

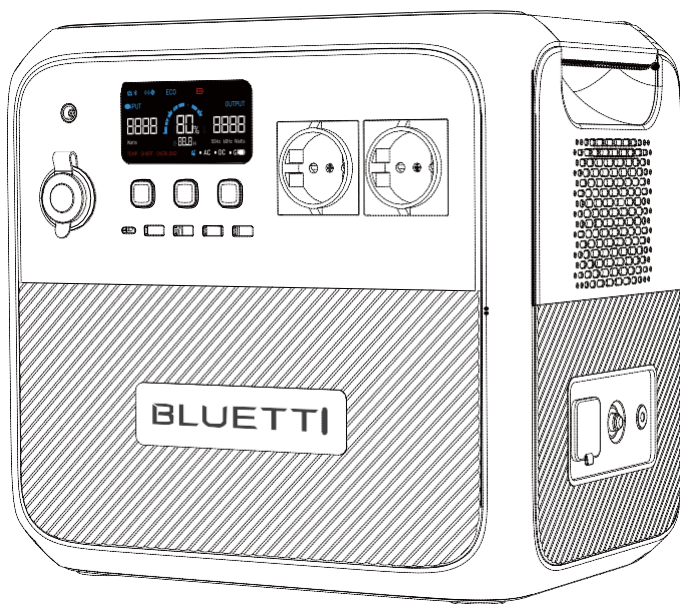
AC180

Портативна електростанція

Керівництво користувача

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням і збережіть його на майбутнє.





Дякую!

Дякую, що зробили BLUETTI частиною своєї родини.

Від самого початку BLUETTI прагнула залишатися вірною сталому майбутньому, застосовуючи зелені рішення для зберігання енергії як у приміщеннях, так і на вулиці, забезпечуючи винятковий екологічний досвід для наших домівок і світу. Саме тому BLUETTI присутній у 70+ країнах і користується довірою мільйонів клієнтів по всьому світу.



1. Інструкції з безпеки

Прочитайте цю інструкцію з інструкцій щодо правильного використання та інформації про безпеку пристрою. Дотримуйтесь попереджень і інструкцій, зазначених на пристрої та його аксесуарах.

Звертайте увагу на символи «Інструкція», «Обережно», «Попередження» та «Небезпека» у цьому посібнику та уважно дотримуйтесь інструкцій, щоб уникнути травм чи пошкоджень.

Вимоги безпеки, наведені тут, призначені для ілюстраційних цілей, які включають, але не обмежуються тими, що наведені в цьому посібнику. Фактична експлуатація має відповідати всім чинним стандартам безпеки.

Якщо у вас є питання, не соромтеся звертатися до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.

1.1. Загальна безпека

- Завжди експлуатуйте або зберігайте пристрій у умовах, зазначених у цьому посібнику.
- Умови монтажу та навколишнього середовища повинні відповідати нормам відповідних міжнародних, національних або регіональних стандартів.
- Несанкціоноване розбирання, зміна обладнання або модифікація коду програмного забезпечення не дозволяються.

BLUETTI не несе відповідальності за такі обставини:

- Пошкодження обладнання, спричинене форс-мажором, таке як землетрус, пожежа, буря, повінь, зсув тощо.
- Пошкодження або втрата під час транспортування.
- Пошкодження, спричинені умовами зберігання, які не відповідають вимогам, визначеним у цьому посібнику.
- Пошкодження апаратного забезпечення або даних обладнання через недбалість клієнта, неправильну роботу або навмисне пошкодження.
- Пошкодження системи, спричинене третьою стороною або замовником, включно з обробкою та встановленням, які не відповідають вимогам, визначеним у цьому посібнику.
- Цей продукт не підходить для надання електричного обслуговування обладнання та машин, які сильно залежать від надійності електропостачання та пов'язані з особистою безпекою, таких як атомна енергія, авіація, медицина тощо. Poweroak не несе відповідальності за будь-які нещасні випадки, пов'язані з особистою безпекою, пожежі, відмови обладнання тощо, спричинені використанням цього продукту для живлення вищезазначеного обладнання та машин.
- Пошкодження, спричинені коригуванням, зміною або зняттям 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 (включно, але не обмежуючись, роботою та експлуатацією пристрою, підключенням і відключенням сигналів від зовнішніх об'єктів, роботою на висоті, зовнішніми установками тощо).

- Завжди вимикайте джерело живлення перед початком будь-яких електричних робіт.
- Не мийте пристрій водою.
- Не розбирайте, не модифікуйте, не втручайтеся і не ремонтуєте пристрій самостійно.
- Регулярно оглядайте пристрій та його аксесуари на наявність пошкоджень або зносу.
- Використовуйте тестер, щоб перевірити наявність небезпечної напруги перед тим, як торкатися будь-якого провідника чи клеми.
- Якщо корпус пристрою тріснув під час транспортування або використання, не використовуйте його і зверніться до служби підтримки BLUETTI або до місцевих дилерів BLUETTI.
- Використовуйте сухий пороховий вогнегасник, якщо пристрій загориться.
- У разі пожежі негайно евакуюйте будівлю або уражену територію, активуйте найближчу систему ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ та ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ 9-1-1 або на ваш місцевий екстрений номер телефону.
- Використовуйте оригінальні кабелі та аксесуари, які надає BLUETTI.
- Тримайте пристрій подалі від джерел тепла або високих температур і не піддавайте його прямому сонячному світлу.
- Не зберігайте пристрій із легкозаймистими рідинами, газами або вибуховими речовинами.
- Переконайтеся, що місце, де ви використовуєте пристрій, добре провітрюване і просторе.
- Не блокуйте і не закривайте вентиляційні отвори пристрою, оскільки це може спричинити незворотні пошкодження.
- Використовуйте пристрій за призначенням і уникайте складання предметів зверху під час зберігання або використання.
- Не рухайте пристрій під час роботи, оскільки вібрації 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 ця інструкція не може достатньо пояснити причину несправності.
- Не ставте пристрій на нестабільну або похилу поверхню.
- Не вставляйте сторонні предмети в жоден порт і вентиляційний отвір пристрою.
- Тримайтеся подалі від дітей і домашніх тварин.

Юридичні та регуляторні вимоги

- Транспортування, проводка та обслуговування мають відповідати всім чинним законам, нормативам і стандартам.
- Матеріали та інструменти, надані користувачами, повинні відповідати вимогам, визначеним у чинних законах, нормативних актах і відповідних стандартах.

1.2. Керуваність

Використовуйте механічну допомогу за потреби (наприклад, візки та верстати з регульованою висотою).

Рекомендована кількість людей залежно від ваги продукту

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

1.3. Зберігання та використання

- Якщо не користуйтеся пристроєм понад 3 місяці, заряджайте до 40–60% SoC, щоб підтримувати оптимальний стан.
- Перед тим, як зберігати пристрій, вимкніть його і відключіть усі електричні з'єднання.
- Зберігайте пристрій у прохолодному і сухому місці. Ідеальний температурний діапазон — від 1°C до 300°C. Пристрій можна безпечно заряджати та розряджати при температурах від -200°C до 400°C. Однак НЕ рекомендується зберігати пристрій у суворих температурах протягом тривалого часу.
- Повністю перемикайте пристрій кожні 6 місяців, щоб підтримувати стан батареї.

⚠ Якщо SoC падає до 0 (під час роботи або при запуску), виконайте наступні дії для безпечного перезапуску пристрою:

1) Негайно вимкнути. 2) Зарядка

протягом 48 годин.

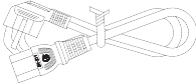
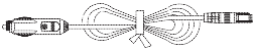
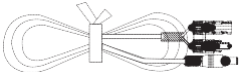
3) Акумулятор слід підтримувати при температурі від 50°C до 350°C протягом 24 годин перед зарядкою.

Рекомендується заряджати пристрій через джерело змінного струму. Якщо заряджатися 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.

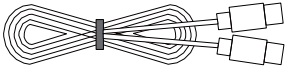
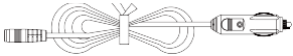
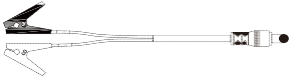
2. Що в коробці

Стандартне пакування

Пункт	Малюнок	Кість.
Портативна енергетична станція		1
Кабель для зарядки змінного струму (16AWG, 1800 мм)		1
Кабель для зарядки автомобілів (16AWG, 720 мм)		1
Сонячний зарядний кабель (16AWG, 1500 мм)		1
Керівництво користувача		1
Гарантійний талон		1
Сертифікат якості		1

Додатково

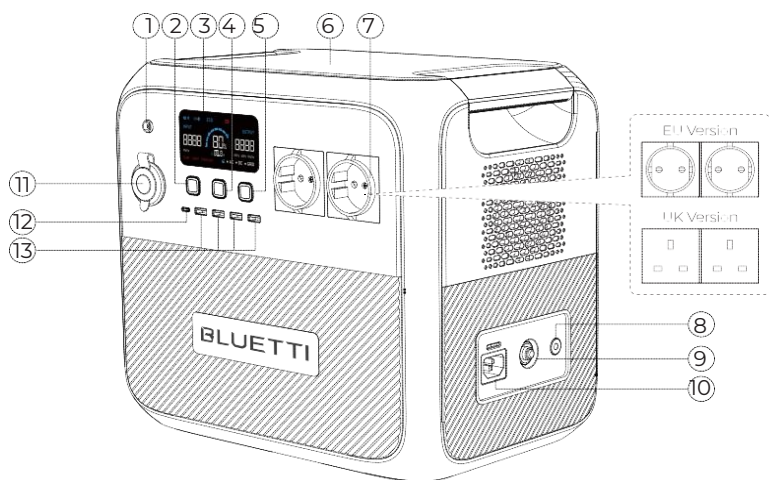
(Доступно на офіційному сайті BLUETTI)

Пункт	Малюнок
Кабель TYPE-C (5A/100Вт, 2м)	
Кабель прикурувача 5521 (Для пристроїв на 12В з портом 5521, наприклад, роутери, камери тощо.)	
Кабель від прикурувача до затискача (Заряджається свинцево-кислотний акумулятор через порт прикурувача)	
Свинцево-кислотний кабель для заряджання акумуляторів (DC7909)	

3. Огляд продукту

3.1 Діаграма

BLUETTI AC180 — це портативна електростанція з інвертором на чистій синусоїді потужністю 1800 Вт і батареєю LiFePO₄ потужністю 1152Вт, ідеальна для кемпінгу, життя у фургоні та інших варіантів. Окрім 2 портів AC-виходу та 5 USB-портів (4 USB-A і 1 USB-C), він також має порт для прикурювачів 12V/10A для ваших автомобільних пристроїв і бездротову зарядну панель для сумісної електроніки, телефону, навушників, Bluetooth-динаміків — і це лише деякі з них. Щодо зарядки, AC180 споживає до 1440 Вт змінного струму і 500 Вт постійного струму, тож можна повністю зарядити його за кілька годин. Він також підтримує керування додатком BLUETTI — завдяки Bluetooth-з'єднанню ви можете контролювати все, що відбувається всередині, і оптимізувати споживання енергії на свій смак.



(1) Вхід постійного струму

(2) Кнопка живлення постійного струму

(3) LCD-екран

(4) Кнопка живлення

(5) Кнопка живлення змінного струму

(6) Бездротова зарядна платформа

(7) Вихід змінного струму

(8) Заземлююча стійка (гвинт заземлення: M5*10)

(9) Вхідний запобіжник змінного струму

(10) Вхід змінного струму

(11) Порт для запальнички

(12) USB-C порт

(13) USB-A порт

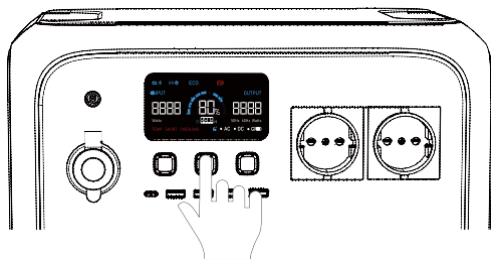
3.2 Специфікації

Модель	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
Загальне					
Ємність акумулятора	1152Вт/г				
Тип комірки	LiFePO4				
Чиста вага	Близько 16 кг/35,27 фунтів				
Розміри (В*Ш*Г)	340 мм x 247 мм x 317 мм/13,39 дюйм×9,72 дюйм×12,48				
Температура заряджання	Дюйм 0оC~40°C/32°F~104°F				
Температура розряду	-20°C~40°C (30°C~40°C: максимум @1500W.) -4°F~104°F (86°F~104°F: максимум @1500W.)				
Температура зберігання	-20°C~40°C/-4°F~104°F				
Робоча вологість	10%~90%				
Вихід змінного струму					
Міць	Всього 1800Вт				
Напруги	100ВАС	120ВАС	220ВАС	230ВАС	240ВАС
Струм	18А	15А	8.2А	7.8А	7.5А
Частота	50/60 Гц				
Вихід постійного струму					
Порт для запальнички	12BDC/10А				
USB-A	USB-A:5BDC/3А 15Вт загалом USB-A:5BDC/3А 15Вт загалом				
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20BDC, 3А; 20BDC, 5А (вбудований чіп eMarker)				
Бездротова зарядка	5Вт/7.5 Вт /10 Вт /15 Вт				
Вхід змінного струму					
Напруги	100ВАС	120ВАС	220ВАС	230ВАС	240ВАС
Макс. струм	15А	15А	10А	10А	10А
Частота	50/60 Гц				
UPS	Час перемикання ≤20 мс Тестуйте функцію перед використанням, щоб уникнути ризику втрати даних				
Потужність	1440Вт Макс. @10оC~30°C/50°F~86°F				
Вхід постійного струму					
Інтерфейс	DC7909				
Потужність	500Вт/10А максимум.				
Напруга	12В-60BDC				
Напруга	12В-60BDC				
Радіочастота					
	Робоча частота	Максимальна потужність передачі		Режим модуляції	
BLE5.0	2402 МГц ~ 2480 МГц ~ 10 дБм	~ 2.26 дБм		GFSK	

4. Операція

4.1 Кнопки

BLUETTI AC180 має кнопку PWR, кнопку живлення змінного струму та кнопку живлення постійного струму.



4.1.1. Живлення ВМИКАЄТЬСЯ/ВИМИКАЄТЬСЯ

- Натисніть кнопку PWR, щоб запустити AC180. Коли AC180 увімкнено, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути/вимкнути LCD-екран. Натисніть і утримуйте кнопку більше 2 секунд, щоб вимкнути AC180.
- Натисніть кнопку живлення постійного струму, щоб увімкнути/вимкнути вихід постійного струму (запальничка, USB, бездротова зарядка).
- Натисніть кнопку живлення AC, щоб увімкнути/вимкнути вихід AC.

4.1.2. Налаштування

- Режим налаштування: Коли екран увімкнений і вихід змінного струму вимкнений, натисніть і утримуйте кнопки живлення AC і DC приблизно 2 секунди, щоб перейти в режим налаштування.
- Перемикання частот: Поточна вихідна частота (50Гц/60Гц) відображається у нижньому правому куті екрана. У режимі Налаштування натисніть кнопку живлення змінного струму, щоб переключити частоту.
- Режим пауерліфтингу: Режим силового підйому за замовчуванням вимкнений. Щоб увімкнути, натисніть і утримуйте кнопку живлення AC приблизно 2 секунди в режимі налаштувань або увімкніть безпосередньо в додатку BLUETTI. Коли увімкнено, іконка  відображається на екрані. У цьому режимі AC180 може працювати з високим навантаженням з чистим резистивним навантаженням* (≤ 2700 Вт), при цьому номінальна вихідна потужність залишається 1800 Вт.

Примітка: режим Power Lifting недоступний при зарядці AC180 через джерело змінного струму, наприклад, через розетку чи генератор. Джерело змінного струму обходить інвертор і подає живлення безпосередньо на підключені навантаження змінного струму.

* Включайте нагрівачі, праски або будь-які інші пристрої, що складаються лише з нагрівальних елементів.

- **Режим покращення сітки:** за замовчуванням режим покращення сітки вимкнено. Будь ласка, увімкніть його безпосередньо в додатку BLUETTI. Цей режим забезпечує стабільний і безперервний вхід змінного струму AC180, оскільки дозволяє AC180 адаптуватися до коливань напруги та спотворень форми хвилі джерела змінного струму.

Примітка: Вимкніть режим покращення сітки при використанні AC180 як UPS. У цьому режимі UPS перемикається довше і може не мати змоги миттєво надати аварійне живлення підключеним пристроям.

- **Режим ECO:** При роботі в режимі ECO вихід AC/DC автоматично вимикається, якщо AC180 має низьке навантаження або без навантаження протягом певного часу.

Коли він увімкнений, на екрані відображається іконка ECO. У режимі налаштувань натисніть кнопку живлення постійного струму і поверніть його

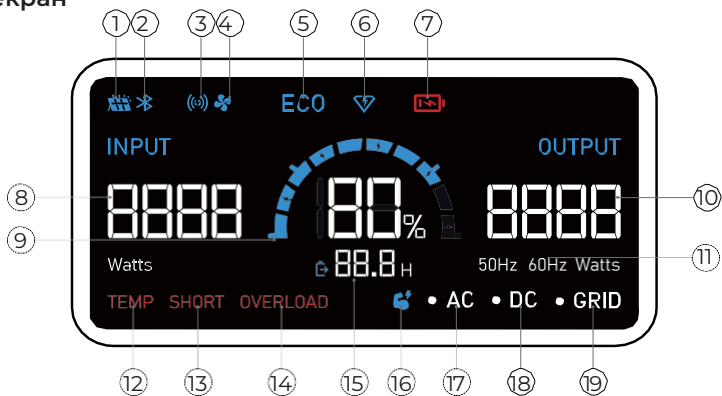
Вихід	Міць	Тривалість
Вихід змінного струму	15Вт-30Вт	1, 2, 3, 4 години
Вихід постійного струму	5Вт-10Вт	1, 2, 3, 4 години

- Натисніть одночасно кнопки живлення змінного та постійного струму, щоб вийти з режиму налаштувань.

Примітка: Якщо ви не виконаєте жодної операції протягом 1 хвилини, AC180 автоматично вийде з режиму Налаштування, і зміни не збережуться.

- **Перевірте код помилки:** натисніть одночасно кнопки живлення AC і DC приблизно 2 секунди, а потім утримуйте кнопку живлення змінного струму, щоб перевірити поточний код помилки (наприклад, E001).

4.2. LCD-екран



- (1) Вхід DC

(2) Bluetooth

(3) Бездротова зарядка

(4) Вентилятор

(5) Режим ECO

(6) Турбонаддув

(7) Низька напруга
- (8) Вхідна потужність

(9) Ємність акумулятора

(10) Вихідна потужність

(11) Частота AC

(12) Попередження про температурну аномалію

(13) Коротке замикання

(14) Перевантаження
- (15) Індикатор залишкового часу

(16) Режим силового підйому

(17) Індикатор AC

(18) Індикатор DC

(19) Вхід AC підключений

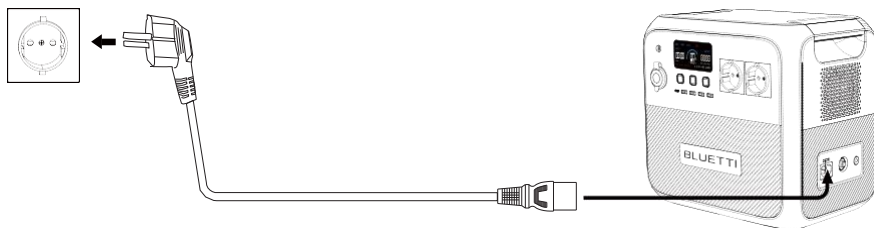
Інструкції до LCD		
Запуск	LCD-дисплей світиться	
Завершення роботи	LCD-лампи вимкнені	
Перевантаження	OVERLOAD	Спалаху
Коротке замикання	SHORT	Спалаху
Зарядки		Відображає
Турбонаддув	ECO	Відображає
Увімкнено режим ECO		Відображає
Низький заряд батареї	TEMP	Відображає
Аномальна температура	• GRID	Спалаху
Вхід змінного струму		Відображає
Вхід постійного струму		Відображає
Bluetooth підключений	• AC	Відображає
Вихід змінного струму увімкнено	• DC	Відображає
Вихід постійного струму увімкнено		Відображає
Увімкнено режим пауерліфтингу	Відображає	

4.3 Зарядки

AC180 підтримує чотири способи заряджання: кондиціонер, сонячний, автомобільний (запальничка) та генератор.

4.3.1. Зарядка кондиціонера (настінна розетка)

Просто підключіть AC180 до стандартної розетки і починайте заряджати.



AC180 підтримує режими заряджання Turbo/Standard/Silent. За замовчуванням встановлено стандартне заряджання, а режими Turbo та безшумність можна увімкнути в додатку BLUETTI. Гід режиму заряджання AC від BLUETTI виглядає так:

- А) Турбонаддув стає в пригоді, коли потрібно швидко поповнити AC180.
- Б) Стандартна зарядка більш зручна для батареї AC180.
- В) Безшумна зарядка забезпечує тиху, енергоспоживану роботу для тривалого часу роботи батареї.

4.3.2. Сонячна зарядка

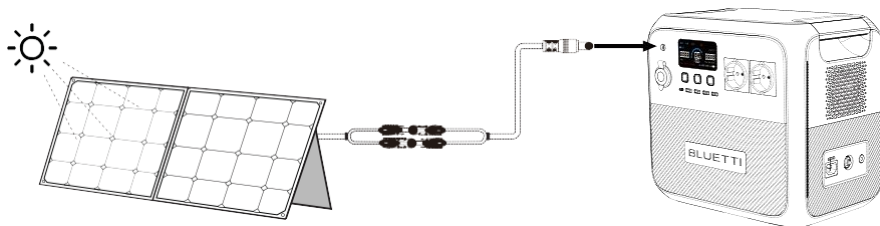
Підключіть сонячні панелі (поєднано або паралельно) до AC180 за допомогою сонячного зарядного кабелю.

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

Вхідна напруга: 12В-60В.

Вхідний струм: максимум 10А.

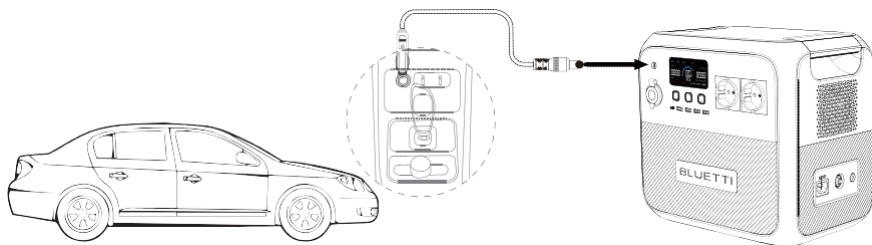
Вхідна потужність: максимум 500Вт.



Увага: Напруга сонячних панелей не повинна перевищувати 60 В, інакше пристрій може пошкодити (Примітка: це не покривається гарантією)

4.3.3. Зарядка автомобіля

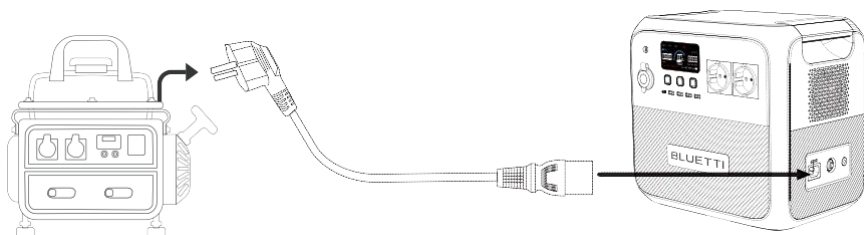
Підключіть AC180 до порту запальника 12V/24V автомобіля через кабель зарядки автомобіля.



Увага: Запальничка має бути повністю підключена до мережі, інакше це може створити ризик для безпеки.

4.3.4. Зарядка генератора

Підключіть AC180 до генератора через кабель зарядки змінного струму.



4.4 Виконанні

Час роботи AC180 залежить від багатьох факторів, таких як температура навколишнього середовища, швидкість розряду, ємність акумулятора, висота, характеристики навантаження тощо.

4.4.1. Вихід змінного струму

AC180 має 4 вихідні порти змінного струму (2 порти для європейської версії), забезпечуючи загальну потужність до 1800 Вт змінного струму. Він також може витримувати стрибок у 2700 Вт.

4.4.2. Вихід постійного струму

- Порт для запальнички 12В/10А
- USB-C (PD 100Вт)
- USB-A (30 Вт загалом, максимум 15 Вт)
- Бездротова зарядна платформа (максимум 15Вт)

4.4.3. Орієнтовний час експлуатації

Залежно від підключених силових навантажень, існує два різні сценарії для розрахунку часу роботи AC180.

- Якщо AC180 подається на потужне навантаження, наприклад, кавоварку на 600 Вт. Час роботи (орієнтовний) = $\text{Ємність батареї (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{потужність навантаження})$
- Якщо це застосовується до невеликого електронавантаження, наприклад, холодильника на 40 Вт.
Час роботи (орієнтовний) = $\text{Ємність батареї (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{потужність навантаження} + \text{самоспоживання AC180})$

Примітка:

А) Власне споживання AC180 становить близько 15 Вт.

Б) Потужність навантаження та час роботи вимірюються у ватах і годинах.

В) DoD означає глибину розряду. AC180 працює на 90% DoD для довшого часу роботи батареї. — це ефективність перетворення інвертора, яка для AC180 перевищує 85%.

Наприклад, якщо у вас холодильник на 40 Вт, ви можете працювати з ним близько 17 годин. Час роботи = $1152\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 17$ годин.

Примітка: низька температура та надмірне навантаження можуть суттєво вплинути на ємність акумулятора та скоротити її нормальний час роботи.

4.5 Додаток BLUETTI

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



AC180 підтримує Bluetooth-з'єднання. Після підключення AC180 можна отримати доступ і керувати на мобільному телефоні або інших розумних пристроях. Для детальнішої інформації, будь ласка, зверніться до ІНСТРУКЦІЙ ДО ДОДАТКУ BLUETTI.

5. Додаток

Д.А Поширені питання

П 1: Як мені дізнатися, чи мої пристрої добре працюватимуть із цим продуктом?

В: Будь ласка, оцініть загальне постійне навантаження ваших пристроїв. Якщо вона не перевищує максимальну вихідну потужність AC180 (1800 Вт), ви можете використовувати цю електростанцію для роботи ваших пристроїв. Примітка: Деякі пристрої з вбудованим двигуном/компресором можуть запускатися з потужності у 2-4 рази вищої номінальної, що легко може перевантажити AC180.

П 2: Чи можу я використовувати сторонні сонячні панелі для заряджання цього продукту?

В: Так, можна. Переконайтеся, що ваші сонячні панелі мають напругу в розрізі 12V-60V і роз'єми MC4. Будь ласка, НЕ змішуйте різні типи сонячних панелей. *Примітка:* Час повного заряджання залежить від погодних умов, інтенсивності сонячного світла та кута розташування сонячних панелей.

П 3: Чи може він заряджатися і розряджатися одночасно?

В: Так. Підтримує заряджання через проход. AC180 оснащений преміальним акумулятором LiFePO₄ та фірмовою системою управління акумуляторами, щоб забезпечити одночасно заряджання та розряду.

П 4: Що таке режим ECO і чи можна його вимкнути?

В: режим ECO допомагає економити енергію, і ви можете вмикати або вимикати його на екрані. При роботі в режимі ECO вихід AC/DC автоматично вимикається, якщо AC180 має низьке навантаження або деякий час без навантаження. Ви можете встановити поріг потужності виходу змінного струму та виходу постійного струму відповідно на 15-30W / 5-10W на 1, 2, 3 або 4 години.

П 5: Чому потужність зарядки часто занадто низька?

В: AC180 має вбудовану інтелектуальну BMS, яка автоматично регулює потужність заряджання відповідно до температури акумулятора та SoC, захищаючи батарею та подовжуючи термін служби.

П 6: Чи можна зробити AC180 менш шумним під час зарядки?

В: Так. Виберіть «Тихо» для заряджання кондиціонером у додатку BLUETTI. Будь ласка, зверніться до розділу 4.3.1 AC Charging для отримання додаткової інформації.

П 7: Коли слід використовувати режим покращення сітки?

В: Цей режим зручний при зарядці AC180 через нестабільне джерело змінного струму, наприклад, через ненадійну мережу або генератор. Наприклад, якщо змінити вихід генератора під час заряджання AC180, падіння напруги також призведе до відмови заряду.

5.1 Виправлення неполадок

Код помилки	Опис помилки	Виправлення неполадок
E001	Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не надто висока потужність підключених пристроїв.
E003	Коротке замикання інвертора	Перевірте, чи пошкоджені підключені пристрої.
E065	Коротке замикання виходу запальнички	Перевірте, чи не надто висока потужність підключених пристроїв.
E068	Перегрів запальнички	Зачекайте кілька хвилин і спробуйте ще раз.
E085	Занадто висока температура заряджання	Дочекайтеся, поки батарея охолоне перед заряджанням.
E086	Занадто низька температура заряджання	Рекомендована температура заряджання: 0oC~40°C.
E087	Занадто висока температура розряду	Дочекайтеся, поки батарея охолоне, перш ніж розряджатися.
E088	Занадто низька температура розряду	Рекомендована температура розрядки: -20°C~40°C.
E033	Вхідна напруга PV	Переконайтеся, що вхідна напруга знаходиться в діапазоні 12V~60BDC.
Інші		Зверніться до технічної підтримки BLUETTI.

5.2 Скорочення

- MPPT: Відстеження максимальної потужності
- SoC: Стан заряду
- UPS: Безперебійне джерело живлення
- AC: змінний струм
- DC: постійний струм
- PV: Фотогальванічні (сонячні панелі)
- DoD: Глибина розряду

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



@ BLUETTI Підтримка
@ BLUETTI офіційний



@bluetti_official



@
bluetti.inc



@
bluetti_inc



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

Післяпродажна адреса в ЄС: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr,
Німеччина Післяпродажна адреса у Великій Британії: Unit 2
Northgate, Bolsover Busines Park, Woodhouse Line, Chesterfield,
England S44 6BD



Компанія: POWEROAK GmbH
Адреса: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany
Пошта: logi@bluetti.de



Компанія: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Адреса: Unit 2 NorthGate, бізнес-парк Болсовер,
Woodhouse Lane, Честерфілд, Англія, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

