

# Портативна зарядна станція для автономного живлення електроприладів (600 Вт, 403 Вт\*год)

## BLUETTI модель AC60

### Інструкція користувача

Будь ласка, прочитайте цей посібник перед використанням і дотримуйтесь його вказівок.  
Зберігайте цей посібник для подальшого використання.

## Подяка

Дякуємо, що обрали BLUETTI!

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



## Зміст

1	Правила та умови ефективного та безпечного використання . . . . .	04
1.1	Загальна безпека . . . . .	04
1.2	Обробка . . . . .	07
1.3	Зберігання та використання . . . . .	07
2	Комплектація . . . . .	08
3	Огляд продукту . . . . .	10
3.1	Діаграма . . . . .	10
3.2	Технічні характеристики . . . . .	11
4	Операція . . . . .	12
4.1	Кнопки . . . . .	12
4.2	РК-екран . . . . .	14
4.3	Зарядка . . . . .	15
4.4	Розрядка . . . . .	17
4.5	Підключення AC60 і B80 . . . . .	18
4.6	Додаток BLUETTI . . . . .	18
5	Додаток . . . . .	19
5.1	Поширені запитання . . . . .	19
5.2	Усунення несправностей . . . . .	20
5.3	Скорочення . . . . .	20

# 1. Правила та умови ефективного та безпечного використання

Прочитайте цей посібник для отримання інструкцій щодо правильного використання та інформації про безпеку пристрою. Дотримуйтесь попереджень та інструкцій, зазначених на пристрої та його аксесуарах.


Звертайте увагу на символи "Інструкція", "Обережно", "Попередження" та "Небезпека" в цьому посібнику та ретельно дотримуйтесь інструкцій, щоб уникнути травм або пошкоджень. Вимоги безпеки, наведені в цьому документі, носять ілюстративний характер і включають в себе, але не обмежуються тими, що перераховані в цьому посібнику.

Фактична експлуатація повинна відповідати всім застосовним стандартам безпеки.

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

## 1.1. Загальні безпека

- Завжди експлуатуйте та зберігайте пристрій в умовах, зазначених у цьому посібнику.
- Установка та умови навколишнього середовища повинні відповідати вимогам відповідних міжнародних, національних або регіональних стандартів.
- Несанкціоноване розбирання, зміна обладнання або модифікація програмного коду не допускається.



 BLUETTI не несе відповідальності за наступних обставин:

- Пошкодження обладнання внаслідок форс-мажорних обставин, таких як землетрус, пожежа, шторм, повінь, зсув тощо.
- Пошкодження або втрата під час транспортування.
- Пошкодження, спричинені умовами зберігання, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.
- Пошкодження обладнання або даних обладнання через недбалість клієнта, неправильну експлуатацію або навмисне пошкодження.
- Пошкодження системи, спричинені третьою стороною або клієнтом, включаючи поводження та встановлення, які не відповідають вимогам, зазначеним у цьому посібнику.
- Виріб призначений для використання лише з аудіо-, відеота інформаційнокомунікаційним обладнанням.
- Цей виріб не підходить для електроживлення обладнання та машин, які сильно залежать від надійності електроживлення і пов'язані з особистою безпекою, наприклад, в атомній енергетиці, авіації, медицині тощо. Powegoak не несе відповідальності за будь-які нещасні випадки, пов'язані з особистою безпекою, пожежі, несправності обладнання тощо, спричинені використанням цього виробу для живлення вищезазначеного обладнання та машин.
- Пошкодження, спричинені коригуванням, зміною або видаленням ідентифікаційних знаків.

**⚠** Щоб уникнути небезпеки, будь ласка, регулюйте роботу наступним чином:

- Не встановлюйте, не використовуйте та не обслуговуйте пристрій у несприятливих погодних умовах, таких як блискавка, дощ, сніг і сильний вітер (включаючи, але не обмежуючись цим, поводження з пристроєм, підключення та відключення сигнальних з'єднань до зовнішніх об'єктів, роботи на висоті, зовнішні установки тощо).
- Завжди вимикайте джерело живлення перед початком будь-яких електричних робіт.
- Не чистіть пристрій водою.
- Не розбирайте, не модифікуйте, не втручайтеся і не ремонтуйте пристрій самостійно.
- Регулярно перевіряйте пристрій та його аксесуари на наявність пошкоджень або зносу.
- Перш ніж торкатися будь-якого провідника або клеми, перевірте наявність небезпечної напруги тестером.
- Якщо корпус пристрою тріснув під час транспортування або використання, не використовуйте його та зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.
- Якщо пристрій загорівся, використовуйте сухий порошковий вогнегасник.
- У разі пожежі негайно ЕВАКУЙТЕ будівлю або постраждалу територію, активуйте найближчу систему пожежної сигналізації та зателефонуйте за номером 9-1-1 або місцевим номером екстреного виклику.
- Використовуйте оригінальні кабелі та аксесуари від BLUETTI.
- Тримайте пристрій подалі від джерел тепла або високих температур і не піддавайте його впливу прямих сонячних променів.
- Не зберігайте пристрій разом з легкозаймистими рідинами, газами або вибухонебезпечними матеріалами.
- Переконайтеся, що приміщення, де ви використовуєте пристрій, добре провітрюється і просторе.
- Не блокуйте і не закривайте вентиляційні отвори пристрою, оскільки це може призвести до його незворотного пошкодження.
- Використовуйте пристрій за призначенням і не ставте на нього сторонні предмети під час зберігання або використання.
- Не переміщуйте пристрій під час роботи, оскільки вібрації та удари, пов'язані з рухом, можуть призвести до пошкодження внутрішнього обладнання.
- У разі несправності негайно вимкніть пристрій і зверніться до служби підтримки BLUETTI або місцевого дилера BLUETTI, якщо цей посібник не може адекватно пояснити причину несправності.
- Не ставте пристрій на нестійку або похилу поверхню.

- Не вставляйте сторонні предмети в отвори та вентиляційні отвори пристрою.
- Тримати подалі від дітей та домашніх тварин.
- Перед початком роботи цей виріб необхідно заземлити. Підключіть кабель заземлення (рекомендується 14AWG (1,5 мм<sup>2</sup>)/ 105°C / жовтозелений) до клеми заземлення AC60. Закріпіть гвинт заземлення (M4\*12), щоб зафіксувати кабель.

  Символ призначений для попередження про необхідність прочитати інструкцію перед початком роботи та технічного обслуговування в літературі, що додається до виробу.

- Виріб призначений для використання з аудіо/відео, інформацією та зв'язком тільки технологічне обладнання.
- Підключіть обладнання до розетки із заземленням за допомогою шнура живлення.
- Розетка повинна бути встановлена поруч з обладнанням і бути легкодоступною.
- Кидання акумулятора у вогонь або гарячу піч, механічне дроблення або розрізання акумулятора батареї, що може призвести до вибуху.
- Якщо залишити акумулятор в умовах надзвичайно високої температури навколишнього середовища, це може призвести до вибуху або витіку легкозаймистої рідини чи газу.
- Акумулятор піддається надзвичайно низькому тиску повітря, що може призвести до витіку легкозаймистої рідини або газу.
- Слід звернути увагу на екологічні аспекти утилізації батарейок.
- Будь ласка, зверніться до інформації про електрику та безпеку на зовнішньому нижньому корпусі інформацію перед встановленням або експлуатацією пристрою. Будь ласка, зверніться до інформації на зовнішньому нижньому корпусі для отримання інформації з електрики та техніки безпеки перед встановленням або робота з апаратом.

### Попередження

1. Перед першим використанням зарядіть пристрій.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою відкритого контуру вище 28 В. Діапазон вхідної напруги сонячної батареї для пристрою: постійний струм 12 В ~ 28 В.
3. Заряджайте пристрій, коли заряд SoC падає нижче 5%. Якщо рівень SoC впав до 0, вимкніть пристрій і заряджайте його 30 щонайменше хвилин перед перезапуском.
4. Пристрій призначений лише для автономного використання. Не підключайте його вихід змінного струму до мережі.
5. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40% ~ 60% SoC і зберігайте у вимкненому стані.  
Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте та заряджайте пристрій кожні 3 місяці.
6. Це обладнання було протестовано і визнано таким, що відповідає вимогам до цифрових пристроїв класу А.  
Експлуатація цього пристрою в житловому районі може спричинити шкідливі перешкоди, і в цьому випадку користувач повинен буде усунути перешкоди за власний рахунок.
7. Перед початком роботи цей виріб необхідно заземлити.  
Підключіть кабель заземлення (рекомендується 14AWG (1,5 мм<sup>2</sup>) / 105°C / жовто-зелений колір) до клеми заземлення AC60. Закріпіть гвинт (M4\*12), заземлення щоб зафіксувати кабель.

## ⚠️ Нормативно-правові вимоги

- Транспортування, підключення та обслуговування повинні відповідати всім застосовним законам, правилам і стандартам.
- Надані користувачем матеріали та інструменти повинні відповідати вимогам, визначеним чинним законодавством, нормативними актами та відповідними стандартами.

### 1.2. Обробка

За необхідності використовуйте механічну допомогу (наприклад, візки та верстаки з регульованою висотою).

Рекомендована кількість людей в залежності від ваги продукту

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

### 1.3. Зберігання та використання

- Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, заряджайте його до 40% - 60% SoC, щоб підтримувати його в оптимальному стані.
- Перед тим, як зберігати пристрій, вимкніть його та від'єднайте від нього всі електричні роз'єми.
- Зберігайте пристрій у прохолодному та сухому місці. Ідеальний діапазон температур від 10°C до 30°C . Пристрій можна безпечно заряджати і розряджати при температурі від -20°C до 40°C . Однак НЕ рекомендується зберігати пристрій при низьких температурах протягом тривалого часу.
- Повністю розряджайте пристрій кожні 6 місяців, щоб підтримувати акумулятор у робочому стані.

⚠️ Якщо значення SoC падає до 0 (під час роботи або при запуску), виконайте наступні дії, щоб безпечно перезапустити пристрій:


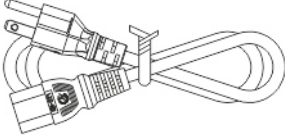
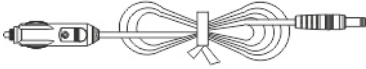
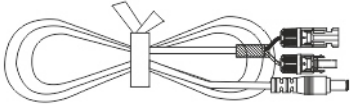
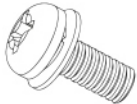
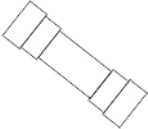



- 1) Негайно вимкнути.
- 2) Заряджати протягом 48 годин.
- 3) Перед зарядкою акумулятор слід витримати при температурі навколишнього середовища від 5°C до 35°C протягом 24 годин.

Рекомендується заряджати пристрій від джерела змінного струму. У разі заряджання за допомогою сонячної енергії переконайтеся, що ваша сонячна система забезпечує потужність понад 100 Вт.

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

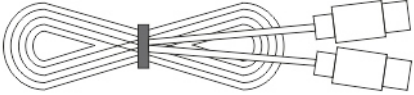



## 2. Комплектація

### Стандартна комплектація

Найменування	Зображення	Кількість
Портативна електростанція		1
Зарядний кабель змінного струму (16AWG, 1800 мм)		1
Автомобільний зарядний кабель (16AWG, 720 мм)		1
Кабель для сонячної батареї (16AWG, 1500мм)		1
Гвинт заземлення (M4*12)		1
Запобіжник		1
Посібник користувача		1
Гарантійний талон		1
Сертифікат якості		1



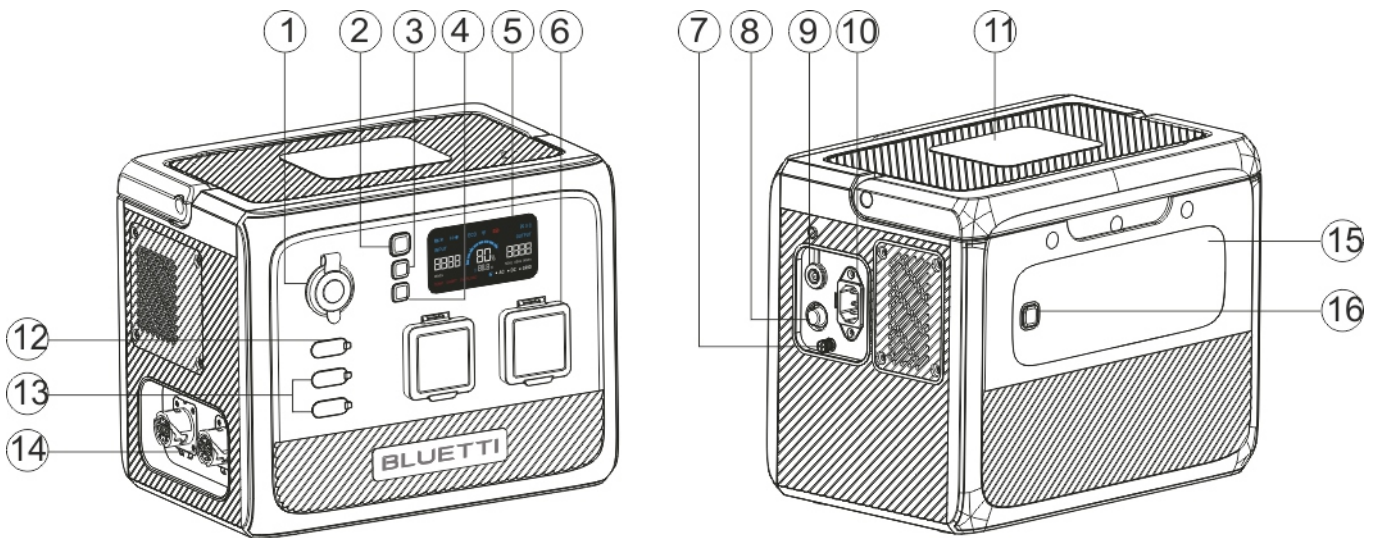
## Додатково можна придбати

Найменування	Зображення
Кабель TYPE-C (5A/100W, 2м)	
Кабель від прикурювача до 5521 (для пристроїв на 12 В з портом 5521, таких як роутери, камери і т.д.)	
Прикурювач для затискання кабелю (Зарядка свинцево-кислотного акумулятора через порт прикурювача)	
Кабель для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів (DC7909)	

### 3. Огляд продукту

#### 3.1 Діаграма

Як портативна електростанція, AC60 важить лише 9,1 кг, але оснащена інвертором чистої синусоїди потужністю 600 Вт та літій-залізо-фосфатним (LiFePO<sub>4</sub>) акумулятором ємністю 403,2 Вт-год, чого достатньо, щоб забезпечити роботу більшості необхідних приладів протягом декількох годин. Елементи LiFePO<sub>4</sub>, найбезпечніші з доступних хімічних речовин, разом із вдосконаленою системою керування акумулятором (BMS) забезпечують найвищий рівень безпеки. В AC60 застосовано унікальну технологію водонепроникності корпусу, що робить його дуже зручним для подорожей та використання на відкритому повітрі. При необхідності до AC60 можна підключити 2 розширювальні батареї B80 з максимальною ємністю 2000 Вт-год. AC60 також підтримує режим ECO вихід змінного або постійного струму автоматично вимикається при низькому енергоспоживанні або за відсутності навантаження, щоб максимізувати енергоефективність.



- ① Порт прикурювача
- ② Кнопка живлення
- ③ Кнопка виходу постійного струму
- ④ Кнопка виходу змінного струму
- ⑤ РК-екран
- ⑥ Вихід змінного струму
- ⑦ Поліус заземлення (гвинт заземлення: M4\*12)
- ⑧ Запобіжник на вході змінного струму
- ⑨ Вхід постійного струму
- ⑩ Вхід змінного струму
- ⑪ Бездротовий зарядний пристрій
- ⑫ Порт USB-C
- ⑬ Порт USB-A
- ⑭ Порт розширення акумулятора
- ⑮ Світлодіодна лампа
- ⑯ Кнопка світлодіодної лампи

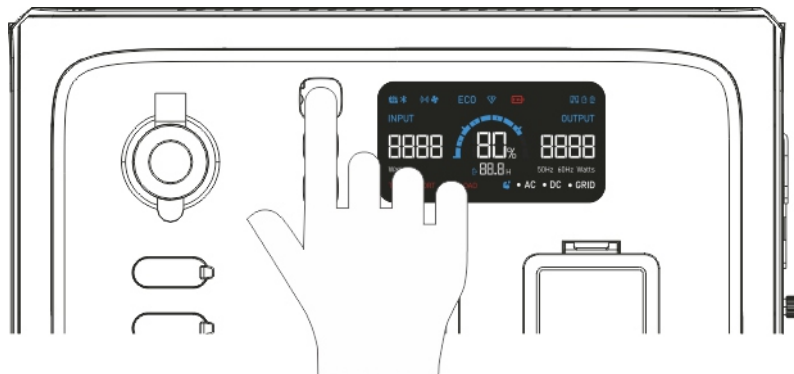
### 3.2 Технічні характеристики

Модель	AC60P			
Регіон	Японія	США	Китай	ЄС/ООН/АС
Ємність акумулятора	403.2 Вт-год			
Тип комірки	LiFePO4			
Вага нетто	Близько 9,1 кг / 20,06 фунтів			
Розміри (Д*Ш*В)	290 мм × 205 мм × 234 мм			
Температура зарядки	0°C ~ 40°C			
Температура на виході	-20°C ~ 40°C (-20°C ~ 30°C: макс. 600 Вт; 30°C ~ 40°C: макс. 500 Вт)			
Температура зберігання	-20°C ~ 40°C			
Робоча вологість	10% ~ 90%			
Вихід змінного струму				
Потужність	600 Вт загалом			
Напруга	100 В ЗМІННОГО СТРУМУ	120 В ЗМІННОГО СТРУМУ	220 В ЗМІННОГО СТРУМУ	230 В ЗМІННОГО СТРУМУ
Струм	6 А	5 А	2.7 А	2.6 А
Частота	50/60 Гц			
Вихід постійного струму				
Порт прикурювача	12 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ / 10А			
USB-A*2	5 В постійного струму / 3 А всього			
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20В постійного струму, 3А; 20В постійного струму, 5А (вбудована мікросхема eMarker)			
Бездротова зарядка	5 Вт / 7.5 Вт / 10Вт / 15Вт			
Вхід змінного струму				
Напруга	100 В ЗМІННОГО СТРУМУ	120 В ЗМІННОГО СТРУМУ	220 В ЗМІННОГО СТРУМУ	230 В ЗМІННОГО СТРУМУ
Макс. струм	10 А	10 А	5 А	5 А
Частота	50/60 Гц			
Потужність	600 Вт макс. (0-80% за 45 хвилин при 10°C ~ 30°C)			
Вхід постійного струму				
Інтерфейс	DC7909			
Потужність	200 Вт / 8 А макс.			
Напруга	12 В ~ 28 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ			
Порт розширення*2				
Номінальна напруга	22,4 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ			
Макс. вхідний струм	30 А			
Бездротові мережі				
Діапазон частот передавача Bluetooth	2400 МГц - 2483,5 МГц			

## 4. Керування

### 4.1 Кнопки

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



#### 4.1.1. Увімкнення/вимкнення живлення

- Натисніть кнопку PWR, щоб запустити AC60. Коли AC60 увімкнено, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути/вимкнути РК-екран. Натисніть і утримуйте кнопку більше 2 секунд, щоб вимкнути AC60.
- 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 приблизно 2 секунди, щоб увійти в режим налаштування.
- Перемикання частоти: Поточна вихідна частота (50 Гц/60 Гц) відображається в правому нижньому куті екрана. У режимі налаштування натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб переключити частоту.
- Режим Power Lifting: За замовчуванням режим Power Lifting вимкнено. Щоб увімкнути його, натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму приблизно 2 секунди в режимі налаштувань або увімкніть його безпосередньо в додатку BLUETTI. Коли режим увімкнено, на екрані з'явиться піктограма 🏋️. У цьому режимі AC60 може працювати з високопотужним чистим резистивним навантаженням\* ( $\leq 1200$  Вт), тоді як його номінальна вихідна потужність залишається на рівні 600 Вт.

**Примітка:** Режим Power Lifting недоступний під час заряджання AC60 від джерела змінного струму, такого як розетка або генератор. Джерело змінного струму буде обходити інвертор і подавати живлення безпосередньо до підключених навантажень змінного струму.

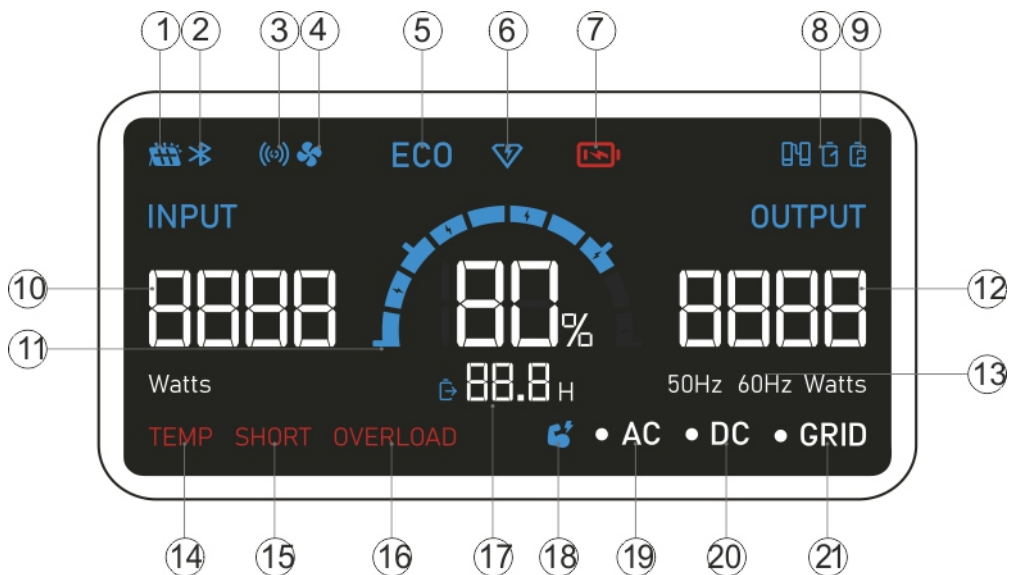
\* Будь-які інші пристрої, що складаються лише з нагрівальних елементів

- Режим покращення сітки: За замовчуванням режим покращення мережі вимкнено. Будь ласка, увімкніть його безпосередньо в додатку BLUETTI. Цей режим гарантує, що AC60 має стабільний і безперервний вхід змінного струму, оскільки він дозволяє AC60 адаптуватися до коливань напруги і спотворення форми сигналу джерела змінного струму.
- Режим ECO: Під час роботи в режимі ЕКО вихід змінного/постійного струму автоматично вимикається, якщо AC60 має низьке навантаження або деякий час не має навантаження. Якщо функцію увімкнено, на екрані відображається піктограма ECO. У режимі налаштувань натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути/вимкнути його.

Тип виходу	Потужність	Тривалість
Вихід змінного струму	1	1, 2, 3, 4 години
Вихід постійного струму	2	1, 2, 3, 4 години

- Щоб вийти з режиму налаштування, одночасно натисніть кнопки живлення змінного та постійного струму. Примітка: Якщо ви не виконаєте жодної операції протягом 1 хвилини, AC60 автоматично вийде з режиму налаштування, і жодні зміни не будуть збережені.
- Перевірте код помилки: Натисніть кнопки живлення змінного і постійного струму одночасно приблизно на 2 секунди, а потім утримуйте кнопку живлення змінного струму, щоб перевірити поточний код помилки (наприклад, E001).

## 4.2. LCD Екран



- |                                   |  |                                      |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| ① Вхід постійного струму          | ⑧ Акумуляторний модуль 1                 | ⑮ Попередження про коротке замикання |
| ② Bluetooth                       | ⑨ Акумуляторний модуль 2                 | ⑯ Попередження про перевантаження    |
| ③ Бездротова зарядка              | ⑩ Вхідна потужність                      | ⑰ Індикатор часу, що залишився       |
| ④ Вентилятор                      | ⑪ Ємність акумулятора                    | ⑱ Режим Power Lifting                |
| ⑤ ЕКО-режим                       | ⑫ Вихідна потужність                     | ⑲ Індикатор змінного струму          |
| ⑥ Турбо заряджання                | ⑬ Частота змінного струму                | ⑳ Індикатор постійного струму        |
| ⑦ Попередження про низьку напругу | ⑭ Попередження про аномальні температури | ㉑ Вхід змінного струму підключено    |

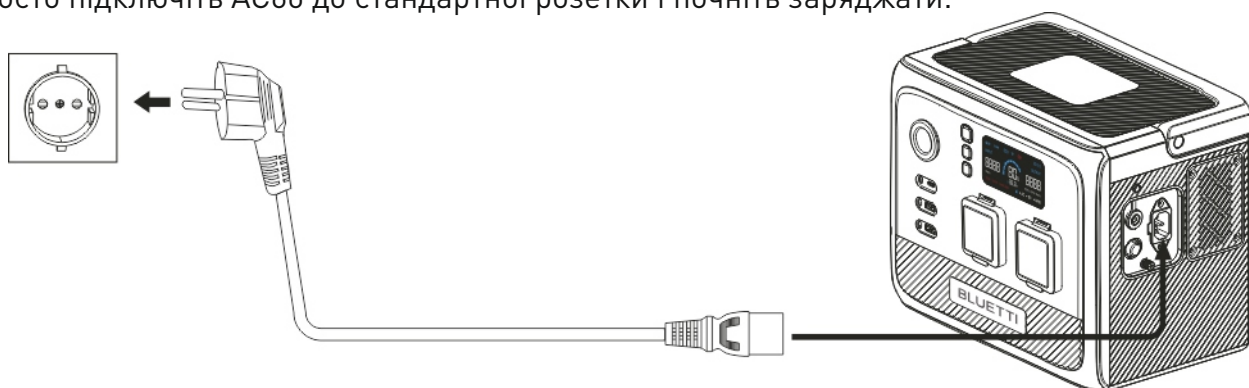
Інструкція з експлуатації РК-дисплея	
Увімкнення	Засвітлюється РК-дисплей
Вимкнення	РК-дисплей вимкнений
Перевантаження	<b>OVERLOAD</b> блимає
Коротке замикання	<b>SHORT</b> блимає
Зарядження	 світиться
Турбо-зарядження	 світиться
Увімкнено економічний режим	<b>ECO</b> світиться
Батарея розряджена	 світиться
Аномальна температура	<b>TEMP</b> блимає
Вхід змінного струму	<b>• GRID</b> світиться
Вхід постійного струму	 світиться
Підключено Bluetooth	 світиться
Вихід змінного струму увімкнено	<b>• AC</b> світиться
Вихід постійного струму увімкнено	<b>• DC</b> світиться
Підключено акумуляторний модуль	  світиться
Увімкнено режим Power Lifting	 світиться

### 4.3 Зарядка

AC60 підтримує чотири способи зарядження: Від мережі змінного струму, сонця, автомобіля (прикурювача) та генератора.

#### 4.3.1. Зарядка від мережі змінного струму (розетка)

Просто підключіть AC60 до стандартної розетки і почніть заряджати.



AC60 підтримує режими Турбо/Стандартний/Тихий. За замовчуванням він налаштований на стандартну зарядку, в той час як режими Турбо і Тихий можна увімкнути в додатку BLUETTI. Посібник BLUETTI з вибору режиму зарядження від мережі змінного струму виглядає наступним чином:

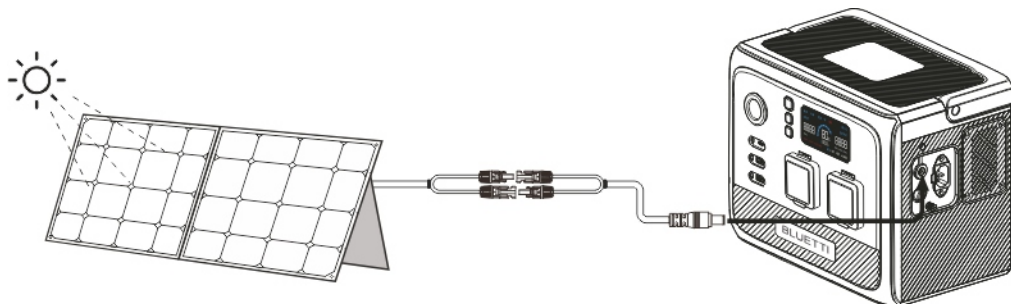
- 1) Турбозарядка стане в нагоді, коли вам потрібно поповнити запас АС60 за короткий час.
- 2) Стандартна зарядка більш безпечна для акумулятора АС60.
- 3) Безшумна зарядка забезпечує тиху роботу з низьким енергоспоживанням для тривалого терміну служби акумулятора.

#### 4.3.2. Сонячна зарядка

Підключіть сонячні панелі (послідовно або паралельно) до АС60 за допомогою кабелю сонячної зарядки.

**Примітка:** Будь ласка, переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають вимогам:

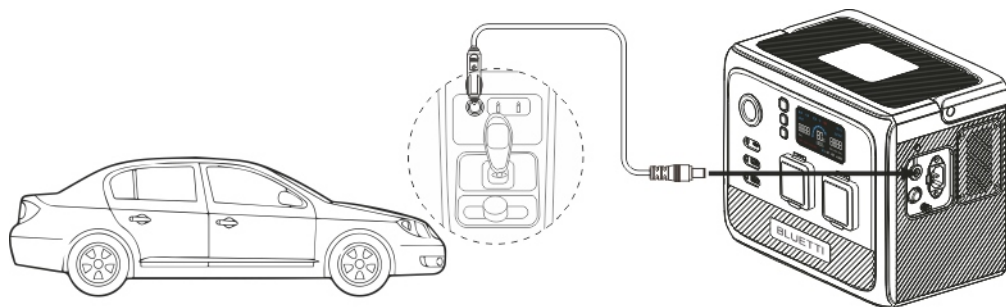
Вос: 12В ~ 28В Вхідний струм: 8А макс. Вхідна потужність: 200 Вт макс.



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

#### 4.3.3. Зарядка для автомобіля

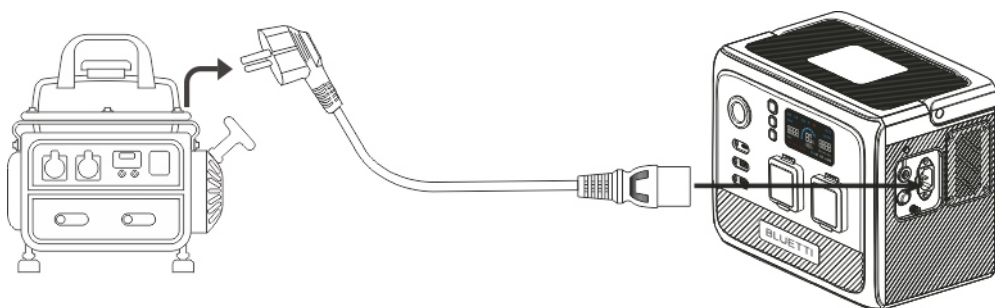
Підключіть АС60 до гнізда прикурювача автомобіля на 12/24 В за допомогою автомобільного зарядного кабелю.



**Попередження:** Прикурювач повинен бути повністю вставлений в розетку, інакше це може спричинити загрозу безпеці.

#### 4.3.4. Зарядка генератора

Підключіть АС60 до генератора за допомогою зарядного кабелю змінного струму.





## 4.4 Розрядка

Час роботи АС60 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

АС60 має 2 вихідних порти змінного струму, що забезпечують загальну потужність до 600 Вт змінного струму. Він також може витримувати перенапругу до 1200 Вт.

### 4.4.2. Вихід постійного струму

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

### 4.4.3. Орієнтовний час роботи

Залежно від підключених навантажень, існує два різних способи розрахунку часу роботи АС60 або АС60+В80.

- Якщо АС60 застосовується до навантаження великої потужності, наприклад, до виробу потужністю 650 Вт.

Час роботи (розрахунковий) = Ємність акумулятора (Вт-год) × DoD × n ÷ (потужність навантаження)

- Якщо застосовується для невеликих навантажень, наприклад, 40-ватних виробів.

Час роботи (розрахунковий) = Ємність акумулятора (Вт-год) × DoD × n ÷ (потужність навантаження + власне споживання АС60)

#### Зауважте:

1) Власне споживання АС60 становить близько 10 Вт.

2) Потужність навантаження і час роботи вимірюються у ватах і годинах.

3) DoD означає глибину розряду. АС60 працює при 90% DoD для збільшення терміну служби акумулятора. n коефіцієнт перетворення інвертора, який для АС60 перевищує 85%.

Наприклад, якщо у вас є комбінація АС60+2\*В80, ви отримаєте максимальну потужність 2015 Вт-год для роботи 40-ватного холодильника близько 30 годин.

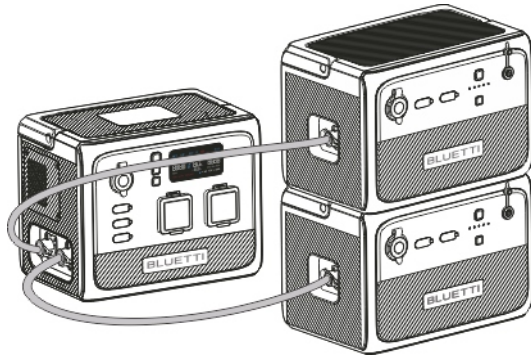
Час роботи = 2015 Вт-год × 90% × 85% ÷ (40 Вт + 10 Вт) ≈ 30 годин.

**Примітка:** Низька температура і надмірні навантаження можуть значно вплинути на ємність акумулятора і скоротити час його нормальної роботи.

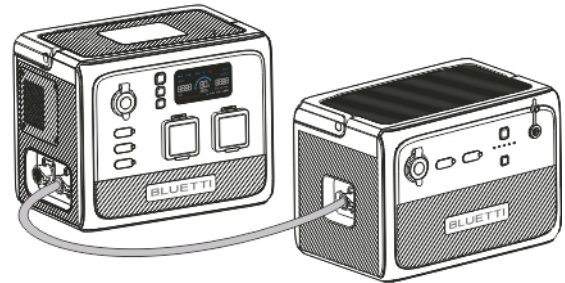
#### 4.5 Підключення AC60 та B80

За допомогою кабелю розширення батареї AC60 підтримує до 2 батарей розширення B80 загальною ємністю 2015 Вт-год. Увімкніть AC60, щоб активувати всю систему живлення.

**Примітка:** Під час під'єднання та від'єднання кабелів переконайтеся, що AC60 і B80 вимкнені.



(AC60+2 B80)



(AC60+1 B80)

#### 4.6 BLUETTI Додаток

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



AC60 підтримує з'єднання Bluetooth. Після підключення до AC60 можна отримати доступ і керувати ним з мобільного телефону або інших смарт-пристроїв. Для більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до ІНСТРУКЦІЙ BLUETTI APP.

## 5. Додаток

### 5.1 Поширені запитання

**31:** Як дізнатися, чи будуть мої пристрої працювати з цим продуктом?

**В:** Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо воно не перевищує максимальну вихідну потужність AC60P (600 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи ваших пристроїв. Зверніть увагу, що якщо загальне навантаження перевищує ліміт, але навантаження на виході змінного струму менше 600 Вт, інвертор вимкне тільки вихід постійного струму.

**Примітка:** Деякі пристрої з вбудованим двигуном/компресором можуть запускатися на потужності, що в 2-4 рази перевищує номінальну, що може легко перевантажити AC60.

**32:** Чи можна використовувати сторонні сонячні панелі для заряджання цього продукту?

**В:** Так, ви можете. Переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу відкритого контуру від 12 до 28 В і мають роз'єми MC4. Будь ласка, НЕ змішуйте різні типи сонячних панелей.

**Примітка:** Час, необхідний для повного заряду, залежить від погодних умов, інтенсивності сонячного світла та кута нахилу сонячних панелей.

**33:** Чи може він заряджатися і розряджатися одночасно ?

**В:** Так, він підтримує наскрізну зарядку. AC60 постачається з преміальним акумулятором LiFePO4 та запатентованою системою керування акумулятором, яка забезпечує одночасну зарядку та розрядку.

**34:** Що таке ЕКО-режим і чи можна його вимкнути?

**В:** Режим ECO допомагає економити електроенергію, і ви можете ввімкнути або вимкнути його на екрані. Під час роботи в режимі ЕКО вихід змінного/ постійного струму автоматично вимикається, якщо AC60 має низьке навантаження або не має навантаження протягом деякого часу. Ви можете встановити поріг потужності на виході змінного струму і виході постійного струму на 10 Вт-30 Вт/5 Вт-10 Вт відповідно на 1, 2, 3 або 4 години.

**35:** Чому потужність зарядки часто буває занадто низькою ?

**В:** С60P має вбудовану інтелектуальну систему керування, яка автоматично регулює потужність заряду відповідно до температури акумулятора і стану SoC, захищаючи таким чином акумулятор і подовжуючи термін його служби.

**36:** Чи можна зробити AC60 менш шумним під час заряджання ?

**В:** Так. Виберіть "Безшумний " для заряджання від мережі в додатку BLUETTI. Будьласка зверніться до 4.3.1 Зарядка від мережі для більш детальної інформації

**37:** Коли я повинен використовувати режим Покращення сітки?

**В:** Цей режим зручний для заряджання AC60 від нестабільного джерела змінного струму, наприклад, ненадійної електромережі або генератора. Наприклад, якщо ви зміните потужність генератора під час заряджання AC60, провал напруги також призведе до невдалого заряджання.

## 5.2 Усунення несправностей

Код помилки	Опис помилки	Усунення несправностей
E001	Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не занадто висока потужність підключених пристроїв.
E003	Коротке замикання інвертора	Перевірте, чи не пошкоджені підключені пристрої.
E065	Коротке замикання виходу прикурювача	Перевірте, чи не занадто висока потужність підключених пристроїв.
E068	Перегрів прикурювача	Зачекайте кілька хвилин і спробуйте ще раз.
E085	Занадто висока температура заряджання	Перед зарядкою зачекайте, поки акумулятор охолоне.
E086	Занадто низька температура заряджання	Рекомендована температура зарядки: 0°C~40°C.
E087	Занадто висока температура на виході	Перед розрядкою зачекайте, поки акумулятор охолоне.
E088	Занадто низька температура на виході	Рекомендована температура розрядження: -20°C~40°C.
E033	Перенапруга на вході фотоелектричних модулів	Переконайтеся, що вхідна напруга фотоелектричної системи знаходиться в діапазоні 12~28 В постійного струму.
E034, E035	V80 Перенапруга на вході фотоелектричного модуля	Переконайтеся, що вхідна напруга фотоелектричної системи знаходиться в діапазоні 12~28 В постійного струму.
Інші		Зверніться до служби технічної підтримки BLUETTI.

## 5.3 Скорочення

- MPPT: Відстеження точки максимальної потужності
- SoC: Стан заряду
- UPS (ДБЖ): Джерело безперебійного живлення
- AC: Змінний струм
- DC: Постійний струм
- PV: Фотоелектричні (сонячні панелі)
- DoD: Глибина розряду

Для отримання додаткової інформації,  
будь ласка, відвідайте:



@ BLUEETTI Support  
@ BLUEETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com  
sale-uk@bluettipower.com