

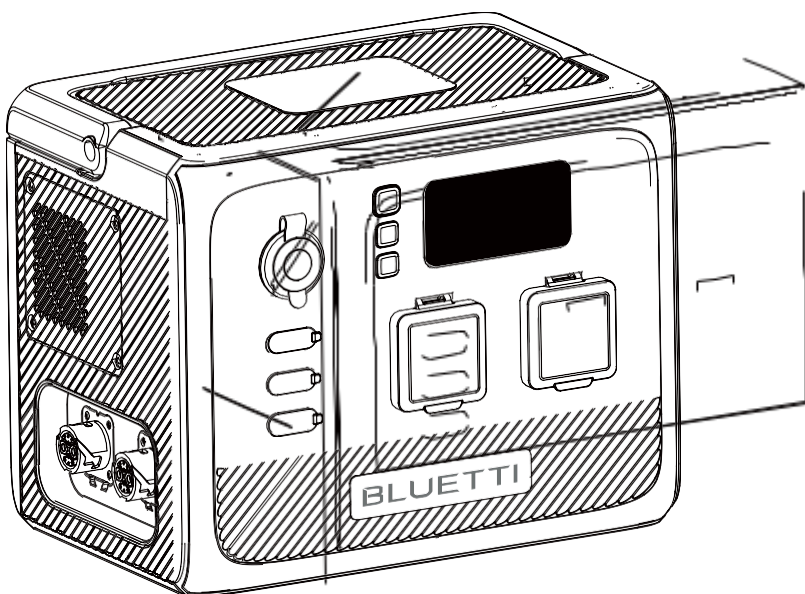
# AC60P

## Портативна зарядна станція

### Посібник користувача

Будь ласка, перед використанням прочитайте цей посібник та дотримуйтеся його вказівок. Збережіть цей посібник для подальшого використання.





#### Попередження

- \* Зарядіть пристрій перед його першим використанням.
- \* Не використовуйте сонячні панелі з напругою розімкненого ланцюга вище 28 В. Діапазон входної напруги сонячної енергії для пристрою становить 12 В ~ 28 В постійного струму.
- \* Заряджайте пристрій, коли СЗ падає нижче 5%. Якщо СЗ падає до 0, змініть пристрій і заряджайте його принаймні 30 хвилин перед перезавантаженням.
- \* Пристрій призначений лише для використання як автономне джерело. Не підключайте його вихід змінного струму до мережі.
- \* Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40–60% заряду і зберігайте його з вимкненим живленням. Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.

## Дякуємо!

Дякуємо за те, що компанія BLUEETTI стала частиною вашої родини.

З самого початку компанія BLUEETTI намагалася залишатися вірною сталому майбутньому розвитку завдяки екологічним рішенням з накопичення енергії як для внутрішнього, так і зовнішнього використання, забезпечуючи виняткову екологічність для наших домівок і нашого світу. Ось чому компанія BLUEETTI представлена в понад 70 країнах, і їй довіряють мільйони клієнтів по всьому світу.



# Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки	05
1.1	Загальна безпека	05
1.2	Перенесення	07
1.3	Зберігання та використання	07
2	Що в коробці	08
3	Огляд виробу	10
3.1	Схема	10
3.2	Технічні характеристики	11
4	Функціонування	12
4.1	Кнопки	12
4.2	РК-екран	14
4.3	Зарядження	15
4.4	Розрядження	17
4.5	Підключити AC60P та B80P	18
4.6	Застосунок BLUETTI	18
5	Додаток	19
5.1	Часті запитання	19
5.2	Усунення несправностей	20
5.3	Скорочення	20

# 1. Інструкції з техніки безпеки

Прочитайте цю інструкцію, щоб отримати вказівки щодо належного використання та інформацію з техніки безпеки пристрою. Дотримуйтесь попереджень та інструкцій, нанесених на пристрої та його аксесуарах.


Звертайте увагу на символи «Інструкція», «Обережно», «Попередження» та «Небезпека» в цьому посібнику та уважно дотримуйтесь вказівок, щоб уникнути травмування або пошкоджень.

Вимоги до безпеки, наведені в цьому документі, призначені для пояснювальних цілей та включають, але не обмежуються, тими, що перелічені в цьому посібнику. Фактична експлуатація повинна відповідати всім чинним стандартам техніки безпеки.

Якщо у вас виникли будь-які питання, зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

## 1.1. Загальна безпека

- Завжди використовуйте або зберігайте пристрій в умовах, зазначених у цій інструкції.
- Умови встановлення та навколишнього середовища мають відповідати положенням відповідних міжнародних, національних або регіональних стандартів.
- Не допускається неавторизоване розбирання, зміна обладнання або модифікація програмного коду.

 **BLUETTI** не несе відповідальності за такі обставини:

- Пошкодження обладнання, викликане форс-мажорними обставинами, такими як землетрус, пожежа, шторм, повінь, зсув тощо.
- Пошкодження або втрата під час транспортування.
- Пошкодження, викликані умовами зберігання, які не відповідають вимогам, зазначеним у цій інструкції.
- Пошкодження апаратного забезпечення або даних обладнання через недбалість клієнта, неправильну експлуатацію або навмисне пошкодження.
- Пошкодження системи, спричинене третьою стороною або клієнтом, у тому числі використання та встановлення, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.
- Виріб призначений для використання лише з аудіо/відео, інформаційно-комунікаційним обладнанням.
- Цей виріб не підходить для використання на обладнанні та апаратах, які сильно залежать від надійності електропостачання та передбачають особисту безпеку, наприклад у сферах атомної енергії, авіації, медицини тощо. Poweroak не несе відповідальності за будь-які травмування, пожежі, збої обладнання тощо, спричинені використанням цього виробу для живлення вищевказаного обладнання та апаратів.
- Пошкодження, спричинені налаштуванням, зміною або видаленням ідентифікаційних знаків.

 Щоб уникнути небезпеки, контролюйте роботу таким чином:

- Не встановлюйте, не використовуйте та не обслуговуйте пристрій за несприятливих погодних умов, таких як блискавка, дощ, сніг і сильний вітер (включаючи, але не обмежуючись, поводження з пристроєм і його експлуатацію, підключення та від'єднання сигнальних з'єднань до зовнішніх об'єктів, роботу на висоті, встановлення поза приміщеннями тощо).
- Перед початком будь-яких електричних робіт завжди вимикайте джерело живлення.

- Не чистіть пристрій водою.
- Не розбирайте, не змінюйте, не змінюйте та не ремонтуйте пристрій самостійно.
- Регулярно перевіряйте пристрій та його аксесуари на наявність пошкоджень або зносу.
- Перш ніж торкатися будь-якого провідника або клеми, перевірте тестером наявність небезпечної напруги.
- Якщо корпус пристрою тріснув під час транспортування або використання, зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.
- Якщо сталося займання пристрою, використовуйте вогнегасник із сухим порошком.
- У разі пожежі негайно ЕВАКУЙТЕ присутніх у будівлі або зоні впливу, увімкніть найближчу систему ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ та ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ 9-1-1 або за місцевим номером екстреного зв'язку.
- Використовуйте тільки оригінальні кабелі та аксесуари, надані BLUETTI.
- Тримайте пристрій подалі від джерел тепла або високих температур і не надавайте його дії прямих сонячних променів.
- Не зберігайте пристрій разом із легкозаймистими рідинами, газами або вибуховими речовинами.
- Переконайтеся, що зона, де ви використовуєте пристрій, добре провітрюється та просторе.
- Не блокуйте та не накривайте вентиляційні отвори пристрою, оскільки це може призвести до серйозного пошкодження.
- Використовуйте пристрій тільки за призначенням і під час зберігання або використання не складайте на нього предмети.
- Не рухайте пристрій під час його роботи, оскільки вібрація та удари, пов'язані з рухом, можуть пошкодити внутрішнє обладнання.
- У разі несправності негайно вимкніть пристрій і зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI, якщо ви не знайшли інформацію про таку несправність у цьому посібнику.
- Не розміщуйте пристрій на нестійкій або нахиленій поверхні.
- Не вставляйте сторонні предмети в порти та вентиляційні отвори пристрою.
- Тримайте подалі від дітей і домашніх тварин.
- Перед початком роботи рекомендується заземлити цей виріб (через клему заземлення). Підключіть кабель заземлення (рекомендовано 14AWG (1,5 мм<sup>2</sup>) /105 /жовто-зелений колір) до клеми заземлення AC60P. Закрутіть гвинт заземлення (M4\*12), щоб закріпити кабель.



Символ означає попередження про те, що перед початком експлуатації та обслуговуванням необхідно прочитати інструкції, що надаються в літературі.

- Виріб призначений для використання лише з аудіо/відео, інформаційно-комунікаційним обладнанням.
- Підключіть обладнання до розетки із заземленням за допомогою шнура живлення.
- Розетка має бути розташована поблизу обладнання та бути легко доступною.
- Утилізація акумулятора у вогні або в печі, його механічне розчавлення чи розрізання може призвести до вибуху.
- Залишення акумулятора в навколишньому середовищі з надзвичайно високою температурою, може призвести до вибуху або витoku легкозаймистої рідини чи газу.

- Акумулятор піддається надзвичайно низькому тиску повітря, що може призвести до вибуху або витoku легкозаймистої рідини чи газу.
- Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації акумулятора.
- Будь ласка, ознайомтеся з інформацією на зовнішній нижній частині корпусу, щоб отримати відомості про електрику та техніку безпеки перед встановленням або експлуатацією пристрою. Будь ласка, ознайомтеся з інформацією на зовнішній нижній частині корпусу, щоб отримати відомості про електрику та техніку безпеки перед встановленням або експлуатацією пристрою.

 Законодавчі та нормативні вимоги

- Транспортування, проводка та технічне обслуговування повинні відповідати всім чинним законам, нормам і стандартам.
- Необхідні матеріали та інструменти, надані користувачем, повинні відповідати вимогам, зазначеним у чинних законах, нормативних актах і відповідних стандартах.

## 1.2. Перенесення


За потреби використовуйте механічну допомогу (наприклад, візки та робочі столи з регульованою висотою).

Рекомендована кількість людей виходячи з ваги виробу

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

## 1.3. Зберігання та використання

- Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40–60% СЗ, щоб підтримувати його в оптимальному стані.
- Перед зберіганням пристрою вимкніть його та від'єднайте від нього всі електричні з'єднання.
- Зберігайте пристрій у прохолодному та сухому місці. Ідеальний температурний діапазон становить від 10°C до 30°C. Пристрій можна безпечно заряджати та розряджати за температури від -20°C до 40°C. Однак НЕ рекомендується зберігати пристрій за різких температур протягом тривалого часу.
- Щоб зберегти акумулятор у справному стані, кожні 6 місяців виконуйте повний цикл роботи пристрою.

 Якщо стан заряду падає до 0 (під час роботи або після запуску), виконайте такі дії, щоб безпечно перезапустити пристрій:

1) негайно вимкніть. 2) Заряджайте протягом 48 годин.


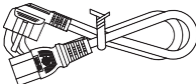





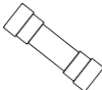

3) Перед зарядженням акумулятор слід зберігати за температури навколишнього середовища від 5°C до 35°C протягом 6 годин.

Рекомендується заряджати пристрій через джерело змінного струму. Якщо заряджаєте через сонячну енергію, переконайтеся, що ваша сонячна система забезпечує вихідну потужність понад 100 Вт.

BLUETTI не несе відповідальності за будь-які пошкодження обладнання, спричинені порушенням наведених вище інструкцій.

## 2. Що в коробці

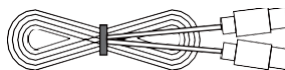
Стандартна упаковка

Позиція	Рисунок К-ть	
Портативна зарядна станція		1
Кабель зарядки змінного струму (16AWG, 1800мм)		1
 Автомобільний зарядний кабель (16AWG, 720мм)		1
 Кабель зарядки від сонячних батарей (16AWG, 1500мм) 1		1
Заземлювальний гвинт (M4*12)		1
Запобіжник		1
Посібник користувача		1

Опціонально  
(Доступно на офіційному сайті BLUETTI)

Позиція Рисунок

Кабель TYPE-C  
(5A/100Вт, 2м)



Кабель від прикурювача  
до 5521 (для пристроїв 12  
В із портом 5521, таких  
як маршрутизатори,  
камери тощо)



Клема кабель - прикурювач  
(Зарядження свинцево-кислотного  
акумулятора через порт  
прикурювача)



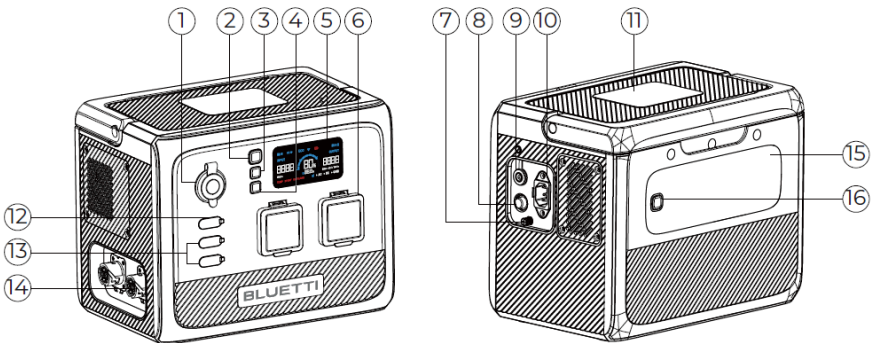
Кабель для зарядки через  
свинцево-кислотний акумулятор  
(DC7909)



## 3. Огляд виробу

### 3.1 Схема

Будучи портативною зарядною станцією, AC60P важить лише 9,1 кг, але має інвертор з немодульованою синусоїдальною хвилею потужністю 600 Вт і акумуляторну батарею LiFePO<sub>4</sub> ємністю 504 Вт·год, чого достатньо, щоб годинами жити все найнеобхідніше. Елементи LiFePO<sub>4</sub>, найбезпечніший доступний хімічний склад, разом із вдосконаленою системою керування акумулятором (BMS) забезпечують найвищий рівень безпеки. В AC60P використовується унікальна водонепроникна технологія корпусу, що робить виріб ідеальним для подорожей і використання на вулиці. За потреби ви можете під'єднати до AC60P 2 батареї B80P для збільшення максимальної ємності до 2100 Вт·год. AC60P також підтримує Еко-режим - вихід змінного струму або вихід постійного струму автоматично вимикається при низькому споживанні електроенергії або без навантаження для максимізації енергоефективності.



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1) Порт прикурювача                                      | 9) Вхід постійного струму      |
| 2) Кнопка живлення                                       | 10) Вхід змінного струму       |
| 3) Кнопка виходу змін.струму                             | 11) Бездротова зарядна панель  |
| 4) Кнопка виходу пост.струму                             | 12) Порт USB-C                 |
| 5) РК-екран  | 13) Порт USB-A                 |
| 6) Вихід змінного струму                                 | 14) Порт розширення батареї    |
| 7) Заземлювальний отвір<br>(Заземлювальний гвинт: M4*12) | 15) Світлодіодна лампа         |
| 8) Запобіжник входу змін.струму                          | 16) Кнопка світлодіодної лампи |

### 3.2 Технічні характеристики

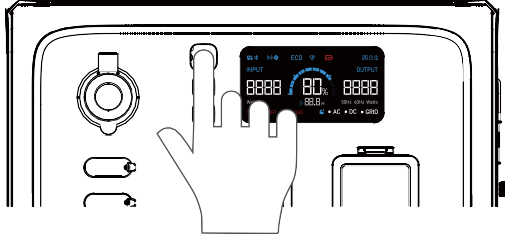
Модель	<b>AC60P</b>			
Регіон	Японія	США	Китай	ЄС/Великобританія/Австралія
Ємність батареї	504Вт-год			
Тип елемента	LiFePO <sub>4</sub>			
Вага нетто	Приблизно 9,1 кг/20,06 фунтів			
Розмір (Д*Ш*В)	290 мм × 205 мм × 234 мм/11,42 дюйм. × 8,07 дюйм. × 9,21 дюйм.			
Температура заряджання	0°C~40°C/32°F~104°F			
Температура розрядки	-20°C~40°C (-20°C~30°C: 600Вт макс.; 30°C~40°C: 500Вт макс.) -4°F~104°F (-4°F~86°F: 600Вт макс.; 86°F~104°F: 500Вт макс.)			
Температура зберігання	-20°C~40°C/-4°F~104°F			
Робоча вологість	10% ~ 90%			
<b>Вихід змінного струму</b>				
Потужність	Загальна 600 Вт			
Напруга	100В змін.струму	120В змін.струму	220В змін.струму	230В змін.струму
Струм	6А	5А	2,7А	2,6А
Частота	50/60 Гц			
<b>Вихід постійного струму</b>				
Порт прикурювача	12В пост.струму/10А			
USB-A*2	5В пост.струму/ 3А загалом			
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 В постійного струму, 3 А; 20 В постійного струму, 5 А (з вбудованою мікросхемою E-Marker)			
Бездротова зарядка	5Вт/ 7,5Вт/ 10Вт/ 15Вт			
<b>Вхід змінного струму</b>				
Напруга	100В змін.струму	120В змін.струму	220В змін.струму	230В змін.струму
Макс. струм	10А	10А	5А	5А
Частота	50/60 Гц			
Потужність	600 Вт макс. (0-80% за 45 хвилин за 10°C~30°C/50°F~86°F)			
<b>Вхід постійного струму</b>				
Інтерфейс	DC7909			
Потужність	200Вт/8А макс.			
Напруга	12В~28В пост.струму			
<b>Порт розширення*2</b>				
Номінальна напруга	22.4В пост.струму			

Макс. вхідний струм	30А
---------------------	-----

## 4. Функціонал

### 4.1 Кнопки


BLUETTI AC60P має кнопку PWR, кнопку живлення змінного струму та кнопку живлення постійного струму.



#### 4.1.1. Увімкнення/ вимкнення

- Натисніть кнопку PWR, щоб запустити AC60P. Коли AC60P увімкнено, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути/вимкнути РК-екран. Натисніть і утримуйте кнопку більше 2 секунд, щоб вимкнути AC60P.
- Натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути/вимкнути вихід постійного струму (прикурювач, USB, бездротова зарядка).
- Натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб увімкнути/вимкнути вихід змінного струму.

#### 4.1.2. Налаштування

- Режим налаштування: Коли екран увімкнено, а вихід змінного струму вимкнено, натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного та постійного струму протягом приблизно 2 секунд, щоб увійти в режим налаштування.
- Перемикання частоти: Поточна вихідна частота (50 Гц/60 Гц) відображається в нижньому правому куті екрана. У Режимі налаштування натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб переключити частоту.
- Режим підвищення потужності: Режим підвищення потужності вимкнено за замовчуванням. Щоб увімкнути його, натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму приблизно 2 секунди в режимі налаштування або увімкніть його безпосередньо в застосунку BLUETTI. Якщо увімкнено, на екрані відображається значок . В цьому режимі AC60P може працювати з чистим резистивним навантаженням з високим споживанням\* ( $\leq 1200$  Вт), а його номінальна вихідна потужність залишатиметься 600 Вт.

*Примітки:* Режим підвищення потужності недоступний під час заряджання AC60P через джерело змінного струму, наприклад розетку або генератор. Джерело змінного струму буде обходити інвертор і подавати живлення безпосередньо на підключене навантаження змінного струму.

\* Будь-які інші пристрої, що складаються лише з нагрівальних елементів.

- Режим покращення енергомережі: За замовчуванням цей режим вимкнено. Увімкніть його безпосередньо в застосунку BLUEETTI. Цей режим гарантує, що АС60Р має стабільний і безперервний вхід змінного струму, оскільки він дозволяє АС60Р адаптуватися до коливань напруги та спотворення форми сигналу джерела змінного струму.
- Еко-режим: Під час роботи в еко-режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимкнеться, якщо АС60Р має низьке навантаження або деякий час не працює.

Якщо увімкнено, на екрані відображається значок ECO. У «Режимі налаштування» натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути/ вимкнути його.

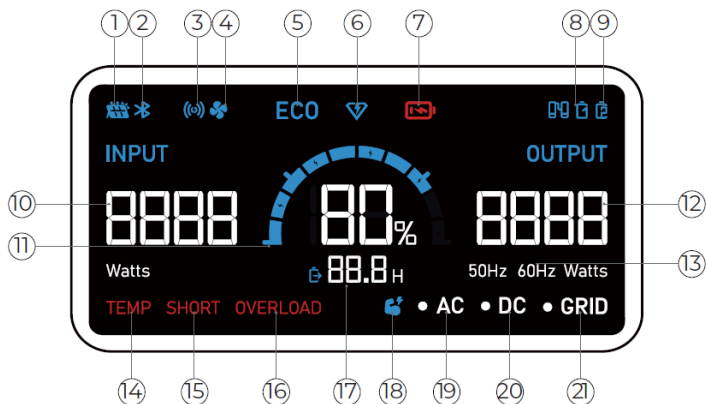
Вихід	Потужність	Тривалість
Вихід змінного струму	10Вт-30Вт	1, 2, 3, 4 години
Вихід постійного струму	5Вт-10Вт	1, 2, 3, 4 години

- Одночасно натисніть кнопки живлення змінного та постійного струму, щоб вийти з режиму налаштування.

*Примітки:* Якщо протягом 1 хвилини ви не виконаєте жодної операції, АС60Р автоматично вийде з режиму налаштувань, і жодні зміни не будуть збережені.

- Перевірити код помилки: Одночасно натисніть кнопки живлення змінного струму та постійного струму приблизно на 2 секунди, а потім утримуйте кнопку живлення змінного струму, щоб перевірити поточний код помилки (наприклад, E001).

## 4.2. РК-екран



- |                                  |  |                                      |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1) Вхід постійного струму        | 8) Розширення батареї 1                  | 15) Сповіщення про коротке замикання |
| 2) Bluetooth                     | 9) Розширення батареї 2                  | 16) Сповіщення про перевантаження    |
| 3) Бездротова зарядка            | 10) Вхідна потужність                    | 17) Показчик часу, що залишився      |
| 4) Вентилятор                    | 11) Ємність батареї                      | 18) Режим підвищення потужності      |
| 5) Еко-режим                     | 12) Вихідна потужність                   | 19) Показчик змін.струму             |
| 6) Турбо зарядка                 | 13) Частота змінного струму              | 20) Показчик пост.струму             |
| 7) Сповіщення про низьку напругу | 14) Сповіщення про аномальну температуру | 21) Підключено вхід змін. струму     |

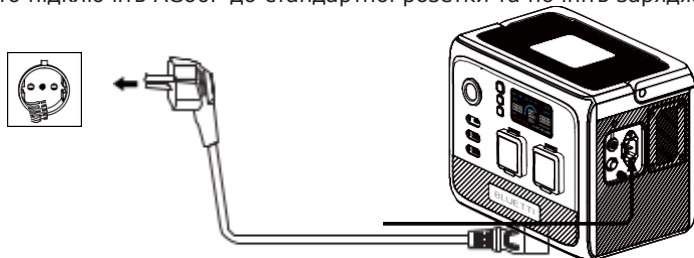
Інструкції для РК-дисплея	
Пуск	РК-дисплей світиться
Вимкнуті	РК-дисплей вимикається
Перевантаження	блимає
Коротке замикання	блимає
Зарядження	відображає
Турбо зарядка	відображає
Увімкнено Еко-режим	відображає
Низький заряд батареї	відображає
Аномальна температура	блимає
Вхід змінного струму	відображає
Вхід постійного струму	відображає
Bluetooth підключено	відображає
Увімкнено вихід змінного струму	відображає
Увімкнено вихід постійного струму	відображає
Підключено розширення батареї	відображає
Увімкнено режим підвищення потужності	відображає

### 4.3 Зарядження

АС60Р підтримує чотири способи зарядження: Змінний струм, сонячна батарея, автомобіль (прикурювач) і генератор.

#### 4.3.1. Зарядження змінним струмом (розетка)

Просто підключіть АС60Р до стандартної розетки та почніть заряджати.



АС60Р підтримує Турбо/ Стандартний/ беззвучний режими зарядження. За замовчуванням встановлено стандартне зарядження, а в застосунку BLUETTI можна увімкнути турбо- та беззвучний режими. Вказівки BLUETTI щодо режиму заряджання змінним струмом:

1) Турбозарядження стає в нагоді, коли вам потрібно за короткий час

підзарядити АС60Р.

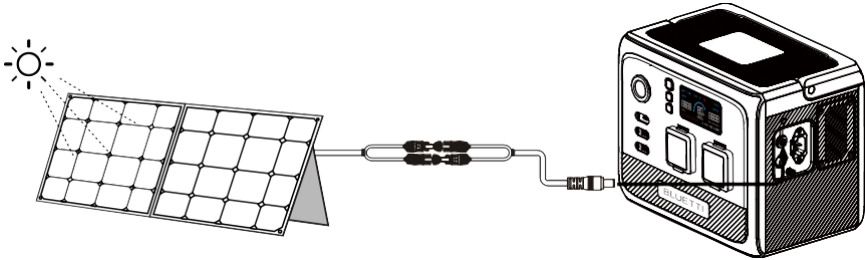
- 2) Стандартне зарядження більше підходить до акумулятора АС60Р.
- 3) Безшумне зарядження забезпечує тиху роботу з низьким енергоспоживанням для тривалого терміну служби акумулятора.

#### 4.3.2. Зарядження від сонячних панелей

Підключіть сонячні панелі (послідовно або паралельно) до AC60P за допомогою кабелю зарядки від сонячних батарей.

*Примітки:* Будь ласка, переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають:

Вольт: 12В~28В Вхідний струм: 8А Макс. Вхідна потужність: 200Вт макс.



*Попередження:* Напруга розімкнутого ланцюга сонячних панелей не може перевищувати 28 В, інакше це призведе до пошкодження пристрою. (Примітка: це не покривається гарантією).

#### 4.3.3. Зарядження від автомобільного прикурювача

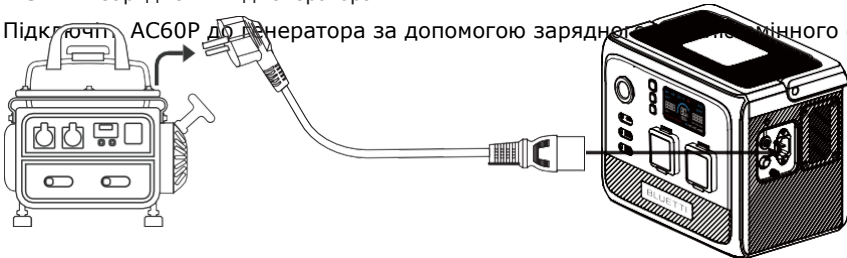
Підключіть AC60P до порту прикурювача 12 В/24 В за допомогою зарядного кабелю.



*Попередження:* Прикурювач має бути повністю підключений, інакше це може бути небезпечно.

#### 4.3.4. Зарядження від генератора

Підключіть AC60P до генератора за допомогою зарядного кабелю постійного струму.



## 4.4 Розрядження

Час роботи AC60P залежить від багатьох факторів, таких як температура навколишнього середовища, швидкість розряду, ємність акумулятора, висота над рівнем моря, характеристики навантаження тощо.

### 4.4.1. Вихід змінного струму

AC60P має 2 вихідні порти змінного струму, що забезпечує загальну потужність змінного струму до 600 Вт. Він також може витримати стрибок потужності 1200 Вт.

### 4.4.2. Вихід постійного струму

- Порт прикурювача 12В/10А
- USB-C (PD 100Вт)
- USB-A (\*2 5В/3А загалом)
- Бездротова зарядна панель (макс. 15 Вт)

### 4.4.3. Розрахунковий час роботи

Залежно від підключених силових навантажень є два різні сценарії для розрахунку часу роботи AC60P або AC60P + B80P.

- Якщо AC60P використовується для високого навантаження, наприклад пристрій потужністю 650 Вт. Час роботи (приблизний) = Ємність акумулятора (Вт·год) × DoD × η ÷ (потужність навантаження)
- Якщо застосовано до невеликого енергонавантаження, як пристрій потужністю 40 Вт. Час роботи (приблизний) = Ємність акумулятора (Вт·год) × DoD × η ÷ (потужність навантаження + власне споживання AC60P)

#### Примітки:

- 1) Власне споживання AC60P становить близько 10 Вт.
- 2) Потужність навантаження і час роботи вимірюються у ватах і годинах.
- 3) DoD - це глибина розряду. AC60P працює на 90% DoD для довшого терміну служби акумулятора. η - ефективність перетворення інвертора, яка перевищує 85% для AC60P.

Наприклад, якщо у вас є комбінація AC60P+2\*B80P, ви отримаєте максимальну потужність 2115 Вт·год для роботи вашого холодильника потужністю 40 Вт протягом приблизно 30 годин.

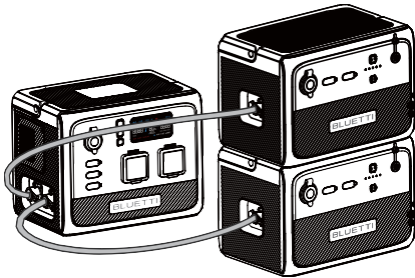
Час роботи = 2115 Вт·год × 90% × 85% ÷ (40Вт+10Вт) ≈ 32 години.

*Примітки:* Низька температура та надмірне навантаження можуть значно вплинути на ємність акумулятора та скоротити його нормальний час роботи.

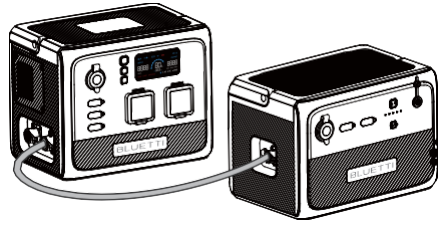
#### 4.5 Підключити AC60P та B80P

За допомогою кабелю розширення акумулятора AC60P підтримує до 2 акумуляторів B80P із загальною ємністю 2115 Вт-год. Увімкніть AC60P, щоб активувати всю систему живлення.

Примітки: Переконайтеся, що під час підключення та від'єднання кабелів AC60P і B80P вимкнені.



(AC60P+2\*B80P)



(AC60P+1\*B80P)

#### 4.6 Застосунок BLUETTI

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



AC60P підтримує підключення Bluetooth. Після підключення до AC60P можна отримати доступ і керувати ним за допомогою мобільного телефону або інших інтелектуальних пристроїв. Для отримання додаткової інформації зверніться до ІНСТРУКЦІЙ ЩОДО ЗАСТОСУНКУ BLUETTI.

## 5. Додаток

### 5.1 Часті запитання

- П1: Як дізнатися, чи будуть мої пристрої працювати з цим виробом?
- В: Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших приладів. Якщо воно не перевищує макс. вихідної потужності АС60Р (600Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи своїх пристроїв. Зауважте, що якщо загальне навантаження перевищує
- П2: межу, але навантаження на вихід
- В: змінного струму менше 600 Вт, інвертор вимкне лише вихід постійного струму.  
Примітки: Деякі пристрої з вбудованим мотором/ компресором можуть запускатися з потужністю, що в 2-4 рази перевищує номінальну, а це може легко
- П3: перевантажити АС60Р.
- В: Чи можу я для зарядки цього виробу використовувати сонячні батареї сторонніх виробників?
- Так, ви можете. Переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу розімкнутого ланцюга 12В-28В і мають роз'єми MC4.  
Будь ласка, НЕ змішуйте різні типи сонячних панелей. Примітки: Час, необхідний для однієї повної зарядки, залежить від погодних умов, інтенсивності сонячного світла та кута сонячних панелей.
- Чи можна заряджати і розряджати одночасно?
- Так. Підтримує наскрізну зарядку. АС60Р постачається з батареєю преміум-класу LiFePO4 і фірмовою системою керування батареєю, яка забезпечує одночасне заряджання та розряджання.

П4: Що означає Еко-режим і чи можна його вимкнути?

В:

- Еко-режим допомагає економити енергію, і ви можете вмикати або вимикати його на екрані. Під час роботи в еко-режимі вихід змінного/постійного струму автоматично вимкнеться, якщо АС60Р має низьке навантаження або деякий час не працює.
- Q5: А: Ви можете встановити поріг потужності виходу змінного струму та виходу постійного струму на 10–30 Вт/5–10 Вт відповідно на 1, 2, 3 або 4 години.

Чому потужність зарядження часто надто низька?

АС60Р має вбудований інтелектуальний BMS, який автоматично регулює потужність зарядження відповідно до температури батареї та стану заряду, таким чином захищаючи батарею та продовжуючи термін її служби.

Чи можу я зробити АС60Р менш шумним під час зарядження?

Так. Виберіть «Безшумний» для зарядження змінним струмом у застосунку BLUETTI. Додаткову інформацію див. у розділі 4.3.1 Зарядження змінним струмом.

П7: Коли слід використовувати режим покращення енергомережі?

В: Цей режим зручний під час зарядження АС60Р через нестабільне джерело змінного струму, наприклад ненадійну мережу або генератор.

Наприклад, якщо ви зміните вихід генератора під час зарядження АС60Р, падіння напруги також призведе до збою зарядження.

## 5.2 Вирішення проблем

Код помилки	Опис помилки	Вирішення проблем
E001	Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не надто висока потужність підключених пристроїв.
E003	Коротке замикання інвертора	Перевірте, чи не пошкоджені підключені пристрої.
E065	Коротке замикання виходу прикурювача	Перевірте, чи не надто висока потужність підключених пристроїв.
E068	Перегрівання прикурювача	Зачекайте кілька хвилин і повторіть спробу.
E085	Температура зарядження занадто висока	Зачекайте, поки акумулятор охолоне, перш ніж його заряджати.
E086	Температура зарядження занадто низька	Рекомендована температура зарядження: 0°~40°.
E087	Надто висока температура розрядження	Перш ніж розряджати акумулятор, зачекайте, поки він охолоне.
E088	Температура розрядження занадто низька	Рекомендована температура розрядження: -20°~40°.
E033	Перенапруга ФЕ входу	Переконайтеся, що вхідна напруга ФЕ знаходиться в діапазоні 12 В~28 В постійного струму.
E034, E035	B80P Перенапруга ФЕ входу	Переконайтеся, що вхідна напруга ФЕ знаходиться в діапазоні 12 В~28 В постійного струму.
Інше		Зверніться до технічної підтримки BLUETTI.

## 5.3 Скорочення

- СТМП: Стеження за точкою максимальної потужності
- СЗ: Стан заряду
- ДБЖ: Джерело безперебійного живлення
- З.С.: Змінний струм
- П.С.: Постійний струм
- ФЕ: Фотоелектричні (сонячні панелі)

- ГР: Глибина розряду

## Гарантійні зобов'язання

Дякуємо, що обираєте BLUETTI. Ознайомтеся з умовами та заповніть гарантійний талон. Цей талон разом із підтвердженням покупки дає вам право на обслуговування виробу згідно з умовами цієї гарантії. Гарантійний термін починається з моменту отримання товару.

Позиція	Гарантійний період
Основний блок (включаючи батареї)	72 місяців*
Сонячна панель	12 місяців
Акcesуари (адаптер/кабель/інше)	12 місяців

\* Стосується лише виробів, придбаних безпосередньо на офіційному веб-сайті BLUETTI. Якщо ви придбали виріб через інші канали, гарантія діє 24 місяці. Однак ви можете зареєструватися в BLUETTI VIP на офіційному веб-сайті, щоб отримати безкоштовне продовження гарантії.

*Гарантія не поширюється на:*

- Проблеми, що виникають після закінчення гарантійного терміну;
- Пошкодження внаслідок неправильного використання, технічного обслуговування або зберігання, що суперечить посібнику користувача;
- Несанкціоноване розбирання, ремонт або модифікація;
- Збитки, викликані форс-мажорними обставинами.

## Дійсне підтвердження покупки

Номер замовлення покупок, здійснених через авторизовані платформи.

Рахунок-фактура або електронний лист із підтвердженням замовлення, у якому чітко вказано опис виробу, його ціну та канал продажу.

Потрібен серійний номер дефектного виробу (зазвичай на нижній частині виробу) та/або видиме підтвердження (наприклад, коротке відео) із зображенням дефекту.

## Як повернути/замінити/відремонтувати

Зв'яжіться з нами, щоб отримати номер дозволу на повернення товару (ДПТ).

Ми не приймаємо повернені товари без попереднього дозволу та ДПТ.

Напишіть номер ДПТ у формі нижче та на зовнішній упаковці посилки.

Націліть дефектний виріб на наш місцевий склад.

## Гарантійні зобов'язання

Ім'я клієнта:	Дата:		
Компанія (необов'язково): Вага у Ро су			
Адреса:	Місто:	Країна:	Поштовий індекс:
Телефон:	Факс:		
Адреса електронної пошти:			

Придбали через:

Назва служби технічної підтримки, з якою розмовляли:

**№ ДПТ:**

Назва моделі:	
Серійний №:	
Дата покупки:	
Опис проблеми:	

# Для отримання додаткової інформації відвідайте:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipo  
wer.com  
sale-uk@bluettipo  
wer.com

Адреса служби підтримки клієнтів в ЄС: Лізе-Мейтнер-штрассе 14, 28816 Штур, Німеччина  
Адреса служби підтримки клієнтів у Великобританії: Блок 2 Нортгейт, Бізнес-парк Болсовер, Вудхаус Лайн, Честерфілд, Англія, S44 6BD

## EU REP



Компанія: POWEROAK GmbH Адреса:  
Ліс-Майтнер-Штрассе 14 28816 Штур,  
Німеччина  
Ел.пошта: logi@bluetti.de



Компанія: POWEROAK ENERGY UK  
CO.,LTD  
Адреса: Блок 2 Нортгейт, Бізнес-парк  
Болсовер, Вудхаус Лайн, Честерфілд,  
Англія, S44 6BD  
Ел.пошта:poweroak.eu@bluetti.com

Обслуговування клієнтів  
(Німеччина)

Тел.: +49 8006273016

Години роботи: Понеділок - п'ятниця

9:00 - 17:00 (за місцевим часом)

Обслуговування клієнтів  
(Великобританія)

Тел.: +44 8000472906

Години роботи: Понеділок - п'ятниця

9:00 - 17:00 (за місцевим часом)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Адреса: F19, буд. №1,Кайдаер, Тонша Роуд №168,

вул.Ксілі, Наньшань, Шеньчжень, Китай



**BLUETTI**

**Сертифіка  
т**

Інспектор:

Контроль якості:

Orsted

Просто увімкніть