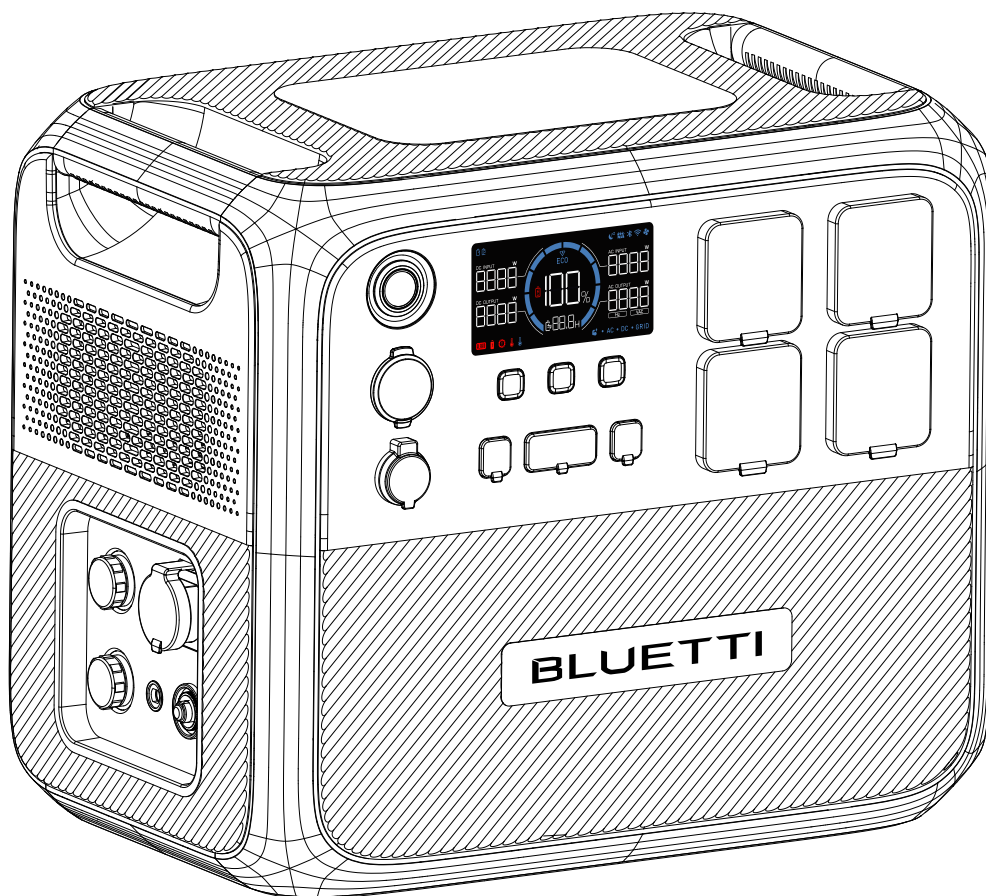


**Портативна зарядна станція
для автономного живлення
електроприладів**

BLUETTI модель AC200P L

2400 Вт, 2304 Вт·год

Інструкція користувача



⚠ Увага!

1. Перед першим використанням зарядіть пристрій.
 2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою холостого ходу вищою, ніж 145 В постійного струму. Діапазон вхідної напруги сонячної панелі для пристрою становить 12В-145В постійного струму.
 3. Негайно заряджайте пристрій, коли рівень заряду SoC опускається нижче 5%. Якщо рівень заряду впав до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його щонайменше 30 хвилин перед перезапуском.
 4. Пристрій призначений лише для автономного використання. Не підключайте його вихід змінного струму до мережі.
 5. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40%-60% SoC і зберігайте вимкненим.
- Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

Подяка

Дякуємо, що обрали BLUETTI!

З самого початку компанія BLUETTI намагалася залишатися вірною принципам сталого майбутнього, пропонуючи екологічні рішення для зберігання енергії як для внутрішнього, так і для зовнішнього використання, забезпечуючи при цьому виняткову екологічність для наших будинків і нашого світу. Саме тому BLUETTI присутня у понад 70 країнах світу, і їй довіряють мільйони клієнтів по всьому світу.



Зміст

1 Правила та умови ефективного та безпечного використання	05
2 Комплектація	09
3 Представлення продукту	11
4 Огляд продукту	12
5 Увімкнення / Вимкнення	13
6 Світлодіодний дисплей	14
7 Заряджання	16
8 Розряджання	19
9 Налаштування	20
10 Підключення до акумуляторного модуля	24
11 Застосунок BLUETTI	25
12 Технічні характеристики	25
13 Інструкція з використання кнопок	27
14 Усунення несправностей	28
Додаток 1. Розрахунок часу роботи	30
Додаток 2. Поширені запитання	30

1. Правила та умови ефективного та безпечного використання

Прочитайте цей посібник для отримання інструкцій щодо правильного використання та інформації про безпеку пристрою.

Інструкції щодо безпеки, які наведені в цьому посібнику, мають ілюстративний характер.

Перелік таких інструкцій, що наведений в цьому посібнику, не є вичерпним. Фактична експлуатація повинна відповідати всім застосовним стандартам безпеки.

Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1. Відмова від відповідальності

Для забезпечення безпечної експлуатації важливо дотримуватися наведених нижче умов:

- Завжди експлуатуйте або зберігайте виріб в умовах, зазначених у цьому посібнику.
- Уникайте несанкціонованого розбирання, заміни компонентів або модифікації програмного коду.

BLUETTI не несе відповідальності за наступних обставин:



- Пошкодження обладнання внаслідок форс-мажорних обставин, таких як землетрус, пожежа, шторм, повінь, зсув тощо.
- Пошкодження або втрата під час транспортування.
- Пошкодження, спричинені умовами зберігання, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.
- Пошкодження через недбалість клієнта, неправильну експлуатацію або навмисне пошкодження.
- Пошкодження обладнання або системного програмного забезпечення, спричинені третьою стороною або клієнтом, включаючи поводження та встановлення, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.
- Використання виробу з пристроями, які потребують потужного джерела безперебійного живлення (ДБЖ), зокрема з серверами даних, робочими станціями, медичним обладнанням та іншими подібними пристроями.

1.2. Загальні вимоги

ІНСТРУКЦІЇ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ РИЗИКУ ПОЖЕЖІ, УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО
ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ
ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Під час використання цього пристрою завжди слід дотримуватися основних запобіжних заходів, зокрема наведених нижче:

- Прочитайте всі інструкції перед використанням пристрою.
- Щоб зменшити ризик травмування, необхідний пильний нагляд, коли виріб використовується поблизу дітей.

- Не засовуйте пальці або руки у виріб. Не вставляйте сторонні предмети в будь-які отвори пристрою.
- Використання аксесуарів, не рекомендованих або не проданих виробником, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.
- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, при відключенні пристрою тягніть за вилку, а не за шнур.
- Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумуляторні батареї або модулі, оскільки вони можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування людей.
- Не використовуйте пристрій з пошкодженим шнуром або вилкою, а також з пошкодженим вихідним кабелем.
- Заміну внутрішньої батареї або будь-якого іншого компонента пристрою може здійснювати тільки уповноважений персонал. У пристрої немає компонентів, придатних для обслуговування кінцевим користувачем. Не розбирайте пристрій, за потреби обслуговування або ремонту віднесіть його до кваліфікованого спеціаліста. Неправильне збирання може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте пристрій від розетки, перш ніж намагатися виконати будь-яке передбачене інструкціями обслуговування.
- **УВАГА! РИЗИК ВИБУХУ!** Щоб зменшити ризик вибуху батареї, дотримуйтесь цих інструкцій, а також інструкцій, опублікованих виробником батареї та виробником будь-якого обладнання, яке ви маєте намір використовувати поблизу батареї. Ознайомтеся з попереджувальним маркуванням на цих пристроях.
- **ОСОБИСТІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ**
 1. Використовуйте захист для очей та одягу. Уникайте торкання очей під час роботи біля батареї.
 2. Ніколи не паліть і не допускайте іскри або полум'я поблизу батареї або пристрою.
 3. Будьте особливо обережні, щоб зменшити ризик падіння металевих інструментів на батарею. Це може призвести до іскріння або короткого замикання батареї або інших електричних частин, що може спричинити вибух.
- Під час заряджання внутрішньої батареї працюйте в добре провітрюваному приміщенні та не обмежуйте вентиляцію жодним чином.
- У разі неправильного поводження з батареєю може витікати рідина; уникайте контакту з нею. Якщо контакт випадково стався, промийте водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина, що витікає з батареї, може викликати подразнення або опіки.
- Не піддавайте пристрій впливу вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 80°C може призвести до вибуху.

- Доручайте технічне обслуговування кваліфікованому спеціалісту з ремонту, з використанням лише ідентичних запасних частин. Це гарантуватиме дотримання заходів безпеки.
- Не кладіть нічого на пристрій під час зберігання або використання. Не пересувайте виріб під час роботи, оскільки вібрації та раптові удари можуть призвести до порушення з'єднання з внутрішнім обладнанням.
- У разі загоряння використовуйте тільки сухий порошковий вогнегасник, сумісний з пристроєм.
- **УВАГА! - РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Ніколи не використовуйте пристрій для живлення електроінструментів для різання або доступу до струмоведучих частин або дротів під напругою, а також матеріалів, які можуть містити струмоведучі частини або дроти під напругою всередині, наприклад, стіни будівель тощо.

1.3. Інструкції з заземлення

Пристрій призначений для мобільного використання і зазвичай не потребує заземлення. Однак, якщо ви підключаєте його до електромережі, важливо забезпечити належне заземлення для безпеки. Якщо пристрій вийде з ладу або зламається, заземлення забезпечує найменший опір для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом. Цей виріб оснащено шнуром живлення змінного струму з провідником заземлення обладнання та заземлювальною вилкою. Вилку слід вставляти в розетку, яка належним чином встановлена і заземлена відповідно до всіх місцевих норм і правил.

УВАГА! Неправильне підключення провідника заземлення обладнання може призвести до ураження електричним струмом. Якщо у вас є сумніви щодо правильності заземлення виробу, зверніться до кваліфікованого електрика. Не змінюйте штепсельну вилку, що постачається з виробом, якщо вона не підходить до розетки, зверніться до кваліфікованого електрика, щоб він встановив відповідну розетку.

1.4. Вимоги до поведінки

Під час транспортування або зберігання уникайте падінь, сильних ударів або нахилів пристрою, оскільки це може призвести до внутрішніх пошкоджень. За необхідності використовуйте механічну допомогу, наприклад, візки або верстаки з регульованою висотою, щоб забезпечити безпечне поводження з пристроєм.

Рекомендована кількість людей в залежності від ваги пристрою

Вага	Кількість людей
<18 кг	1
18 кг ~ 32 кг	2
32 кг ~ 55 кг	3
>55 кг	4 або візок

1.5. Інструкції зі зберігання

- Коли рівень заряду знизиться до 5%, негайно зарядіть пристрій.
- Перед тим, як покласти пристрій на зберігання, зарядіть його до 40%-60% заряду, щоб підтримувати його в оптимальному стані. Крім того, вимкніть пристрій і від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.
- Зберігайте виріб у прохолодному та сухому місці, подалі від легкозаймистих або горючих матеріалів і газів.
- Продукт можна безпечно зберігати в діапазоні температур від -20°C до 45°C. Однак, якщо тривалість зберігання перевищує один місяць, рекомендується підтримувати ідеальну температуру зберігання близько 30°C.
- Для підтримання працездатності акумулятора кожні 3 місяці проводьте його повне розрядження. НЕ рекомендується зберігати пристрій протягом тривалого часу, оскільки це може вплинути на його продуктивність і загальний термін служби.

Якщо значення SoC впало до 0 (під час зберігання або під час запуску), виконайте наступні дії, щоб безпечно перезапустити виріб:

- Негайно вимкніть.
- Заряджайте протягом 48 годин.
- Перед заряджанням витримайте його за температури навколишнього середовища від 5°C до 35°C протягом 6 годин. Рекомендується заряджати пристрій від джерела змінного струму. У разі заряджання від джерела сонячної енергії переконайтеся, що воно забезпечує потужність понад 100 Вт.

  Цей символ попереджає про необхідність перед початком роботи та технічного обслуговування прочитати інструкцію в літературі, що додається до пристрою.

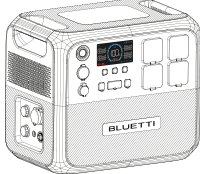
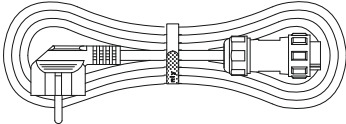
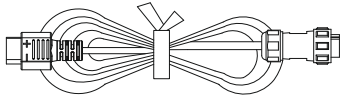
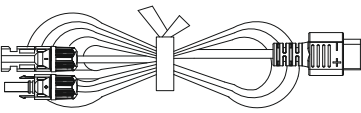
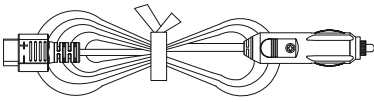
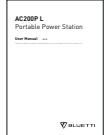
- Підключіть обладнання до розетки із заземленням за допомогою кабеля живлення.
- Розетка повинна бути встановлена поруч з обладнанням і бути легкодоступною.
- Ніколи не утилізуйте батарею, кидаючи її у вогонь або гарячу піч, а також механічно роздавлюючи або розрізаючи її, оскільки це може призвести до вибуху.
- Якщо залишити батарею в умовах надзвичайно високої температури навколишнього середовища, це може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.
- Вплив надзвичайно низького тиску повітря на батарею може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини чи газу.
- Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації батарей.
- Будь ласка, перед встановленням або роботою з пристроєм ознайомтесь з інформацією з електрики та техніки безпеки, яку розміщено на нижній стороні корпусу пристрою.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

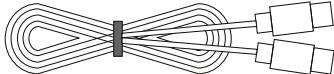
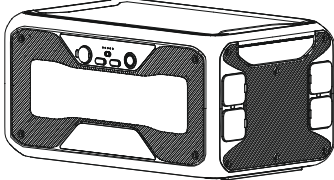
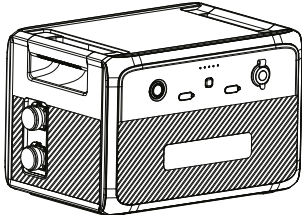
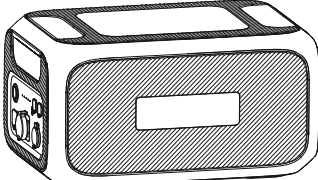
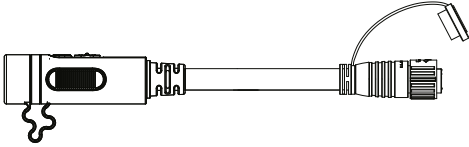
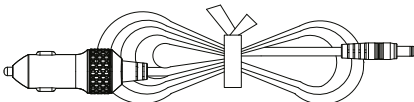
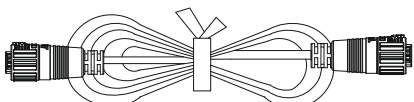
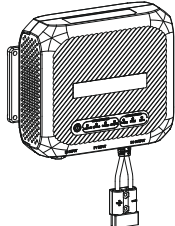
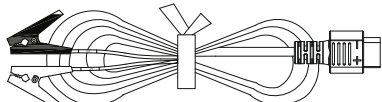
 **BLUETTI не несе відповідальності за будь-які пошкодження обладнання, спричинені порушенням вищезазначених інструкцій.**

2. Комплектація

Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	Кількість
AC200P L Портативна станція живлення		1
Кабель для заряджання від мережі змінного струму		1
Кабель для заряджання від джерела постійного струму (перехідник для кабелів від сонячної панелі, від автомобільної мережі та від свинцево-кислотного акумулятора)		1
Кабель для заряджання від сонячної панелі		1
Кабель для заряджання від автомобільної електромережі		1
Гвинт заземлення		1
Посібник користувача		1
Гарантійний талон		1

Додатково можна придбати

Найменування	Зображення
Кабель USB TYPE-C на USB TYPE-C (вихід)	
B300 акумуляторний модуль	
B210P акумуляторний модуль	
B230 акумуляторний модуль	
Кабель до модуля B210P	
Кабель 12В постійного струму (для 12В пристроїв з портом DC5521, таких як роутери, камери тощо)	
Кабель 48В постійного струму (для D40)	
Стабілізатор напруги D40	
Кабель для заряджання від свинцево-кислотних акумуляторів	

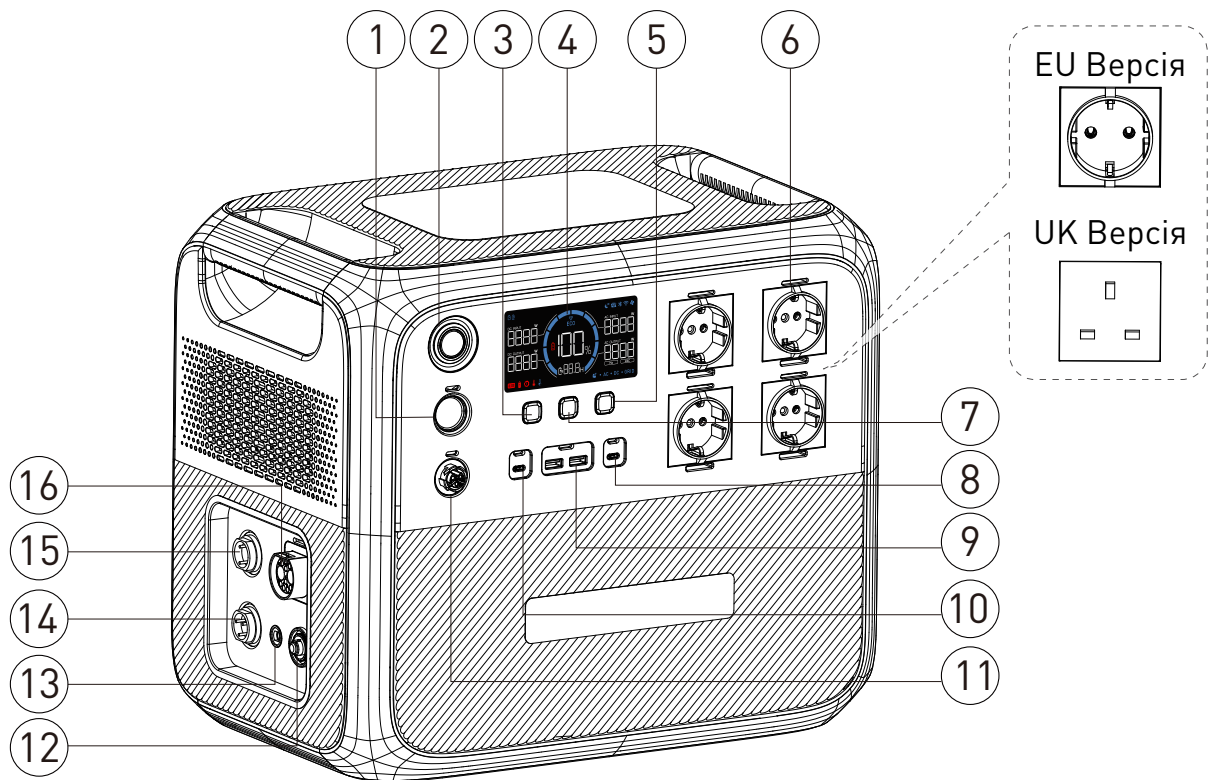
3. Представлення продукту

Представляємо вам BLUETTI AC200P L - потужну електростанцію, яка має високу енергоефективність. Завдяки вражаючій ємності 2304 Вт·год та 2400 Вт вихідної потужності із чистою синусоїдальною формою напруги, ця електростанція без зусиль зарядить ваш ноутбук, заживить холодильник та забезпечить електроенергією важливі прилади. Особливістю AC200P L є його виняткова гнучкість у використанні, що дозволяє пристосувати його до ваших потреб. У вас є можливість підключити акумуляторні модулі BLUETTI - B210P, B230 і B300 - що дозволить вам розширити енергетичну ємність відповідно до ваших унікальних потреб. Використовуючи два модулі B300, ви можете збільшити загальну ємність до приголомшливих 8448 Вт·год, що робить AC200P L ідеальним помічником у будь-якому енергоємному застосуванні. Незалежно від того, чи ви відпочиваєте в кемпінгу, чи виконуєте польові роботи, чи просто потребуєте надійного резервного джерела живлення на випадок перебоїв в електромережі, BLUETTI AC200P L - це надійне та ефективне рішення для забезпечення вас енергією. Забезпечте енергією своє життя, де б ви не були.

Небезпечно!

Не підключайте вихід змінного струму AC200P L до мережі.

4. Огляд продукту



- | | |
|------------------------------------|--|
| ① Порт прикурювача | ⑨ Порт USB-A |
| ② Кнопка живлення | ⑩ Порт USB-C |
| ③ Кнопка виходів постійного струму | ⑪ Порт 48В постійного струму |
| ④ Світлодіодний дисплей | ⑫ Запобіжник |
| ⑤ Кнопка виходів змінного струму | ⑬ Поліус заземлення |
| ⑥ Вихід змінного струму | ⑭ Вхід змінного струму |
| ⑦ Кнопка USB-виходів | ⑮ Вхід постійного струму |
| ⑧ Порт USB-C | ⑯ Порт підключення акумуляторного модуля |

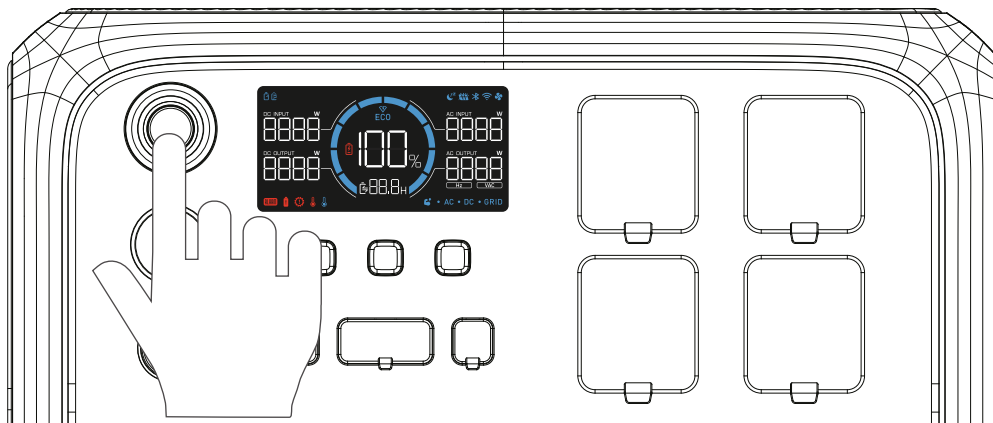
5. Увімкнення / Вимкнення

Увага!

Будь ласка, встановіть пристрій на платформі міцно і стійко.

- Увімкнення живлення: Натисніть кнопку живлення, кнопка засвітиться, вказуючи на те, що AC200P L перебуває в режимі очікування.
- Вимкнення живлення: Натисніть і утримуйте кнопку живлення близько 2 секунд, щоб вимкнути пристрій.
- Виходи змінного струму: при увімкненій AC200P L, натисніть кнопку змінного струму, щоб увімкнути / вимкнути виходи.
- Виходи постійного струму: при увімкненій AC200P L, натисніть кнопку постійного струму, щоб увімкнути / вимкнути виходи.
- USB-виходи: при увімкненій AC200P L, натисніть кнопку USB-виходи, щоб увімкнути / вимкнути виходи.
- Перезапуск: Спочатку вимкніть AC200P L, а потім натисніть кнопку живлення, щоб перезапустити її.

Примітка: Коли AC200P L увімкнено, ви можете активувати світлодіодний дисплей, натиснувши будь-яку з кнопок.



6. Світлодіодний дисплей

AC200P L оснащений інформативним світлодіодним дисплеєм, який забезпечує легкий доступ до всієї необхідної інформації про стан та роботу пристрою. Коли ви вмикаєте пристрій, світлодіодний дисплей вмикається, а коли ви вимикаєте пристрій, дисплей також вимикається.



- | | | |
|--|---|---|
| ① Акумуляторний модуль | ⑪ Вхідна потужність змінного струму | ⑳ Попередження про низьку температуру |
| ② Індикатор процесу заряджання / розряджання | ⑫ Вихідна потужність змінного струму | ㉑ Попередження про високу температуру |
| ③ Турбо заряджання | ⑬ Напруга вихідного змінного струму | ㉒ Попередження про перевантаження |
| ④ ЕКО-режим | ⑭ Частота вихідного змінного струму | ㉓ Попередження про перевантаження по струму |
| ⑤ Ємність акумулятора | ⑮ Підключення до мережі | ㉔ Попередження про несправність |
| ⑥ Тихе заряджання | ⑯ Вихід постійного струму | ㉕ Вихідна потужність постійного струму |
| ⑦ Вхід постійного струму | ⑰ Вихід змінного струму | ㉖ Попередження про розряджену батарею |
| ⑧ Bluetooth підключення | ⑱ Режим Power Lifting | ㉗ Вхідна потужність постійного струму |
| ⑨ Wi-Fi підключення | ㉑ Час, що залишився до повного заряджання / розряджання | |
| ⑩ Стан вентилятора | ㉒ Стан заряджання / розряджання | |

Інструкція до світлодіодного дисплея

Увімкнення	LCD lights up
Вимкнення	LCD lights off
Кожен піктограма позначає підключений акумуляторний модуль. AC200P L може відображати до 2 піктограм акумуляторних модулів.	
Смужка збільшується під час заряджання і зменшується під час розряджання.	
AC200P L заряджається в режимі турбо-зарядки.	
Режим ECO увімкнено для економії електроенергії.	
Залишок заряду батареї.	
AC200P L заряджається в режимі тихого заряджання.	
AC200P L заряджається від джерела постійного струму, такого як сонячні панелі, свинцево-кислотні акумулятори тощо.	
AC200P L підключається до застосунку BLUETTI через Bluetooth.	
AC200P L підключається до застосунку BLUETTI через Wi-Fi.	
Коли індикатор світиться, вентилятор увімкнений і працює належним чином. Якщо індикатор блимає, можливо, виникла проблема з вентилятором.	
Потужність заряджання від змінного струму в реальному часі.	
Загальна вихідна потужність змінного струму в реальному часі.	
Вихідна напруга змінного струму в реальному часі.	
Вихідна частота змінного струму в реальному часі.	
AC200P L заряджається від домашньої електромережі.	
Вихід постійного струму увімкнено.	
Вихід змінного струму увімкнено.	
AC200P L працює в режимі Power Lifting.	
Час, що залишився до завершення заряджання або розряджання.	
: Заряджання : Розряджання	
Температура всередині пристрою нижче -20°C.	
Температура всередині пристрою перевищує 70°C.	
AC200P L перевантажений	
AC200P L споживає занадто багато струму, що може призвести до пошкодження пристрою або підключених до нього пристроїв.	
У AC200P L виникла проблема, яка може потребувати усунення несправностей або ремонту.	
Вихідна потужність постійного струму в реальному часі.	
Рівень заряду (SoC) нижче 5%.	
Вхідна потужність постійного струму в реальному часі.	

7. Зарядження

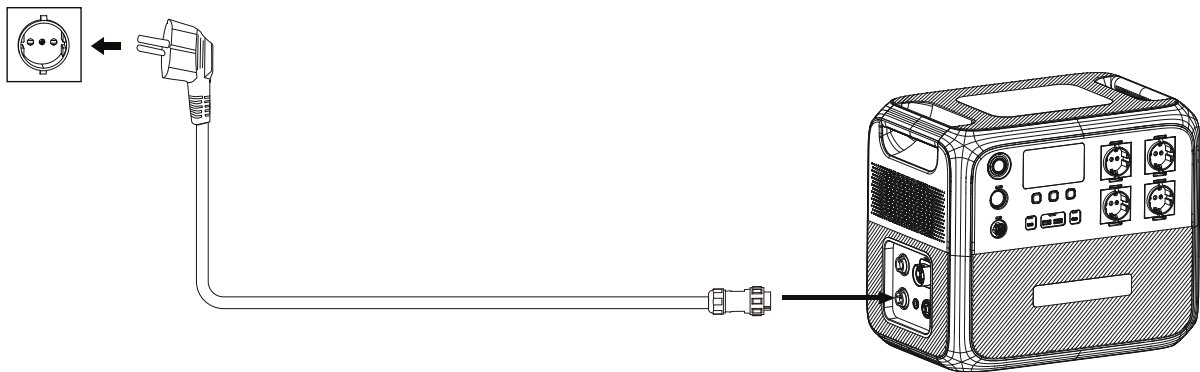
AC200P L підтримує п'ять способів зарядження: від мережі змінного струму, сонячної батареї, автомобіля, генератора та свинцево-кислотного акумулятора.

⚠ Увага!

- Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені до розетки.
- Не допускайте зволоження штепсельної вилки та розетки, щоб запобігти можливим пошкодженням.

7.1. Зарядження від мережі змінного струму

Підключіть AC200P L до стандартної розетки і почніть заряджати. Після повного зарядження AC200P L автоматично припиняє зарядження, щоб запобігти перезарядці. Для швидкої зарядки ви можете увімкнути функцію турбо-зарядження в застосунку BLUETTI, яка дозволяє зарядити до 80% ємності всього за 60 хвилин при температурі навколишнього середовища 25°C.

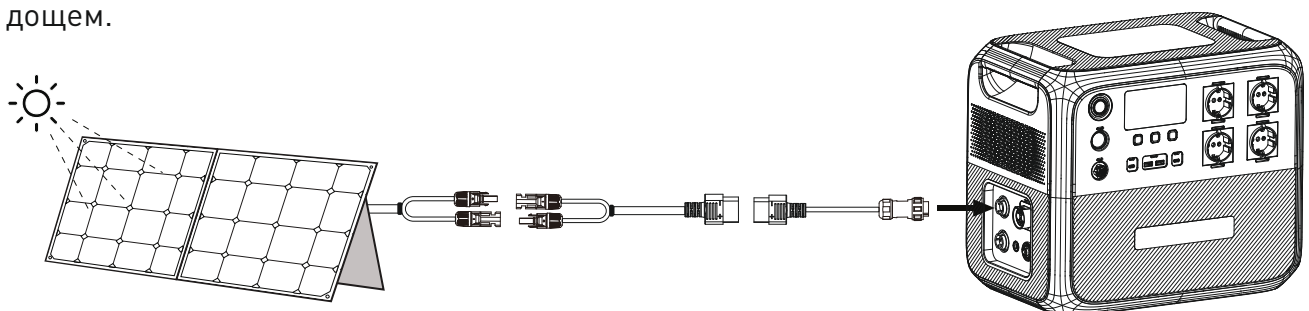


7.2. Зарядження від сонячної панелі

Підключіть сонячні панелі (послідовно) до AC200P L за допомогою вхідного кабелю постійного струму та кабелю сонячної зарядки. Якщо сонячні панелі видають вихідну потужність 1200 Вт, AC200P L можна зарядити до 100% приблизно за 2,8 години. Однак майте на увазі, що час зарядження може змінюватися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелей та інших факторів.

Примітки:

- Будь ласка, переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають вимогам:
Вос: 12В ~ 145В Струм: 15А макс. Потужність: 1200 Вт макс.
- Неводонепроникні сонячні панелі втрачають ефективність, якщо вони довго перебувають під дощем.

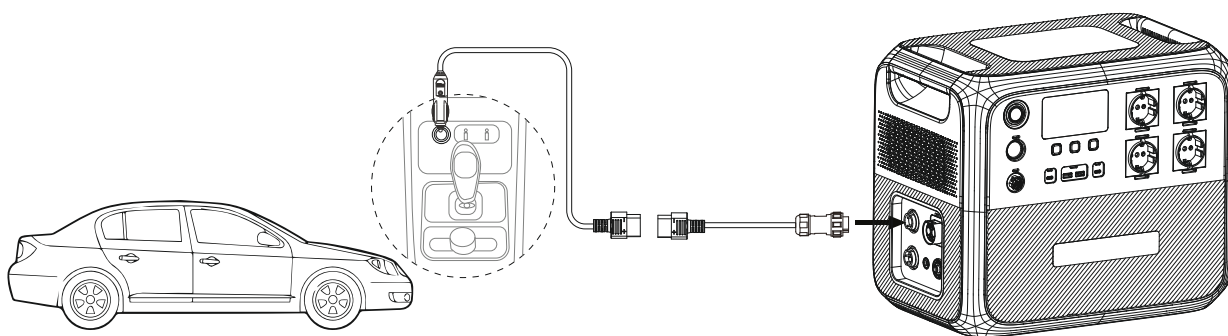


7.3. Зарядження від автомобільної мережі

Підключіть AC200P L до гнізда прикурювача автомобіля на 12 В за допомогою вхідного кабелю постійного струму та автомобільного зарядного кабелю. AC200P L може заряджатися з максимальною потужністю 96 Вт, і він автоматично припинить зарядження, коли буде повністю заряджений.

Примітка: Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає наступним умовам для зарядження:

- Автомобіль має можливість подавати живлення.
- Під час зарядження двигун автомобіля працює.

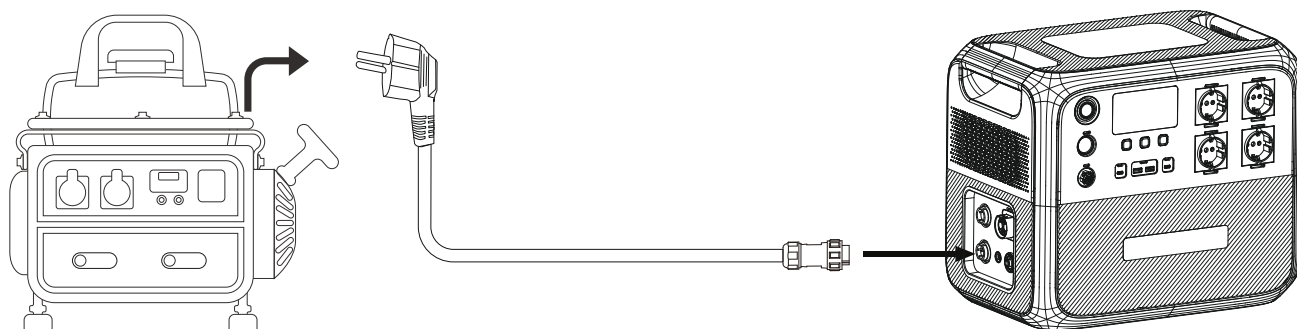


Попередження:

AC200P L має функцію низьковольтного відключення, призначену для захисту акумулятора вашого автомобіля під час зарядження. Якщо вхідна напруга впаде нижче 10,5 В, пристрій автоматично припинить зарядження, щоб запобігти надмірному розрядженню та потенційному пошкодженню акумулятора автомобіля.

7.4. Зарядження від генератора

Підключіть AC200P L до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. AC200P L автоматично припиняє зарядження, коли він повністю заряджений.

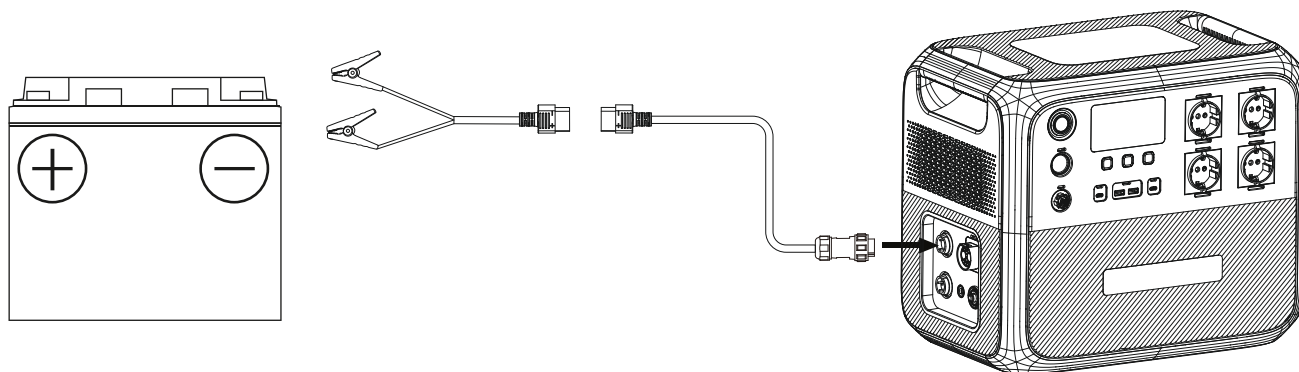


Примітка: Переконайтеся, що ваш генератор видає на вихід змінного струму зарядну напругу і частоту, які відповідають технічним характеристикам AC200P L.

Якщо AC200P L не заряджається належним чином через генератор, спробуйте увімкнути режим Grid Adaptive в застосунку.

7.5 Заряджання від свинцево-кислотного акумулятора

У цьому методі AC200P L заряджається шляхом з'єднання свинцево-кислотного акумулятора та порту AC200P L DC/PV за допомогою додаткового кабелю для заряджання від свинцево-кислотного акумулятора, як показано на малюнку нижче.



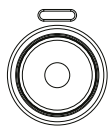
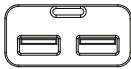
8. Розрядження

Окрім порту прикурювача, USB-A та USB-C, AC200P L також має чотири розетки змінного струму та порт 48 В постійного струму, що розширює можливості заряджання ваших пристроїв.

8.1. Розрядження змінним струмом

Порт	Опис
Розетка змінного струму x 4	Для електричних пристроїв змінного струму.

8.2. Розрядження постійним струмом

Порт	Зображення	Характеристика	Опис
Порт прикурювача x 1		12В / 10А	Пристрої 12 В постійного струму потужністю до 120 Вт. Напр. автомобільний холодильник, свинцево-кислотний акумулятор
USB-A x 2		QC 3.0, 18Вт макс.	Мобільні телефони та інші низькоенергоємні пристрої.
USB-C x 2		PD 3.0, 100Вт макс.	Мобільні телефони, ноутбуки тощо.
Порт 48В постійного струму x 1		44.8В-57.6В / 8А	Пристрої 48 В постійного струму. Напр. зарядка акумуляторів RV Life за допомогою D40

Примітка: Щоб забезпечити оптимальну продуктивність, уникайте короткого замикання портів і тримайте їх сухими під час використання або зберігання. Крім того, не блокуйте та не накривайте порти, забезпечуючи належну вентиляцію.

9. Налаштування

AC200P L пропонує зручність налаштування своїх параметрів через світлодіодний дисплей або застосунок BLUETTI. Завдяки світлодіодному дисплею пристрою ви можете безпосередньо керувати різними налаштуваннями, такими як режими Power Lifting, ECO, вихідна частота та режими заряджання.

Крім того, використовуючи застосунок BLUETTI, ви можете отримати доступ до інтерфейсу для зручного моніторингу та керування AC200P L в своєму телефоні.

9.1. Режим налаштування

Коли дисплей увімкнено, натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного та постійного струму протягом приблизно 2 секунд, доки вихідна частота не почне блимати, щоб увійти в режим налаштування.

9.2. Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50 Гц / 60 Гц) відображається в нижньому правому куті дисплея. У режимі налаштування натискайте кнопку живлення постійного струму для навігації, доки на екрані не з'явиться вихідна частота. Потім натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб змінити параметри частоти відповідно до ваших вимог.

Примітка. Перед налаштуванням частоти вимкніть кнопку живлення змінного струму.

9.3 Режим заряджання змінним струмом

AC200P L підтримує 3 режими заряджання змінним струмом – стандартний, турбо та безшумний, щоб відповідати вашим конкретним потребам. У режимі налаштування використовуйте кнопку живлення постійного струму для навігації, доки на екрані не почне блимати піктограма  або . Потім натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб вибрати режими заряджання. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче, щоб отримати корисні вказівки.

Режим	Потужність заряджання			Примітка	Піктограма
	AC	PV	AC+PV		
Стандартний	1200Вт макс.	1200Вт макс.	1200Вт макс.	Більш дружній до акумулятора AC200P L.	Нема
Турбо	2400Вт макс.	1200Вт макс.	2400Вт макс.	Стає в нагоді, коли час підзарядки є пріоритетом.	
Тихий	800Вт макс.	800Вт макс.	800Вт макс.	Забезпечує тиху роботу з низьким енергоспоживанням для тривалого терміну служби акумулятора.	

9.4. Режим Power Lifting

Режим Power Lifting спеціально розроблений для роботи з резистивними навантаженнями до 3600 Вт, включаючи електричні ковдри, чайники, фени та інші нагрівальні пристрої. Щоб увімкнути його, перейдіть до режиму налаштувань, переміщуйтеся кнопкою живлення постійного струму, доки не з'явиться  і натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути режим.

Примітка. Режим Power Lifting не ввімкнено за замовчуванням і він підходить лише для резистивних навантажень з номінальною потужністю від 2400 Вт до 3600 Вт.

Незважаючи на те, що AC200P L може витримувати більші вимоги до потужності, його фактична робоча потужність залишається на рівні 2400 Вт.

9.5 Режим ECO

AC200P L має три режими ECO, які допомагають економити енергію та продовжити термін служби акумулятора:

- Режим AC-ECO

У цьому режимі, якщо вихідна потужність змінного струму падає нижче певного рівня протягом встановленого періоду часу, живлення змінного струму автоматично вимикається.

Примітка. Цей режим недоступний, коли AC200P L заряджається від джерела змінного струму, наприклад від розетки або генератора.

- Режим DC-ECO

У цьому режимі, якщо вихідна потужність постійного струму падає нижче певного рівня протягом встановленого періоду часу, живлення постійного струму автоматично вимикається.

Попередження:

- Режими AC-ECO та DC-ECO увімкнено за замовчуванням для економії енергії, тому рекомендується постійно залишати їх увімкненими.
- Використовуйте застосунок BLUETTI, щоб увімкнути або вимкнути режими AC-ECO та DC-ECO окремо.

Якщо ви використовуєте світлодіодний дисплей, вони вмикатимуться та вимикатимуться одночасно.

- Щоб уникнути будь-яких перерв у заряджанні, вимкніть режим ECO під час заряджання невеликого пристрою, який споживає менше 60 Вт енергії.

У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення постійного струму, щоб переходити між елементами налаштувань.

Коли піктограма блимає на дисплеї, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим ECO.

9.6. WiFi та Bluetooth підключення

Щоб підключити AC200P L до застосунка BLUETTI, спершу увімкніть Wi-Fi або Bluetooth. У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення постійного струму, щоб переходити між елементами налаштувань. Коли піктограма  блимає на дисплеї, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути Bluetooth. Подібним чином, коли піктограма  блимає на дисплеї, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути Wi-Fi.

9.7. Режим ДБЖ (джерела безперебійного живлення)

Якщо увімкнути режим ДБЖ, AC200P L може забезпечувати безперебійне живлення ваших важливих приладів під час відключення електроенергії. У застосунку BLUETTI доступні чотири різні режими, що дозволяє вибрати найкращий варіант для ваших потреб.

- Стандартний режим ДБЖ

У цьому режимі AC200P L та його акумуляторні модулі (якщо є) завжди заряджаються за допомогою доступної сонячної енергії або електроенергії від мережі, гарантуючи, що вони готові забезпечити резервне живлення у разі збою в електромережі. Коли мережа виходить з ладу, блок AC200P L миттєво починає живити ваші пристрої, щоб вони працювали без перерв.

- Режим ДБЖ з керуванням за часом

Цей режим дозволяє запрограмувати AC200P L на заряджання в години непікового навантаження, коли електроенергія дешевша. Потім, у години пік, коли електроенергія дорожчає, AC200P L перемикається на живлення ваших пристроїв, допомагаючи вам заощадити гроші на рахунках за електроенергію.

- Режим ДБЖ з пріоритетом сонячної енергії

Цей режим краще підходить для регіонів з великою кількістю сонячного світла протягом усього року. AC200P L в основному заряджається сонячною енергією для економії електроенергії.

Примітка: Коли рівень заряду (SoC) батареї перевищує попередньо встановлене значення, пристрої, які підключені до розеток змінного струму, живляться одночасно і від сонячної панелі, і від батареї.

Коли SOC батареї нижчий за встановлене значення, мережа заряджає батарею та пристрої одночасно.

- Користувачський режим ДБЖ

Налаштуйте параметри ДБЖ відповідно до ваших унікальних потреб у цьому режимі. Створюйте персоналізовані графіки заряджання та розряджання, встановлюйте ліміти батареї SoC і навіть керуйте перемикачем заряджання від мережі та перемикачем запланованого заряджання відповідно до ваших різноманітних вимог.

9.8. Режим самоадаптації до мережі

Якщо ви не можете зарядити AC200P L за допомогою генератора або напруги в мережі через нестабільну напругу, ви можете увімкнути режим самоадаптації до мережі через застосунок BLUETTI.

9.9. Максимальний вхідний струм від мережі

Якщо струм мережі не відповідає цьому налаштуванню, відрегулюйте налаштування в застосунку BLUETTI.

Попередження:

Якщо вам потрібно збільшити налаштування понад значення за замовчуванням, зверніться до служби підтримки клієнтів BLUETTI та попросіть пароль, щоб виконати необхідні налаштування.

9.10. Вихід з режиму налаштування

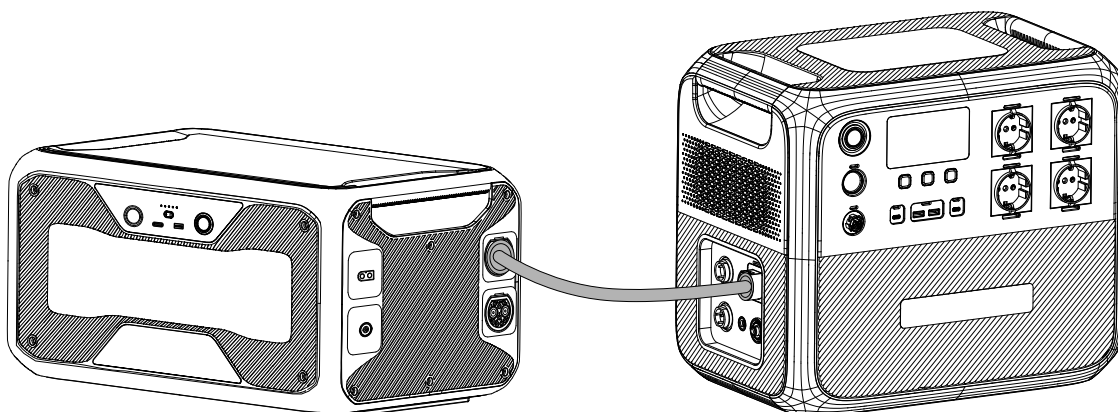
Щоб зберегти налаштування AC200P L і вийти з режиму налаштування, одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення постійного та змінного струму.

Примітка: Якщо ви не виконайте жодної операції протягом 1 хвилини, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштування, і жодні зміни не будуть збережені.

10. Підключення до акумуляторного модуля

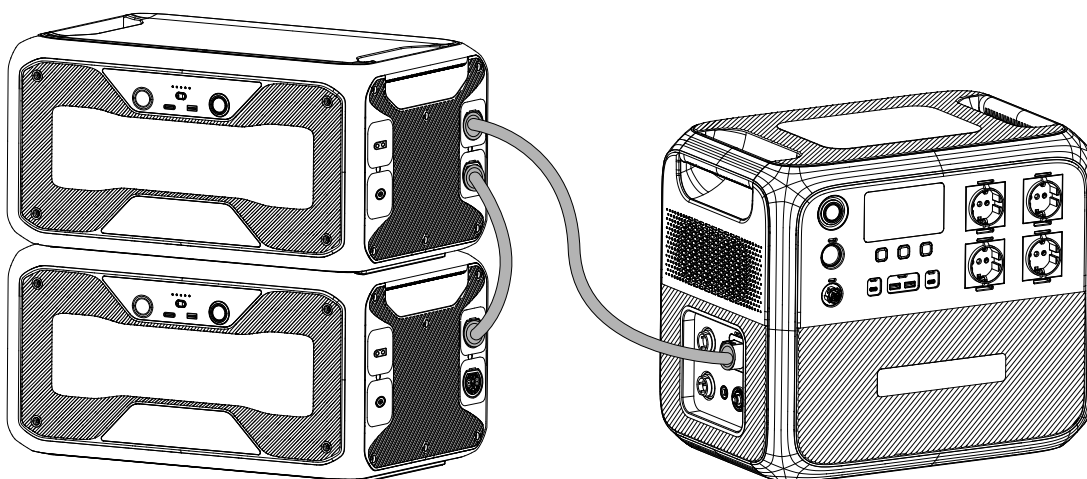
Пристрій AC200P L підтримує кілька типів акумуляторних модулів для збільшення своєї ємності, наприклад B210P, B230 і B300. Щоб підключити їх, виконайте наведені нижче дії.

1. Переконайтеся, що AC200P L і акумуляторний модуль вимкнені.
2. Підключіть їх за допомогою кабелю для акумуляторного модуля.
3. Увімкніть AC200P L, і акумуляторний модуль увімкнеться автоматично. На дисплеї AC200P L відобразиться  .



(AC200P L + 1 B300)

Якщо ви хочете додати ще один акумуляторний модуль, під'єднайте його так, як показано нижче.



(AC200P L + 2 B300)

Попередження:

До AC200P L можна під'єднати до двох модулів B210P або B300, але тільки один модуль B230.

10. Застосунок BLUETTI

Відскануйте QR-код нижче або знайдіть «BLUETTI» в App Store або Google Play, щоб завантажити застосунок BLUETTI.



Для отримання додаткової інформації зверніться до ІНСТРУКЦІЙ ДО ЗАСТОСУНКУ BLUETTI.

Примітка: Зауважте, що зараз деякі сервіси можуть бути тимчасово недоступними на території України або можуть не підтримувати українську мову.

11. Технічні характеристики

Модель	AC200P L
Ємність акумулятора	2,304 Вт·год (45 А·год)
Тип батареї	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄ , LFP)
АС+DC/PV Вхідна потужність	2,400 Вт макс.
АС+DC Вихідна потужність (без мережі)	2,500 Вт макс.
Вага	28.3 кг
Розміри (Д × Ш × В)	420 мм × 280 мм × 366.5 мм
Температура заряджання	від 0°C до 40°C
Температура розряджання	від -20°C до 40°C
Температура зберігання	До 1 місяця: від -20°C до 45°C До 3 місяців: від -20°C до 30°C До 12 місяців: від -20°C до 25°C
Робоча вологість	від 10% до 90%
Рівень шуму	50 дБ макс.
Робоча висота	2,000 м
Вихід змінного струму	
Потужність	2,400 Вт загальна
Потужність перевантаження	2520 Вт ~ 3000 Вт до 2 хв.
	3000 Вт ~ 3600 Вт до 5 сек.
	> 3600 Вт до 0.5 сек.
Напруга	230 В змінного струму
Струм	10.5 А
Частота	50 Гц / 60 Гц

Вихід постійного струму			
Порт прикурювача × 1		12 В постійного струму / 10 А	
USB-A × 2		5 В / 3А, 9 В / 2А, 12 В / 1.5А, 18 Вт кожен	
USB-C × 2		5/9/12/15/20 В / 3А, 20 В / 5 А	
48В порт постійного струму × 1		48 В постійного струму / 8 А	
Бездротова зарядка × 2		5 Вт / 7.5 Вт /10 Вт /15 Вт	
Вхід змінного струму			
Напруга		230 В змінного струму	
Струм		10.5 А	
Частота		50 Гц / 60 Гц	
ДБЖ		Час перемикання ≤ 20 мс	
Потужність		2,400 Вт макс. (0%-80% за 60 хв. за температури 25°C)	
Вхід постійного струму			
Інтерфейс		2-контактна авіаційна розетка	
Потужність		1,200 Вт макс.	
Струм		15 А макс.	
Напруга		від 12 В до 145 В постійного струму	
Порт для акумуляторного модуля			
Напруга		від 44.8 В до 57.6 В постійного струму	
Вхідний струм		60 А макс.	
Частоти бездротових з'єднань			
	Робоча частота	Максимальна потужність випромінювання	Режим модуляції
WI-FI	2412 МГц ~ 2472 МГц	18.59 дБм	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / DBPSK / DQPSK / CCK
Bluetooth 4.2	2402 МГц ~ 2480М Гц	8.42 дБм	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
Бездротова зарядка	110К Гц ~205 КГц	28.21 дБнА/м	ASK



СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Справжнім ШЕНЬЖЕНЬ ПАВЕРОАК НЕВЕНЕР КО., ЛТД заявляє, що тип радіобладнання Станція живлення торгівельної марки BLUETTI модель AC200PL з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та інтерфейс передачі даних Bluetooth) і пристроєм зарядним індукційним відповідає Технічному регламенту радіобладнання; повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: bit.ly/3RMld1c

13. Інструкція з використання кнопок

Операція	Функція	Опис
Натискання кнопки вихід живлення змінного струму	Увімк. / вимк. виходу змінного струму	/
Натискання кнопки вихід живлення постійного струму	Увімк. / вимк. порту прикурювача та RV виходу	/
Натискання кнопки вихід USB	Увімк. / вимк. виходу USB	/
Однотимчасне натискання кнопок виходу змінного і постійного струму та утримання протягом 2 сек. до початку блимання індикатора частоти виходу змінного струму.	Вхід / вихід в режим налаштувань	У режимі налаштувань піктограми поточних увімкнених функцій залишаються світитися, за винятком блимаючої піктограми вихідної частоти. Якщо ви не виконаєте жодної операції протягом 1 хвилини, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштування, і жодні зміни не будуть збережені.
Натискання кнопки вихід постійного струму в режимі налаштування	Переміщення між елементами налаштування	Елемент налаштування, що блимає, обраний та доступний для редагування. У режимі налаштування ліворуч відображатимуться відповідні коди: P01: Вихідна частота P03: Режим заряджання P04: Режим Power Lifting P05: Режим ECO P06: Bluetooth P07: WiFi
Натискання кнопки виходу змінного струму, коли блимає елемент налаштування	Увімкнути або вимкнути обрану функцію.	/
Натисніть і утримуйте кнопку виходу постійного струму в режимі налаштування	Переключити сторінку стану	Ви можете переглянути відповідну інформацію на сторінці стану:  : Серійний номер  : Код помилки  : Історію помилок  : Версію програмного забезпечення

14. Усунення несправностей

У режимі налаштування натисніть і утримуйте кнопку виходу постійного струму, щоб переключити сторінку стану, доки на екрані не з'явиться піктограма  та код помилки. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче, щоб отримати корисні вказівки.

Код помилки	Піктограма	Опис	Усунення несправностей
E001		Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не занадто високе енергоспоживання ваших пристроїв. При необхідності зменшіть навантаження.
E002		Захист інвертора від перегріву, вихід змінного струму вимкнено	Зачекайте приблизно 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову увімкніть вихід змінного струму.
E003		Коротке замикання інвертора	1. Перевірте, чи не надто високе енергоспоживання ваших пристроїв. 2. Перевірте, чи не викликає коротке замикання якийсь із ваших електричних пристроїв.
E033		Перенапруга PV	Переконайтеся, що вхідна напруга PV знаходиться в діапазоні від 12 В до 145 В постійного струму.
E039		Перегрівання PV	Зачекайте приблизно 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову увімкніть вхід PV.
E065		Коротке замикання на виході постійного струму	1. Перевірте, чи не надто високе енергоспоживання ваших пристроїв. 2. Перевірте, чи не викликає коротке замикання якийсь із ваших електричних пристроїв.
E067		Перевищення струму на виході постійного струму	Перевірте, чи не занадто високе енергоспоживання ваших пристроїв. При необхідності зменшіть навантаження.
E068		Перегрівання на виході постійного струму	Зачекайте приблизно 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім перезапустіть пристрій.
E085		Занадто висока температура заряджання	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж заряджати.
E086		Занадто низька температура заряджання	Переконайтеся, що пристрій розміщено при температурі навколишнього середовища від 0°C до 40°C.
E087		Занадто висока температура розряджання	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж розряджати.

E088		Занадто низька температура розряджання	Переконайтеся, що пристрій розміщено при температурі навколишнього середовища від -20 °C до 40 °C.
E115		Підвищена частоти мережі	Перевірте, чи не зависока частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E116		Знижена частота мережі	Перевірте, чи не занадто низька частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
Інші	/	/	Щоб отримати допомогу, зверніться до служби підтримки BLUETTI.

Перебуваючи на сторінці коду помилки, натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму, щоб переключити сторінку стану. Коли з'явиться , ви зможете переглянути історію несправностей. Щоб очистити історію несправностей, натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму протягом 2 секунд, а потім відпустіть її.

Додаток 1. Розрахунок часу роботи

Щоб оцінити час роботи AC200P L, враховуйте навантаження, яке ви застосовуєте:

Час роботи = Ємність батареї (Вт·год) x DoD x n ÷ (Потужність навантаження + AC200P L Власне споживання)

Примітка:

DoD — це глибина розряду (depth of discharge). AC200P L працює на 95% DoD для довшого терміну служби батареї.

n – це ефективність перетворення інвертора, зазвичай понад 93% для AC200P L.

Власне споживання AC200P L становить приблизно 12 Вт.

Наприклад, якщо у вас є холодильник на 40 Вт, він може працювати приблизно 39,1 години.

Час роботи = 2304 Вт·год x 95% x 93% ÷ (40 Вт + 12 Вт) ≈ 39,1 години.

Майте на увазі, що приблизний час роботи наведено для довідкових цілей і може відрізнятися залежно від фактичних умов використання. Такі фактори, як низька температура та надмірне навантаження, можуть суттєво вплинути на ємність акумулятора, що призведе до скорочення середнього часу роботи.

Додаток 2. Поширені питання

П1: Як дізнатися, чи добре мої пристрої працюватимуть із цією електростанцією?

В1: Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо воно не перевищує макс. потужність AC200P L (2400 Вт), ви можете використовувати цю зарядну станцію для роботи своїх пристроїв.

Примітка: деякі пристрої з вбудованими двигунами або компресорами можуть запускатися з потужністю, що в 2-4 рази перевищує номінальну, що може легко перевантажити AC200P L.

П2: Чи можу я використовувати сонячні панелі сторонніх виробників для зарядки цього виробу?

В2: Так, можете. Однак переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу холостого ходу 12-145 В і оснащені роз'ємами MC4. Також важливо не змішувати різні типи сонячних панелей.

П3: Чи можна заряджати і розряджати одночасно?

В3: Так. Пристрій підтримує наскрізне заряджання. AC200P L постачається з акумулятором преміум-класу LiFePO4 та фірмовою системою керування батареями, щоб гарантувати, що він може заряджатися та розряджатися одночасно.

П4: Чому зарядна потужність часто надто низька?

В4: AC200P L має вбудовану інтелектуальну систему BMS, яка автоматично регулює потужність заряджання відповідно до температури батареї та SoC, таким чином захищаючи батарею та продовжуючи термін її служби.