

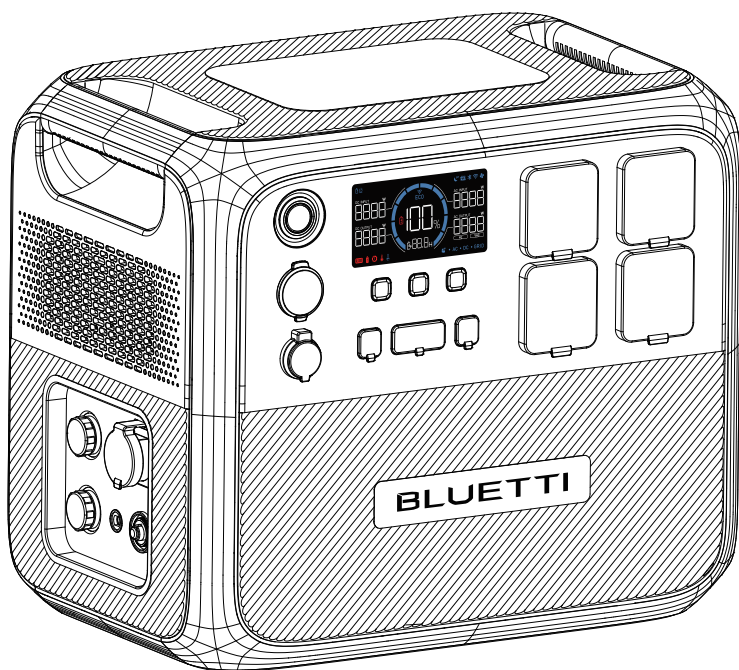
AC200P L

Портативна електростанція

Посібник користувача (версія 2.0)

Перед початком експлуатації уважно прочитайте цей посібник і збережіть його на майбутнє.





Попередження

1. Зарядіть пристрій перед першим використанням.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою холостого ходу вище 145 В пост. струму. Діапазон вхідної напруги сонячної панелі для пристрою — 12–145 В пост. струму.
3. Якщо рівень заряду опустився нижче 5 %, негайно зарядіть пристрій. Якщо рівень заряду впав до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його принаймні протягом 30 хвилин перед повторним запуском.
4. Пристрій призначено лише для використання поза мережею. Не підключайте вихід змінного струму до мережі.
5. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, заряджайте його до 40–60 % і зберігайте з вимкненим живленням. Розряджайте й заряджайте пристрій кожні 3 місяці, щоб забезпечити оптимальний термін служби акумулятора.

Подяка

Дякуємо, що зробили BLUETTI частиною свого життя.

Від самого заснування компанія BLUETTI залишається вірною ідеї сталого майбутнього. Ми прагнемо, щоб будь-хто на планеті міг скористатися надзвичайно зручними екологічними рішеннями для накопичення енергії, які можна використовувати в приміщеннях і зовні.

Наразі компанія BLUETTI представлена в понад 100 країнах, де нам довіряють мільйони клієнтів.



© Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Усі права захищені.

Жодну частину цього документа не можна відтворювати або передавати в будь-якій формі або будь-якими засобами без попередньої письмової згоди компанії Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Попередження

Продукти, послуги та функції BLUETTI регулюються умовами та положеннями, узгодженими під час покупки. Зауважте, що деякі продукти, послуги або функції, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступні за вашим договором про придбання. Якщо в договорі не зазначено інше, компанія BLUETTI не надає жодних запевнень або гарантій, явних чи неявних, щодо змісту цього посібника.

Зміст цього посібника може бути змінено без попередження. Завантажте останню версію посібника з офіційного сайту BLUETTI.

Якщо у вас виникли запитання стосовно цього посібника, зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки	05
2	Комплектація	09
3	Ознайомлення з продуктом	11
4	Огляд продукту	12
5	Увімкнення/вимкнення живлення	13
6	Світлодіодний екран	14
7	Заряджання	16
8	Розряджання	19
9	Налаштування	20
10	Підключення до додаткового акумулятора	24
11	Додаток BLUETTI	25
12	Технічні характеристики	25
13	Інструкції з використання кнопок	27
14	Виправлення неполадок	28
	Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи	30
	Додаток 2. Запитання й відповіді	30

1. Інструкції з техніки безпеки

Прочитайте цей посібник, щоб отримати вказівки щодо належного використання продукту й інформацію про техніку безпеки. Інструкції з техніки безпеки, викладені в цьому документі, наведено в ілюстративних цілях, які включають в себе, зокрема, перелічені в цьому посібнику. Фактична експлуатація має відповідати всім застосовним стандартам безпеки. Якщо у вас виникли запитання, зверніться до служби підтримки BLUETTI або місцевих дилерів BLUETTI.

1.1 Заява

Щоб гарантувати безпечну роботу пристрою, дотримуйтеся таких умов:

- Завжди використовуйте та зберігайте продукт за умов, зазначених у цьому посібнику.
- Уникайте несанкціонованого розбирання пристрою, заміни компонентів або модифікації кодів програмного забезпечення.

 BLUETTI не несе відповідальності за збитки, пов'язані з такими випадками:

- Форс-мажорні обставини, як-от землетруси, пожежі, шторми, повені або зсуви ґрунту.
- Пошкодження, що виникли під час перевезення пристрою власним транспортом клієнта.
- Пошкодження внаслідок неналежних умов зберігання, як зазначено в цьому посібнику.
- Пошкодження, спричинені недбалістю клієнта, неправильною експлуатацією або навмисними діями.
- Пошкодження системи або апаратного забезпечення, спричинене третіми особами або клієнтами, зокрема неправильне поводження з пристроєм або встановлення, що не відповідає інструкціям цього посібника.
- Використання продукту з приладами, які вимагають високопродуктивного джерела безперебійного живлення (ДБЖ), зокрема із серверами даних, робочими станціями, медичним обладнанням та іншими подібними приладами.

1.2 Загальні вимоги

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ,
УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ
ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Під час експлуатації цього продукту слід завжди дотримуватися основних запобіжних заходів, зокрема наведених нижче.

- Перед використанням продукту прочитайте всі інструкції.
- Якщо продукт використовується в присутності дітей, забезпечте ретельний нагляд, щоб зменшити ризик травмування.
- Не вставляйте пальці, руки або сторонні предмети в продукт або будь-які його роз'єми.

- Використання додаткового обладнання, яке не рекомендовано або не продається виробником, може стати причиною пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.
- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, під час відключення продукту тягніть за вилку, а не за шнур.
- Не використовуйте пошкоджений або модифікований комплект акумуляторів або прилад, оскільки вони можуть працювати непередбачувано й спричинити пожежу, вибух або травми.
- Не використовуйте продукт із пошкодженим шнуром, вилкою або вихідним кабелем.
- Не намагайтеся замінити внутрішній акумулятор або будь-які інші компоненти продукту. Ці дії може виконувати лише уповноважений персонал. Продукт не має компонентів, які користувач може обслуговувати самостійно. Не розбирайте продукт. Якщо він потребує обслуговування або ремонту, передайте його кваліфікованому спеціалісту. Неправильна повторна збірка може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, витягніть вилку продукту з розетки, перш ніж намагатися виконати будь-яке передбачене інструкцією обслуговування.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ — РИЗИК ПОЯВИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ.** Щоб зменшити ризик вибуху акумулятора, дотримуйтеся цих інструкцій, а також указівок виробника акумулятора й будь-якого обладнання, яке ви плануєте використовувати поблизу акумулятора. Перегляньте попереджувальні позначки на цих продуктах і двигунах.
- **ОСОБИСТІ ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ**
 - а. Використовуйте засоби для захисту очей та захисний одяг. Не торкайтеся очей під час роботи поблизу акумулятора.
 - б. Не паліть і не допускайте появи іскри або полум'я поблизу акумулятора чи двигуна.
 - с. Не допускайте падіння металевого інструмента на акумулятор. Це може призвести до виникнення іскри або короткого замикання акумулятора чи інших електричних частин, що може спричинити вибух.
- Заряджайте внутрішній акумулятор пристрою в добре провітрюваному приміщенні та жодним чином не обмежуйте вентиляцію.
- У результаті неправильної експлуатації з акумулятора може витікати рідина; уникайте контакту з нею. У разі випадкового потрапляння на шкіру негайно промийте уражену ділянку водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина, що витікає з акумулятора, може викликати подразнення або опіки.
- Не піддавайте продукт дії вогню або надмірної температури. Вплив вогню або температури вище 80 °C (176 °F) може призвести до вибуху.
- Обслуговування пристрою має виконувати кваліфікований спеціаліст з ремонту, який використовує лише оригінальні запасні частини. Це гарантує безпечну роботу пристрою.

- Не ставте на продукт сторонні предмети під час зберігання або експлуатації. Не переміщуйте продукт під час роботи, оскільки вібрації та раптові удари можуть погіршити з'єднання з внутрішнім обладнанням.
- У разі пожежі використовуйте лише порошковий вогнегасник, який підходить для продукту.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ — РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Заборонено використовувати продукт для живлення електроінструментів, що дають змогу різати струмопровідні частини, проводи під напругою або матеріали, які можуть їх містити, а також дають змогу отримувати доступ до таких частин, проводів або матеріалів (приклад: стіни будівель тощо).

1.3 Інструкції щодо заземлення

Цей продукт призначено для портативного використання. Як правило, він не потребує заземлення. Однак якщо ви підключаєте продукт до електромережі, слід заземлити його з метою безпеки. Якщо продукт не працюватиме або вийде з ладу, заземлення забезпечить шлях найменшого опору для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження струмом. Цей продукт оснащено шнуром живлення змінного струму, який має заземлювальний провідник обладнання і вилку заземлення. Вилку слід вставляти в розетку, яку належним чином встановлено й заземлено відповідно до всіх місцевих норм і правил.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Неправильне підключення провідника заземлення обладнання може стати причиною ураження електричним струмом. Якщо ви не впевнені, чи правильно заземлено продукт, зверніться до кваліфікованого електрика. Не модифікуйте вилку, що постачається разом із продуктом. Якщо вона не підходить до розетки, попросіть кваліфікованого електрика встановити відповідну розетку.

1.4 Вимоги до поведінки з пристроєм

Під час транспортування або зберігання продукту уникайте падінь, сильних ударів або нахилів, оскільки це може призвести до внутрішніх пошкоджень. За потреби використовуйте механічні засоби (наприклад, візки й верстаки з регульованою висотою), щоб гарантувати безпечне поводження з пристроєм.

Рекомендована кількість осіб на основі ваги продукту

Вага	Кількість осіб
<18 кг (39,7 фунта)	1
18–32 кг (39,7–70,5 фунта)	2
32–55 кг (70,5–121,3 фунта)	3
>55 кг (121,3 фунта)	4 або вантажний візок

1.5 Інструкції щодо зберігання

- Якщо рівень заряду опустився нижче 5 %, негайно зарядіть продукт.
- Перш ніж помістити пристрій на зберігання, зарядіть його до рівня 40–60 %, щоб забезпечити його оптимальну роботу в подальшому. Крім того, вимкніть пристрій і відключіть від нього всі електричні з'єднання.

- Зберігайте продукт у прохолодному сухому місці, тримайте його подалі від легкозаймистих або горючих матеріалів і газів.
- Продукт можна безпечно зберігати за температури -20–45 °C (-4–113 °F). Однак якщо тривалість зберігання перевищує один місяць, рекомендовано підтримувати ідеальну температуру близько 30 °C (86 °F).
- Раз на 3 місяці розряджайте й повторно заряджайте акумулятор, щоб підтримувати його в належному стані. НЕ рекомендується зберігати пристрій протягом тривалого часу, оскільки це може вплинути на його продуктивність і загальний термін служби.

Якщо рівень заряду падає до 0 (під час зберігання або після запуску), виконайте такі дії для безпечного перезавантаження продукту:

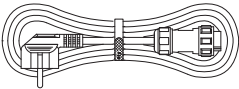
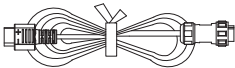
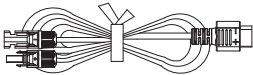
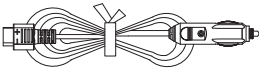
- Негайно вимкніть пристрій.
 - Заряджайте його протягом 48 годин.
 - Перед заряджанням тримайте пристрій за температури навколишнього середовища 5–35 °C (41–95 °F) протягом 6 годин. Рекомендовано заряджати продукт від джерела змінного струму. Якщо ви обираєте заряджання від сонячної енергії, переконайтеся, що сонячні панелі забезпечують вихідну потужність понад 100 Вт.
-   Цей символ означає, що перед експлуатацією та обслуговуванням продукту слід прочитати інструкції, наведені в супровідній документації.
- Підключіть продукт до заземленої розетки за допомогою шнура живлення, що входить до комплектації.
 - З міркувань безпеки розетка має бути легкодоступною та розташовуватися поруч із продуктом.
 - Заборонено кидати відпрацьований акумулятор у вогонь або гарячу піч, механічно розчавлювати або розрізати його, оскільки це може призвести до вибуху.
 - Не залишайте акумулятори в середовищах з надзвичайно високою температурою, оскільки це може призвести до вибуху або витіку легкозаймистої рідини чи газу.
 - Не піддавайте акумулятор впливу надзвичайно низького тиску повітря, оскільки це може призвести до вибуху або витіку легкозаймистої рідини чи газу.
 - Враховуйте екологічні аспекти утилізації акумуляторів.
 - Перш ніж встановлювати або експлуатувати пристрій, ознайомтеся з інформацією про електричні параметри й техніку безпеки, наведеною на зовнішньому нижньому корпусі пристрою.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

 **BLUETTI не несе відповідальності за будь-які пошкодження обладнання, що виникли через порушення вищенаведених інструкцій.**

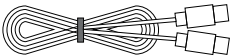
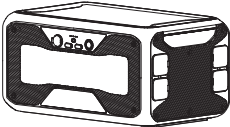
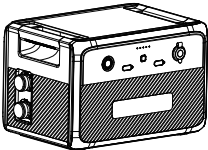
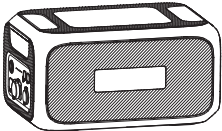
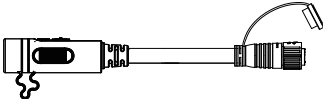
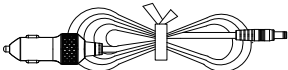
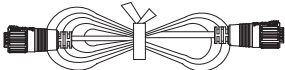
2. Комплектація

Стандартна комплектація

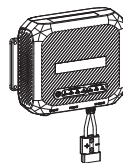
Найменування	Зображення	Кількість
Портативна електростанція AC200P L		1
Зарядний кабель змінного струму		1
Вхідний кабель постійного струму (для використання із зарядним кабелем сонячної панелі/прикурювача автомобіля/свинцево-кислотного акумулятора)		1
Зарядний кабель для сонячної панелі		1
Зарядний кабель для автомобіля		1
Гвинти заземлення		1
Документація продукту		1
Гарантійний талон		1

Додаткові аксесуари

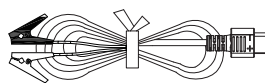
(доступно на офіційному сайті BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Найменування	Зображення
Кабель USB-C — USB-C (вихід)	
Додатковий акумулятор B300	
Додатковий акумулятор B210P	
Додатковий акумулятор B230	
Кабель для додаткових акумуляторів B210P	
Кабель живлення 12 В постійного струму (для приладів 12 В із роз'ємом DC5521, як-от маршрутизатори, камери тощо)	
Кабель живлення 48 В постійного струму (для D40)	

Регулятор напруги D40



Зарядний кабель для
свинцево-кислотного акумулятора
(для заряджання AC200P L через
свинцево-кислотний акумулятор)



3. Ознайомлення з продуктом

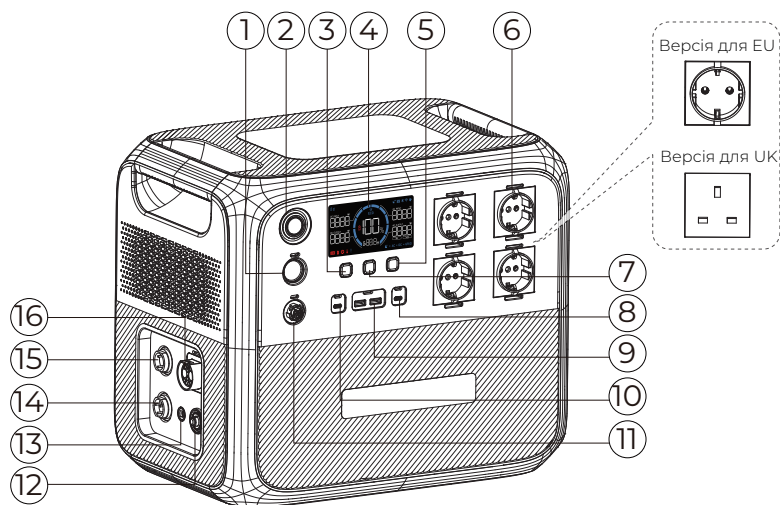
Представляємо BLUETTI AC200P L — високопродуктивну електростанцію з великою потужністю. Завдяки вражаючій ємності 2304 Вт·год, чистій синусоїді змінного струму й вихідній потужності 2400 Вт ця електростанція може без зусиль заряджати ноутбук, підтримувати роботу холодильника й живити основні прилади. AC200P L вирізняється винятковою гнучкістю, тому ви можете адаптувати пристрій відповідно до своїх вимог. За потреби до електростанції можна підключити додаткові акумулятори BLUETTI (B210P, B230 і B300), щоб збільшити енергоємність пристрою. Наприклад, два акумулятори B300 забезпечать приголомшливу загальну потужність 8448 Вт·год і перетворять AC200P L на вашого ідеального супутника в будь-якій енергоємній пригоді.

Неважливо, які у вас потреби — забезпечити електроенергію в поході, працювати в польових умовах чи просто мати надійне джерело живлення на випадок раптових знеструмлень, — BLUETTI AC200P L стане вашим надійним енергетичним рішенням. Наповнюйте своє життя енергією, де б ви не були.

Небезпека!

Не підключайте вихід змінного струму AC200P L до мережі.

4. Огляд продукту



- | | |
|-------------------------------------|---|
| ① Роз'єм прикурювача | ⑨ Роз'єм USB-A |
| ② Кнопка УВИМК/ВИМК | ⑩ Роз'єм USB-C |
| ③ Кнопка живлення постійного струму | ⑪ Роз'єм 48 В пост. струму |
| ④ Світлодіодний екран | ⑫ Автоматичний вимикач струму |
| ⑤ Кнопка живлення змінного струму | ⑬ Полюс заземлення |
| ⑥ Розетка змінного струму | ⑭ Вхід змін. струму |
| ⑦ Кнопка живлення USB | ⑮ Вхід пост. струму |
| ⑧ Роз'єм USB-C | ⑯ Роз'єм для додаткових акумуляторних батарей |

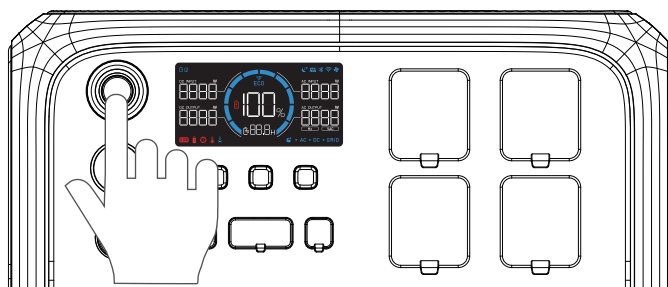
5. Увімкнення/вимкнення живлення

Увага!

Поставте пристрій так, щоб він стійко й надійно стояв на поверхні.

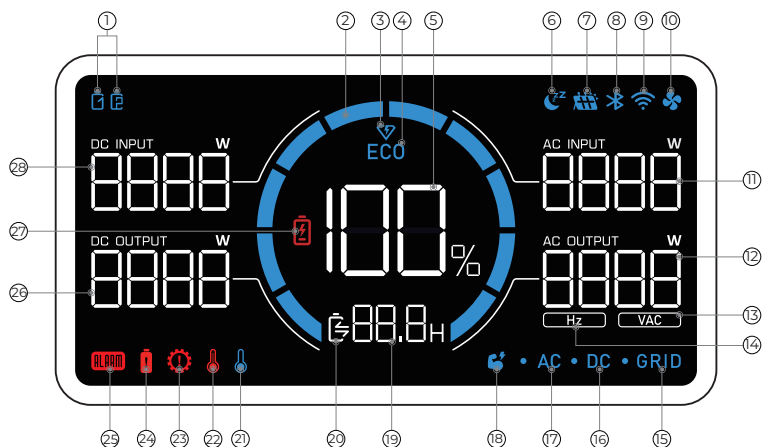
- Увімкнення живлення. Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК. Вона засвітиться, указуючи на те, що AC200P L перебуває в режимі очікування.
- Вимкнення живлення. Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК і утримуйте її близько 2 секунд.
- Увімкнення/вимкнення змінного струму. Увімкніть AC200P L і натисніть кнопку живлення змінного струму.
- Увімкнення/вимкнення постійного струму. Увімкніть AC200P L і натисніть кнопку живлення постійного струму.
- Увімкнення/вимкнення USB. Увімкніть AC200P L і натисніть кнопку живлення USB.
- Перезавантаження. Вимкніть AC200P L, а потім натисніть кнопку УВІМК/ВИМК.

Примітка. Коли AC200P L увімкнено, ви можете активувати світлодіодний екран натисканням будь-якої кнопки.



6. Світлодіодний екран

AC200P L оснащено інформативним світлодіодним екраном, який забезпечує легкий доступ до всієї важливої інформації про стан і продуктивність пристрою. Коли ви вмикаєте пристрій, світлодіодний екран починає світитися, а коли вимикаєте — вимикається разом із ним.



- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| ① Додатковий акумулятор | ⑪ Вхідна потужність змінного струму | ⑳ Попередження про низьку температуру |
| ② Перебіг заряджання/розряджання | ⑫ Вихідна потужність змінного струму | ㉑ Попередження про високу температуру |
| ③ Режим заряджання "Турбо" | ⑬ Вихідна напруга змінного струму | ㉒ Попередження про перенавантаження |
| ④ Режим ECO | ⑭ Вихідна частота змінного струму | ㉓ Попередження про перенавантаження по струму |
| ⑤ Ємність акумулятора (рівень заряду) | ⑮ Підключення до мережі | ㉔ Попередження про несправність |
| ⑥ Режим заряджання "Тихий" | ⑯ Вихід постійного струму | ㉕ Вихідна потужність постійного струму |
| ⑦ Вхід пост. струму | ⑰ Вихід змінного струму | ㉖ Попередження про низький заряд акумулятора |
| ⑧ З'єднання Bluetooth | ⑱ Режим Power Lifting | ㉗ Вхідна потужність постійного струму |
| ⑨ Підключення до Wi-Fi | ㉑ Залишковий час заряджання/розряджання | |
| ⑩ Стан вентилятора | ㉒ Стан заряджання/розряджання | |

Інструкції для РК-дисплея

Запуск.	РК-дисплей світитиметься
Вимкнення.	РК-дисплей не світитиметься
Один значок відповідає одному підключеному додатковому акумулятору. AC200P L може показувати до 2 значків акумуляторів.	
Під час заряджання смужка збільшується, а під час розряджання — зменшується.	
AC200P L заряджається в режимі "Турбо".	
Для економії енергії ввімкнено режим ECO.	
Залишкова ємність акумулятора.	
AC200P L заряджається в режимі "Тихий".	
AC200P L заряджається від джерела живлення постійного струму, як-от сонячних панелей, свинцево-кислотних акумуляторів тощо.	
AC200P L підключається до додатку BLUETTI через Bluetooth.	
AC200P L підключається до додатку BLUETTI через Wi-Fi.	
Якщо цей значок світитиметься, вентилятор активований і працює належним чином. Якщо значок блимає, можливо, з вентилятором виникла проблема.	
Потужність заряджання від мережі 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 ввімкнено.	
Вихід змінного струму ввімкнено.	
AC200P L працює в режимі Power Lifting.	
Залишковий час заряджання або розряджання.	
 — заряджання,  — розряджання.	
Температура всередині пристрою нижче -20 °C (-4 °F).	
Температура всередині пристрою перевищує 70 °C (158 °F).	
Пристрій AC200P L перенавантажений.	
AC200P L споживає забагато струму, що може призвести до пошкодження пристрою або підключених приладів.	
З AC200P L виникла проблема, яка може потребувати ремонту або виправлення неполадок.	
Вихідна потужність постійного струму в реальному часі.	
Рівень заряду опускається нижче 5 %.	
Вхідна потужність постійного струму в реальному часі.	

7. Заряджання

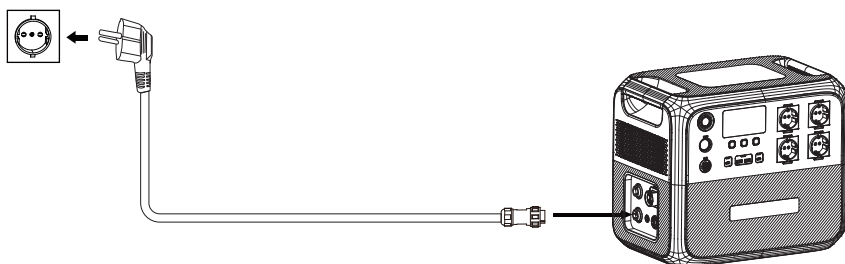
AC200P L можна заряджати п'ятьма способами: від мережі змінного струму, сонячної енергії, автомобіля, генератора й свинцево-кислотного акумулятора.

Увага!

- Переконайтеся, що всі кабелі вставлено належним чином.
- Не допускайте потрапляння води на штепсельну вилку й розетку, щоб запобігти їхньому пошкодженню.

7.1 Заряджання змінним струмом

Підключіть AC200P L до стандартної розетки й почніть заряджання. Коли AC200P L повністю зарядиться, то автоматично припинить заряджання, щоб уникнути перезарядки. Для швидкого заряджання в додатку BLUETTI можна ввімкнути режим "Турбо". Акумулятор зарядиться на 80 % всього за 60 хвилин за температури навколишнього середовища 25 °C (77 °F).

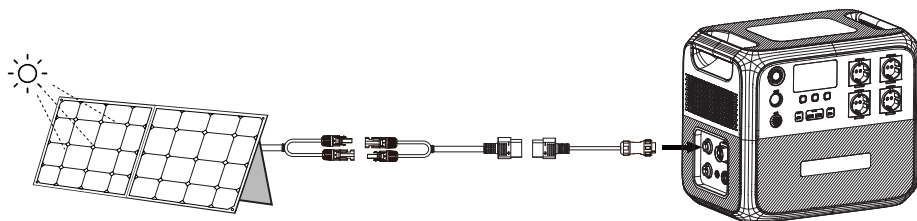


7.2 Заряджання від сонячної енергії

Підключіть до AC200P L сонячні панелі (попередньо або паралельно) за допомогою вхідного кабелю постійного струму й зарядного кабелю для сонячних панелей. Якщо сонячні панелі підтримують вихідну потужність 1200 Вт, AC200P L можна зарядити до 100 % приблизно за 2,8 години. Однак зауважте, що час заряджання може відрізнятися залежно від погодних умов, інтенсивності сонячного світла, орієнтації панелі й інших змінних.

Примітки.

- Переконайтеся, що сонячні панелі відповідають наведеним нижче вимогам.
Напруга холостого ходу: 12–145 В Струм: 15 А (макс.) Потужність: 1200 Вт (макс.)
- Якщо неводостійкі сонячні панелі тривалий час перебуватимуть під дощем, вони втратять ефективність.

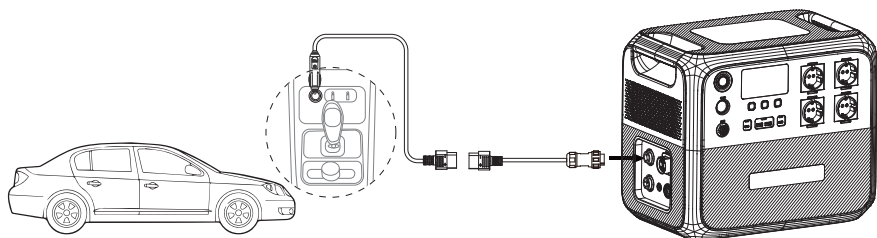


7.3 Зарядження від автомобіля

Підключіть AC200P L до роз'єму прикурювача 12 В за допомогою зарядного кабелю й вхідного кабелю постійного струму. AC200P L може заряджатися за максимальної потужності 96 Вт. Коли пристрій повністю зарядиться, то автоматично припинить зарядження.

Примітка. Переконайтеся, що ваш автомобіль відповідає таким вимогам:

- Автомобіль здатний постачати енергію.
- Під час зарядження двигун автомобіля працює.

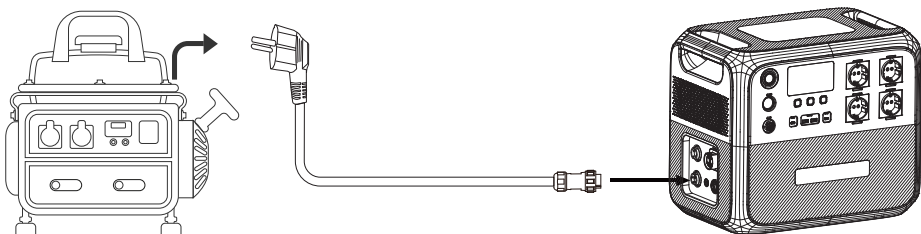


Увага!

AC200P L оснащено функцією відключення за низької напруги, яка захищає акумулятор автомобіля під час зарядження. Якщо вхідна напруга впаде нижче 10,5 В, пристрій автоматично припинить зарядження, щоб уникнути надмірного розрядження й можливого пошкодження акумулятора.

7.4 Зарядження від генератора

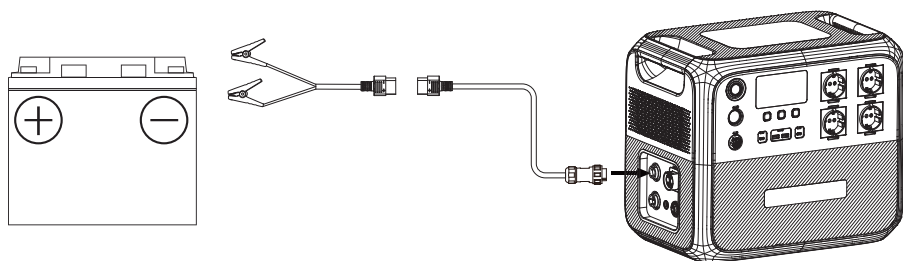
Підключіть AC200P L до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму. AC200P L автоматично припинить зарядження, коли повністю зарядиться.



Примітка. Переконайтеся, що ваш генератор забезпечує вихід змінного струму з напругою в режимі автоматичної адаптації до параметрів мережі, напругою заряджання й частотою, які відповідають технічним характеристикам AC200P L. Якщо AC200P L не заряджається належним чином через генератор, спробуйте ввімкнути в додатку режим автоматичної адаптації до параметрів мережі.

7.5 Заряджання від свинцево-кислотного акумулятора

У цьому випадку AC200P L заряджається за рахунок підключення свинцево-кислотного акумулятора й роз'єму СП/пост. струму за допомогою зарядного кабелю для свинцево-кислотного акумулятора, як показано на схемі нижче.



8. Розрядження

Окрім роз'ємів прикурювача, USB-A та USB-C, пристрій AC200P L також має чотири розетки змінного струму й роз'єм 48 В постійного струму. Це значно розширює можливості заряджання пристрою.

8.1 Розрядження змінним струмом

Роз'єм	Опис
Розетка змінного струму, 4 шт.	Для електричних приладів змінного струму.

8.2 Розрядження постійним струмом

Роз'єм	Зображення	Технічні характеристики	Опис
Роз'єм прикурювача, 1 шт.		12 В/10 А	Прилади 12 В пост. струму потужністю до 120 Вт (наприклад, автомобільний холодильник, свинцево-кислотний акумулятор).
USB-A, 2 шт.		QC 3.0, 18 Вт (макс.)	Мобільні телефони й інші прилади з низьким навантаженням.
USB-C, 2 шт.		PD 3.0, 100 Вт (макс.)	Мобільні телефони, ноутбуки тощо.
Роз'єм 48 В пост. струму, 1 шт.		44,8–57,6 В/8 А	Прилади 48 В пост. струму (наприклад, заряджання акумуляторів RV від D40).

Примітка. Щоб забезпечити оптимальну продуктивність, не допускайте короткого замикання роз'ємів і тримайте їх сухими під час експлуатації та зберігання. Крім того, не блокуйте й не накривайте роз'єми, щоб забезпечити належну вентиляцію.

9. Налаштування

Портативну електростанцію AC200P L можна зручно налаштувати за допомогою світлодіодного екрана або додатку BLUETTI. За допомогою світлодіодного екрану можна керувати різними налаштуваннями, як-от режимом ECO, вихідною частотою, режимами заряджання й іншими функціями. Додаток BLUETTI пропонує зручний інтерфейс для легкого моніторингу й контролю AC200P L на телефоні.

9.1 Режим налаштування

Щоб увійти в режим налаштування, увімкніть екран, натисніть кнопки живлення змінного й постійного струму та утримуйте їх близько 2 секунд, поки значок вихідної частоти не почне блимати.

9.2 Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50/60 Гц) відображається в нижньому правому куті екрана. Перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не з'явиться значок вихідної частоти. Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб змінити частоту відповідно до своїх потреб.

Примітка. Перш ніж налаштовувати частоту, вимкніть кнопку живлення змінного струму.

9.3 Режим заряджання від мережі змінного струму

AC200P L підтримує три режими заряджання від мережі змінного струму — “Стандартний”, “Турбо” та “Тихий”. Ви можете обирати режим відповідно до конкретних потреб. У режимі налаштування натискайте кнопку живлення постійного струму, поки на екрані не почне блимати значок  або . Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб вибрати режим заряджання. У таблиці нижче наведено інструкції.

Режим	Потужність підзарядки			Примітка	Значок
	Змін. струм	СП	Змін. струм+СП		
Стандартний	1200 Вт (макс.)	1200 Вт (макс.)	1200 Вт (макс.)	Має найменший негативний вплив на акумулятор AC200P L.	Немає
Турбо	2400 Вт (макс.)	1200 Вт (макс.)	2400 Вт (макс.)	Стає в пригоді, коли потрібно швидко підзарядити пристрій.	
Тихий	800 Вт (макс.)	800 Вт (макс.)	800 Вт (макс.)	Забезпечує безшумну роботу з низьким енергоспоживанням і тривалий термін служби акумулятора.	

9.4 Режим Power Lifting

Режим Power Lifting розроблений спеціально для роботи з резистивними навантаженнями до 3600 Вт, зокрема електричними ковдрами, чайниками, фенами й іншими нагрівальними приладами. Щоб увімкнути режим Power Lifting, перейдіть у режим налаштування й натискайте кнопку живлення постійного струму, поки не з'явиться значок . Після цього натисніть кнопку живлення змінного струму.

Примітка. Режим Power Lifting за замовчуванням вимкнено. Його слід використовувати лише для резистивних навантажень потужністю 2400–3600 Вт. Хоча AC200P L може витримувати більші навантаження, його фактична робоча потужність залишається на рівні 2400 Вт.

9.5 Режим ECO

AC200P L має три режими ECO, які дають змогу економити енергію і подовжують термін служби акумулятора:

- Режим ECO для змінного струму

Якщо вихідна потужність змінного струму опускається нижче певного рівня протягом вказаного періоду часу, живлення змінного струму автоматично вимикається.

Примітка. Якщо AC200P L заряджається від джерела змінного струму (наприклад, побутової розетки або генератора), режим Power Lifting недоступний.

- Режим ECO для постійного струму

Якщо вихідна потужність постійного струму опускається нижче певного рівня протягом вказаного періоду часу, живлення постійного струму автоматично вимикається.

Увага!

- Для економії енергії режими ECO для змінного й постійного струму ввімкнено за замовчуванням. Рекомендуємо ніколи їх не вимикати.
- Увімкнути або вимкнути режими ECO для змінного й постійного струму окремо можна в додатку BLUETTI. Якщо зробити це на світлодіодному екрані, режими вмикатимуться й вимикатимуться разом.
- Щоб уникнути перебоїв, вимикайте режим ECO на час заряджання невеликих приладів, які споживають менше 60 Вт.

У режимі налаштування натискайте кнопку живлення постійного струму, щоб переходити між елементами налаштування. Коли на екрані почне блимати значок **ECO**, натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути або вимкнути режим ECO.

9.6 Підключення Wi-Fi і Bluetooth

Щоб підключити AC200P L до додатку BLUETTI, спочатку увімкніть Wi-Fi або Bluetooth. У режимі налаштування натискайте кнопку живлення постійного струму, щоб переходити між елементами налаштування. Коли на екрані почне блимати значок ✖ , натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути Bluetooth. Коли почне блимати значок 📶 , натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути Wi-Fi.

9.7 Режим ДБЖ

Коли режим ДБЖ ввімкнено, AC200P L може забезпечувати безперебійне живлення ваших основних приладів під час відключення електроенергії. У додатку BLUETTI доступно чотири режими, тому ви точно оберете найкращий варіант відповідно до своїх потреб.

• Стандартний режим ДБЖ

У цьому режимі пристрій AC200P L і його додаткові акумулятори (за наявності) завжди заряджаються від доступної сонячної енергії або мережі, гарантуючи, що вони готові забезпечити резервне живлення у разі знеструмлення. У разі знеструмлення AC200P L плавно починає жити ваші прилади, забезпечуючи їх безперервну роботу.

• Режим ДБЖ з контролем часу

Цей режим дає змогу запрограмувати AC200P L на заряджання в години непікової навантаження, коли електроенергія дешевша. Потім, у пікові години, коли електроенергія дорожче, AC200P L плавно перемикається на живлення ваших пристроїв, допомагаючи вам заощадити гроші на рахунках за електроенергію.

• Режим ДБЖ з пріоритетом на СП

Цей режим чудово підходить для регіонів з великою кількістю сонячного світла протягом усього року. З метою економії пристрій AC200P L в основному заряджається від сонячної енергії.

Примітка. Якщо рівень заряду акумулятора перевищує встановлене значення, прилади, підключені до розеток змінного струму, живляться одночасно від сонячної панелі й акумулятора.

Коли рівень заряду акумулятора опускається нижче встановленого значення, мережа заряджає акумулятор і прилади одночасно.

• Персоналізований режим ДБЖ

У цьому режимі ви можете адаптувати налаштування ДБЖ до своїх унікальних потреб. Створюйте власні графіки заряджання та розряджання, установлюйте обмеження щодо рівня заряду акумулятора і навіть керуйте перемикачем заряджання від мережі й заряджання за графіком відповідно до своїх потреб.

9.8 Режим автоматичної адаптації до параметрів мережі

Якщо ви не можете належним чином зарядити AC200P L за допомогою генератора або якщо напруга в мережі нестабільна, увімкніть у додатку BLUETTI режим автоматичної адаптації до параметрів мережі.

9.9 Максимальний вхідний струм мережі

Якщо струм мережі не відповідає цьому параметру, відкоригуйте налаштування в додатку BLUETTI.

Увага!

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

9.10 Вихід із режиму налаштування

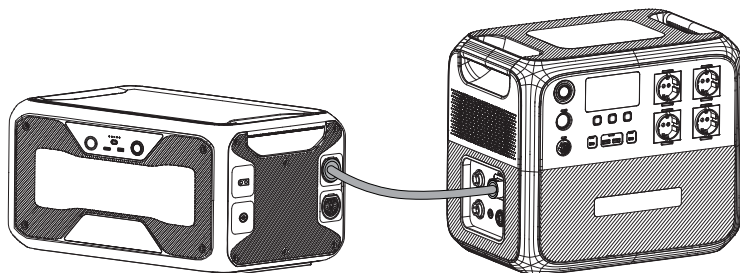
Щоб зберегти налаштування AC200P L і вийти з режиму налаштування, одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення постійного й змінного струму.

Примітка. Якщо не виконати жодної операції протягом 1 хвилини, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштування, а всі внесені зміни буде втрачено.

10. Підключення до додаткового акумулятора

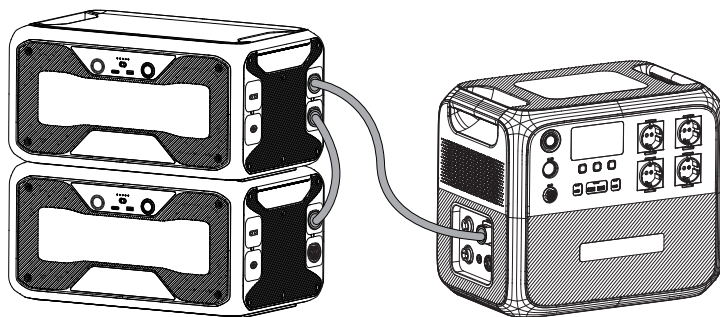
AC200P L підтримує кілька типів додаткових акумуляторів для збільшення потужності, як-от B210P, B230 і B300. Щоб підключити їх, виконайте наведені нижче дії.

1. Переконайтеся, що і AC200P L, і додатковий акумулятор вимкнено.
 2. Підключіть їх за допомогою кабелю для додаткових акумуляторів.
 3. Увімкніть живлення AC200P L, і додатковий акумулятор увімкнеться автоматично.
- На екрані AC200P L з'явиться значок  .



(AC200P L + один акумулятор B300)

Щоб підключити ще один додатковий акумулятор, налаштуйте систему, як показано нижче.



(AC200P L + два акумулятори B300)

Увага!

AC200P L підтримує до двох акумуляторів B210P або B300, але лише один акумулятор B230.

11. Додаток BLUETTI

Щоб установити додаток BLUETTI, знайдіть його в App Store чи Google Play або відскануйте наведений нижче QR-код.



Додаткові відомості див. в ІНСТРУКЦІЯХ ДО ДОДАТКУ BLUETTI.

12. Технічні характеристики

Модель	AC200P L
Ємність акумулятора	2304 Вт·год (45 А·год)
Тип елемента живлення	Літієвий залізофосфатний акумулятор (LiFePO ₄ , LFP)
Вхідна потужність від мережі змінного й постійного струму/від сонячних панелей	2400 Вт (макс.)
Вихідна потужність змінного й постійного струму (без мережі)	2500 Вт (макс.)
Вага	28,3 кг/62,4 фунта
Габарити (Д × Ш × В)	420 × 280 × 366,5 мм/16,5 × 11 × 14,4 дюйма
Температура заряджання	0–40 °C/32–104 °F
Температура розряджання	-20–40 °C/-4–104 °F
Температура зберігання	До 1 місяця: -20–45 °C/-4–113 °F До 3 місяців: -20–30 °C/-4–86 °F До 12 місяців: -20–25 °C/-4–77 °F
Робоча вологість	10–90 %
Шум	50 дБ (макс.)
Робоча висота	2000 м/6561 фут

Вихід змінного струму			
Потужність	Загалом 2400 Вт		
Потужність перенавантаження	2520–3000 Вт за 2 хв		
	3000–3600 Вт за 5 с		
	>3600 Вт за 0,5 с		
Напруга	230 В змін. струму		
Струм	10,5 А		
Частота	50/60 Гц		
Вихід постійного струму			
Роз'єм прикурювача, 1 шт.	12 В пост. струму/10 А		
USB-A, 2 шт.	5 В пост. струму/3 А, 9 В пост. струму/2 А, 12 В пост. струму/1,5 А, 18 Вт на кожен роз'єм		
USB-C, 2 шт.	5/9/12/15/20 В пост. струму/3 А; 20 В пост. струму/5 А		
Роз'єм 48 В пост. струму, 1 шт.	48 В пост. струму/8 А		
Панель бездротової зарядки, 2 шт.	5/7,5/10/15 Вт		
Вхід змін. струму			
Напруга	230 В змін. струму		
Струм	10,5 А		
Частота	50/60 Гц		
ДБЖ	Час перемикання ≤20 мс		
Потужність	2400 Вт (макс.) (0–80 % за 60 хвилин за температури 25 °C/77 °F)		
Вхід пост. струму			
Інтерфейс	2-контактний штекерний роз'єм		
Потужність	1200 Вт (макс.)		
Струм	15 А (макс.)		
Напруга	12–145 В пост. струму		
Роз'єм для додаткових акумуляторних батарей			
Напруга	44,8–57,6 В пост. струму		
Вхідний струм	60 А (макс.)		
Радіочастота			
	Робоча частота	Максимальна потужність передачі	Режим модуляції
Wi-Fi	2412–2472 мГц	18,59 дБм	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth 4.2	2402–2480 МГц	8,42 дБм	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
Бездротове заряджання	110–205 кГц	28,21 дБмкА/м	ASK

13. Інструкції з використання кнопок

Дія	Результат	Опис
Натисніть кнопку живлення змінного струму	Увімкнення або вимкнення виходу змінного струму	/
Натисніть кнопку живлення постійного струму	Увімкнення/вимкнення роз'єму прикурювача та виходу роз'єму RV	/
Натисніть кнопку живлення USB	Увімкнення/вимкнення виходу USB	/
Одночасно натисніть кнопки живлення змінного й постійного струму та утримуйте їх більше 2 секунд, поки значок вихідної частоти не почне блимати	Вхід у режим налаштування або вихід з нього	У режимі налаштування значки ввімкнених функцій продовжують світитися (крім значка вихідної частоти, що блимає). Якщо не виконати жодної операції протягом 1 хвилини, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштування, а всі внесені зміни буде втрачено.
Натисніть кнопку живлення постійного струму в режимі налаштування	Навігація між елементами налаштування	Ви вибрали елемент налаштування, що блимає, і можете його змінити. У режимі налаштування ліворуч відображатимуться відповідні коди: P01 — вихідна частота P03 — режим заряджання P04 — режим Power Lifting P05 — режим ECO P06 — Bluetooth P07 — Wi-Fi
Натисніть кнопку живлення змінного струму, коли блимає елемент налаштування	Увімкнення або вимкнення вибраної функції	/
Натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму в режимі налаштування	Перехід на екран стану	На сторінці стану можна переглянути актуальну інформацію.  — серійний номер  — код помилки  — минулі несправності  — версія

14. Виправлення неполадок

У режимі налаштування натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму, щоб перейти на екран стану. На екрані з'явиться значок  і код помилки. У таблиці нижче наведено вказівки.

Код помилки	Значок помилки	Опис	Виправлення неполадок
E001		Перенавантаження інвертора	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E002		Захист інвертора від перегріву, вихід змінного струму вимкнено	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову ввімкніть вихід змінного струму.
E003		Коротке замикання інвертора	1. Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. 2. Перевірте, чи не спричиняє будь-який із ваших електричних приладів коротке замикання.
E033		Перенапруга сонячної панелі	Переконайтеся, що вхідна напруга сонячної панелі перебуває в діапазоні 12–145 В пост. струму.
E039		Перегрів сонячної панелі	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім знову ввімкніть вхід сонячної панелі.
E065		Коротке замикання на виході постійного струму	1. Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. 2. Перевірте, чи не спричиняє будь-який із ваших електричних приладів коротке замикання.
E067		Перенавантаження по струму на виході постійного струму	Перевірте, чи не забагато енергії споживають ваші прилади. За потреби зменште навантаження.
E068		Перегрів на виході постійного струму	Зачекайте близько 10 хвилин, поки пристрій охолоне, а потім перезавантажте прилади.
E085		Зависока температура заряджання	Перш ніж розпочати заряджання, дочекайтеся, поки пристрій охолоне.
E086		Занизька температура заряджання	Переконайтеся, що пристрій використовується за температури навколишнього середовища 0–40 °C (32–104 °F).
E087		Зависока температура розряджання	Перш ніж розпочати розряджання, дочекайтеся, поки пристрій охолоне.

E088		Занизька температура розряджання	Переконайтеся, що пристрій використовується за температури навколишнього середовища -20–40 °C (-4–104 °F).
E115		Підвищена частота мережі	Перевірте, чи не зависока частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
E116		Недостатня частота мережі	Перевірте, чи не занизька частота мережі. За потреби зверніться до місцевого постачальника електроенергії.
Інші	/	/	Зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

Перейдіть на екран коду помилки, натисніть і утримуйте кнопку живлення постійного струму, щоб переключити екран стану. Коли з'явиться значок , ви зможете переглянути журнал несправностей. Щоб очистити журнал несправностей, натисніть кнопку живлення змінного струму й утримуйте її протягом 2 секунд.

Додаток 1. Визначення орієнтовного часу роботи

Щоб визначити орієнтовний час роботи AC200P L, врахуйте використовуване навантаження.

Час роботи = ємність акумулятора (Вт·год) × ГР × η ÷ (потужність навантаження + власне споживання AC200P L)

Примітка. ГР — це глибина розряду. AC200P L працює за глибини розряду 95 %, щоб збільшити термін служби акумулятора.

η — це ефективність перетворення інвертора, що для AC200P L зазвичай становить понад 93 %.

Власне споживання AC200P L дорівнює приблизно 12 Вт.

Наприклад, якщо ваш холодильник споживає 40 Вт, його роботу можна підтримувати приблизно протягом 39,1 години.

Час роботи = $2304 \text{ Вт·год} \times 95 \% \times 93 \% \div (40 \text{ Вт} + 12 \text{ Вт}) \approx 39,1$ години.

Зауважте, що орієнтовний час роботи наведено лише для довідки. Він може змінюватися залежно від фактичних умов використання. Такі фактори, як низька температура й надмірні навантаження, можуть суттєво вплинути на ємність акумулятора, що призведе до скорочення середнього часу роботи.

Додаток 2. Запитання й відповіді

Запитання 1. Як дізнатися, чи забезпечить цей продукт належну роботу моїх приладів?

Відповідь. Визначте загальне постійне навантаження ваших приладів. Якщо воно не перевищує максимальну вихідну потужність AC200P L (2400 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для своїх приладів.

Примітка. Деякі прилади з вбудованими моторами або компресорами можуть запускатися за потужності, що в 2–4 рази перевищує номінальну. Це може легко перенавантажити AC200P L.

Запитання 2. Чи можна заряджати цей продукт за допомогою сонячних панелей сторонніх виробників?

Відповідь. Так. Проте переконайтеся, що напруга холостого ходу цих сонячних панелей становить 12–145 В, а самі панелі оснащено конекторами MC4. Крім того, не комбінуйте різні типи сонячних панелей.

Запитання 3. Чи можна заряджати і розряджати пристрій одночасно?

Відповідь. Так. Пристрій підтримує наскрізне заряджання. AC200P L оснащено високоякісним акумулятором LiFePO₄ та фірмовою системою керування акумулятором (BMS), яка забезпечує можливість одночасного заряджання й розряджання пристрою.

Запитання 4. Чому потужність заряджання часто занижка?

Відповідь. AC200P L має вбудовану інтелектуальну систему BMS, яка автоматично регулює потужність заряджання відповідно до температури акумулятора та рівня заряду. Це захищає акумулятор і подовжує термін його служби.