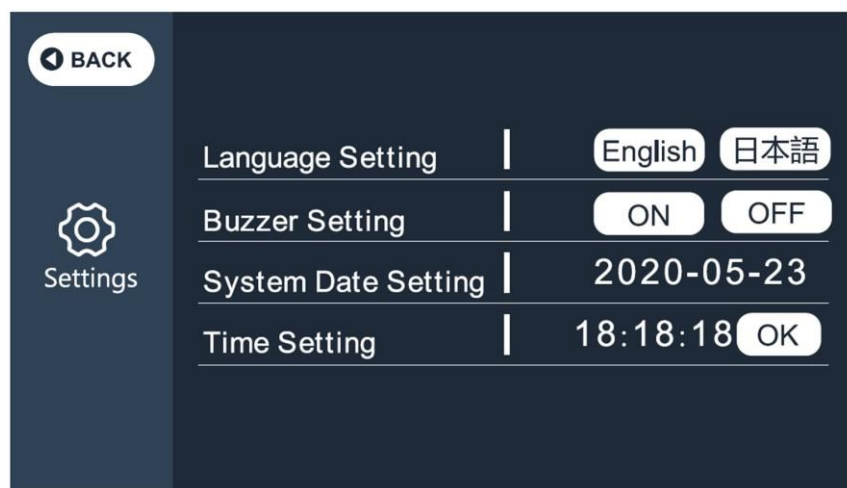
Дата та час: 2000-00-00, 00: 00: 00

Будь ласка, встановлюйте «Дату та час» не рідше одного разу на 2 тижні.

Натисніть, щоб налаштувати їх.



Малюнок 2



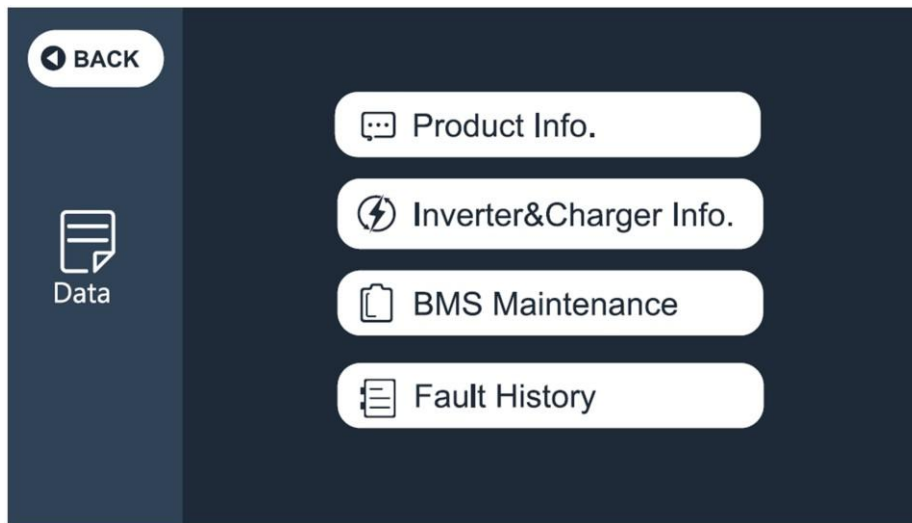
Малюнок 3

**(3) Поверніться до головного інтерфейсу (Малюнок 1), натисніть кнопку «Дані», щоб увійти на сторінку (Малюнок 4):**

- Натисніть кнопку «Інформація про продукт», щоб переглянути модель продукту, версію програмного забезпечення для керування, версію програмного забезпечення для моніторингу, версію програмного забезпечення для моніторингу BMS та версію програмного забезпечення для відображення;

- Натисніть кнопку «Інформація про інвертор і зарядний пристрій», щоб переглянути роботу PV/ Автомобіль і статус роботи адаптера, по черзі роботу виходу DC та виходу AC, доступ до яких також можна отримати безпосередньо за допомогою клавіш швидкого доступу в головному інтерфейсі;

- Натисніть кнопку «Технічне обслуговування BMS», щоб переглянути інформацію про роботу BMS, і до цієї частини також можна отримати доступ безпосередньо за допомогою клавіш швидкого доступу в головному інтерфейсі;
- Натисніть кнопку «Історія несправностей», щоб переглянути всю інформацію про несправності, створену приладом. Усі коди несправностей записані тут. Відповідно до кодів помилок поверніться до головного інтерфейсу та натисніть кнопку помилки, щоб переглянути відповідну інформацію про помилку. Історія несправностей зберігається до 10 років, якщо її не очистити вручну.



Малюнок 4

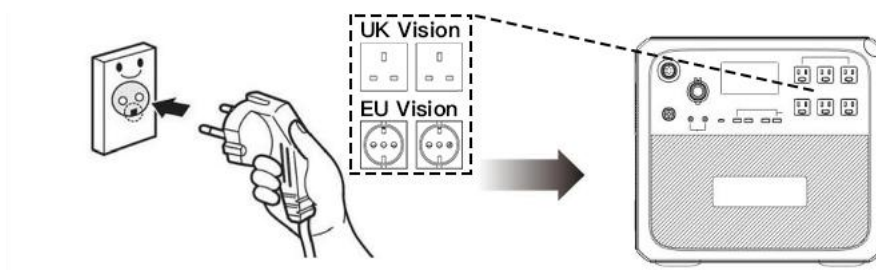
(4) Поверніться до головного інтерфейсу та натисніть кнопку несправності (Малюнок 1), щоб переглянути інформацію про поточну несправність: кнопка несправності відобразиться помаранчевим кольором, якщо є несправність, натисніть, щоб ввести відповідну інформацію про несправність, тоді сірий індикатор зміниться на помаранчевий.

## 6. Зарядку виробу

Існує п'ять способів зарядки:

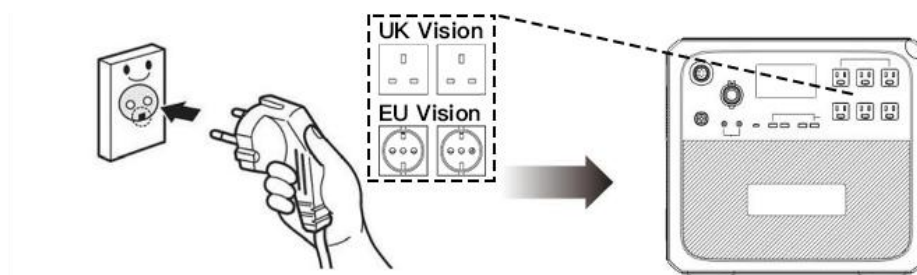
(1) Режим заряджання 1: від розетки змінного струму (AC)

- Натисніть головну кнопку живлення, щоб розпочати заряджання після підключення виробу до розетки змінного струму (AC), заряджання автоматично припиниться, коли досягне 100%.



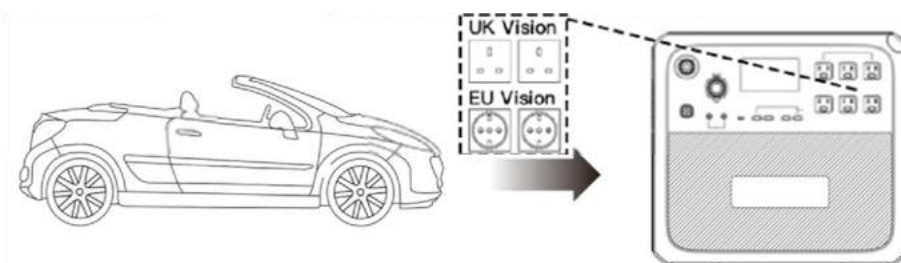
(2) Режим зарядки 2: від сонячних панелей

- Виберіть сонячну панель з робочою напругою DC 35V-150V.
- Підключіть сонячну панель до виробу за допомогою сонячного зарядного кабелю, що входить у комплект.
- Зарядка Plug and Play: вона почне заряджатися автоматично після підключення сонячної панелі до продукту, навіть якщо він вимкнений.
- Макс. Сила струму сонячної енергії 12A.



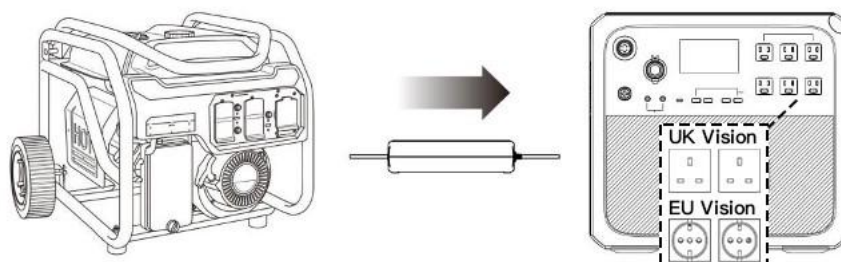
### (3) Режим зарядки 3: від порту автомобільного прикурювача

- Натисніть кнопку живлення та підключіть його до порту прикурювача через кабель для зарядки автомобіля.
- Увійдіть в інтерфейс налаштувань, як показано на (Малюнок 2), через екран дисплея, щоб установити джерело вхідного сигналу постійного струму (DC) в автомобільний режим; Виріб можна заряджати максимальним струмом 8,2 А.



### (4) Режим зарядки 4: від генератора (бензин, пропан або дизель)

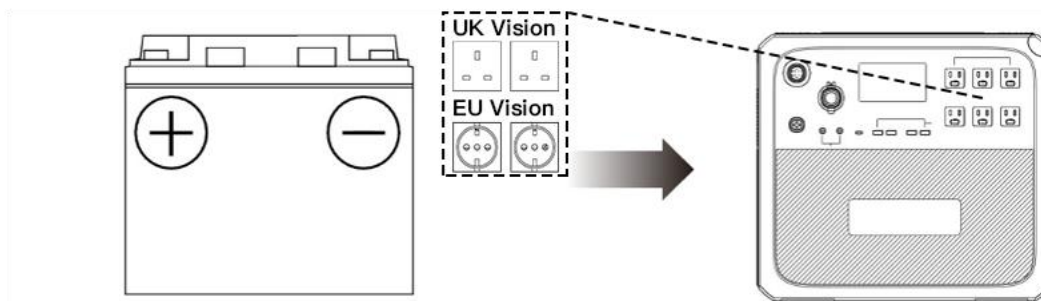
- Під'єднайте вхід адаптера змінного струму (AC) до генератора, а вихідний порт – до зарядного порту пристрою.
- Натисніть кнопку живлення, пристрій буде заряджено, заряджання автоматично припиниться, коли досягне 100%.



### (5) Режим зарядки 5: від свинцево-кислотного акумулятора

- Під'єднайте до позитивного та негативного полюсів акумулятора за допомогою сонячного зарядного кабелю (уважно розрізняйте позитивні та негативні полюси батареї, червона головка – це позитивний полюс, а чорна головка – негативний полюс).

- Увійдіть в інтерфейс налаштувань, як показано на (Рис. 2), через екран дисплея, щоб установити джерело вхідного сигналу постійного струму на «режим автомобіля». Продукт можна використовувати для режиму заряджання автомобіля з максимальним струмом 8,2 А. Продукт має функцію захисту від надмірного розряду для свинцево-кислотних акумуляторів.



## 7. Розрядка

(1) Увімкніть 12 В / 25 А, 12 В / 3 А, порт прикурювача, USB і вихід Type-C: спочатку натисніть кнопку живлення, потім увійдіть в головний інтерфейс через сенсорний екран, натисніть кнопку DC ON/OFF і підтвердьте, вимкніть ці виходи, а також натисніть кнопку ввімкнення/вимкнення DC та підтвердьте.

(2) Увімкніть вихід AC: спочатку натисніть кнопку живлення, потім увійдіть в основний інтерфейс через сенсорний екран, натисніть кнопку AC ON/OFF та підтвердіть. Вимкніть ці вихідні порти змінного струму, а також натисніть кнопку AC ON/OFF та підтвердіть вибір.

## 8. Сценарій застосування

(1) Зовнішнє: автомобільне обладнання: автомобільний холодильник, автомобільний пилосос та інше автомобільне обладнання; Обладнання для кемпінгу: садові електроінструменти (електроінструменти, такі як повітрорудки, газонокосарки, електродрелі, електропили), грилі для барбекю, світлодіодні ліхтарі тощо.

(2) У приміщенні: холодильник, кухонні пристрої, такі як чайник, тостер, блендер, кавоварка, мультиварка, ноутбуки, телефони, освітлення тощо.

## 9. Приклади навантажень

- (1) 12 В / 25 А, 12 В / 3 А, порт прикурювача, USB та вихідний порт Type-C підходять для більшості продуктів на ринку, але деякі продукти можуть активувати захист від перевантаження по струму, якщо в момент запуску відбувається сильний вплив струму .
- (2) Потужність електричних виробів, що використовуються для виходу АС, повинна бути меншою за 2000 Вт. Відповідно до різних електричних продуктів, коли номінальна потужність менше 2000 Вт, деякі кондиціонери, двигуни та інші пристрої, яким потрібний миттєвий високий струм при запуску, можуть викликати перевантаження по струму, коли відношення пікового значення до номінального струму перевищує 3:1. В даний час ми рекомендуємо вибирати електроприлади з меншою потужністю.
- (3) Якщо на виході є перевантаження, перевантаження по струму або коротке замикання, продукт вимкне відповідний вихід, а потім автоматично запуститься двічі (з інтервалом у 20 секунд). Якщо тривога перевантаження, перевантаження по струму або короткого замикання все ще є, вихід буде заблоковано, і його потрібно вручну усунути, а потім перезапустити. Якщо вихідні дані припиняються кілька разів після перезапуску, негайно припиніть використовувати його (тільки після усунення несправностей) або зверніться по допомогу до продавця чи агента з обслуговування.
- (4) Коли заряд батареї розряджається до 0%, DC та АС автоматично вимикається. Тільки коли потужність батареї заряджена більш ніж на 5%, можна увімкнути вихід DC та АС, що має захистити батарею та збільшити термін її служби.
- (5) Цей прилад підтримує заряджання та розряджання одночасно.

## 10. Оцінка часу роботи

Смартфон 25шт 7-8годин 10Вт*год	LED лампа 75-85годин 20Вт*год	TV 35дюймів 20-22годин 75Вт*год
Електричний інструмент 19-20годин 80Вт*год	Холодильник 17-19годин 90Вт*год	Електрична Плита 8-9годин 200Вт*год

$2000 \text{ Вт-год} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{навантаження, Вт}) = \text{час заряджання (одиниця: год)}$

Примітка: DOD — це глибина розряду батареї,  $\eta$  — ефективність локального інвертора,

DOD=90%,  $\eta$ =88%.

## 11. Технічні характеристики

Вихід		
АС вихід	Номінальна вихідна потужність	2000Вт
	Низька номінальна напруга	100-120В АС
	Висока номінальна напруга	220-240В АС
	THD	< 5%
	Ефективність	> 88% (R навантаження)
	Перевантажувальна здатність	2000Вт<навантаження<2500Вт, 2хв; 2500Вт<навантаження, безпосередньо
	Захист від короткого замикання	Так
	Захист від перегріву	Так
	Шум	навантаження<1500Вт, Макс.45дБ; навантаження>1500Вт, Макс.54дБ
DC12В/25А	Номінальна напруга	12В
	Номінальний струм	25А
	Потужність перевантаження	330Вт<навантаження, 2сек
	Захист від короткого замикання	Так
DC12В/10А вихід	Номінальна напруга	12В
	Номінальний струм	10А
	Потужність перевантаження	>120Вт, 2сек
	Захист від короткого замикання	Так
DC12В/3А вихід	Номінальна напруга	12В
	Номінальний струм	3А
	Потужність перевантаження	>40В, 2сек
	Захист від короткого замикання	Так
USB вихід	Номінальна напруга	5В
	Максимальний струм	3А
	Захист від короткого замикання	Так
Type-C вихід	Тип швидкої зарядки	PD2.0 (60Вт Макс.)
	Номінальна потужність	5В/3А, 9В/3А, 12В/3А, 15В/3А, 20В/3А
	Захист від короткого замикання	Так
Бездротова зарядка	Сумісність зі стандартом Qi1.2.4	
	Вихідна потужність	5Вт/7.5Вт/10Вт/15Вт

<b>Вхід</b>		
АС Заряджання	Вхідна напруга	100-240В AC
	Макс. напруга зарядки	58.8 В DC
	Макс. потужність зарядки	500Вт
Автомобільний вхід	Вхідна напруга	11.5В-14.4В/23В-28.8В
	Вхідний струм	8.2А
Сонячна панель	Вхідна напруга	35В-150В
	Вхідний струм	12А (лише 12А буде отриманно, коли струм перевищує 12А)
	Макс. вхідна потужність	700Вт

**Зауваження:**

1. Заряджання PV має функцію автоматичної активації зарядки (підключи та працюй): коли PV підключений до продукту, він автоматично активує пристрій для заряджання, поки є енергія сонця; якщо ця функція не потрібна, від'єднайте зарядну головку фотоелектричного модуля після повної зарядки.
2. Він підтримує заряджання під час розряджання та не підтримує функцію ДБЖ.

<b>Акумулятор</b>	
Номінальна потужність	2000 Вт*год, 40 А-год
Напруга	41.5В-58.4В
Захист від короткого замикання	Так
Захист від перевантаження струмом на виході	70А
Захист від високої температури розряду	65°C/149°F
Відновлення захисту від високої температури розряду	55°C/131°F
Захист зарядки від високої температури	55°C/131°F
Відновлення захисту від високої температури заряду	45°C/113°F
Захист заряду від низьких температур	0°C/32°F

<b>Загальні данні</b>	
Розмір	420*280*386мм(16.5*11*15.2дюйма)
Вага нетто	27,5 кг (60,6 фунтів)
Температура робочого середовища	0°C-40°C/32°F-104°F
Темп.навколишнього середовища при зберіганні	-10°C-45°C/14°F-113°F
Вологість робочого середовища	10-90%

## 12. Інструкції щодо зберігання та догляду

- (1) Перед зберіганням повністю зарядіть пристрій.
  - (2) Вимкніть усі кнопки живлення.
  - (3) Щоб зберегти вантажопідйомність акумулятора, використовуйте та перезаряджайте його не рідше одного разу на 6 місяців.
  - (4) Забезпечте належну вентиляцію під час використання або зберігання та тримайте подалі від будь-яких горючих матеріалів або газів. Не кладіть нічого на пристрій під час зберігання або використання.
- Недостатня вентиляція та/або неправильне зберігання можуть призвести до пошкодження пристрою.
- (5) Уникайте потрапляння продукту під дощ або використання продукту у вологому середовищі.
  - (6) Використовуйте та зберігайте виріб у чистому та сухому місці.
  - (7) Тримайте цей продукт подалі від дітей та домашніх тварин.
  - (8) Відтисніть тканину водою та протріть його у разі забруднення.

## 13. Декларація

- Деякі зміни зовнішнього вигляду та технічні характеристики можуть бути внесені без попередження у зв'язку з покращенням продукту.
- Наша компанія не несе відповідальності за будь-які збитки, заподіяні форс-мажорними обставинами, такими як пожежа, тайфун, повінь, землетрус чи навмисна недбалість користувача, неправильне використання чи інші ненормальні умови.
- У разі нестандартного роз'єму/аксесуарів компенсація не здійснюється.
- Наша компанія не буде нести всю відповідальність, якщо пошкодження викликано неправильним використанням продукту відповідно до методу використання, вказаного в посібнику користувача.
- Цей продукт не підходить для використання на відповідному обладнанні чи машинах, пов'язаних з особистою безпекою, таких як атомні енергетичні пристрої, аерокосмічні пристрої, транспортні пристрої, медичні пристрої тощо, або на обладнанні чи машинах, які мають бути високонадійними в електриці. Якщо ми використовуємо цей продукт на вищезгаданому обладнанні або машині, ми не будемо нести відповідальність за нещасний випадок, пожежу або неправильну дію машини та обладнання, спричинених несправністю цього продукту.

## 14. Поширені несправності та усунення несправностей

Якщо цей продукт не може заряджати або живити інше обладнання, будь ласка, перевірте згідно з наведеними нижче кроками.

- (1) Переконайтеся, що кнопку живлення увімкнено, а індикатор кнопки живлення завжди горить (зеленим).
- (2) Переконайтеся, що кнопки DC ON/OFF і AC ON/OFF увімкнені.
- (3) Перевірте, чи ємність батареї не перевищує 5%. Якщо ємність акумулятора менше 5%, зарядіть його якнайшвидше.

(4) Переконайтеся, що обладнання для навантаження відповідає межі потужності продукту, тобто потужність навантаження знаходиться в межах максимального вхідного діапазону кожного вихідного інтерфейсу; Якщо описані вище кроки, як і раніше, не вирішують проблему, зверніться за допомогою до продавця.

## 15. FAQ (часті питання)

### • Що таке глибина розряду (DoD)?

Щоб продовжити термін служби батареї, портативна електростанція має налаштування DOD 90%, що означає, що може бути розряджено лише 90% ємності батареї. Зарезервуйте 10% енергії, щоб уникнути пошкодження батареї через надмірну розрядку.

### • Чи можна заряджати та розряджати одночасно?

Так, він підтримує наскрізну зарядку для навантажень AC та DC. У цьому випадку ми рекомендуємо повністю заряджати AC200 не рідше ніж один раз на місяць, щоб продовжити термін служби батареї.

### • Чи може вихід AC заряджати холодильник, кондиціонер чи електродрель?

Ці пристрої меншої потужності можна заряджати. Не рекомендується використовувати потужність більше 1400 Вт. Початкова потужність холодильника, кондиціонера та електричної дрелі, як правило, у 5-7 разів перевищує номінальну потужність, що легко спричинить перевантаження змінним струмом (AC).

### • Чи можна використовувати два продукти паралельно?

Ні.

### • Чи можна використовувати сонячні панелі сторонніх виробників?

Ви можете використовувати будь-які доступні сонячні панелі, якщо вони мають роз'єми MC4, а при з'єднанні разом напруга становить від 35 В до 150 В і не перевищує 700 Вт.

### • Як дізнатися, чи буде мій прилад працювати з продуктом?

При визначенні того, які прилади можуть житися від вашої портативної електростанції, вам потрібно буде розрахувати, скільки безперервних навантажень припадає на кожен пристрій, який ви хочете використовувати одночасно, щоб визначити, чи загальна потужність у ватах в межах потужності генератора. Ви можете дізнатися про потужність приладу, переглянувши інформацію виробника (ця інформація зазвичай проштампована або надрукована на більшості приладів та обладнання), щоб виміряти його потужність. Складіть усі потужності електроприладів, які будуть працювати, щоб визначити, чи знаходиться загальна потужність у межах максимальної безперервної та пікової потужності.

### • Чи можу я підключити виріб до моєї домашньої коробки автоматичного вимикача?

Не можете.

## **Зв'яжіться з нами**

Якщо у вас є питання або коментарі про нашу продукцію, будь ласка, напишіть нам за адресою ([sale-eu@bluetti.com](mailto:sale-eu@bluetti.com) або [sale-uk@bluetti.com](mailto:sale-uk@bluetti.com)), і ми зв'яжемося з вами якнайшвидше.