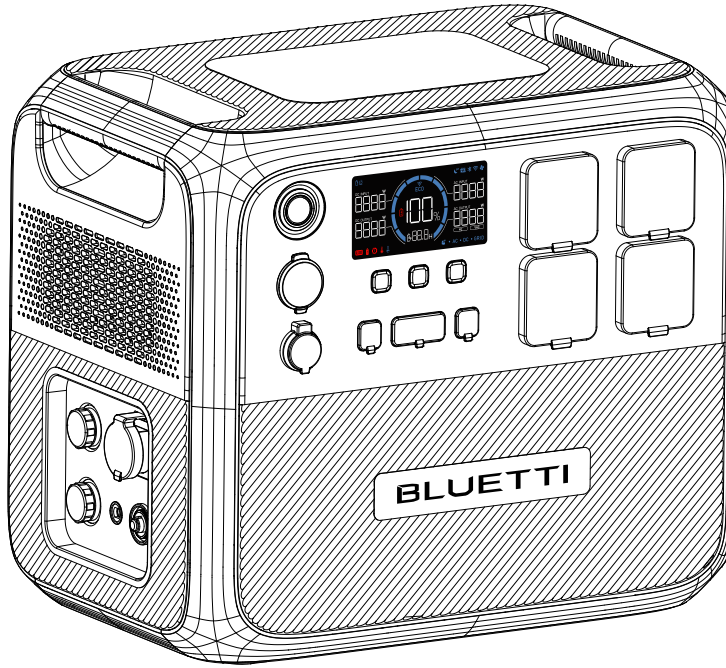
AC200P L

Портативна зарядна станція

Посібник користувача V1.0

Перед використанням уважно прочитайте посібник і збережіть його для довідки.

BLUETTI



⚠ Попередження

1. Перед першим використанням зарядіть станцію.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою холостого ходу понад 145 В DC. Діапазон вхідної напруги сонячного заряджання станції — 12–145 В DC.
3. Якщо рівень заряду (SoC) опустився нижче 5 %, негайно зарядіть станцію. Якщо SoC знизився до 0 %, вимкніть станцію й заряджайте її щонайменше 30 хвилин, перш ніж знову ввімкнути.
4. Станція призначена лише для автономного використання. Не підключайте її вихід AC до електромережі.
5. Якщо станція не використовуватиметься понад 3 місяці, зарядіть її до 40–60 % SoC і зберігайте вимкненою. Для максимального терміну служби акумулятора розряджайте й заряджайте станцію кожні 3 місяці.

Дякуємо!

Дякуємо, що зробили BLUETTI частиною своєї родини.
Від самого початку BLUETTI прагне сталого майбутнього: ми створюємо рішення для зберігання зеленої енергії, які роблять наші домівки й увесь світ екологічнішими.
Саме тому BLUETTI представлена в понад 100 країнах і користується довірою мільйонів клієнтів у всьому світі.



© Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Усі права захищено.
Жодну частину цього документа не можна відтворювати чи передавати в будь-якій формі та будь-якими засобами без попередньої письмової згоди Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Повідомлення

На продукцію, послуги та функції BLUETTI поширюються умови, погоджені під час придбання. Зверніть увагу: деякі продукти, послуги чи функції, описані в цьому посібнику, можуть не передбачатися вашим договором купівлі. Якщо інше не зазначено в договорі, BLUETTI не надає жодних явних чи неявних запевнень або гарантій щодо змісту цього посібника. Зміст цього посібника може змінюватися без попереднього повідомлення. Найновішу версію можна отримати на офіційному вебсайті BLUETTI.
Якщо у вас виникли запитання чи зауваження щодо цього посібника, зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

Зміст

1 Інструкції з безпеки ---- 05

2 Комплект постачання ---- 09

3 Знайомство зі станцією ---- 11

4 Огляд станції ---- 12

5 Увімкнення/вимкнення ---- 13

6 Дисплей ---- 14

7 Заряджання ---- 16

8 Живлення пристроїв ---- 19

9 Налаштування ---- 20

10 Підключення додаткового акумулятора ---- 24

11 Застосунок BLUETTI ---- 25

12 Технічні характеристики ---- 25

13 Функції кнопок ---- 27

14 Усунення несправностей ---- 28

Додаток 1. Розрахунок часу роботи ---- 30

Додаток 2. Поширені запитання ---- 30

1. Інструкції з безпеки

У цьому посібнику наведено інструкції щодо правильного використання виробу та інформацію з безпеки. Інструкції з безпеки мають ілюстративний характер і не обмежуються переліченими в цьому посібнику. Під час фактичної експлуатації слід дотримуватися всіх чинних стандартів безпеки. Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1 Загальні положення

Для безпечної експлуатації обов'язково дотримуйтеся таких умов:

· Завжди експлуатуйте та зберігайте виріб в умовах, зазначених у цьому посібнику.

· Не допускайте несанкціонованого розбирання виробу, заміни компонентів або змінення програмного коду.

⚠ BLUETTI не несе відповідальності за пошкодження, спричинені такими обставинами:

· Форс-мажорні обставини, як-от землетруси, пожежі, бурі, повені чи зсуви ґрунту.

· Пошкодження під час транспортування, здійсненого самим клієнтом.

· Пошкодження внаслідок зберігання в умовах, що не відповідають зазначеним у посібнику.

· Пошкодження через недбалість клієнта, неправильну експлуатацію або навмисні дії.

· Пошкодження системи чи апаратної частини, спричинені третіми особами або клієнтами, зокрема (але не виключно) неналежним поводженням і встановленням, що не відповідає інструкціям цього посібника.

· Використання виробу з пристроями, яким потрібне високопродуктивне джерело безперебійного живлення (ДБЖ), зокрема (але не виключно) із серверами даних, робочими станціями, медичним обладнанням та іншими подібними пристроями.

1.2 Загальні вимоги

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО РИЗИКУ ПОЖЕЖІ, УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ

ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Під час використання виробу завжди дотримуйтеся основних запобіжних заходів, зокрема таких:

· Перед використанням виробу прочитайте всі інструкції.

· Щоб зменшити ризик травмування, забезпечте ретельний нагляд, якщо виріб використовується поблизу дітей.

· Не засовуйте пальці чи руки у виріб і не вставляйте сторонні предмети в жодні його порти.

· Використання приладдя, яке виробник не рекомендує або не продає, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.

· Щоб зменшити ризик пошкодження вилки та шнура, під час від'єднання виробу тягніть за вилку, а не за шнур.

· Не використовуйте пошкоджений або модифікований акумуляторний блок чи пристрій: вони можуть поводитися непередбачувано й спричинити пожежу, вибух або травмування.

· Не експлуатуйте виріб, якщо пошкоджено шнур, вилку або вихідний кабель.

· Внутрішній акумулятор та інші компоненти виробу може замінювати лише уповноважений персонал. Виріб не містить компонентів, які обслуговує користувач. Не розбирайте виріб: якщо потрібне обслуговування чи ремонт, зверніться до кваліфікованого фахівця сервісного центру. Неправильне складання може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

· Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, перед будь-яким передбаченим інструкцією обслуговуванням від'єднайте виріб від розетки.

· ПОПЕРЕДЖЕННЯ — РИЗИК ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ. Щоб зменшити ризик вибуху акумулятора, дотримуйтеся цих інструкцій, а також інструкцій виробника акумулятора та виробника будь-якого обладнання, яке ви плануєте використовувати поблизу акумулятора. Ознайомтеся з попереджувальним маркуванням на цих виробах і двигунах.

· ЗАХОДИ ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ

а) Використовуйте повний захист очей і захисний одяг. Працюючи поблизу акумулятора, не торкайтеся очей.

б) Ніколи не паліть і не допускайте іскор чи полум'я поблизу акумулятора або двигуна.

в) Будьте особливо обережні, щоб не впустити металевий інструмент на акумулятор: це може спричинити іскріння або коротке замикання акумулятора чи інших електричних частин і призвести до вибуху.

· Під час заряджання внутрішнього акумулятора працюйте в добре провітрюваному місці й жодним чином не обмежуйте вентиляцію.

· За неналежних умов експлуатації з акумулятора може витекти рідина — уникайте контакту з нею. У разі випадкового контакту змийте рідину водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться по медичну допомогу. Рідина з акумулятора може спричинити подразнення або опіки.

· Не піддавайте виріб дії вогню чи надмірної температури. Вплив вогню або температури понад 80 °C (176 °F) може спричинити вибух.

· Доручайте обслуговування лише кваліфікованому фахівцю, який використовує тільки ідентичні запасні частини. Це гарантує збереження безпеки виробу.

• Не ставте нічого на виріб під час зберігання чи використання. Не переміщуйте виріб під час роботи: вібрація та різкі удари можуть погіршити контакт внутрішніх з'єднань.

• У разі пожежі використовуйте лише порошковий вогнегасник, придатний для гасіння виробу.

• ПОПЕРЕДЖЕННЯ — РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. Ніколи не використовуйте виріб для живлення інструментів, якими розрізають струмовідні частини чи проводку під напругою або матеріали, що можуть їх містити (як-от стіни будівель), чи відкривають до них доступ.

1.3 Інструкції із заземлення

Виріб призначений для портативного використання й зазвичай не потребує заземлення. Проте в разі підключення до електромережі для безпеки важливо забезпечити належне заземлення. У разі несправності чи поломки заземлення створює шлях найменшого опору для електричного струму, зменшуючи ризик ураження електричним струмом. Виріб комплектується шнуром живлення AC із заземлювальним провідником і вилкою із заземлювальним контактом. Вилку необхідно вмикати у відповідну розетку, правильно встановлену та заземлену згідно з усіма місцевими нормами й правилами.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ — неправильне під'єднання заземлювального провідника може спричинити ураження електричним струмом. Якщо ви не впевнені, що виріб заземлено належним чином, проконсультуйтеся з кваліфікованим електриком. Не модифікуйте вилку з комплекту: якщо вона не підходить до розетки, доручіть кваліфікованому електрику встановити відповідну розетку.

1.4 Вимоги до переміщення

Під час транспортування чи зберігання не допускайте падіння, сильних ударів або нахилу виробу: це може спричинити внутрішні пошкодження. За потреби використовуйте механічні допоміжні засоби, як-от візки чи робочі столи з регульованою висотою, щоб безпечно переміщувати виріб.

Рекомендована кількість людей залежно від маси виробу

Маса	Кількість людей
< 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 візок

1.5 Інструкції щодо зберігання

• Коли SoC знизиться до 5 %, негайно зарядіть виріб.

· Перед зберіганням зарядіть виріб до 40–60 % SoC, щоб підтримувати його в оптимальному стані. Крім того, вимкніть виріб і від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.

· Зберігайте виріб у прохолодному сухому місці, подалі від легкозаймистих чи горючих матеріалів і газів.

· Виріб можна безпечно зберігати за температури від −20 до 45 °C (від −4 до 113 °F). Проте якщо зберігання триває понад місяць, рекомендовано підтримувати оптимальну температуру близько 30 °C (86 °F).

· Кожні 3 місяці виконуйте повний цикл розряджання-заряджання, щоб підтримувати справний стан акумулятора. НЕ рекомендується зберігати виріб тривалий час без використання: це може погіршити його характеристики та скоротити загальний термін служби.

Якщо SoC знизився до 0 % (під час зберігання або запуску), виконайте такі дії, щоб безпечно перезапустити виріб:

· Негайно вимкніть виріб.

· Зарядіть його протягом 48 годин.

· Перед заряджанням витримайте виріб 6 годин за температури навколишнього середовища від 5 до 35 °C (від 41 до 95 °F). Рекомендується заряджати виріб від джерела змінного струму (AC). Якщо ви заряджаєте його від сонячної енергії, переконайтеся, що сонячна система забезпечує вихідну потужність понад 100 Вт.

⚠ 🕮 Цей символ нагадує: перед експлуатацією та обслуговуванням прочитайте інструкції в супровідній документації.

· Підключайте виріб за допомогою шнура живлення з комплекту до розетки із заземленням.

· З міркувань безпеки розетка має бути встановлена поруч із виробом і бути легкодоступною.

· Ніколи не утилізуйте акумулятор, кидаючи його у вогонь чи гарячу піч або механічно роздавлюючи чи розрізаючи його, — це може спричинити вибух.

· Не залишайте акумулятори в середовищі з надзвичайно високою температурою: це може спричинити вибух або витік легкозаймистої рідини чи газу.

· Акумулятор в умовах надзвичайно низького атмосферного тиску може вибухнути або з нього може витекти легкозаймиста рідина чи газ.

· Під час утилізації акумуляторів зважайте на вимоги щодо захисту довкілля.

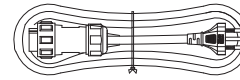
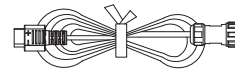
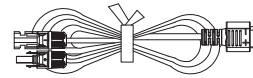
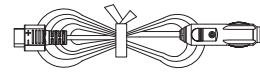
· Перед встановленням або експлуатацією виробу ознайомтеся з електричними характеристиками та інформацією з безпеки на нижній частині корпусу.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ

⚠ BLUETTI не несе відповідальності за пошкодження обладнання, спричинені порушенням наведених вище інструкцій.

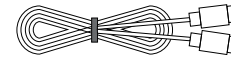
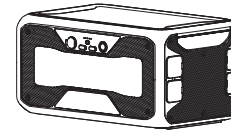
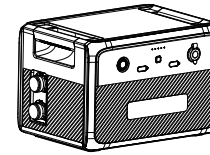
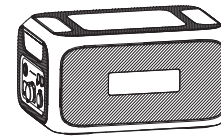
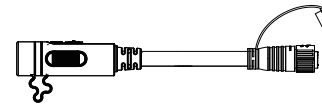
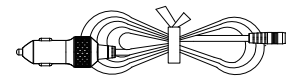
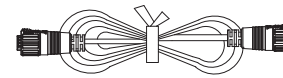
2. Комплект постачання

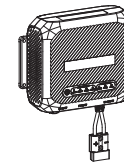
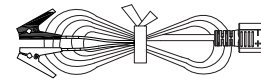
Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	К-сть
AC200P L Портативна зарядна станція		1
Кабель для заряджання AC		1
Вхідний кабель DC (для кабелів заряджання від сонячних панелей, автомобіля та свинцево-кислотного акумулятора)		1
Кабель для сонячного заряджання		1
Автомобільний кабель для заряджання		1
Гвинти заземлення		1
Документація		1
Гарантійний талон		1

Додаткові аксесуари

(Доступні 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 підключення B210P	
Кабель живлення DC 12 В (для пристроїв 12 В із роз'ємом DC5521, як-от роутерів, камер тощо)	
Кабель живлення DC 48 В (для D40)	

Регулятор напруги D40	
Кабель для заряджання від свинцево-кислотного акумулятора (для заряджання AC200P L від свинцево-кислотного акумулятора)	

3. Знайомство зі станцією

Знайомтеся: BLUETTI AC200P L — потужна зарядна станція великої ємності. Завдяки ємності 2304 Вт·год і вихідній потужності 2400 Вт із чистою синусоїдою вона легко зарядить ноутбук, забезпечить роботу холодильника й живлення необхідних інструментів.

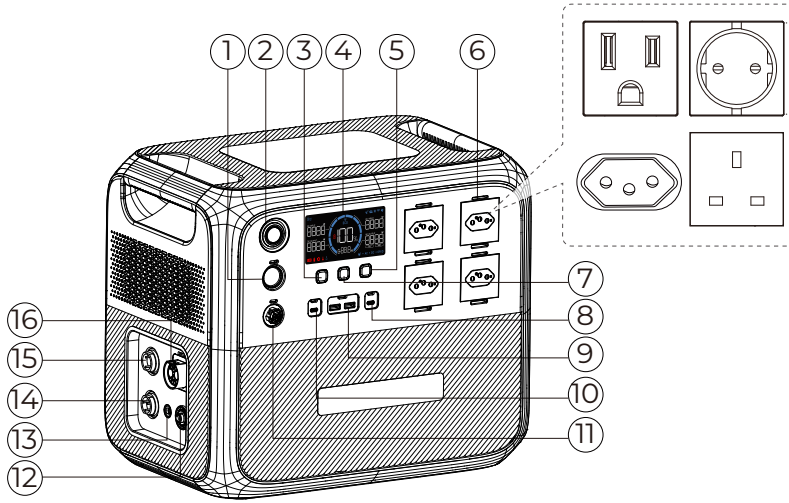
AC200P L вирізняється винятковою гнучкістю: її можна налаштувати відповідно до ваших потреб. До станції можна підключити додаткові акумулятори BLUETTI — B210P, B230 і B300 — і збільшити ємність відповідно до власних потреб. Із двома B300 загальна ємність зростає аж до 8448 Вт·год, тож AC200P L стане ідеальним супутником у будь-якій енергоємній пригоді.

Автономний кемпінг, польові роботи чи просто надійне резервне живлення вдома під час відключень — BLUETTI AC200P L стане міцним і надійним енергетичним рішенням. Живлення для вашого життя, де б ви не були.

⚠ Небезпека!

Не підключайте вихід AC станції AC200P L до електромережі.

4. Огляд станції



① Автомобільна розетка

② Кнопка живлення

③ Кнопка живлення DC

④ Дисплей

⑤ Кнопка живлення AC

⑥ Розетка AC

⑦ Кнопка живлення USB

⑧ Порт USB-C

⑨ Порт USB-A

⑩ Порт USB-C

⑪ Порт DC 48 В

⑫ Автоматичний вимикач

⑬ Клема заземлення

⑭ Вхід AC

⑮ Вхід DC

⑯ Порт для додаткового акумулятора

5. Увімкнення/вимкнення

Увага!

Установіть станцію на рівній поверхні так, щоб вона стояла стійко.

· Увімкнення: натисніть кнопку живлення — підсвічування кнопки означає, що AC200P L перебуває в режимі очікування.

· Вимкнення: натисніть і утримуйте кнопку живлення приблизно 2 секунди.

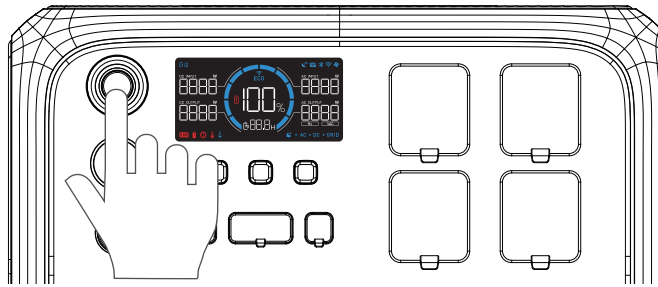
· Увімкнення/вимкнення AC: коли станція працює, натисніть кнопку живлення AC.

· Увімкнення/вимкнення DC: коли станція працює, натисніть кнопку живлення DC.

· Увімкнення/вимкнення USB: коли станція працює,
натисніть кнопку живлення USB.

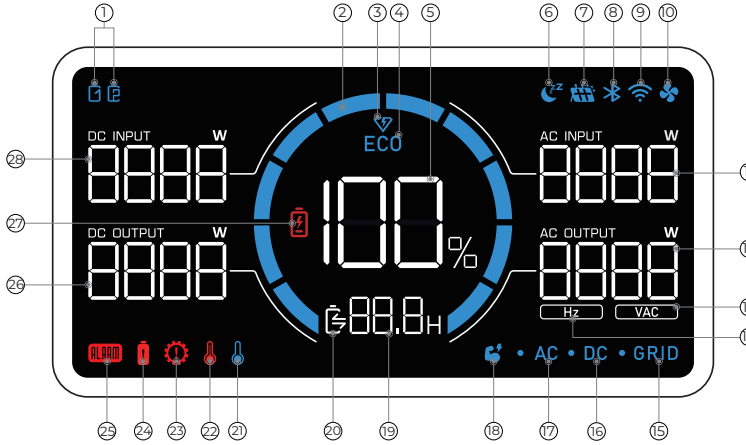
· Перезапуск: вимкніть AC200P L, а потім знову натисніть кнопку живлення.

Примітка. Коли AC200P L увімкнено, дисплей можна активувати натисканням будь-якої кнопки.



6. Дисплей

AC200P L має інформативний LED-дисплей, на якому зручно переглядати всю основну інформацію про стан і роботу станції. Коли ви вмикаєте станцію, дисплей засвічується, а коли вимикаєте — гасне.



① Додатковий акумулятор

② Шкала заряджання/розряджання

③ Турбозаряджання

④ Режим ECO

⑤ Рівень заряду (SoC)

⑥ Тихе заряджання

⑦ Вхід DC

⑧ Підключення Bluetooth

⑨ Підключення Wi-Fi

⑩ Стан вентилятора

⑪ Вхідна потужність AC

⑫ Вихідна потужність AC

⑬ Вихідна напруга AC

⑭ Вихідна частота AC

⑮ Підключення до мережі

⑯ Вихід DC

⑰ Вихід AC

⑱ Режим Power Lifting

⑲ Залишковий час заряджання/розряджання

⑳ Стан заряджання/розряджання

㉑ Низька температура

㉒ Висока температура

㉓ Перевантаження

㉔ Перевищення струму

㉕ Несправність

㉖ Вихідна потужність DC

㉗ Низький заряд

㉘ Вхідна потужність DC

Позначки на дисплеї	
Увімкнення	Дисплей горить
Вимкнення	Дисплей гасне
Кожен значок позначає підключений додатковий акумулятор. AC200P L може відображати до 2 значків акумуляторів.	
Шкала зростає під час заряджання й зменшується під час розряджання.	
AC200P L заряджається в режимі турбозаряджання.	
Увімкнено режим ECO для економії енергії.	
Залишковий заряд акумулятора.	
AC200P L заряджається в режимі тихого заряджання.	
AC200P L заряджається від джерела постійного струму (DC), як-от сонячних панелей, свинцево-кислотних акумуляторів тощо.	
AC200P L підключено до застосунку BLUETTI через Bluetooth.	
AC200P L підключено до застосунку BLUETTI через Wi-Fi.	
Світиться — вентилятор увімкнений і працює належним чином. Блимає — можлива несправність вентилятора.	
Поточна потужність заряджання AC.	
Поточна сумарна вихідна потужність AC.	
Поточна вихідна напруга AC.	
Поточна вихідна частота AC.	
AC200P L заряджається від побутової електромережі.	
Вихід DC увімкнено.	
Вихід AC увімкнено.	
AC200P L працює в режимі Power Lifting.	
Залишковий час заряджання або розряджання.	
: заряджання : розряджання	
Температура всередині станції нижча за −20 °C (−4 °F).	
Температура всередині станції вища за 70 °C (158 °F).	
AC200P L перевантажено.	
Перевищено допустимий струм AC200P L: це може пошкодити станцію або підключені пристрої.	
Несправність AC200P L: може знадобитися діагностика або ремонт.	
Поточна вихідна потужність DC.	
SoC знизився нижче 5 %.	
Поточна вхідна потужність DC.	

7. Заряджання

AC200P L підтримує п’ять способів заряджання: від мережі AC, сонячних панелей, автомобіля, генератора та свинцево-кислотного акумулятора.

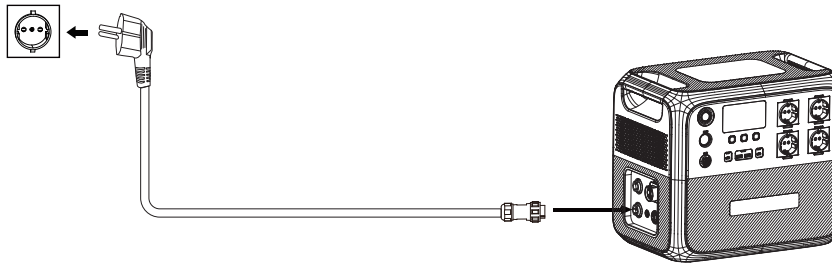
⚠ **Увага!**

• Переконайтеся, що всі кабелі надійно під’єднано.

• Бережіть вилку й розетку від вологи, щоб уникнути пошкоджень.

7.1 Заряджання від мережі AC

Підключіть AC200P L до стандартної настінної розетки — почнеться заряджання. Після повного заряджання AC200P L автоматично його припиняє, щоб запобігти перезаряду. Для швидкого заряджання ввімкніть турбозаряджання в застосунку BLUETTI: 80 % ємності лише за 60 хвилин за температури 25 °C (77 °F).



7.2 Заряджання від сонячних панелей

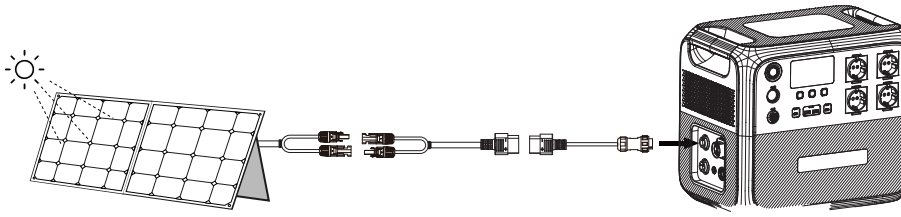
Під’єднайте сонячні панелі (послідовно) до AC200P L вхідним кабелем DC і кабелем для сонячного заряджання. Якщо панелі стабільно видають 1200 Вт, AC200P L заряджається до 100 % приблизно за 2,8 години. Час заряджання залежить від погоди, освітленості, орієнтації панелей та інших чинників.

Примітки:

• Переконайтеся, що сонячні панелі відповідають таким вимогам:

Voc: 12–145 В Струм: макс. 15 А Потужність: макс. 1200 Вт

• Неводонепроникні сонячні панелі втрачатимуть ефективність, якщо тривалий час перебуватимуть під дощем.



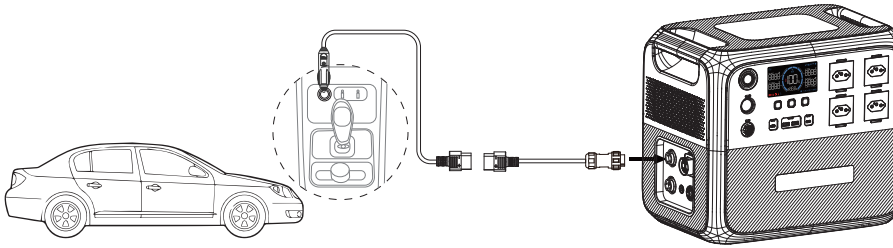
7.3 Заряджання від автомобіля

Під'єднайте AC200P L до гнізда прикурювача 12 В автомобіля вхідним кабелем DC і автомобільним кабелем. Максимальна потужність заряджання — 96 Вт; після повного заряджання процес автоматично припиняється.

Примітка. Переконайтеся, що автомобіль відповідає таким умовам:

· Автомобіль здатний забезпечувати живлення.

· Під час заряджання двигун автомобіля працює.

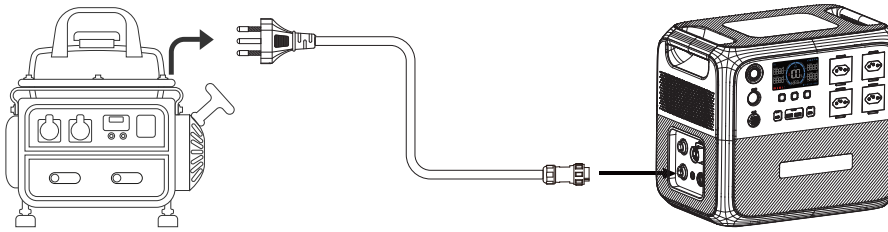


Увага!

AC200P L має функцію відключення за низької напруги, яка захищає акумулятор автомобіля під час заряджання. Якщо вхідна напруга падає нижче 10,5 В, станція автоматично припиняє заряджання, щоб запобігти надмірному розряду та можливому пошкодженню акумулятора.

7.4 Заряджання від генератора

Під'єднайте AC200P L до генератора за допомогою кабелю для заряджання AC. Після повного заряджання AC200P L також автоматично припиняє заряджання.

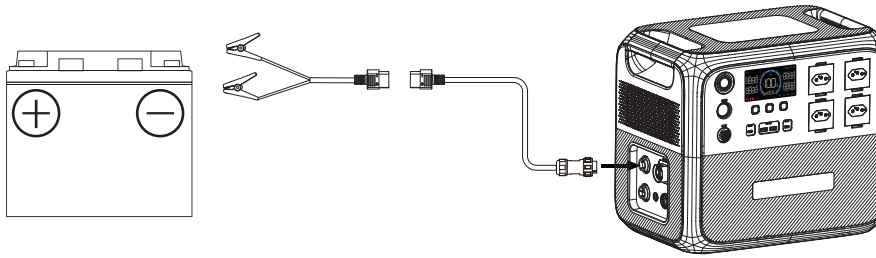


Примітка. Переконайтеся, що вихід AC генератора за напругою заряджання, частотою та напругою режиму самоадаптації до мережі відповідає характеристикам AC200P L.

Якщо AC200P L не заряджається належним чином від генератора, спробуйте ввімкнути в застосунку режим самоадаптації до мережі (Grid Self-adaption).

7.5 Заряджання від свинцево-кислотного акумулятора

У цьому способі свинцево-кислотний акумулятор під'єднують до порту DC/PV станції AC200P L за допомогою додаткового кабелю для заряджання від свинцево-кислотного акумулятора, як показано на рисунку нижче.



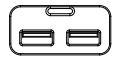
8. Живлення пристроїв

Окрім автомобільної розетки, портів USB-A та USB-C, AC200P L має чотири розетки AC і порт DC 48 В, що розширює можливості живлення ваших пристроїв.

8.1 Виходи AC

Порт	Опис
Розетка AC × 4	Для електроприладів змінного струму (AC).

8.2 Виходи DC

Порт	Вигляд	Характеристики	Опис
Автомобільна розетка × 1		12 В / 10 А	Прилади DC 12 В до 120 Вт, наприклад автохолодильник, свинцево-кислотний акумулятор
USB-A × 2		QC 3.0, макс. 18 Вт	Мобільні телефони та інші малопотужні пристрої.
USB-C × 2		PD 3.0, макс. 100 Вт	Мобільні телефони, ноутбуки тощо.
Порт DC 48 В × 1		44,8–57,6 В / 8 А	Прилади DC 48 В, наприклад для заряджання акумуляторів автобудинку через D40

Примітка. Для оптимальної роботи не допускайте короткого замикання портів і тримайте їх сухими під час використання та зберігання. Крім того, не блокуйте й не закривайте порти, щоб забезпечити належну вентиляцію.

9. Налаштування

Параметри AC200P L зручно налаштовувати як на дисплеї станції, так і в застосунку BLUETTI. За допомогою дисплея станції можна безпосередньо керувати різними параметрами, як-от режимом Power Lifting, режимом ECO, вихідною частотою та режимами заряджання. Крім того, застосунок BLUETTI надає зручний інтерфейс на телефоні для моніторингу AC200P L і керування нею.

9.1 Режим налаштувань

Щоб увійти в режим налаштувань, коли дисплей увімкнено, утримуйте кнопки живлення AC і DC приблизно 2 секунди, доки не заблимає вихідна частота.

9.2 Перемикання частоти

Поточна вихідна частота (50 Гц / 60 Гц) відображається в нижньому правому куті дисплея. У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення DC, доки на дисплеї не з'явиться вихідна частота. Потім натисніть кнопку живлення AC, щоб вибрати потрібне значення частоти.

Примітка. Перед налаштуванням частоти вимкніть вихід AC.

9.3 Режим заряджання AC

AC200P L підтримує 3 режими заряджання AC: «Стандартний», «Турбо» і «Тихий». У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення DC, доки на дисплеї не почне блимати значок або . Потім натисніть кнопку живлення AC, щоб вибрати режим заряджання. Докладніше — у таблиці нижче.

Режим	Потужність заряджання			Примітка	Значок
	AC	PV	AC+PV		
Стандартний	Макс. 1200 Вт	Макс. 1200 Вт	Макс. 1200 Вт	Береже акумулятор AC200P L.	Немає
Турбо	Макс. 2400 Вт	Макс. 1200 Вт	Макс. 2400 Вт	Зручний, коли важливий час заряджання.	
Тихий	Макс. 800 Вт	Макс. 800 Вт	Макс. 800 Вт	Тиха робота з низькою потужністю для довшої служби акумулятора.	

9.4 Режим Power Lifting

Режим Power Lifting призначений для живлення резистивних навантажень потужністю до 3600 Вт, як-от електроковдр, чайників, фенів та інших нагрівальних приладів. Щоб увімкнути його, у режимі налаштувань натискайте кнопку живлення DC, доки не з'явиться значок , і натисніть кнопку живлення AC.

Примітка. Режим Power Lifting за замовчуванням вимкнено; він підходить лише для резистивних навантажень номінальною потужністю 2400–3600 Вт.

Хоча AC200P L може живити потужніші навантаження, її фактична робоча потужність залишається 2400 Вт.

9.5 Режим ECO

AC200P L має режими ECO, які допомагають заощаджувати енергію й подовжувати термін служби акумулятора:

· Режим AC-ECO

У цьому режимі, якщо вихідна потужність AC протягом заданого часу залишається нижчою за певний рівень, вихід AC автоматично вимикається.

Примітка. Цей режим недоступний, коли AC200P L заряджається від джерела AC, як-от настінної розетки чи генератора.

· Режим DC-ECO

У цьому режимі, якщо вихідна потужність DC протягом заданого часу залишається нижчою за певний рівень, вихід DC автоматично вимикається.

Увага!

· Режими AC-ECO та DC-ECO за замовчуванням увімкнені для економії енергії; рекомендується не вимикати їх.

· Щоб вмикати й вимикати режими AC-ECO та DC-ECO окремо, використовуйте застосунок BLUETTI. На дисплеї станції вони вмикаються й вимикаються одночасно.

· Щоб заряджання не переривалося, вимикайте режим ECO, коли заряджаєте малопотужний пристрій, що споживає менше ніж 60 Вт.

У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення DC для переходу між пунктами. Коли на дисплеї блимає значок ECO, натисніть кнопку живлення AC, щоб увімкнути або вимкнути режим ECO.

9.6 Підключення Wi-Fi і Bluetooth

Щоб підключити AC200P L до застосунку BLUETTI, спочатку ввімкніть Wi-Fi або Bluetooth. У режимі налаштувань натискайте кнопку живлення DC для переходу між пунктами. Коли на дисплеї блимає значок ✱, натисніть кнопку живлення AC, щоб увімкнути Bluetooth. Так само, коли блимає значок ᯤ, натисніть кнопку живлення AC, щоб увімкнути Wi-Fi.

9.7 Режим ДБЖ (UPS)

Коли режим ДБЖ увімкнено, AC200P L забезпечує безперебійне живлення важливих приладів під час відключення електроенергії. У застосунку BLUETTI доступні чотири режими, тож ви можете вибрати найкращий варіант для своїх потреб.

· Стандартний режим ДБЖ (Standard)

У цьому режимі AC200P L і додаткові акумулятори (якщо є) постійно заряджаються від доступної сонячної енергії або мережі, тож завжди готові забезпечити резервне живлення в разі збою мережі. Коли мережа зникає, AC200P L миттєво перебирає живлення на себе, і ваші пристрої працюють без перерви.

· Режим ДБЖ «Керування за часом» (Time Control)

Цей режим дає змогу запрограмувати заряджання AC200P L у години низького навантаження, коли електроенергія дешевша. Потім, у пікові години, коли електроенергія дорожча, AC200P L плавно перемикається на живлення ваших пристроїв, допомагаючи заощаджувати на рахунках за електроенергію.

· Режим ДБЖ «Пріоритет PV» (PV Priority)

Режим ДБЖ «Пріоритет PV» найкраще підходить для регіонів, де багато сонця протягом усього року. AC200P L заряджається переважно від сонячної енергії для економії електроенергії.

Примітка. Коли SoC акумулятора вищий за задане значення, пристрої, підключені до розеток AC, живляться від сонячних панелей і акумулятора разом.

Коли SoC акумулятора нижчий за задане значення, мережа одночасно заряджає акумулятор і живить пристрої.

· Користувацький режим ДБЖ (Customized)

У цьому режимі налаштуйте ДБЖ відповідно до власних потреб: створюйте розклади заряджання й розряджання, встановлюйте межі SoC акумулятора і навіть керуйте перемикачами заряджання від мережі та заряджання за розкладом.

9.8 Режим самоадаптації до мережі

Якщо AC200P L не вдається зарядити від генератора або від мережі через нестабільну напругу, увімкніть у застосунку BLUETTI режим самоадаптації до мережі (Grid Self-adaption).

9.9 Максимальний вхідний струм від мережі

Якщо струм мережі не відповідає цьому параметру, змініть його в застосунку BLUETTI.

Увага!

Якщо потрібно встановити значення, вище за стандартне, зверніться до служби підтримки BLUETTI й отримайте пароль для внесення змін.

9.10 Вихід із режиму налаштувань

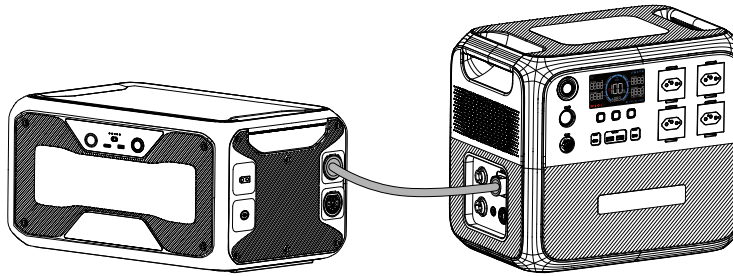
Щоб зберегти налаштування AC200P L і вийти з режиму налаштувань, одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення DC і AC.

Примітка. Якщо протягом 1 хвилини не виконувати жодних дій, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштувань, а зміни не буде збережено.

10. Підключення додаткового акумулятора

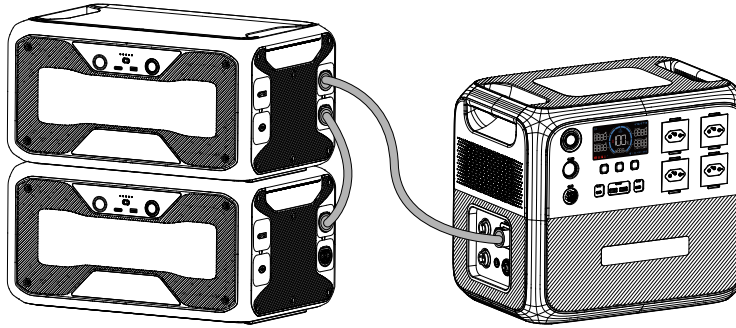
AC200P L підтримує кілька типів додаткових акумуляторів для збільшення ємності, зокрема B210P, B230 і B300. Щоб підключити їх, виконайте такі дії:

1. Переконайтеся, що AC200P L і додатковий акумулятор вимкнені.
2. З'єднайте їх кабелем для підключення додаткового акумулятора.
3. Увімкніть AC200P L — додатковий акумулятор увімкнеться автоматично. На дисплеї AC200P L з'явиться значок .



(AC200P L + 1 B300)

Щоб додати ще один акумулятор, підключіть його, як показано на рисунку.



(AC200P L + 2 B300)

Увага!

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

11. Застосунок BLUETTI

Відскануйте QR-код нижче або знайдіть «BLUETTI» в App Store чи Google Play і завантажте застосунок BLUETTI.

Докладніше — в інструкції до застосунку BLUETTI (BLUETTI APP INSTRUCTIONS).

12. Технічні характеристики

Модель	AC200P L
Ємність акумулятора	2304 Вт·год (45 А·год)
Тип елементів	Літій-залізо-фосфат ($LiFePO_4$, LFP)
Вхідна потужність AC+DC/PV	Макс. 2400 Вт
Вихід AC+DC (без мережі)	Макс. 2500 Вт
Маса	28,3 кг / 62,4 фунта
Розміри (Д × Ш × В)	420 × 280 × 366,5 мм / 16,5 × 11 × 14,4 дюйма
Температура заряджання	Від 0 до 40 °C / від 32 до 104 °F
Температура розряджання	Від −20 до 40 °C / від −4 до 104 °F
Температура зберігання	До 1 місяця: від −20 до 45 °C / від −4 до 113 °F До 3 місяців: від −20 до 30 °C / від −4 до 86 °F До 12 місяців: від −20 до 25 °C / від −4 до 77 °F
Робоча вологість	10–90 %
Рівень шуму	Макс. 50 дБ
Робоча висота	2000 м / 6561 фут

Вихід AC				
Потужність	Сумарно 2400 Вт			
Потужність перевантаження	2520–3000 Вт @ 2 хв			
	3000–3600 Вт @ 5 с			
	> 3600 Вт @ 0,5 с			
Напруга	100 В AC	120 В AC	220 В AC	230 В AC
Струм	20 А	20 А	11 А	10,5 А
Частота	50 Гц / 60 Гц			
Вихід DC				
Автомобільна розетка × 1	12 В DC / 10 А			
USB-A × 2	5 В DC / 3 А, 9 В DC / 2 А, 12 В DC / 1,5 А, по 18 Вт			
USB-C × 2	5/9/12/15/20 В DC / 3 А, 20 В DC / 5 А			
Порт DC 48 В × 1	48 В DC / 8 А			
Бездротова зарядка × 2	5 Вт / 7,5 Вт / 10 Вт / 15 Вт			
Вхід AC				
Напруга	100 В AC	120 В AC	220 В AC	230 В AC
Струм	Макс. 20 А	Макс. 20 А	Макс. 11 А	Макс. 10,5 А
Частота	50 Гц / 60 Гц			
ДБЖ	Час перемикання ≤ 20 мс			
Потужність	Макс. 2400 Вт (0–80 % за 60 хв за 25 °C / 77 °F)			
Вхід DC				
Інтерфейс	2-контактний авіаційний роз'єм			
Потужність	Макс. 1200 Вт			
Струм	Макс. 15 А			
Напруга	12–145 В DC			
Порт для додаткового акумулятора				
Напруга	44,8–57,6 В DC			
Вхідний струм	Макс. 60 А			

Радіочастотні характеристики			
	Робоча частота	**Макс. потужність**	**Тип 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
Бездротова зарядка	110–205 кГц	28,21 дБмкА/м	ASK

13. Функції кнопок

Дія	Функція	Опис
Натисніть кнопку живлення AC	Вмикає/вимикає вихід AC	/
Натисніть кнопку живлення DC	Вмикає/вимикає автомобільну розетку та порт DC 48 В (RV)	/
Натисніть кнопку живлення USB	Вмикає/вимикає виходи USB	/
Одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення AC і DC понад 2 секунди, доки не почне блимати вихідна частота	Вмикає/вимикає режим налаштувань	У режимі налаштувань значки ввімкнених функцій світяться, а значок вихідної частоти блимає. Якщо протягом 1 хвилини не виконувати жодних дій, AC200P L автоматично вийде з режиму налаштувань без збереження змін.
Натисніть кнопку живлення DC у режимі налаштувань	Перемикає пункти налаштувань	Пункт, що блимає, вибрано, і його можна змінити. У режимі налаштувань ліворуч відображаються відповідні коди: P01: вихідна частота P03: режим заряджання P04: режим Power Lifting P05: режим ECO P06: Bluetooth P07: Wi-Fi
Натисніть кнопку живлення AC, коли пункт блимає	Вмикає/вимикає вибрану функцію	/
Натисніть і утримуйте кнопку живлення DC у режимі налаштувань	Перемикає сторінки стану	На сторінці стану відображається така інформація: : серійний номер : код помилки : історія несправностей : версія

14. Усунення несправностей

У режимі налаштувань натисніть і утримуйте кнопку живлення DC, щоб перемикати сторінки стану, доки на дисплеї одночасно не з'являться значок Er і код помилки. Рекомендації щодо усунення наведено в таблиці нижче.

Код помилки	Значок	Опис	Способи усунення
E001		Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не завелика споживана потужність пристроїв. За потреби зменште навантаження.
E002		Захист інвертора від перегріву, вихід AC вимкнено	Дайте станції охолонути близько 10 хвилин і знову ввімкніть вихід AC.
E003		Коротке замикання інвертора	1. Перевірте, чи не завелика споживана потужність пристроїв. 2. Перевірте, чи не спричиняє котрийсь із пристроїв коротке замикання.
E033		Перенапруга PV	Переконайтеся, що вхідна напруга PV у межах 12–145 В DC.
E039		Перегрів входу PV	Дайте станції охолонути близько 10 хвилин і знову ввімкніть вхід PV.
E065		Коротке замикання виходу DC	1. Перевірте, чи не завелика споживана потужність пристроїв. 2. Перевірте, чи не спричиняє котрийсь із пристроїв коротке замикання.
E067		Перевищення струму на виході DC	Перевірте, чи не завелика споживана потужність пристроїв. За потреби зменште навантаження.
E068		Перегрів виходу DC	Дайте станції охолонути близько 10 хвилин і знову ввімкніть пристрої.
E085		Висока температура заряджання	Перед заряджанням дайте станції охолонути.
E086		Низька температура заряджання	Забезпечте температуру довкілля від 0 до 40 °C (від 32 до 104 °F).
E087		Висока температура розряджання	Перед розряджанням дайте станції охолонути.

E088		Низька температура розряджання	Забезпечте температуру довкілля від −20 до 40 °C (від −4 до 104 °F).
E115	GRID	Підвищена частота мережі	Перевірте, чи не надто висока частота мережі. За потреби зверніться до місцевої енергокомпанії.
E116	GRID	Знижена частота мережі	Перевірте, чи не надто низька частота мережі. За потреби зверніться до місцевої енергокомпанії.
Інші	/	/	Зверніться по допомогу до служби підтримки BLUETTI.

На сторінці коду помилки натисніть і утримуйте кнопку живлення DC, щоб перемкнути сторінку стану: коли з'явиться значок H 1, можна переглянути історію несправностей. Щоб очистити історію, натисніть і утримуйте кнопку живлення AC 2 секунди, а потім відпустіть її.

Додаток 1. Розрахунок часу роботи

Щоб оцінити час роботи AC200P L, врахуйте потужність навантаження:
Час роботи = ємність акумулятора (Вт·год) × DoD × η ÷ (потужність навантаження + власне споживання AC200P L)

Примітка. DoD — глибина розряду.

Для довшої служби акумулятора AC200P L працює з DoD 95 %.

η — ККД перетворення інвертора; для AC200P L зазвичай понад 93 %.

Власне споживання AC200P L становить приблизно 12 Вт.

Наприклад, холодильник потужністю 40 Вт працюватиме приблизно 39,1 години:
Час роботи = 2304 Вт·год × 95 % × 93 % ÷ (40 Вт + 12 Вт) ≈ 39,1 години.
Зважайте, що розрахунковий час роботи наведено для довідки: він може відрізнятися залежно від фактичних умов використання. Такі чинники, як низька температура та надмірне навантаження, можуть суттєво зменшити ємність акумулятора й, відповідно, середній час роботи.

Додаток 2. Поширені запитання

П1: Як дізнатися, чи працюватимуть мої пристрої з цією станцією?

В: Оцініть сумарне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо воно не перевищує максимальну вихідну потужність AC200P L (2400 Вт), станцію можна використовувати для їх живлення.

Примітка. Деякі пристрої з вбудованими двигунами чи компресорами під час запуску можуть споживати у 2–4 рази більше за номінальну потужність і легко перевантажити AC200P L.

П2: Чи можна заряджати станцію від сонячних панелей сторонніх виробників?

В: Так, можна. Але переконайтеся, що напруга холостого ходу панелей становить 12–145 В і вони мають роз'єми MC4. Також не поєднуйте сонячні панелі різних типів.

П3: Чи може станція заряджатися й розряджатися одночасно?

В: Так, станція підтримує наскрізне заряджання (pass-through): високоякісний акумулятор $LiFePO_4$ і фірмова система керування акумулятором дають змогу заряджатися й розряджатися одночасно.

П4: Чому потужність заряджання часто надто низька?

В: Вбудована інтелектуальна система керування акумулятором (BMS) автоматично регулює потужність заряджання залежно від температури та SoC акумулятора, щоб захистити його й подовжити термін служби.

Потрібна допомога? Ми завжди поруч!

Служба підтримки (Німеччина)
+49 0800 6273016 (пн–пт: 9:00–12:00, 13:00–18:00)
sale-de@bluettipower.com

Служба підтримки (Велика Британія)
+44 8000472906 (пн–пт: 8:00–12:00, 13:00–17:00)
sale-uk@bluettipower.com

Служба підтримки (ЄС та Україна)
+49 8006273016 (пн–пт: 9:00–12:00, 13:00–18:00)
sale-eu@bluettipower.com

Служба підтримки (Франція)
+33 257588052 (пн–пт: 8:00–12:00, 13:00–17:00)
sale-fr@bluettipower.com

Служба підтримки (Італія)
+39 0810808309 (пн–пт: 8:00–12:00, 13:00–17:00)
sale.it@bluettipower.com

Служба підтримки (Іспанія)
+34 912159066 (пн–пт: 8:00–12:00, 13:00–17:00)
bluetti-es@bluettipower.com

Наші адреси

EU REP

Компанія: POWEROAK GmbH

Адреса: Schumannstraße 27, 6th Floor, 60325 Frankfurt am Main

UK REP

Компанія: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Адреса: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD