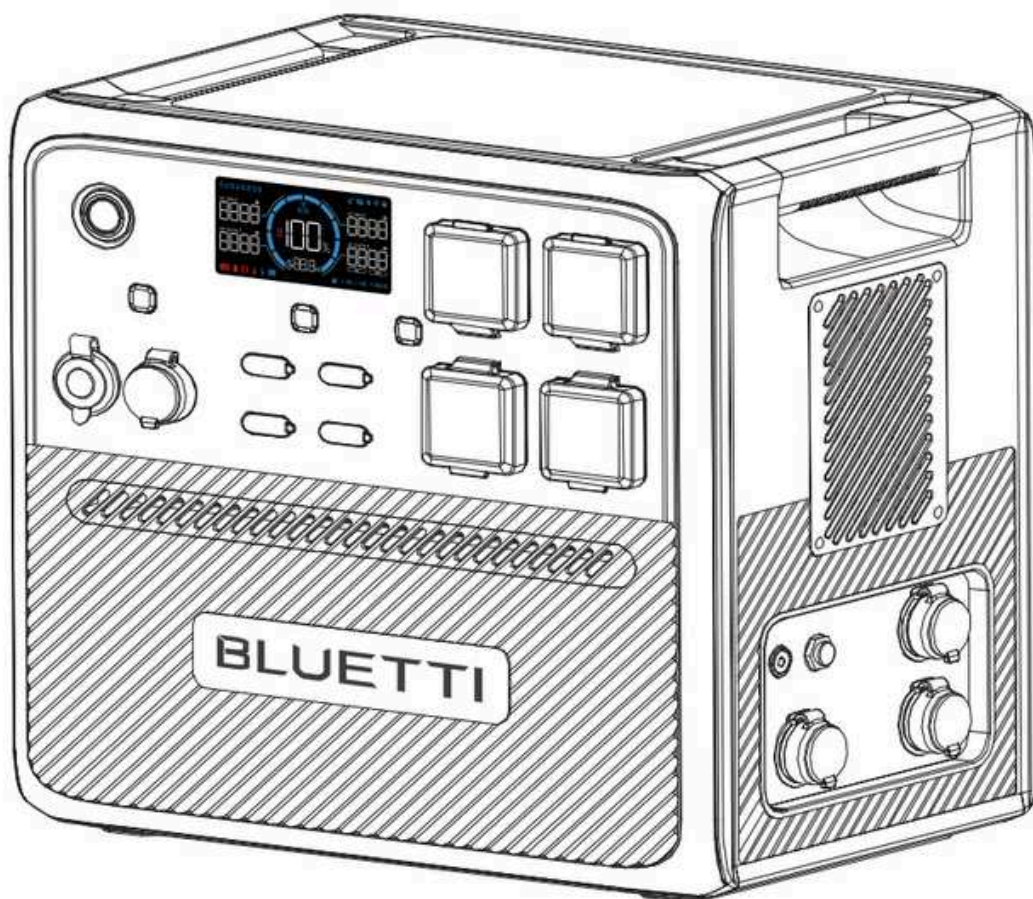


Портативна електростанція **AC240P**

Керівництво користувача v1.0

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням та збережіть його для подальшого використання.





Попередження!

1. Зарядіть пристрій перед першим використанням.
2. Не використовуйте сонячні батареї з напругою розімкнутого ланцюга вище 60 В. Діапазон вхідної напруги сонячної батареї для пристрою становить 11В-60 В постійного струму.
3. Як тільки рівень заряду акумулятора опуститься нижче 5%, негайно зарядіть пристрій. Якщо значення SoC знизиться до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його принаймні 30 хвилин перед повторним включенням.
4. Пристрій призначений тільки для автономного використання. Не підключайте його вихід змінного струму до електромережі.
5. Якщо пристрій не використовувався більше 3 місяців, зарядіть його до 40-60% SoC і зберігайте при вимкненому живленні. Для забезпечення оптимального терміну служби акумулятора розряджайте і заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

Дякуємо!

Дякую вам за те, що ви зробили BLUETTI частиною своєї родини.

З самого початку компанія BLUETTI прагнула до сталого майбутнього за допомогою екологічно чистих рішень для зберігання енергії, забезпечуючи при цьому виняткову

екологічний досвід для наших будинків і нашого світу.

Саме тому компанія BLUETTI представлена більш ніж в 100 країнах, і їй довіряють мільйони клієнтів по всьому світу.



Авторське право © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Всі права захищені.

Жодна частина цього документа не може бути відтворена або передана в будь-якій формі або будь-якими засобами без попередньої письмової згоди Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Примітка

Продукти, послуги та функціональні можливості компанії BLUETTI регулюються умовами, узгодженими при покупці. Будь ласка, зверніть увагу, що деякі продукти, послуги або функції, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступні відповідно до Вашого договору купівлі-продажу. Якщо в договорі не зазначено інше, Компанія BLUETTI не робить ніяких заяв або гарантій будь-якого роду, явних або неявних, щодо змісту цього керівництва.

Зміст цього керівництва може бути змінено без попереднього повідомлення. Будь ласка, отримайте останню версію за адресою: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Якщо у вас є які-небудь питання або сумніви з приводу даного керівництва, Будь ласка, зверніться в службу підтримки BLUETOOTH для отримання додаткової допомоги.

Зміст

1 Інструкції з техніки безпеки.....	05
2 Пакувальний лист.....	09
3 Введення продукту	11
4 Огляд виробу	12
5 Живлення УВІМКНЕНО / ВИМКНЕНО	13
6 Світлодіодний екран	14
7 Зарядка	16
8 Вивантаження	19
9 Налаштування.....	20
10 Розширювальне з'єднання AC24OP + B21OP	24
11 Паралельна робота	25
12 Додаток BLUEETTI	26
13 Технічні характеристики	26
14 Інструкції з експлуатації кнопок	28
15 Діагностика	29
Додаток 1 Оцінка часу роботи	30
Додаток 2 Часті питання	31

1. Інструкції з техніки безпеки

Прочитайте цей посібник для отримання інструкцій по правильному використанню і техніці безпеки даного виробу. Наведені тут інструкції з техніки безпеки носять ілюстративний характер і включають в себе, але не обмежуються ними, ті, які перераховані в цьому посібнику. Фактична експлуатація повинна відповідати всім застосовним стандартам безпеки. Якщо у вас виникли запитання, не соромтеся звертатися до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1 Заява

Для забезпечення безпечної експлуатації вкрай важливо дотримуватися наступних умов:

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



Компанія BLUETTI не несе відповідальності за збитки, що виникли в результаті наступних обставин:

- Форс-мажорні обставини, такі як землетруси, пожежі, шторми, повені або зсуви.
- Шкода, заподіяна власним транспортуванням клієнта.
- Пошкодження, викликані неналежними умовами зберігання, зазначеними в керівництві.
- Збиток, заподіяний в результаті недбалості клієнта, неправильної експлуатації або навмисних дій.
- Пошкодження системи або обладнання, спричинені третіми особами або замовниками, включаючи, але не обмежуючись цим, неправильне поводження та встановлення відповідно до інструкцій, наведених у цьому посібнику.
- Використання продукту з пристроями, які потребують високопродуктивного джерела безперебійного живлення (ДБЖ), включаючи, але не обмежуючись цим, сервери обробки даних, робочі станції, Медичне обладнання та інші подібні пристрої.

1.2 Загальні вимоги

ВКАЗІВКИ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ НЕБЕЗПЕКИ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ,
УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ОТРИМАННЯ ТРАВМ
ЛЮДЬМИ ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

При використанні даного продукту завжди слід дотримуватися основних запобіжних заходів, включаючи наступні:

- Перед використанням виробу прочитайте всі інструкції.
- Щоб знизити ризик отримання травм, необхідно уважно стежити за використанням виробу в присутності дітей.
- Не торкайтеся до виробу пальцями або кистями рук. І не вставляйте сторонні предмети ні в які отвори пристрою.

- Використання насадок, не рекомендованих або проданих виробником, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.
- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, при від'єднанні пристрою тягніть за штепсель, а не за шнур.
- Не використовуйте пошкоджений або модифікований акумулятор або прилад, оскільки вони можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травм персоналу.
- Не використовуйте пристрій з пошкодженим шнуром або вилкою, а також з пошкодженим вихідним кабелем.
- Не намагайтеся замінити внутрішню батарею або будь-який інший компонент пристрою будь-ким, крім уповноваженого персоналу. У ньому немає компонентів, придатних для обслуговування кінцевим користувачем. Не розбирайте виріб, при необхідності зверніться до кваліфікованого фахівця з технічного обслуговування або ремонту. Неправильна збірка може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Щоб знизити ризик ураження електричним струмом, перш ніж приступати до виконання запропонованого технічного обслуговування, відключіть пристрій від розетки.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ-НЕБЕЗПЕКА ПОТРАПЛЯННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ.** Щоб зменшити ризик вибуху акумулятора, дотримуйтесь цих інструкцій, а також інструкцій, опублікованих виробником акумулятора та будь-якого обладнання, яке ви збираєтесь використовувати поблизу акумулятора. Ознайомтеся з попереджувальними написами на цих виробках і двигунах.
- **ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛУ**
 - а. Одягніть повний захист очей та захисний одяг. Не торкайтеся до очей під час роботи поблизу акумулятора.
 - б. Ніколи не паліть і не допускайте попадання іскор або полум'я поблизу акумулятора або двигуна.
 - в. Будьте особливо обережні, щоб зменшити ризик падіння металевого інструменту на акумулятор. Це може призвести до іскри або короткого замикання акумулятора або інших електричних деталей, що може призвести до вибуху.
 - При зарядці вбудованого акумулятора працюйте в добре провітрюваному приміщенні і жодним чином не обмежуйте вентиляцію.
 - При неправильному використанні з акумулятора може витікати рідина; уникайте контакту з нею. При випадковому попаданні промийте водою. При попаданні рідини в очі додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина, що витікає з акумулятора, може викликати роздратування або опіки.
 - Не піддавайте виріб впливу вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 80°C (176 ° f) може призвести до вибуху.
 - Проводьте технічне обслуговування кваліфікованим фахівцем з ремонту з використанням тільки ідентичних запасних частин. Це забезпечить підтримку безпеки.
 - Не кладіть нічого поверх виробу під час зберігання або використання. Не рухайте пристрій під час роботи, так як вібрація і різкі удари можуть привести до порушення підключення до внутрішнього обладнання.

- **УВАГА:** Не використовуйте цей виріб під дощем.
- У разі пожежі використовуйте тільки сухий порошковий вогнегасник, відповідний даному виробу.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ-НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Ніколи не використовуйте пристрій для подачі електроінструменту для різання струмоведучих частин або проводів під напругою або доступу до них, а також до матеріалів, всередині яких можуть перебувати струмоведучі частини або дроти під напругою, наприклад, до стін будівель і т. д.

1.3 Інструкції щодо заземлення

Виріб призначений для портативного використання і, як правило, не вимагає заземлення. Однак, якщо ви підключаєте його до електромережі, важливо забезпечити належне заземлення для безпеки. У разі несправності або виходу з ладу заземлення забезпечує шлях найменшого опору електричному струму, що знижує ризик ураження електричним струмом. Цей виріб оснащений шнуром живлення змінного струму з провідником заземлення обладнання та вилкою заземлення. Вилка повинна бути вставлена в розетку, правильно встановлену і заземлену відповідно до всіх місцевих норм і приписами.

Попередження:

Неправильне підключення заземлювального проводу обладнання може призвести до ураження електричним струмом. Якщо у вас є сумніви в правильності заземлення пристрою, зверніться до кваліфікованого електрика. Не модифікуйте вилку, що входить в комплект поставки пристрою, - якщо вона не підходить до розетки, зверніться до кваліфікованого електрика за установкою відповідної розетки.

1.4 Вимоги до поводження з продуктом

Під час транспортування або зберігання стежте за тим, щоб виріб не кидалося, не піддавалося сильним ударам або нахилу, так як це може привести до внутрішніх пошкоджень. При необхідності використовуйте механічну допомогу, таку як візки або верстаки з регульованою висотою, щоб забезпечити безпечне поводження.

Рекомендована кількість людей залежно від ваги продукту

Вага	Кількість осіб
≈18 кг (39,7 фунтів)	1
18 кг ~ 32 кг (39,7 фунтів ~ 70,5 фунт.)	2
32 кг ~ 55 кг (70,5 фунтів ~ 121,3 фунт.)	3
≈55 кг(121,3 фунта)	4 або візок

1.5 Інструкція зі зберігання

- Коли рівень заряду батареї впаде до 5%, будь ласка, негайно зарядіть пристрій.
- Перед зберіганням пристрою зарядіть його до 40-60% SoC, щоб підтримувати його в оптимальному стані. Крім того, вимкніть живлення пристрою та від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.

- Зберігайте виріб в прохолодному і сухому місці, далеко від легкозаймистих матеріалів і газів.
- Продукт можна безпечно зберігати в діапазоні температур від -20 ° C до 45°C (від -4°F до 113°F). Однак, якщо термін зберігання перевищує один місяць, рекомендується підтримувати ідеальну температуру зберігання близько 30°C (86°F).
- Для підтримки працездатності акумулятора проводите повну заміну пристрою кожні 3 місяці. Не рекомендується зберігати пристрій протягом тривалого часу, так як це може вплинути на його продуктивність і загальний термін служби.

Якщо значення SoC падає до 0 (під час зберігання або під час запуску), виконайте наведені нижче дії, щоб безпечно перезапустити продукт:

- Негайно відключіться.
- Заряджайте протягом 48 годин.
- Перед зарядкою зберігайте його при температурі навколишнього середовища від 5°C до 35°C (41°F до 95°F) протягом 6 годин. Рекомендується заряджати пристрій від джерела змінного струму. Заряджаючись сонячною енергією, переконайтеся, що ваша Сонячна система перевищує 100 Вт.



Відображуваний символ призначений для того, щоб нагадати вам про необхідність ознайомитися з інструкціями, що містяться в супровідній документації до виробу, перед початком експлуатації та технічного обслуговування.

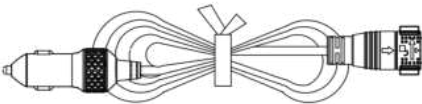
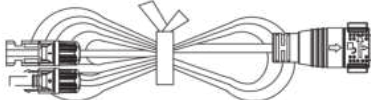
- Підключіть пристрій до розетки із заземленням за допомогою включеного шнура живлення.
- З метою безпеки розетка повинна бути встановлена поруч з пристроєм і перебувати в легкодоступному місці.
- Ніколи не викидайте акумулятор, кидаючи його у вогонь або в гарячу духовку, а також механічно подрібнюючи або розрізаючи його, оскільки це може призвести до його вибуху.
- Не залишайте акумулятори в умовах високої температури, оскільки це може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини або газу.
- Вплив на акумулятор надзвичайно низького тиску повітря може призвести до вибуху або витоку легкозаймистої рідини або газу.
- Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації акумуляторних батарей.
- Будь ласка, перед установкою або експлуатацією пристрою ознайомтеся з інформацією на зовнішній нижній панелі для отримання інформації з електробезпеки і техніки безпеки.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

 **Компанія BLUETTI не несе відповідальності за будь-які збитки обладнання, викликані порушенням вищевказаних інструкцій.**

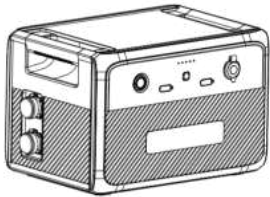
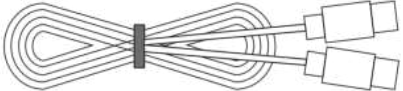
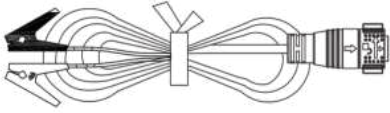
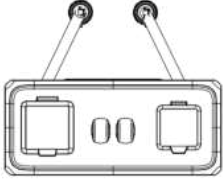
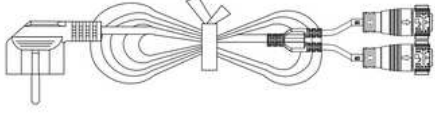
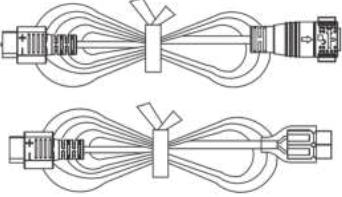
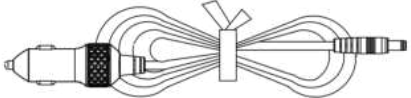
2. Пакувальний лист

Стандартні аксесуари

Предмет	Зображення	Кількість
Портативна електростанція		1
Кабель для зарядки від мережі змінного струму		1
Автомобільний кабель для зарядки		1
Сонячний зарядний кабель		1
Заземлюючий гвинт		1
Керівництво користувача		1
Гарантійний талон		1

Додаткові аксесуари

(Доступно на офіційному веб-сайті BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>).

Предмет	Зображення
Розширювальна батарея B210P	
Кабель USB-C до USB-C (вихід)	
Кабель для зарядки свинцево-кислотних акумуляторів (Заряджайте AC240P від свинцево-кислотної батареї)	
Паралельна коробка	
Паралельний зарядний кабель змінного струму (Зовнішній вигляд кабелю залежить від отриманого кабелю)	
Кабель живлення RV (Для пристроїв RV на 12 В)	
Фотоелектричний регулятор напруги (Перетворення високої напруги на сонячній панелі до відповідного рівня для зарядки акумулятора)	
Кабель живлення 12В (Для пристроїв напругою 12В з портом DC5521, таких як маршрутизатори, камери і т. д.)	

3. Введення продукту

Познайомтеся з електростанцією BLUETTI AC240P - винятковим енергетичним рішенням для любителів подорожей, яким потрібно все найкраще. Володіючи потужною потужністю в 2400 Вт, він може жити все - від невеликої електроніки до великих побутових приладів для будинку на колесах.

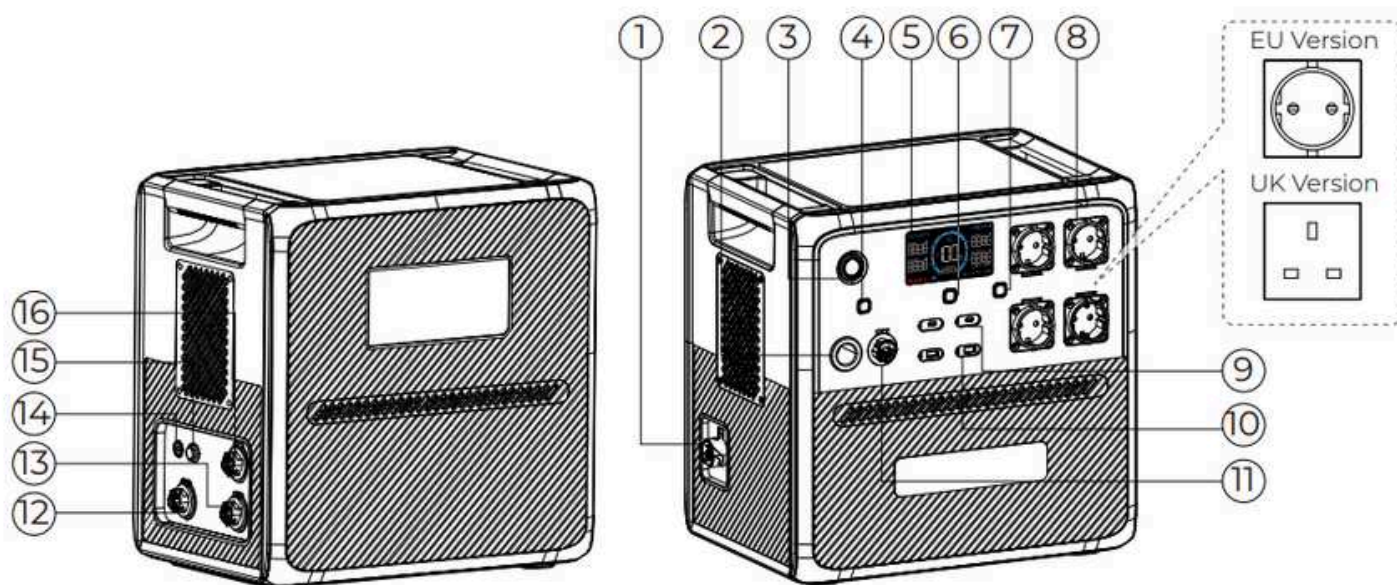
Крім того, AC240P також може похвалитися вражаючою ємністю акумулятора, яка варіюється від 1843 Вт*год до приголомшливих 10 443 Вт*год з чотирма батареями розширення b210p. А якщо вам потрібно ще більше енергії, ви можете просто підключити інший AC240P для безперебійного живлення протягом декількох днів поспіль.

Управляти AC240P стало простіше простого завдяки додатку BLUETTI, яке дозволяє з легкістю управляти різними функціями і настройками пристрою. Завдяки таким функціям, як Економічний режим і режим безперебійного живлення, ви можете оптимізувати енергоспоживання і постійно захищати свій пристрій. Незалежно від того, чи перебуваєте ви в поході або в дорожній поїздці, AC240P - це надійне і просте у використанні енергетичне рішення для вашого способу життя в дорозі.

Небезпека:

Не підключайте вихід змінного струму AC240P до електромережі.

4. Огляд виробу



① Порт розширення акумулятора

② Отвір для прикурювача

③ Кнопка включення

④ Кнопка включення постійного струму

⑤ Світлодіодний екран

⑥ Кнопка включення через USB

⑦ Кнопка включення змінного струму

⑧ Вихід змінного струму

⑨ Порт USB-C

⑩ Порт USB-A

⑪ Порт для фургонів

⑫ Вхід постійного струму

⑬ Вхід змінного струму

⑭ Заземлюючий стовп

⑮ Випускний клапан

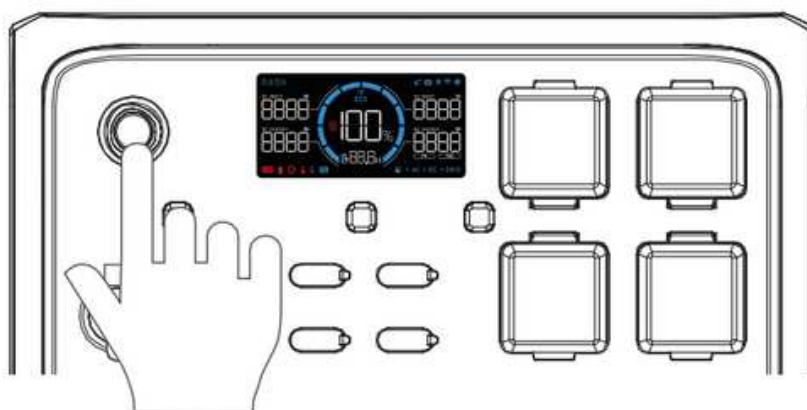
⑯ Паралельний порт

5. Включення / Вимкнення живлення

Увага!

Будь ласка, надійно і стійко встановіть пристрій на платформу.

- Включення живлення: натисніть кнопку живлення, і кнопка загориться, вказуючи на те, що AC240P тепер знаходиться в режимі очікування.
- Вимкнення живлення: Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 2 секунд, щоб вимкнути пристрій.
- Увімкнення / вимкнення змінного струму: коли AC240P увімкнено, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути / вимкнути його.
- Увімкнення / вимкнення USB: коли AC240P увімкнено, натисніть кнопку живлення USB, щоб увімкнути / вимкнути його.
- Включення / вимикання постійного струму: коли AC240P включений, натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб включити / вимкнути його.



6. Світлодіодний екран

AC240P оснащений інформативним світлодіодним екраном, який забезпечує легкий доступ до всієї необхідної інформації про стан і продуктивність пристрою. При включенні пристрою загоряється світлодіодний екран, а при вимкненні пристрою екран також гасне.



- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| ① Розширювальна батарея | ⑫ Підк. до мережі | ⑫ Попередження про перевантаже. по струму |
| ② Безшумна зарядка | ⑬ Вихід пост.струму | ⑬ Попередження про несправності |
| ③ Вхід постійного струму | ⑭ Вихід зм.струму | ⑭ ВТ постійного струму |
| ④ Підключення по Bluetooth | ⑮ Режим підйому потужності | ⑮ Попередження про низький заряд батареї |
| ⑤ Підключення Wi-Fi | ⑯ Час, що залишився зарядки / розрядки | ⑯ Ємність акумулятора (SoC) |
| ⑥ Стан вентилятора | ⑰ Стан зарядки / розрядки | ⑰ Вхідна потужність постійного струму |
| ⑦ Турбонаддув | ⑱ Паралельне з'єднання | ⑱ Економічний режим |
| ⑧ Вхідна потужність змінного струму | ⑲ Попередження про низьку температуру | ⑲ Процес зарядки / розрядки |
| ⑨ Вихідна потужність змінного струму | ⑳ Попередження про високу температуру | |
| ⑩ Вихідна напруга змінного струму | ㉑ Попередження про перевантаження | |
| ⑪ вихідна частота змінного струму | | |

Інструкції на РК-дисплеї	
Запуск	Загоряється РК-дисплей
Вимкнення	РК-дисплей вимкнено
Кожен значок позначає підключену додаткову батарею. На дисплеї AC240P може відображатися до 4 значків заряду батареї.	
AC240P заряджається в безшумному режимі.	
AC240P заряджається від джерела постійного струму, такого як сонячні батареї, свинцево-кислотні акумулятори і т. д.	
AC240P підключається до програми BLUETTI App через Bluetooth.	
AC240P підключається до програми BLUETTI App через Wi-Fi.	
Коли він загоряється, це означає, що вентилятор увімкнений і працює належним чином. Якщо він блимає, можливо, проблема з вентилятором.	
AC240P заряджається в режимі турбонаддуву.	
Потужність зарядки від мережі змінного струму в режимі реального часу.	
Загальна вихідна потужність змінного струму в режимі реального часу.	
Вихідна напруга змінного струму в режимі реального часу.	
Вихідна частота змінного струму в реальному часі.	
AC240P заряджається від домашньої мережі.	
Вихід постійного струму включений.	
Вихід змінного струму включений.	
AC240P працює в режимі підйому потужності.	
Час, що залишився зарядки або розрядки.	
 : Зарядка  : Вивантаження	
AC240P працює в паралельному режимі з іншим блоком AC240P.	
Температура всередині пристрою нижче -20°C (-4°F).	
Температура всередині пристрою перевищує 70°C (158 ° f).	
AC240P перевантажений.	
AC240P споживає занадто великий струм, що може призвести до пошкодження пристрою або будь-яких підключених до нього пристроїв.	
З AC240P виникла проблема, яка може вимагати усунення несправностей або ремонту.	
Вихідна потужність постійного струму в режимі реального часу.	
SoC падає нижче 5%.	
Залишилася ємність акумулятора.	
Вхідна потужність постійного струму в режимі реального часу.	
Для економії електроенергії активовано економічний режим.	
Індикатор збільшується під час зарядки і зменшується під час розрядки.	

7. Зарядження

AC240P підтримує чотири способи зарядки: від мережі змінного струму, сонячної батареї, автомобіля, генератора і свинцево-кислотної батареї.

Увага!

- Двічі перевірте, щоб усі кабелі були надійно підключені.
- Уникайте попадання вологи на вилку і розетку, щоб уникнути можливих пошкоджень.

7.1 Зарядка від мережі змінного струму

Підключіть AC240P до стандартної розетки та почніть заряджати. Після повної зарядки AC240P автоматично припиняє зарядку, щоб запобігти перезаряд. Для швидкої зарядки ви можете включити функцію турбонаддува в додатку BLUETTI, яка дозволяє використовувати акумулятор на 80% всього за 45 хвилин при температурі навколишнього середовища 25°C (77°F).



7.2 Зарядка від сонячних батарей

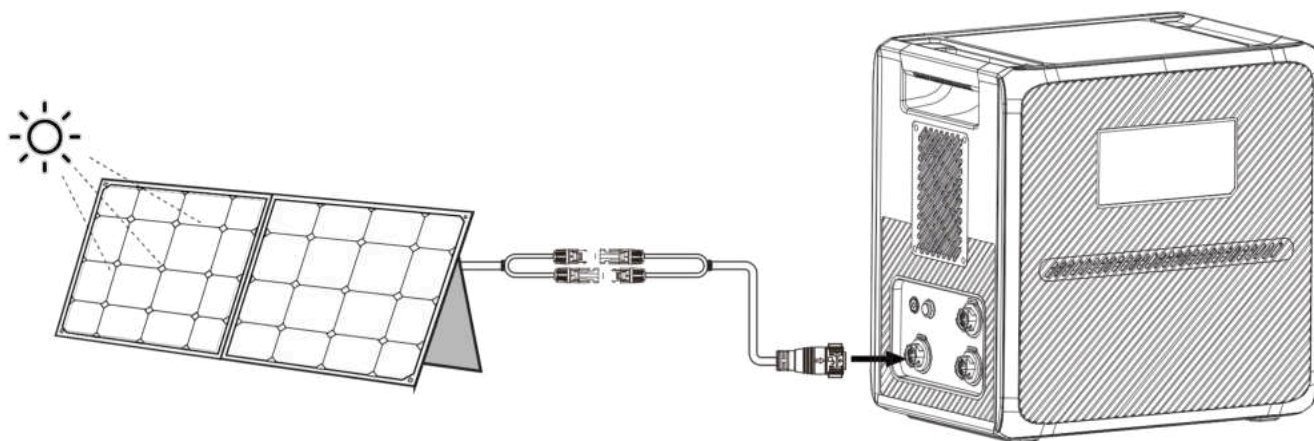
Підключіть сонячні панелі (послідовно або паралельно) до мережі AC240P за допомогою кабелю для зарядки від сонячних батарей. При постійній потужності в 1200 Вт AC240P може бути заряджений на 80% приблизно за 1,3 години. Однак, будь ласка, майте на увазі, що час зарядки може змінюватися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелі та інших факторів.

Примітка:

- Переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають наступним вимогам:

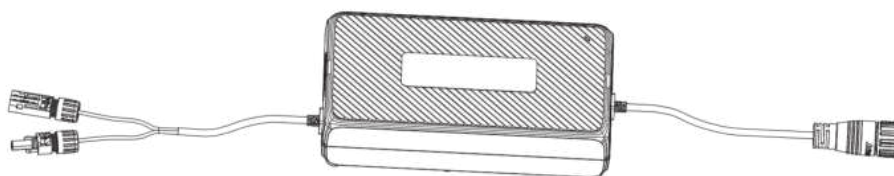
Вос: 11V-60V Струм: 21A макс. Потужність: 1200 Вт макс.

- Непромокальні сонячні панелі втратять ефективність, якщо будуть довгий час перебувати під дощем.



Увага!

Для сонячних панелей з напругою відкритого ланцюга від 60 В до 145 В Ви все одно можете використовувати їх для зарядки AC240P. Просто підключіть сонячні панелі до AC240P через фотоелектричний регулятор напруги, і ви зможете насолоджуватися безперебійною зарядкою від сонячних батарей.

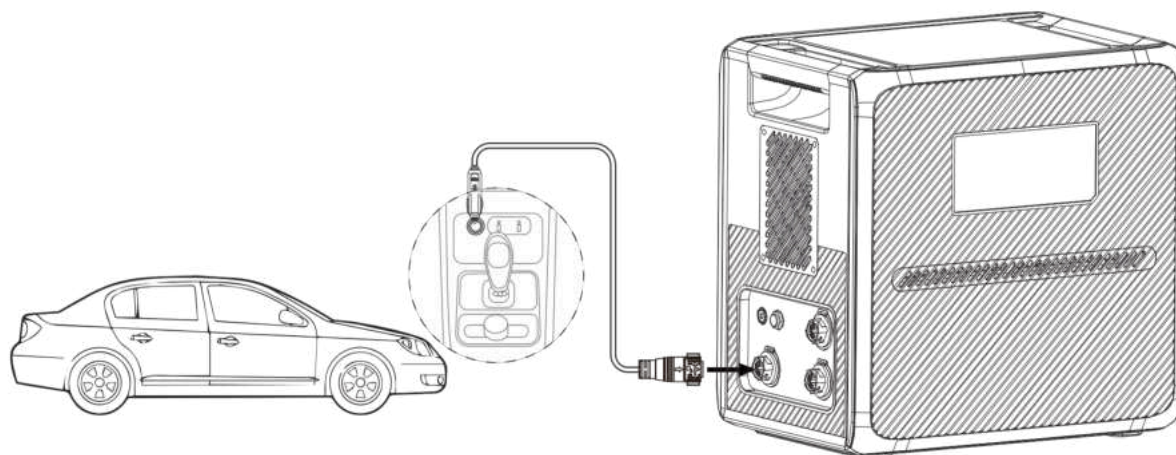


7.3 Зарядка від автомобіля

Підключіть AC240P до роз'єму прикурювача автомобіля напругою 12В за допомогою автомобільного зарядного кабелю. Після повної зарядки AC240P автоматично припиняє зарядку.

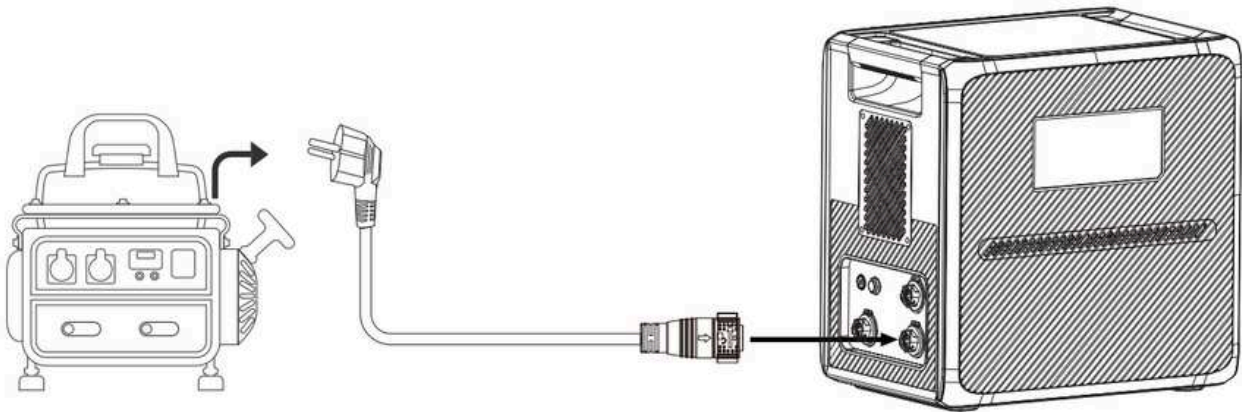
Примітка: Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає наступним умовам зарядки:

- Автомобіль здатний подавати живлення з максимальним струмом 8а.
- Під час процесу зарядки двигун автомобіля працює.



7.4 Зарядка генератора

Підключіть AC240P до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. AC240P також автоматично припиняє зарядку, коли він повністю заряджений.

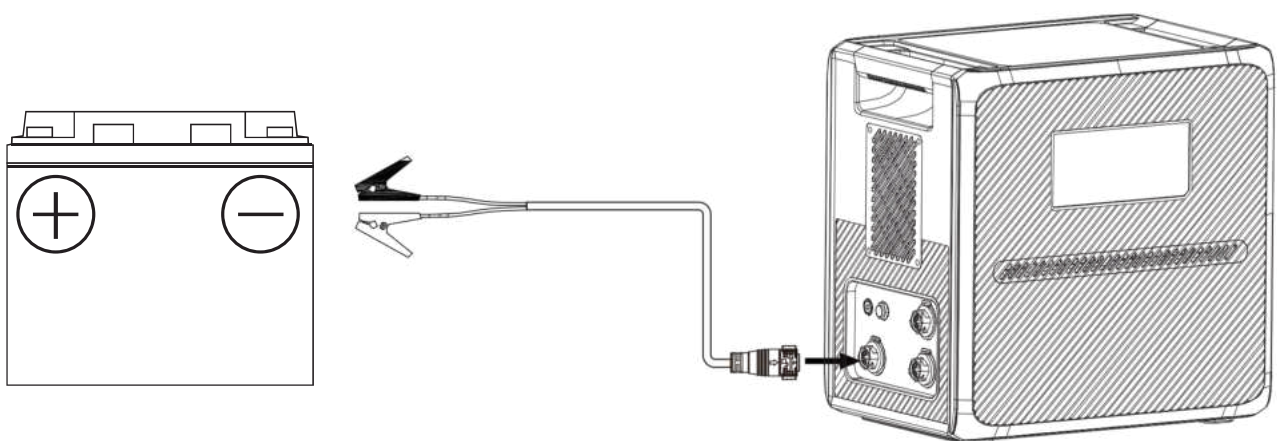


Примітка: Переконайтеся, що ваш генератор видає змінний струм із зарядною напругою, частотою та напругою в режимі самонастроювання мережі, які відповідають специфікаціям AC240P.

Якщо загальна споживана потужність ваших підключених пристроїв перевищує вихідну потужність генератора, будь ласка, увімкніть режим самоадаптації мережі, щоб забезпечити безперебійну зарядку.

7.5 Зарядка свинцево-кислотних акумуляторів

У цьому методі ас240р заряджається шляхом підключення свинцево-кислотної батареї та порту AC240P DC/PV за допомогою додаткового кабелю для зарядки свинцево-кислотної батареї, як показано на малюнку нижче.



8. Вивантаження

Окрім роз'ємів для прикурювача, USB-A та USB-C, AC240P також оснащений двома типами розеток змінного струму та роз'ємом RV, що розширює можливості зарядки.

8.1 Розрядка змінного струму

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

8.2 Розрядка постійним струмом

Порт	Зображення	Технічна характеристика	Сумісні навантаження
Отвір для прикурювача x 1		12В/10А	Прилади постійного струму 12 В потужністю до 120 Вт. наприклад, автомобільний холодильник, кондиціонер повітря
USB-A x 2		QC 3.0, макс. 18 Вт.	Мобільний телефони та інші дрібні вантажі.
USB-C x 2		PD 3.0, макс. 100 Вт.	Мобільні телефони, ноутбуки і т. д.
Порт RV x1		12В / 30А	Прилади постійного струму 12В від RV.

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

9. Налаштування

AC240P забезпечує зручність налаштування своїх параметрів або за допомогою світлодіодного екрану, або за допомогою програми BLUETTI. Завдяки світлодіодному екрану пристрою ви можете безпосередньо керувати різними налаштуваннями, такими як режим підвищення потужності, економічний режим, вихідна частота і режими зарядки. Крім того, за допомогою програми BLUETTI ви можете отримати доступ до зручного інтерфейсу на своєму телефоні для зручного моніторингу та управління AC240P.

9.1 Режим налаштування

Коли екран загориться, Натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного та постійного струму протягом приблизно 2 секунд, поки не почне блимати індикатор вихідної частоти, щоб перейти в режим налаштування.

9.2 Еко-режим

AC240P має два економічних режиму, які допомагають економити електроенергію і продовжують термін служби батареї:

- Режим AC-ECO

У цьому режимі, якщо вихідна потужність змінного струму падає нижче певного рівня протягом заданого періоду часу, живлення від мережі змінного струму автоматично відключається.

Примітка: Цей режим недоступний, якщо AC240P заряджається від джерела змінного струму, такого як настінна розетка або генератор.

- Постійний струм-економічний режим

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

Увага!

- Режими AC-ECO і DC-ECO включені за замовчуванням для економії енергії, і рекомендується постійно підтримувати їх включеними.
- Використовуйте додаток BLUETTI, щоб увімкнути або вимкнути режими AC-ECO та DC-ECO окремо. Якщо ви використовуєте світлодіодний екран, вони будуть вмикатися і вимикатися одночасно.
- Щоб уникнути збоїв в зарядці, вимкніть економічний режим при зарядці невеликого пристрою, що споживає менше 60 Вт енергії.
- У режимі Налаштування натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб перейти до налаштувань. Коли **ECO** на екрані зближає значок, натисніть кнопку живлення від мережі змінного струму, щоб включити або вимкнути економічний режим.

9.3 Перемикання частоти

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

Примітка: Перед установкою частоти вимкніть живлення від мережі змінного струму.

9.4 Підключення до Wi - Fi і Bluetooth

Щоб підключити AC240P до програми BLUETTI, спочатку увімкніть Wi-Fi або Bluetooth. У режимі Налаштування натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб перейти до налаштувань. Коли значок  блимає на екрані, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути Bluetooth. Аналогічно, коли  на екрані заблимає значок, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб включити Wi-Fi.

9.5 Режим підйому потужності

Режим Power Lifting спеціально розроблений для роботи з навантаженнями з опором до 3,6 Кг, включаючи електричні коври, чайники, Фени та інші нагрівальні прилади. Щоб увімкнути його, перейдіть у режим Налаштування, натисніть кнопку живлення постійним струмом, доки не з'явиться значок , і натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути режим.

Примітка: режим підйому потужності за замовчуванням не включений і підходить тільки для резистивних навантажень з номінальною потужністю від 2400 Вт до 3600 Вт. Незважаючи на те, що AC240P може працювати з більш високими вимогами до енергоспоживання, його фактична робоча потужність залишається на рівні 2,400 Вт. Крім того, цей режим недоступний, коли AC240P працює паралельно з іншим блоком AC240P.

9.6 Режим зарядки від мережі змінного струму

AC240P підтримує 3 режими зарядки від мережі змінного струму-стандартний, турбо і безшумний відповідно до ваших конкретних потреб. У режимі налаштування використовуйте кнопку включення постійного струму для переміщення до тих пір, поки на екрані не почне блимати значок  або . Потім натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб вибрати режими зарядки. Будь ласка, ознайомтеся з наведеною нижче таблицею для отримання корисних інструкцій.

Режим	Енергія для підзарядки			Опис	Примітка	Ікона
	AC	PV	AC+PV			
Стандарт	800 Вт макс	800 Вт макс.	800 Вт макс	Повністю заряджається приблизно за 3 години	Більш дружній до акумулятора AC240P.	Немає
Турбо	2400 Вт макс.	1200 Вт макс.	2400 Вт макс.	80% заряду протягом 45 хвилин	Стане в нагоді під час підзарядки коли це є пріоритетом.	
Тихий	800 Вт макс	800 Вт макс.	800 Вт макс.	Низький рівень шуму при роботі менше 50 дБ	Забезпечує тиху роботу з низьким енергоспоживанням і тривалий термін служби батареї.	

9.7 Режим ДБЖ

При включеному режимі ДБЖ AC240P може забезпечити безперебійне живлення ваших основних побутових приладів під час відключення електроенергії. Крім того, через додаток BLUETTI доступні чотири різні режими, які дозволяють вибрати найкращий варіант для ваших потреб.

- **Стандартний режим роботи ДБЖ**

У цьому режимі AC240P і його додаткові акумулятори (якщо такі є) завжди заряджаються від доступної сонячної енергії або від мережі, що гарантує їх готовність забезпечити резервне живлення в разі збою мережі. Коли мережа виходить з ладу, блоки AC240P легко замінюють її, забезпечуючи безперебійну роботу ваших пристроїв.

Примітка: цей режим доступний лише при паралельному підключенні двох пристроїв AC240P.

- **Режим ДБЖ з контролем часу**

Цей режим дозволяє запрограмувати AC240P на зарядку у позапікові години, коли електроенергія дешевша. Потім, у пікові години, коли електроенергія коштує дорожче, AC240P легко перемикається на живлення ваших пристроїв, допомагаючи економити на рахунках за електроенергію.

- **Режим безперебійного живлення з пріоритетом**

У цьому режимі AC240P в основному заряджається від сонячної енергії для економії електроенергії. Ви також можете встановити певний поріг рівня заряду (SoC). AC240P заряджається від мережі до досягнення заданого значення SoC, а потім плавно перемикається на сонячну зарядку для використання залишилася ємності.

- **Настроюваний режим роботи ДБЖ**

Змініть налаштування ДБЖ відповідно до ваших унікальних потреб у цьому режимі. Створюйте індивідуальні графіки зарядки та розрядки, встановлюйте граничні значення заряду батареї та навіть керуйте вимикачем зарядки від мережі та вимикачем зарядки за розкладом відповідно до ваших різноманітних вимог.

9.8 Режим самоадаптації сітки

Якщо ви не можете зарядити AC240P за допомогою генератора або через нестабільну напругу в мережі, рекомендується включити режим самоадаптації мережі через додаток BLUETTI, щоб забезпечити стабільну і безпечну зарядку як AC240P, так і ваших пристроїв.

9.9 Макс. Вхідний струм мережі

Макс. За замовчуванням вхідний струм мережі встановлений на 10а. Якщо струм в мережі не відповідає цьому параметру, змініть його в додатку BLUETTI.

Увага:

Один блок живлення AC240P забезпечує максимальний вхідний струм в мережі до 16 А. Якщо вам необхідно збільшити значення в порівнянні зі значенням за замовчуванням на 10 А, будь ласка, зверніться в службу підтримки клієнтів BLUETTI і запитайте пароль для внесення необхідних змін.

9.10 Вихід з режиму налаштування

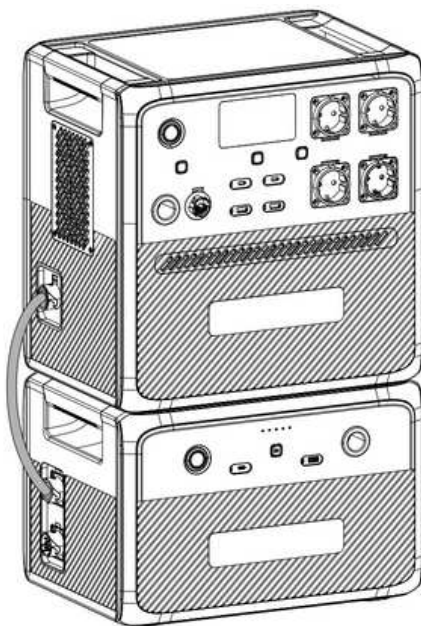
Щоб зберегти налаштування AC240P і вийти з режиму налаштування, Натисніть і утримуйте кнопки живлення постійного і змінного струму одночасно.

Примітка: Якщо ви не виконаєте жодних дій протягом 1 хвилини, AC240P автоматично вийде з режиму налаштування, і ніякі зміни не будуть збережені.

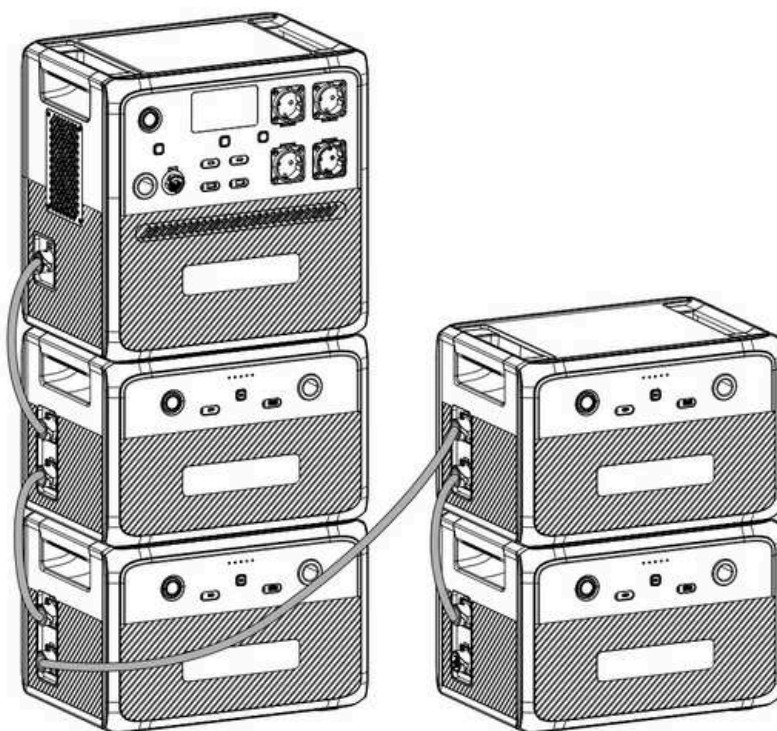
10. Розширювальне з'єднання AC240P + B210P

Блок AC240P підтримує до 4 батарей розширення b210p, забезпечуючи загальну ємність до 10 443 Втч. Виконайте наступні дії, щоб з'єднати два пристрої:

1. Переконайтеся, що обидва джерела живлення - AC240P і B210P - вимкнені.
2. Підключіть їх за допомогою кабелю розширення акумулятора.
3. Увімкніть AC240P, і B210P увімкнеться автоматично. Відображаються на екрані  AC240P.



Якщо ви хочете додати більше пристроїв B210P, будь ласка, налаштуйте систему, як показано на малюнку.



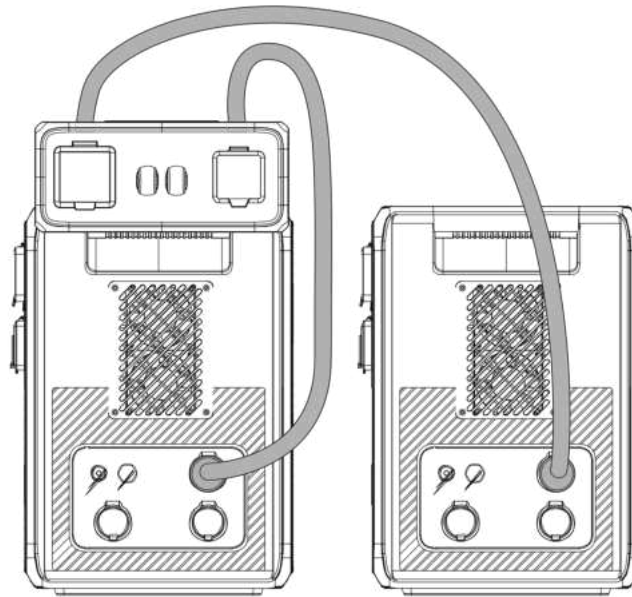
Увага:

AC240P підключається до верхнього роз'єму розширення акумулятора b210p.

11. Паралельна робота

Щоб збільшити вихідну потужність, Ви можете підключити два блоки AC240P паралельно. При такому підключенні обидва пристрої можуть видавати потужність до 4800 Вт. Щоб підключити їх, будь ласка, виконайте наступні дії:

1. Переконайтеся, що обидва пристрої AC240P вимкнені.
2. З'єднайте їх за допомогою паралельної коробки.
3. Увімкніть живлення одного пристрою AC240P, і інший пристрій увімкнеться автоматично.



Коли ви підключаєте свою паралельну систему до настінної розетки, ваші пристрої отримуватимуть живлення або від мережі, або від системи залежно від їх потреб у електроенергії. Якщо споживана потужність нижче 4000 Вт, вони будуть отримувати живлення безпосередньо від мережі. Але якщо потреба становить від 4000 до 4800 Вт, вони будуть використовувати систему.

Примітка:

- Усі налаштування, виконані на одному пристрої AC240P, будуть синхронізовані з іншим пристроєм.

Якщо вам потрібно відрегулювати макс. Для введення мережевого струму, будь ласка, скористайтеся додатком BLUETTI і внесіть необхідні зміни.

- Заряджайте два блоки живлення AC240Ps за допомогою паралельного зарядного кабелю (з паралельною коробкою в додаткових аксесуарах) у паралельному режимі.

12. Додаток BLUETTI

Відскануйте QR-код нижче або знайдіть "BLUETTI" в App Store або Google Play, щоб завантажити додаток BLUETTI.



Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, ознайомтеся з інструкціями щодо використання програми BLUETTI.

13. Технічна характеристика

Модель	AC240P
Ємність акумулятора	1,843 Втч (36 Ач)
Тип комірки	Літій-залізо-фосфат (LiFePO ₄ , LFP)
Вхідна потужність змінного + постійного струму	2,400 Вт макс.
Вихідна потужність змінного + постійного струму	2,500 Вт макс.
Вага	33 кг / 72 фунтів
Розміри (Д * Ш * В)	419,5 мм * 293.мм 409.мм / 16.5 * 11.6 дюймів * 16.1 дюймів
Температура зарядки	Від 0°C до 4°C
Температура вивантаження	-20°C до 40°C
Температура зберігання	До 1 місяця: від -20°C до 45°C
	До 3 місяців: від -2°C до 3°C
	До 12 місяців: від -20°C до 25°C
Робоча вологість	від 10% до 90%
Шум	53 дБ Макс.
Робоча висота	2000 м / 6561 футів

Вихід змінного струму			
Потужність	Всього 2400 Вт		
Потужність при перевантаженні	2500 Вт<навантаження<3000 Вт за 2 хвилини		
	3000 Вт<навантаження < 3600 Вт за 10 секунд		
	3600 Вт<навантаження за 500 мс		
Напруга	230В змінного струму		
Потік	11А		
Частота	50 Гц / 60 Гц		
Вихід постійного струму			
Отвір для прикурювача *1	12 В постійного струму / 10А		
USB-A × 2	18 Вт макс. (QC3.0: 5 в / 3 А; 9 в / 2 а; 12 В / 1,5 А)		
USB-C × 2	Максимальна потужність 100 Вт (PD3.0: 5 / 9 / 12 / 15 / 20В 3 А; 20В / 5 А, з вбудованим чіпом EMarker)		
Порт RV x 1	12 В постійного струму / 30 А, макс. 360 Вт.		
Вхідний сигнал змінного струму			
Напруга	230В змінного струму		
Потік	13А макс.		
Частота	50 Гц / 60 Гц		
ДБЖ	Час перемикання ≤20 мс		
Потужність	Максимальна потужність 2400 Вт (0%-80% за 45 хвилин при температурі 15°C-25°C / 59°F-77 ° F)		
Вхід постійного струму			
Інтерфейс	2-контактний авіаційний роз'єм		
Потужність	1,200 Вт макс.		
Потік	21А макс.		
Напруга	Від 11 В до 60 В постійного струму		
Порт розширення акумулятора			
Напруга	Від 44,8 В до 57,6 В постійного струму		
Вхідний струм	60А макс.		
Паралельний порт			
Інтерфейс	3-контактний авіаційний роз'єм + 8-контактний авіаційний роз'єм		
Вихідний струм	24А макс.		
Радіочастота			
	Робоча частота	Максимальна потужність передачі	Режим модуляції
WI-FI	2412 МГц ~ 2472 МГц	18,59 дБм	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth 4.2	2402 МГц ~ 2480 МГц	8,42 дБм	GFSK,π/4-DQPSK,8DPSK

14. Інструкції з експлуатації кнопок

Операція	Функція	Опис
Натисніть кнопку включення змінного струму	Включення / вимикання виходу змінного струму	/
Натисніть кнопку включення постійного струму	Увімкніть / вимкніть порт прикурювача та порт RV вихід	/
Натисніть кнопку включення через USB	Включення / вимикання USB-накопичувача вихід	/
Одночасно Натисніть кнопки живлення змінного та постійного струму та утримуйте їх більше 2 секунд, поки не почне блимати індикатор вихідної частоти	Вхід / вихід з режиму налаштування	У режимі налаштування значки включених в даний момент функцій залишаються палаючими, за винятком миготливого вихідного сигналу значка частоти. Якщо ви не виконаєте жодних дій протягом 1 хвилини, AC240P автоматично вийде з режиму налаштування, і жодні зміни не будуть збережені.
Натисніть кнопку включення постійного струму в режимі налаштування	Перейдіть до елементів Налаштування	Елемент Налаштування миготіння обраний і доступний для редагування. У режимі налаштування відповідні коди будуть відображатися з лівого боку: P01: вихідна частота P03: режим зарядки P04: режим підйому потужності P05: економічний режим P06: Bluetooth P07: Wi-Fi
Натисніть кнопку включення змінного струму, коли блимає елемент налаштування	Увімкнути або вимкнути обрану функцію.	/
Натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму в режимі налаштування	Переключіть сторінку стану	Ви можете переглянути відповідну інформацію на сторінці стану.  : Серійний номер  : Код помилки  : Історичні помилки  : Версія

15. Діагностика

У режимі налаштування Натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму для перемикання сторінки стану до тих пір, поки на екрані одночасно не з'являться значок  і код помилки. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче для отримання корисних рекомендацій.

Код помилки	Піктограма сповіщення	Опис	Усунення несправностей
E001		Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не занадто велике енергоспоживання ваших пристроїв. При необхідності зменшіть навантаження.
E002		Захист інвертора від перегріву, вихід змінного струму відключений	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім увімкніть вихід змінного струму знову.
E003		Коротке замикання інвертора	1. Перевірте, чи не занадто велике енергоспоживання ваших пристроїв. 2. Перевірте, чи не підключено будь-який з ваших електричних пристроїв які призводить до короткого замикання.
E033		Фотоелектричне перенапруження	Переконайтеся, що вхідна напруга PV знаходиться в межах діапазону напруги від 11В До 60В постійного струму.
E039		Перегрів фотоелектричного обладнання	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолодження увімкнеться, а потім знову увімкніть фотоелектричний вхід.
E065		Коротке замикання на виході постійного струму	1. Перевірте, чи не занадто велике енергоспоживання ваших пристроїв. 2. Перевірте, чи не підключено будь-який з ваших електричних пристроїв які призводить до короткого замикання.
E067		Надлишковий струм на виході постійного струму	Перевірте, чи не занадто велике енергоспоживання ваших пристроїв. Зменшіть навантаження, якщо необхідно.
E068		Перегрів на виході постійного струму	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім перезавантажте пристрої.
E085		Температура зарядки занадто висока	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж заряджати.
E086		Температура зарядки занадто низька	Переконайтеся, що пристрій знаходиться в безпечному місці температура від 0°C до 40°C (від 32°F до 104°F).
E087		Температура вивантаження занадто висока	Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж розряджати.

E088		Занадто низька температура вивантаження	Переконайтеся, що пристрій встановлено при температурі навколишнього середовища від -20°C до 40°C (-4°F до 104°F).
E099		Сітка по частоті	Перевірте, чи частота мережі занадто висока. Зверніться до місцевого постачальника електроенергії, якщо необхідно.
E100		Недостатня частота мережі	Перевірте, чи частота мережі занадто низька. Зверніться до місцевого постачальника електроенергії, якщо необхідно.
Інші	/	/	Будь ласка, зв'яжіться зі службою підтримки BLUETOOTH для отримання допомоги.

Докладання. 1 Оцінка часу роботи

Щоб оцінити час роботи AC240P, враховуйте навантаження, яке ви застосовуєте:
 $\text{час роботи} = \text{ємність акумулятора (Вт*год)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Потужність навантаження} + \text{автономне споживання AC240P}).$

- Примітка: DoD відноситься до глибини розряду. AC240P працює при 95%-ному навантаженні, що збільшує термін служби батареї.
 η - це коефіцієнт перетворення інвертора, який зазвичай перевищує 85% для AC240P.

Будь ласка, майте на увазі, що Розрахунковий час роботи наведено в довідкових цілях і може варіюватися в залежності від реальних умов експлуатації. Такі фактори, як низька температура і надмірні навантаження, можуть істотно вплинути на ємність акумулятора, що призведе до скорочення середнього часу роботи.

Докладання. 2 Часто задаються питання

З. №1: Як я знаю, чи будуть мої пристрої добре працювати з цим продуктом?

В: Будь ласка, оцініть загальну постійну навантаження на ваші пристрої. Якщо вона не перевищує максимальну вихідну потужність АС240Р (2400 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи своїх пристроїв.

Примітка: Деякі пристрої з вбудованими двигунами або компресорами можуть працювати при потужності, що в 2-4 рази перевищує номінальну, що може легко призвести до перевантаження АС240Р.

З. №2: Чи можу я використовувати сторонні сонячні панелі для зарядки цього пристрою?

В: Так, ти можеш. Однак переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу холостого ходу від 11 В До 60 В і оснащені РОЗ'ЄМАМИ МС4. Також важливо не змішувати різні типи сонячних панелей.

З. №3: Чи може він заряджатися і розряджатися одночасно?

В: Так. Він підтримує наскрізну зарядку. АС240Р поставляється з преміум-акумулятором LiFePO₄ та фірмовою системою управління акумулятором, що забезпечує його одночасну зарядку та розрядку.

З. №4: чому потужність зарядки часто занадто низька?

В: АС240Р оснащений вбудованою інтелектуальною системою BMS, яка автоматично регулює потужність зарядки в залежності від температури акумулятора і soc, тим самим захищаючи акумулятор і продовжуючи термін його служби.

**Для отримання додаткової інформації, будь ласка,
відвідайте:**

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



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@bluettipower.com

Кунденденштрассе, ЕС: Лізе-Майтнер-Штрассе, 14, 28816 Штур, Німеччина
Кунденденштрассе, Великобританія: Блок 2 Нортгейт, Бізнес-парк Болсовер, лінія Вудхаус,
Честерфілд, Англія, S44 6BD



Компанія: POWEROAK GmbH адреса:
вул. лізе-Майтнер, 14, 28816
Штур, Німеччина
Електронна пошта: salede@bluettipower.com

Служба підтримки клієнтів (Німеччина)

Тел.: + 49 8006273016

Години роботи: з Понеділка по п'ятницю
з 9: 00 до 17: 00 за місцевим часом.



Компанія: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Адреса: Нортгейт, офіс 2, Бізнес-парк Болсовер,
Вудхаус-Лейн, Честерфілд, Англія, S44 6BD
Mail:saleuk@bluettipower.com

**Служба підтримки клієнтів
(Великобританія)**

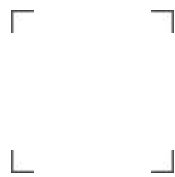
Тел.: + 44 8000472906

Години роботи: з Понеділка по п'ятницю
з 9: 00 до 17: 00 за місцевим часом.

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Адрес: F19, корпус № 1, Кайдаер, вулиця
Тонгша, вулиця Сілі, Наньшань, Шеньчжень,
Китай





Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0706-00A0