

Арех 300

Портативна електростанція

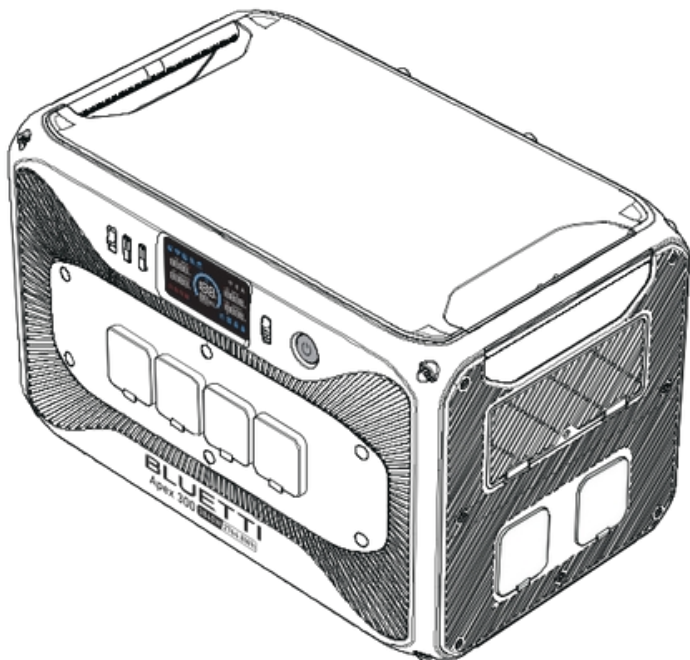
Інструкція користувача

V3.0

Важливі інструкції

Для оптимальної роботи перед першим використанням оновлюйте пристрій до останньої версії прошивки. Інструкції див. у додатку «Оновлення прошивки за допомогою програми BLUETTI». Перед використанням прочитайте та ознайомтеся з цим посібником і зберігайте його для подальшого використання.





 Поради

1. Перед першим використанням повністю зарядіть пристрій.
2. Не використовуйте сонячні панелі з напругою розімкнутого ланцюга вище 60 В. Діапазон вхідної напруги сонячної батареї для пристрою становить 12–60 В.
3. Якщо рівень заряду пристрою (SoC) падає нижче 5%, вчасно зарядіть пристрій. Якщо рівень заряду (SoC) падає до 0, вимкніть пристрій і зарядіть його протягом щонайменше 30 хвилин перед повторним запуском.
4. Якщо пристрій не використовується більше 3 місяців, зарядіть його до 40-60% SoC і зберігайте у вимкненому стані. Для оптимального терміну служби акумулятора розряджайте і заряджайте пристрій кожні 3 місяці. Рекомендується заряджати від джерела змінного струму; якщо ви використовуєте сонячну енергію, переконайтеся, що вхідна потужність перевищує 100 Вт.

Юридична інформація

Авторські права©ShenzhenPowerOak Newener Co., Ltd. Всі права захищені.

Забороняється відтворення або передача будь-якої частини цього документа без попередньої письмової згоди Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Повідомлення

Продукти та послуги BLUETTI підлягають умовам, узгодженим під час покупки. Деякі аспекти, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступними за вашим договором купівлі. Якщо інше не зазначено в договорі, BLUETTI не надає жодних явних або неявних запевнень або гарантій щодо змісту цього посібника.

Зміст цього посібника може бути змінено без попередження. Отримайте останню версію на офіційному веб-сайті BLUETTI.

Якщо у вас є будь-які питання або зауваження щодо цього посібника, зверніться до служби підтримки BLUETTI для отримання додаткової допомоги.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaider, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China Веб-сайт:

<https://www.bluettipower.com/>

Зміст

Інформація з безпеки	05
Що входить до комплекту	08
Ознайомтеся з Арех 300	09
Огляд Арех 300 3.2	09
РК-дисплей	10
Використання Арех 300	11
Увімкнення/вимкнення живлення	11
Варіанти заряджання	12
Заряджайте свої пристрої	15
Налаштуйте Арех 300	16
Режим налаштування	16
Режим заряджання змінним струмом	17
Режим підйому потужності	17
Режим ECO	17
Перегляд інформації про пристрій	18
Функція UPS	18
Режим самоадаптації мережі	20
Підключення додаткової батареї	21
Паралельна робота	22
Технічне обслуговування та догляд	24
Технічні характеристики	25
Усунення несправностей та поширені запитання	26
Додаток	27

1. Інформація про безпеку

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ, УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ АБО ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ - Під час використання виробу завжди дотримуйтесь основних запобіжних заходів, зокрема таких:

- Перед використанням виробу прочитайте всі інструкції.
- Поводьтеся з продуктом обережно, уникаючи падінь, сильних ударів або нахилів.
- Щоб зменшити ризик травмування, необхідно пильно стежити за дітьми, коли виріб використовується поблизу них.
- Не вставляйте пальці або сторонні предмети в порти виробу.
- Використання насадок, які не рекомендуються або не продаються виробником, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.
- Не переміщуйте виріб під час роботи, щоб уникнути поганого з'єднання.
- Не піддавайте акумулятор впливу високих температур, оскільки це може призвести до вибуху або витоку легкозаймистих рідин або газів.
- Не використовуйте виріб під дощем або в умовах високої вологості.
- Не використовуйте пошкоджені або модифіковані акумуляторні батареї або прилади. Пошкоджені або модифіковані акумуляторні батареї можуть проявляти непередбачувану поведінку, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування.
- Будьте обережні при використанні виробу в умовах низького тиску повітря, щоб запобігти вибуху або витоку.
- Заряджайте виріб у добре провітрюваному приміщенні.
- У разі неправильного використання з батареї виробу може вилетіти рідина; уникайте контакту з нею. У разі випадкового контакту промийте водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться за медичною допомогою. Рідина з батареї може спричинити подразнення або опіки.
- У разі пожежі використовуйте сухий порошковий вогнегасник, придатний для даного виробу.
- Ніколи не викидайте акумулятор виробу у вогонь, гарячу піч або не розрізайте його.
- Не використовуйте виріб із пошкодженим шнуром, вилкою або вихідним кабелем.
- Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, під час від'єднання виробу тягніть за вилку, а не за шнур.
- Не розбирайте виріб; якщо необхідне обслуговування або ремонт, зверніться до кваліфікованого сервісного спеціаліста. Неправильне складання може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Перед будь-яким обслуговуванням відключіть виріб від мережі, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом.
- Не підключайте та не відключайте пристрій, коли він підключений до мережі.

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ — РИЗИК ВИБУХУ ГАЗІВ.** Дотримуйтеся цих інструкцій та інструкцій, опублікованих виробником будь-якого обладнання, яке ви плануєте використовувати поблизу виробу, щоб зменшити ризик вибуху акумулятора.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ — НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Ніколи не використовуйте виріб для живлення інструментів, призначених для різання або доступу до частин, що знаходяться під напругою, електропроводки або матеріалів, що містять їх, таких як стіни будівель.
- Технічне обслуговування повинно виконуватися кваліфікованим фахівцем з використанням тільки ідентичних запасних частин. Це забезпечить збереження безпеки виробу.



Символи на пристрої та його аксесуарах призначені для нагадування про необхідність ознайомлення з інструкціями в документації, що додається до виробу, перед експлуатацією та технічним обслуговуванням.

- Під час заряджання свинцево-кислотними акумуляторами або використання виробу для їх заряджання дотримуйтеся таких заходів безпеки:
 - Розетка повинна бути встановлена поблизу виробу та бути легкодоступною з міркувань безпеки.
- а. Носіть повний захист для очей та одягу; не торкайтеся очей під час роботи поблизу акумулятора.
 - б. Не паліть, не створюйте іскор або полум'я поблизу акумулятора або двигуна.
 - с. Уникайте падіння металевих інструментів на акумулятор, щоб запобігти іскрам або короткому замиканню.
- Вимкніть пристрій перед від'єднанням від мережі.
 - Встановіть однополюсний пристрій захисту від перевантаження струмом 50 А, 230 В змінного струму відповідно до європейських стандартів, щоб запобігти серйозним електричним небезпекам.

Утилізація та переробка

1. Віднесіть старі електронні компоненти та акумулятори до призначених центрів переробки. Це запобігає неналежному утилізуванню та сприяє відновленню матеріалів.
2. Якщо можливо, повністю розрядіть акумулятори, а потім помістіть їх у призначені для цього контейнери для переробки акумуляторів. Акумулятори в цьому виробі містять небезпечні хімічні речовини. Не утилізуйте їх разом із звичайними побутовими відходами. Дотримуйтеся місцевих законів та правил щодо належного утилізування акумуляторів.
3. Якщо батарея не може повністю розрядитися через несправність виробу, не кладіть її в контейнер для переробки батарей. Замість цього зверніться до професійної організації з переробки батарей для безпечного поводження з ними.

Інструкції з заземлення (тільки для заряджання від мережі змінного струму)

- Цей виріб повинен бути заземлений при підключенні до електромережі. У разі несправності цього виробу, заземлення забезпечує шлях найменшого опору для електричного струму, щоб зменшити ризик ураження електричним струмом.
- Продукт оснащений кабелем для заряджання змінним струмом, який має провідник заземлення обладнання та заземлювальну вилку.
- Вилку необхідно підключити до відповідної розетки, яка правильно встановлена та заземлена відповідно до всіх місцевих норм та правил.
- ПОПЕРЕДЖЕННЯ - Неправильне підключення заземлюючого провідника може призвести до ризику ураження електричним струмом.
- Якщо ви сумніваєтеся, чи правильно заземлено виріб, зверніться до кваліфікованого електрика. Не модифікуйте вилку, що входить до комплекту виробу - якщо вона не підходить до розетки, попросіть кваліфікованого електрика встановити відповідну розетку.

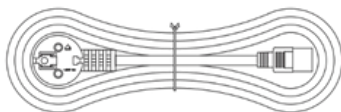
ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ



2. Що входить до комплекту



Портативна
електростанція Apex 300



Кабель для зарядки змінним струмом
(150 см / 4,92 фута)



Кабель для заряджання в
автомобілі
(Cigarette - XT60, 73,5 см / 2,41
фута)



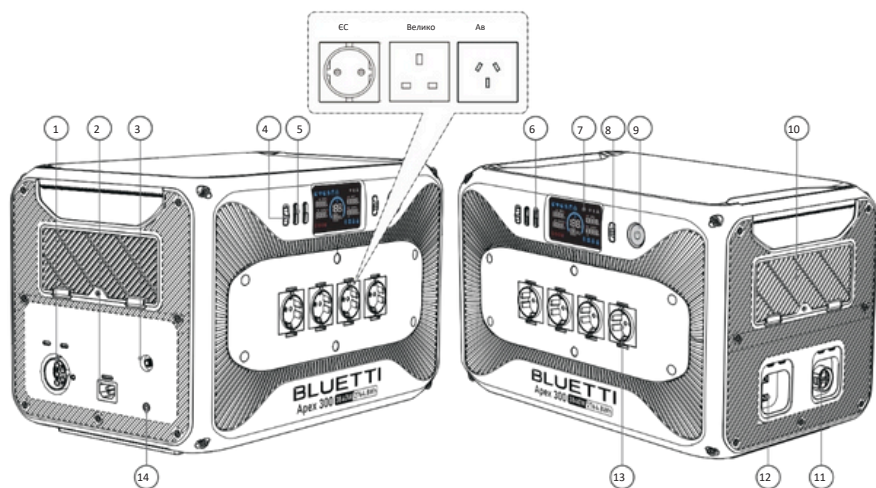
Гвинт заземлення
(M5*10)



Інструкція користувача та гарантійний талон

3. Дізнайтеся більше про Арех 300

3.1 Огляд Арех 300



① Вхід/вихід змінного струму (P050A)

② Вхід змінного струму

③ Автоматичний вимикач

④ Кнопка Magic

⑤ Кнопка режиму ECO

⑥ Кнопка живлення змінного струму

⑦ РК-дисплей

⑧ Селектор режиму заряджання

⑨ Кнопка живлення

⑩ Знімний пиловий фільтр

⑪ Порт розширення акумулятора

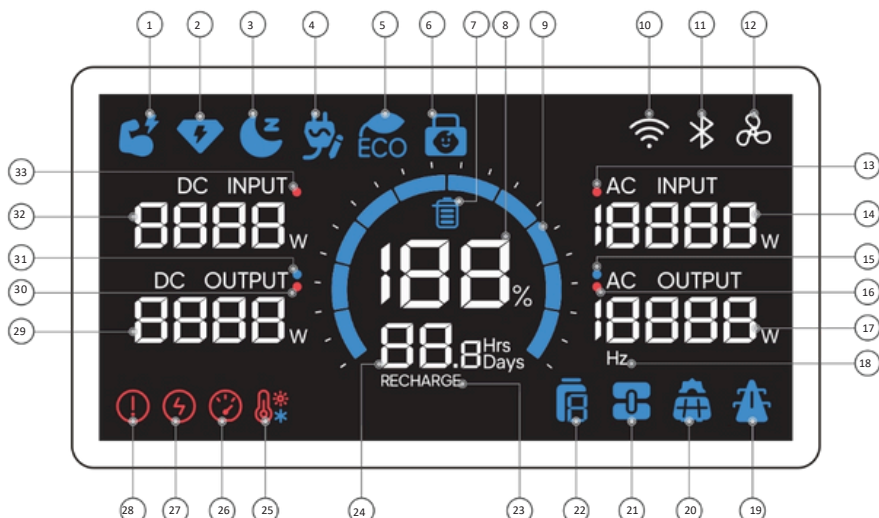
⑫ Вхід постійного струму

⑬ Розетка змінного струму

⑭ Клема заземлення*

* Використовується для заземлення при підключенні певних приладів. Для отримання допомоги зверніться до нас або скористайтесь додатком «Вказівки щодо заземлення (мінімальна площа перетину: 8AWG)».

3.2 РК-дисплей (LCD Display)



- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| ① Режим підйому ваги | ⑫ Вентилятор* | ⑳ Нагадування про зарядку* |
| ② Турбозарядка | ⑬ Сигнал тривоги входу | ㉑ Залишковий час* |
| ③ Безшумна зарядка | ⑭ Вхідна потужність змінного струму | ㉒ Висока/низька температура |
| ④ Відновлення виходу змінного струму* | ⑮ Вихід змінного струму* | ㉓ Перевантаження |
| ⑤ Режим ECO | ⑯ Сигнал тривоги входу | ㉔ Перевантаження |
| ⑥ Захист від дітей | ⑰ Вихідна потужність змінного струму | ㉕ Системна несправність |
| ⑦ Обмеження заряду/розряду* | ⑱ Частота вихідного змінного струму | ㉖ Вихідна потужність постійного струму |
| ⑧ Стан заряду (SoC) | ㉑ Вхід змінного струму* | ㉗ Сигнал тривоги виходу постійного струму |
| ⑨ Індикатор прогресу* | ㉒ Вхід постійного струму* | ㉘ Вихід постійного струму* |
| ⑩ WiFi | ㉓ Паралельне підключення | ㉙ Потужність входу постійного струму |
| ⑪ Bluetooth | ㉔ Розширювальні батареї* | ㉚ Сигнал тривоги входу постійного струму |

* Відновлення виходу змінного струму: коли батарея розряджена або досягає низького значення SoC, що призводить до вимкнення пристрою, стан виходу змінного струму буде збережено і автоматично відновлюється після підключення до електромережі.

Обмеження заряду/розряду: Зарядження або розрядження зупиняється, коли досягається встановлене обмеження.

Індикатор прогресу: Показує прогрес зарядження (заповнюється під час зарядження або проходження зарядження, спорожнюється під час розрядження).

* Вентилятор: блимає, коли вентилятор працює з перебоями.

Вихід DC/AC: Показує активний вихід. Вхід змінного струму: показує, що Apex 300 заряджається від розетки або генератора. Вхід постійного струму: показує, що Apex 300 заряджається від сонячних панелей, автомобілів або свинцево-кислотних акумуляторів.

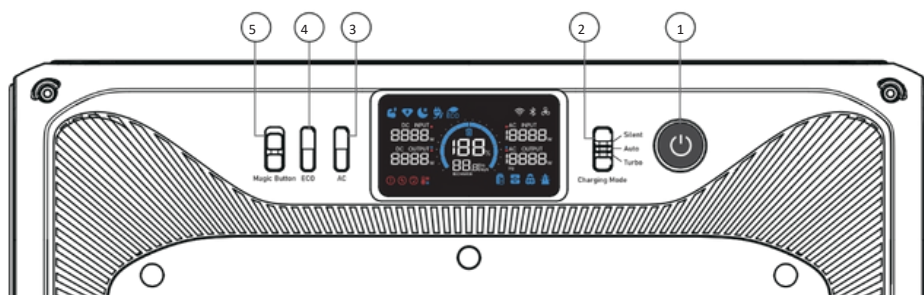
Розширювальні акумулятори: відображає кількість підключених розширювальних акумуляторів.

Нагадування про зарядку: рівень заряду нижче 5%. Зарядіть пристрій вчасно.

Залишковий час: показує час, що залишився для заряджання або розряджання.

4. Використання Apex 300

4.1 Увімкнення/вимкнення Power



① Увімкнення

Натисніть кнопку живлення; світиться кнопка вказує, що Apex 300 перебуває в режимі очікування.

Вимкнення

Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом приблизно 2 секунд, щоб вимкнути пристрій.

② Селектор режиму заряджання

Безшумний	Авто (стандартний)	Турбо

③ Увімкнення/вимкнення виходу змінного струму

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути Apex 300, коли він увімкнений. Натисніть ще раз, щоб вимкнути його.

④ Увімкнення/вимкнення режиму ECO

Натисніть кнопку режиму ECO, щоб увімкнути його, коли Apex 300 увімкнений. Натисніть ще раз, щоб вимкнути його.

⑤ Чарівна кнопка

Функції можна налаштувати та встановити за допомогою додатка.

Примітки:

- Щоб налаштувати режим заряджання за допомогою додатка, виберіть режим заряджання «Авто».
- При паралельному підключенні встановіть всі пристрої в режим «Auto», щоб додаток керував режимом заряджання.
- Коли Арех 300 увімкнено, натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати РК-дисплей.

4.2 Опції заряджання

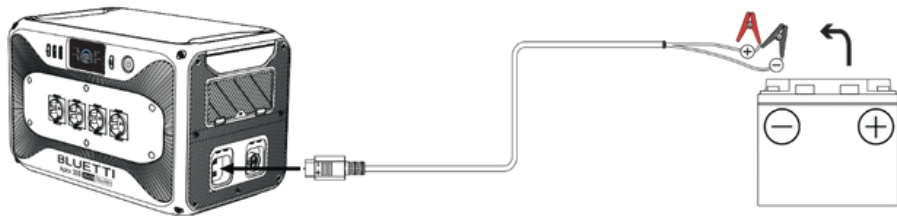
4.2.1 Розетка

Підключіть Арех 300 до стандартної розетки. Заряджання припиняється після повного заряджання.



4.2.2 Свинцево-кислотний акумулятор

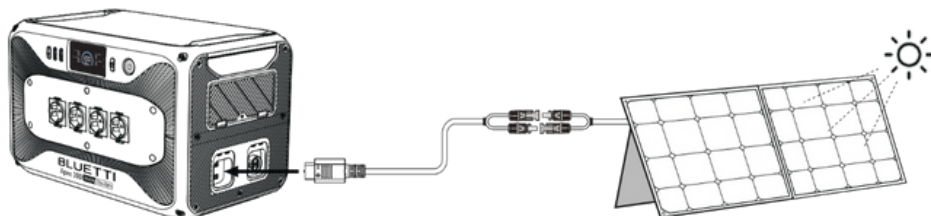
Підключіть Арех 300 до свинцево-кислотного акумулятора за допомогою додаткового кабелю для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів. Переконайтеся, що червоний кабель підключений до позитивного полюса, а чорний — до негативного. Максимальний струм заряджання становить 20 А (використовуйте свинцево-кислотний акумулятор 24 В і встановіть режим PV Pro).



4.2.3 Сонячна панель

Підключіть сонячну панель (панелі) до Арех 300 за допомогою кабелю для заряджання від сонячної енергії (продається окремо).

Примітка: Переконайтеся, що ваші сонячні панелі відповідають таким вимогам: Voc: 12–60 В Струм: 20 А Макс. Потужність: 1200 Вт Макс.



У розширеному режимі додатку можна регулювати вхідний струм постійного струму.

Джерело вхідного струму постійного струму	Налаштування в нерозширеному режимі	Налаштування розширеного режиму
PV	$12\text{ В} \leq U^* \leq 30\text{ В}$, $I^* \leq 8,2\text{ А}$ $30\text{ В} < U \leq 60\text{ В}$, $I \leq 20\text{ А}$	$12\text{ В} \leq U \leq 16\text{ В}$, $I \leq 8,2\text{ А}$ $16\text{ В} < U \leq 60\text{ В}$, $I \leq 20\text{ А}$

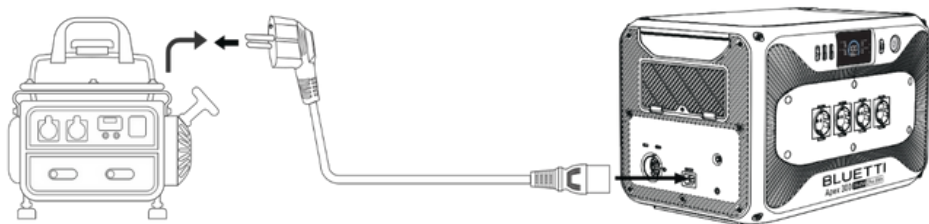
* U: вхідна напруга сонячної батареї; I: вхідний струм

4.2.4 Генератор

Підключіть Арех 300 до бензинового, пропанового або дизельного генератора за допомогою кабелю для заряджання змінним струмом. Заряджання автоматично припиняється після повного заряджання.

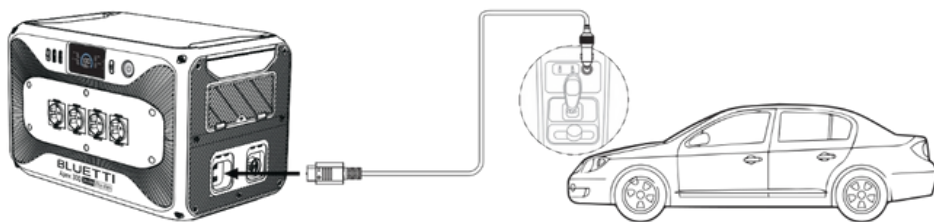
Примітки

- Переконайтеся, що генератор забезпечує вихідну синусоїдальну хвилю з відповідною напругою та частотою.
- Переконайтеся, що вихідна потужність генератора перевищує вимоги Арех 300 до заряджання
- Рекомендується увімкнути режим самоадаптації до мережі під час заряджання Арех 300 за допомогою генератора.

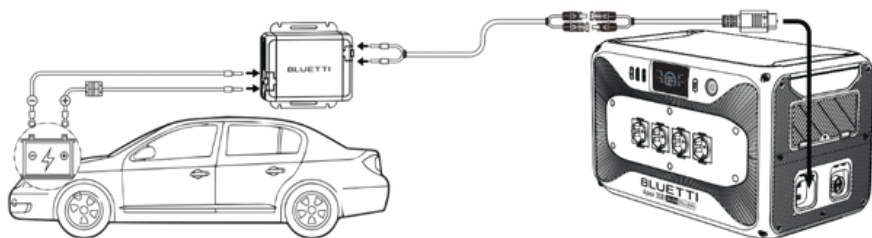


4.2.5 Автомобіль

Підключіть Арех 300 до 12-вольтового або 24-вольтового роз'єму прикурювача автомобіля за допомогою автомобільного зарядного кабелю. Він заряджається з потужністю до 96 Вт через 12-вольтовий роз'єм і 192 Вт через 24-вольтовий роз'єм, автоматично зупиняючись після повного заряджання.



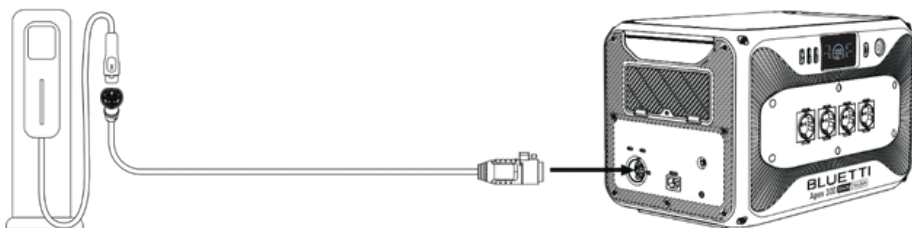
Для швидшої зарядки можна використовувати додатковий зарядний пристрій BLUETTI Charger 1. Детальнішу інформацію див. CHARGER 1 DC-DC Зарядний пристрій Інструкція користувача.



Примітка: Переконайтеся, що під час заряджання автомобіль підключений до джерела живлення та двигун працює, щоб уникнути надмірного розрядження акумулятора автомобіля.

4.2.6 Зарядна станція для електромобілів

Підключіть Арех 300 до зарядної станції для електромобілів за допомогою додаткового кабелю для заряджання електромобілів (продається окремо).

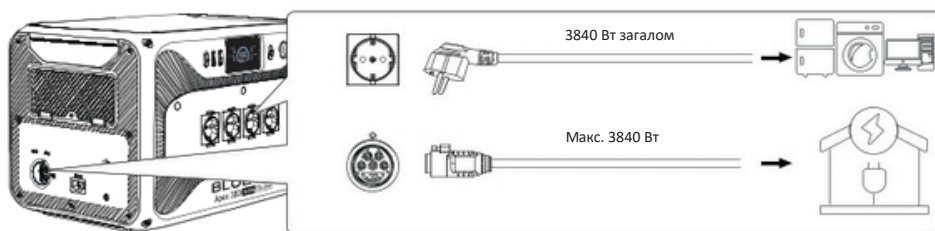


Примітки:

- Переконайтеся, що зарядна станція для електромобілів забезпечує вихідну синусоїдальну хвилю з відповідною напругою та частотою.
- Переконайтеся, що вихідна потужність зарядної станції для електромобілів перевищує вимоги до зарядки Арех 300
- Рекомендується увімкнути зарядну станцію в розділі «Додаткові налаштування» програми.

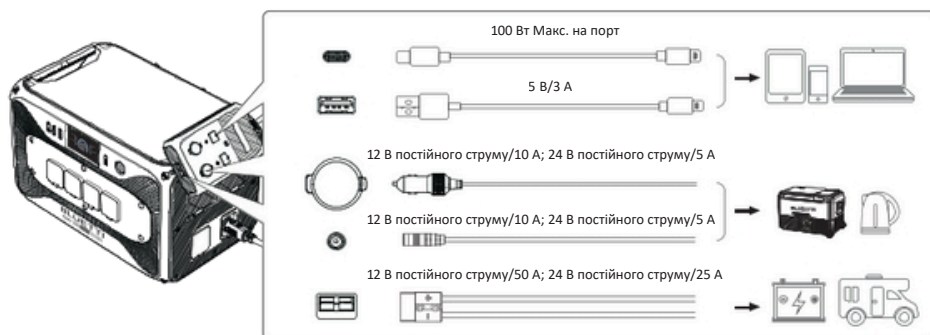
4.3 Заряджайте свої пристрої

Вихід змінного струму



Примітка: під час обслуговування пристроїв, підключених до блоку, не забудьте відключити їх від розеток. Навіть якщо вихід змінного струму вимкнено, для повного відключення необхідно фізично відключити пристрої від розеток.

Вихід постійного струму



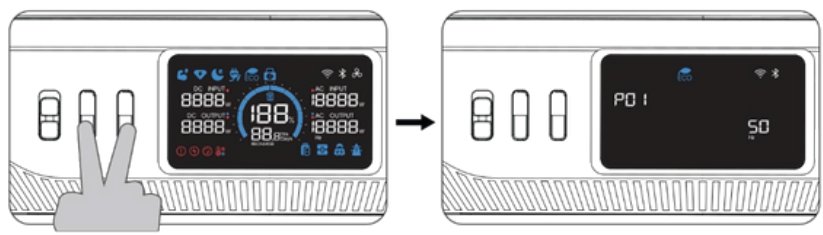
Примітка: необхідний концентратор D1. Детальнішу інформацію див. в посібнику користувача концентратора постійного струму Hub D1.

5. Налаштуйте Арех 300

Використовуйте кнопки на пристрої або в додатку, щоб перемикає частоти, вмикати/вимикати WiFi та Bluetooth, а також активувати такі режими, як Power Lifting, Turbo, Silent Charging та ECO. Для доступу до розширених налаштувань і функцій, таких як режим самоадаптації до мережі, режим UPS, регулювання максимального вхідного струму мережі та детальні налаштування режиму ECO, використовуйте додаток BLUEETTI. Докладнішу інформацію див. в інструкції до додатка.

5.1 Режим налаштувань

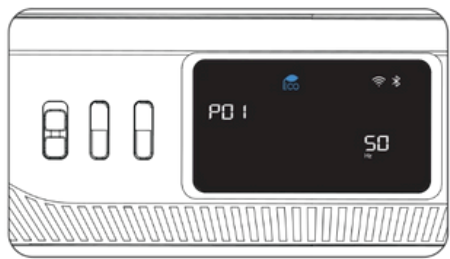
Вхід у режим: одночасно натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного струму та режиму ECO протягом приблизно 2 секунд. Іконка частоти блимає.



Вихід з режиму: знову натисніть і утримуйте кнопки живлення змінного струму та режиму ECO. Якщо пристрій Арех 300 залишається бездіяльним протягом 1 хвилини, він автоматично виходить з режиму без збереження змін.

Налаштуйте параметри в режимі налаштувань.

- Вимкніть вихід змінного струму перед налаштуванням частоти.
- Натисніть кнопку режиму ECO, щоб перейти до елементів, і натисніть кнопку живлення АС, щоб виконати налаштування.



Код сторінки	Налаштування
P01	Частота
P03	Режим заряджання
P04	Режим підйому потужності
P05	Режим ECO
P06	Bluetooth
P07	WiFi
P08	Блокування від дітей

5.2 Заряджання від мережі Режим

Арех 300 пропонує три режими заряджання: стандартний, турбо та безшумний. За замовчуванням пристрій заряджається у стандартному режимі.

Режим	Вхід змінного струму	Сонячний вхід	Вхід змінного струму + сонячний вхід	Примітка
Стандартний	1440 Вт Макс.	Макс. 1440 Вт	1440 Вт макс.	Економія заряду акумулятора
Турбо	Макс. 3840 Вт.	Макс. 2400 Вт.	Макс. 3840 Вт.	Швидка зарядка
Безшумний	Макс. 500 Вт.	Макс. 500 Вт	Макс. 500 Вт.	Тиха робота та низьке енергоспоживання

Примітка: наведені вище дані є лише орієнтовними.

5.3 Режим підйому потужності

Режим Power Lifting за замовчуванням вимкнений. Він дозволяє Арех 300 живити до 7680 Вт чисто резистивних навантажень, таких як чайники, електричні коври, фени та подібні нагрівальні прилади.

Примітки:

- Цей режим призначений тільки для чисто резистивних навантажень номінальною потужністю 3840–7680 Вт.
- У цьому режимі фактична робоча потужність підключеного пристрою буде нижчою за його номінальну потужність.

5.4 Режим ECO

Режими AC-ECO та DC-ECO ввімкнені за замовчуванням. Арех 300 вимикає вихід змінного або постійного струму після періоду низького навантаження (за замовчуванням 4 години при 10 Вт для змінного струму, 5 Вт для постійного струму) або відсутності навантаження.

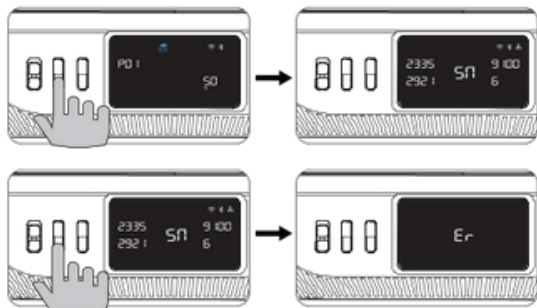
Примітки:

- Режим AC-ECO недоступний під час заряджання від мережі змінного струму.
- Натисніть кнопку режиму ECO, щоб увімкнути/вимкнути режими AC-ECO та DC-ECO одночасно, і використовуйте додаток BLUETTI для окремого керування ними.
- Вимкніть режим ECO під час підключення невеликих пристроїв потужністю до 60 Вт або важливих приладів, таких як освітлення та холодильники.

6. Перегляд інформації про пристрій

Інформацію про пристрій також можна переглянути в режимі налаштувань.

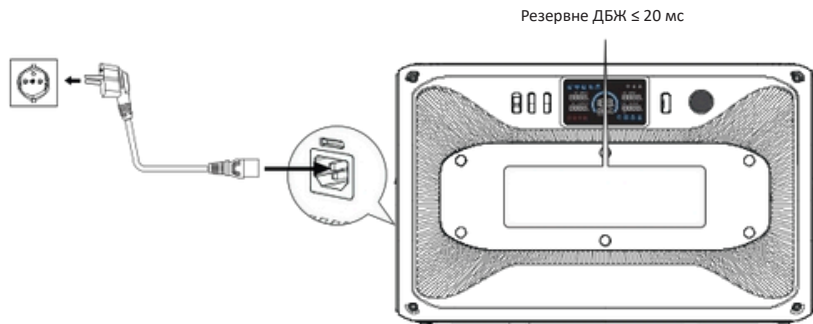
- Перейдіть на сторінку частоти P01 і натисніть і утримуйте кнопку режиму ECO, щоб переглянути серійний номер пристрою.
- Щоб перейти до налаштувань, знову натисніть і утримуйте кнопку режиму ECO протягом приблизно 2 секунд.
- На сторінці «Історія несправностей» натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму протягом приблизно 2 секунд, а потім відпустіть, щоб очистити історію.



Код сторінки	Інформація
SN	Серійний номер (SN)
Er	Код помилки
HI	Історія несправностей
UE	Версія

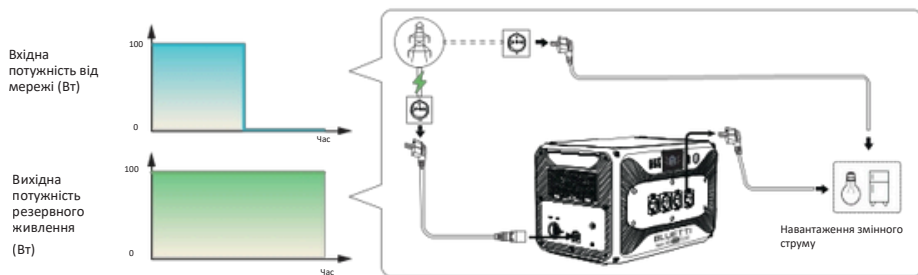
7. Функція ДБЖ

Підключіть Арех 300 до розетки, і він безпосередньо отримуватиме живлення від розетки для роботи підключених пристроїв. Він миттєво (20 мс) перемикається на живлення від акумулятора під час відключення електроенергії, якщо підключений до певних розеток. Налаштуйте режими ДБЖ у додатку.



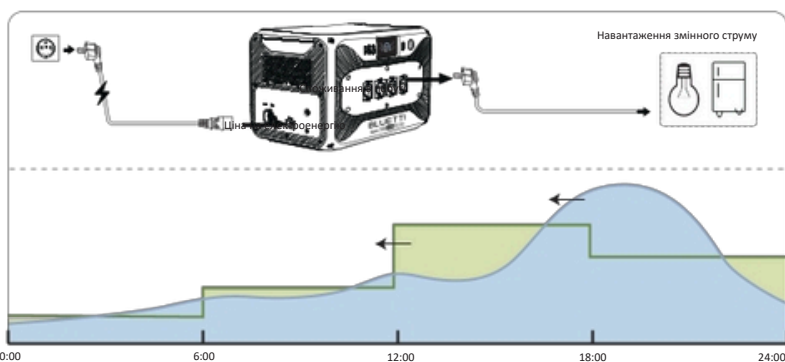
• Резервне

Арех 300 заряджається за допомогою доступної сонячної енергії та енергії мережі, причому пріоритет надається сонячній енергії.



• Час використання

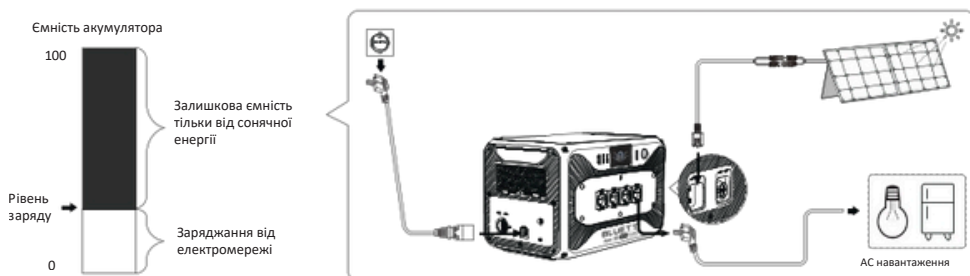
Економте кошти, запланувавши заряджання Арех 300 у години найменшого навантаження та живлення пристроїв у години пікового навантаження.



Період	Зарядка	Розряджання	Розряджання	Розряджання
Навантаження на потужність	Мережа	Арех 300 + PV	Арех 300 + PV	Арех 300

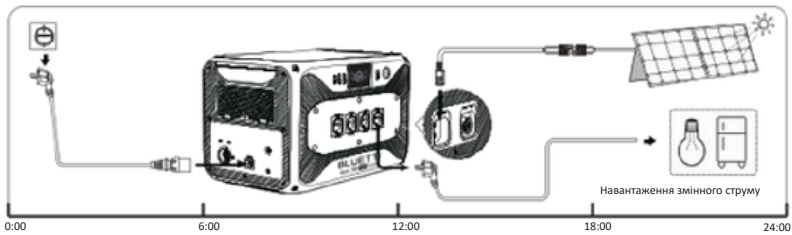
• Власне споживання

Ефективно використовує сонячну енергію. Арех 300 спочатку заряджається від мережі до заданого рівня заряду (SoC), а потім плавно переходить на сонячне поповнення.



• Налаштування

Персоналізуйте графік заряджання/розряджання, встановлюйте обмеження рівня заряду акумулятора та керуйте графіком і перемикачами входу в мережу.

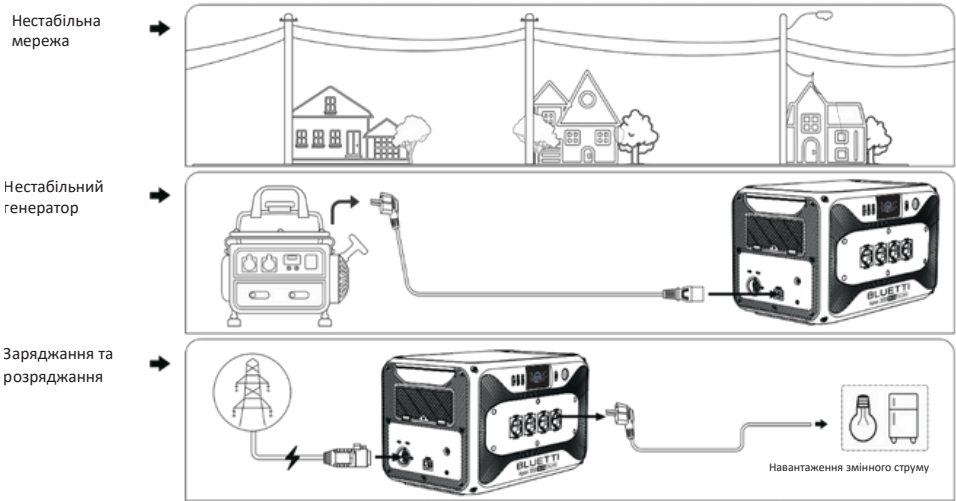


Період	Зарядка	Розряджання	Розряджання	Розряджання
Навантаження на потужність	Мережа	Арех 300	Арех 300	Арех 300

Увага: Не призначений для пристроїв, таких як сервери даних або робочі станції, які вимагають високоефективного ДБЖ. BLUETTI не несе відповідальності за проблеми, що виникають внаслідок порушення цього обмеження.

8. Режим самоадаптації до мережі

Під час заряджання від нестабільного генератора або мережі, або якщо споживання енергії перевищує потужність заряджання, увімкніть цей режим у додатку. Арех 300 автоматично налаштовується для компенсації коливань напруги, захищаючи пристрій та підключені пристрої від потенційних проблем, пов'язаних із коливаннями якості електроенергії.



9. Підключення додаткової батареї

За допомогою кабелів розширення батареї можна підключити до 6 батарей В300К, що забезпечує максимальну ємність 19 353,6 Вт-год.



Арех 300 + 1*В300К



Арех 300 + 2*В300К



Арех 300 + 3*В300К



Арех 300 + 4*В300К



Арех 300 + 5*В300К



Арех 300 + 6*В300К

Примітки:

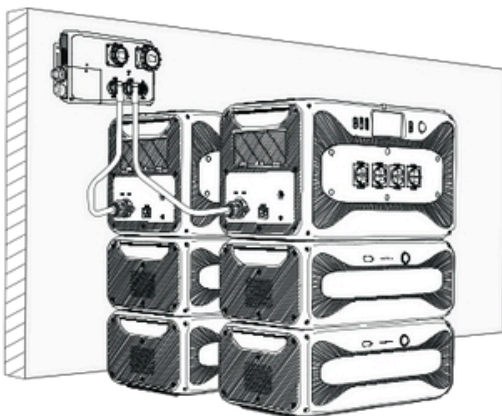
- Перед підключенням вимкніть живлення всіх пристроїв.
- Увімкніть Арех 300, і акумулятор активується автоматично. Рекомендується встановлювати пристрої один на одного.
- При підключенні двох або більше акумуляторів В300К рекомендується надійно закріпити пристрої на стіні за допомогою металевих кронштейнів і гвинтів.
- Арех 300 сумісний з акумуляторними батареями В300 і В300S, але не рекомендується змішувати їх.
- Для нормального заряджання та розряджання обидва кінці всіх кабелів акумулятора повинні бути зафіксовані.
- Кабель P090D необхідно придбати окремо

10. Паралельне підключення

Щоб збільшити вихідну потужність, можна паралельно підключити два або три пристрої Apex 300 за допомогою паралельної коробки Hub A1. Детальнішу інформацію див. в інструкції користувача Hub A1.

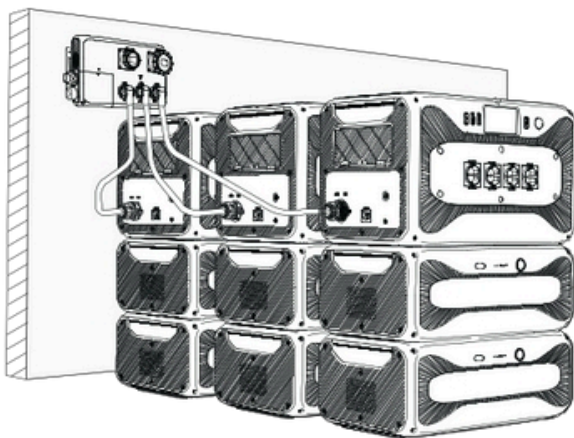
Підключення двох пристроїв Apex 300

Така конфігурація забезпечує потужність до 7680 Вт і ємність 38 707,2 Вт-год з 12 акумуляторами B300K.



Підключення трьох пристроїв Apex 300

Ця конфігурація забезпечує потужність до 11 520 Вт і ємність 58 060,8 Вт-год з 18 батареями B300K.



Примітки:

- Перед підключенням переконайтеся, що всі пристрої Apex 300 вимкнені.
- Увімкніть один пристрій Apex 300, щоб автоматично увімкнути інші.
- Налаштування одного пристрою синхронізуються з усіма підключеними пристроями.

Відключення системи

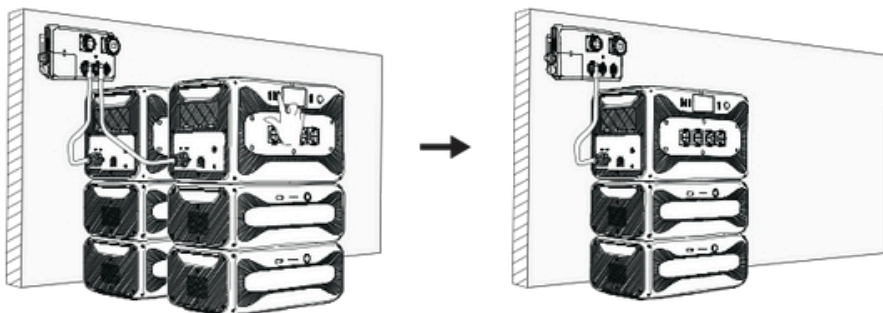
Щоб від'єднати паралельну систему, виконайте такі дії:

Крок 1: Натисніть і утримуйте кнопку живлення змінного струму на одному пристрої Arех 300, поки на екрані не з'явиться напис «OFF»

(Вимкнено) для вхідної та вихідної потужності змінного струму.

Крок 2: Від'єднайте паралельний кабель від концентратора A1.

Крок 3: Закрийте кришку невикористаного виходу хаба A1.



Увага: Дотримуйтесь відповідних кроків під час підключення або відключення пристроїв. BLUETTI не несе відповідальності за будь-які проблеми, спричинені несанкціонованими діями.

11. Технічне обслуговування та догляд

- Якщо рівень заряду пристрою (SoC) падає нижче 5%, будь ласка, вчасно зарядіть пристрій.
- Перед зберіганням зарядіть пристрій до 40-60% SoC, потім вимкніть його та від'єднайте всі кабелі.
- Зберігайте пристрій у прохолодному, сухому місці, подалі від легкозаймистих матеріалів.
- Безпечна температура зберігання: від -10 °C до 40 °C (від 14 °F до 104 °F). При зберіганні більше місяця тримайте пристрій при температурі нижче 35 °C (95 °F).
- Щоб підтримувати працездатність акумулятора, кожні 3 місяці повністю розряджайте його.
- Уникайте тривалого зберігання, оскільки це може вплинути на продуктивність і термін експлуатації.

Якщо під час зберігання або запуску SoC падає до 0:

- Негайно вимкніть пристрій.
- Зарядіть протягом 48 годин.
- Перед заряджанням тримайте пристрій при температурі від 5 °C до 35 °C (від 41 °F до 95 °F) протягом 6 годин.
- Рекомендується заряджати від джерела змінного струму; якщо використовуєте сонячну енергію, переконайтеся, що вхідна потужність перевищує 100 Вт.

12. Технічні характеристики

Модель	Арех 300
Ємність акумулятора	2764,8 Вт·год (51,2 В/54 А·год)
Тип акумулятора	LiFePO ₄
Вага Розміри (Д×Ш×В)	Приблизно 38 кг (83,78 фунтів)
Температура заряджання	525 × 327 × 320 мм (20,67 × 12,87 × 12,6 дюйма)
Температура розряджання	Від 0 °C до 40 °C (від 32 °F до 104 °F)
Температура зберігання	Від -20 °C до 40 °C (від -4 °F до 104 °F)
Робоча вологість	Від -20 °C до 40 °C (від -4 °F до 104 °F)
Клас захисту	Від 10 % до 90
Вихід змінного струму	IP20

Порти розетки змінного струму	Макс. 3840 Вт загалом, 230 В, макс. 16,7 А, 50/60 Гц (ЄС: макс. 16 А на кожен порт, Великобританія: макс. 13 А на кожен порт, Австралія: макс. 15 А на кожен порт)
Вихід змінного струму (P050A)	Макс. 3840 Вт, 230 В, макс. 16,7 А, 50 Гц / 60 Гц
Вхід змінного струму	
Порт входу змінного струму для заряджання	2300 Вт макс., 230 В, 50 Гц / 60 Гц, 10 А макс.
Вхід змінного струму (P050A)	230 В, 50 А макс. (заряджання + байпас)
Заряджання змінним струмом (потрібен концентратор A1)	3840 Вт макс. (80% за 45 хвилин при температурі від 15°C до 25°C/від 59°F до 77°F)
Вхід постійного струму (2 × XT60PM-M)	Макс. 1200 Вт на порт, 12–60 В, макс. 20 А
Заряджання змінним та постійним струмом	Арех 300: 3840 Вт макс. Арех 300+1~6 В300К: 6240 Вт макс.
Порт розширення акумулятора	51,2 В постійного струму, 90 А макс.
Паралельний порт	
Інтерфейс	P050A

Радіочастота			
	Робоча частота	Максимальна потужність передачі	Режим модуляції
WIFI	2412 МГц ~ 2472 МГц	≤20 дБм	DBPSK/DQPSK/CCK/BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402 МГц ~ 2480 МГц	≤20 дБм	GFSK

13. Усунення несправностей та поширені запитання

Код помилки	Опис	Рішення
E001	Перевантаження інвертора	• Перевірте енергоспоживання пристрою. • Зменште навантаження, якщо воно занадто високе.
E002	Захист інвертора від перегріву, вихід змінного струму вимкнено	• Зачекайте 10 хвилин, щоб пристрій охолов. • Увімкніть вихід змінного струму знову. • Перевірте пристрій на наявність коротких замикань.
E003	Коротке замикання інвертора	• Відключіть і усуньте несправність.
E033	Перенапруга фотоелектричної системи	• Переконайтеся, що вхідна напруга фотоелектричної системи знаходиться в межах 12–60 В.
E039	Перегрів фотоелектричної системи	• Зачекайте 10 хвилин, щоб пристрій охолов. • Повторно увімкніть вхід PV.
E085	Занадто висока температура заряджання	• Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж використовувати його знову.
E086	Занадто низька температура заряджання	• Помістіть пристрій у приміщення з температурою від 0 °C до 40 °C (від 32 °F до 104 °F).
E087	Занадто висока температура розряджання	• Зачекайте, поки пристрій охолоне, перш ніж використовувати його знову.
E088	Занадто низька температура розряджання	• Помістіть пристрій в приміщення з температурою навколишнього середовища від -20 °C до 40 °C (-4 °F до 104 °F).
E115	Перевищення частоти мережі	• Перевірте частоту домашньої мережі. • За необхідності зверніться до енергопостачальної компанії.
E116	Низька частота мережі	• Перевірте частоту домашньої мережі. • За необхідності зверніться до енергопостачальної компанії.
Інше	/	• Зверніться до служби підтримки BLUETTI за допомогою.

Часті запитання

Питання 1: Як дізнатися, чи будуть мої пристрої працювати з цим продуктом?

Відповідь: Загальна потужність змінного струму не повинна перевищувати 3840 Вт. Деякі пристрої з двигунами або компресорами можуть запускатися з потужністю, що в 2–4 рази перевищує їх номінальну потужність, що може легко переважити Apex 300.

Питання 2: Чи можна використовувати сонячні панелі сторонніх виробників для заряджання цього продукту?

Відповідь: Так, ви можете використовувати сонячні панелі сторонніх виробників з напругою розімкненого ланцюга 12–60 В і роз'ємами MC4. Уникайте змішування різних типів сонячних панелей.

Питання 3: Чи можна одночасно заряджати і розряджати?

Відповідь: Так, Apex 300 підтримує прохідну зарядку.

Питання 4: Чому потужність заряджання часто занадто низька?

Відповідь: Вбудована система BMS регулює потужність заряджання на основі температури акумулятора та рівня заряду (SoC), щоб захистити акумулятор і продовжити термін його експлуатації.

Питання 5: Як розрахувати час роботи?

Відповідь: Час роботи = ємність акумулятора $\times$ DoD $\times \eta \div$ (навантаження + власне споживання Apex 300) *Примітка:* DoD (глибина розряду) становить 95%. η (ефективність інвертора) перевищує 90%. Власне споживання Apex 300 становить приблизно 20 Вт.

Питання 6: Чому з'являється попередження при використанні дизельного теплового насоса з роз'ємом прикурювача?

Відповідь: Насос може потребувати більшої початкової потужності для запуску. Використовуйте сумісний адаптер для запуску та роботи насоса з нашими розетками змінного струму.

Додаток

Оновлення прошивки через додаток BLUETTI

Для оптимальної роботи важливо регулярно оновлювати прошивку. Детальні інструкції дивіться в посібнику користувача в додатку. На прикладі оновлення Elite 200 V2.

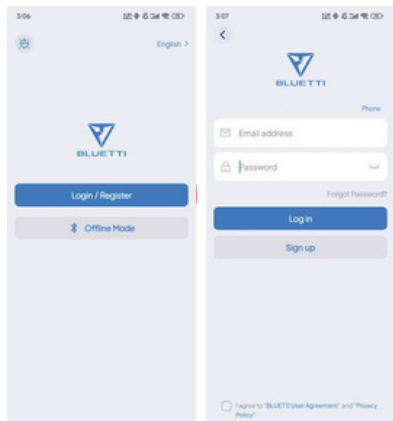
1. Завантажте додаток BLUETTI

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



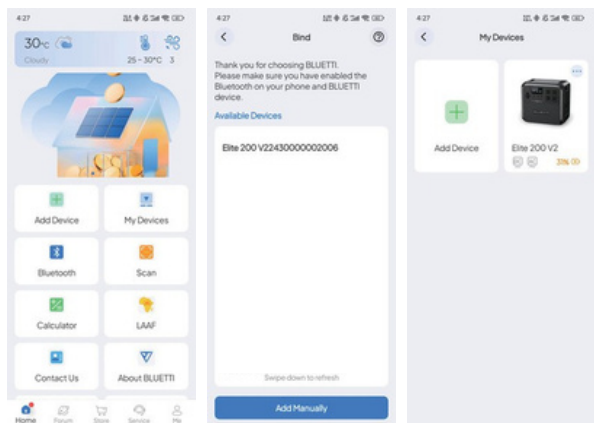
2. Увійдіть або зареєструйтесь

Увійдіть за допомогою облікового запису BLUETTI. Якщо облікового запису немає, створіть його, дотримуючись інструкцій на екрані.



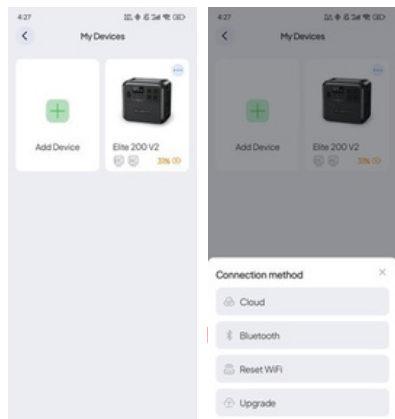
3. Підключіть пристрій

- Натисніть «Додати пристрій» або перейдіть до «Мої пристрої» > «Додати пристрій», щоб розпочати процес.
- Виберіть пристрій зі списку доступних пристроїв або виберіть «Додати вручну» і введіть серійний номер (SN) пристрою.
- Або натисніть «Сканувати» на головній сторінці або на сторінці «Додати пристрій», щоб підключити пристрій за допомогою QR-коду.



4. Підключіться через Bluetooth

На сторінці «Мої пристрої» натисніть на пристрій і виберіть Bluetooth як метод підключення.

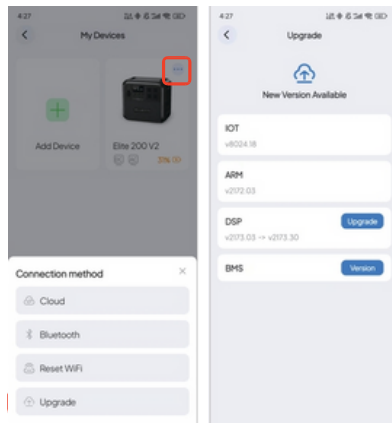


5. Перевірка оновлень прошивки

- Натисніть «Оновити», щоб перейти на сторінку «Оновлення».
- Додаток перевірить наявність останньої версії прошивки для пристрою.

6. Завантажте та встановіть оновлення

- Якщо доступне нове оновлення прошивки, натисніть «Оновити» та дотримуйтесь інструкцій на екрані.

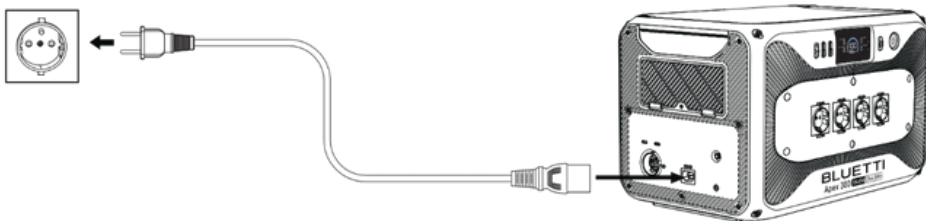


Примітка

- Переконайтеся, що пристрій залишається увімкненим і підключеним під час оновлення.
- Тримайте телефон і пристрій поруч (рекомендована відстань: 5 м).
- Не виходити з програми до завершення.

Вказівки щодо заземлення

Використовуйте заземлюючий термінал тільки в тому випадку, якщо пристрій підключено до домашньої електромережі за допомогою 2-контактного кабелю або якщо заземлення розетки неефективне, а підключений пристрій має металевий корпус.



Для заземлення використовуйте кабель з клемми ОТ. Один кінець підключіть до заземлювального клемми за допомогою заземлювального гвинта, а інший кінець — до розетки або розподільної коробки будинку.



Для отримання додаткової інформації відвідайте:



@ BLUETTI Support @ BLUETTI
Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com



Компанія: POWEROAK GmbH Адреса: Lise-Meitner-Str.
14 28816 Stuhr Німеччина
Електронна пошта: sale-de@bluettipower.com



Компанія: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Адреса: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane Chesterfield
Англія, S44 6BD Електронна пошта: sale-uk@bluettipower.com

Служба підтримки клієнтів (DE)

Тел.: +49 8006273016

Години роботи: з понеділка по п'ятницю з 9:00
до 17:00 (за місцевим часом)

Служба підтримки клієнтів (Великобританія)

Тел.: +44 8000472906

Години роботи: з понеділка по п'ятницю з 9:00
до 17:00 (за місцевим часом)

Сервісний центр Bluetti (Україна, Київ)

Тел.: 063-215-23-49

Електронна пошта: service@itplaneteta.com.ua

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Адреса: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China





Сертифікат

Інспектор: _____

Q.C.: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0868-02A2