

EP600

Система зберігання енергії

Посібник користувача додатку BLUETTI



© 2023 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Ус права захищено.

Жодна частина цього документа не може бути в дтворена або передана в будь-як й форм або будь-якими засобами без попередньої письмової згоди Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Пов домлення

Продукти, послуги та функції BLUETTI підпадають під дію погоджених умов та положень під час придбання. Зверніть увагу, що деякі продукти, послуги або функції, описані в цьому посібнику, можуть бути недоступні за вашим договором купівлі-продажу. Якщо інше не зазначено в договорі, BLUETTI не надає жодних запевнень чи гарантій, явних чи неявних, щодо змісту цього посібника.

Зміст цього посібника може бути змінений без попередження. Будь ласка, отримайте останню версію за адресою: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Якщо у вас виникли запитання або сумніви щодо цього посібника, зверніться до служби підтримки BLUETTI за подальшою допомогою.

ЗМІСТ

1. Вступ	01
2. Моніторинг у реальному часі	01
2.1 Стан роботи	01
2.2 Стан потоку енергії	02
2.3 Стан інвертора	02
2.4 Енергетична статистика	03
3. Керування пристроєм	03
3.1 Основні налаштування	03
3.2 Режими роботи	05
3.3 Додаткові налаштування	06
4. Практика	07
4.1 Заряджання від мережі	07
4.2 Живлення від мережі	07
4.3 Компенсація споживання енергії в години пік	08
4.4 Пріоритетність фотоелектричної зарядки	09
4.5 Резервне живлення	10
4.6 Керування пристроєм в автономному режимі	11
4.7 Спільне використання пристрою	11

1. Вступ

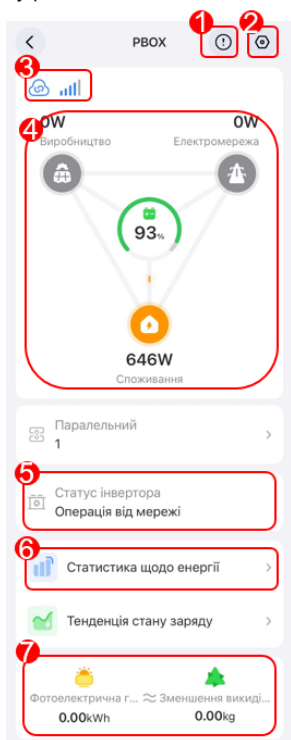
Щоб ефективно відстежувати та керувати системою зберігання енергії EP600, завантажте та встановіть зручний додаток BLUETTI App. Після встановлення підключіть додаток до свого пристрою. Щоб отримати покрокові інструкції щодо реєстрації, входу, налаштування мережі та підключення пристрою, просто зверніться до Посібника користувача додатку BLUETTI. Цей посібник призначений для того, щоб допомогти вам легко контролювати, керувати та виконувати різні операції з вашим EP600 ESS.

2. Моніторинг у реальному часі

Додаток надає вам важливі дані, такі як поточний рівень заряду акумулятора, стан потоку енергії та інші ключові показники, що дозволяє ефективно контролювати та відстежувати роботу вашого EP600 ESS. Крім того, у разі будь-яких несправностей або тривоги, ви можете переглядати сповіщення в режимі реального часу, щоб вчасно вжити заходів для вирішення будь-яких проблем.

2.1 Статус операції

Підключіть додаток до EP600 ESS через Bluetooth або WiFi, і ви потрапите на сторінку стану роботи.



①

Натисніть, щоб переглянути поточний(і) тривогу(и) та історію тривоги.

②

Натисніть, щоб перевірити та змінити системні налаштування, наприклад, перемикач системи, перемикач контролю часу, режим роботи, розширені налаштування тощо.

③

Успішне з'єднання Bluetooth / WiFi.

④ Стан потоку енергії

Будь ласка, зверніться до розділу "Стан потоку енергії" для отримання детальної інформації.

⑤ Стан інвертора

Будь ласка, зверніться до розділу Стан інвертора для отримання детальної інформації.

⑥ Статистика споживання енергії

Натисніть, щоб переглянути дані про споживання енергії за день, місяць, рік або до поточної дати.

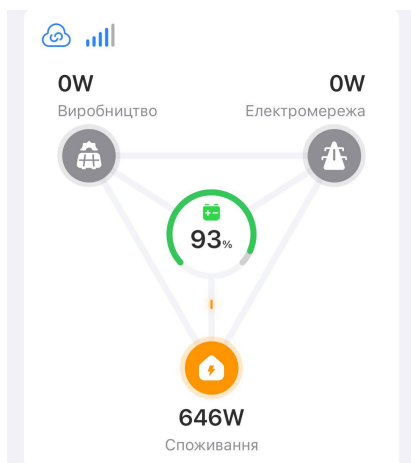
Будь ласка, зверніться до розділу Статистика енергоспоживання для отримання додаткової інформації.

⑦ Фотоелектрична генерація та скорочення викидів CO₂

Перевірте загальну кількість виробленої сонячної енергії та скорочення викидів вуглекислого газу та викиди вуглецю, збережені EP600 ESS з плином часу.

2.2 Стан потоку енергії

Анімація дає вам простий спосіб зрозуміти, як тече енергія.



-  SoC (Стан заряду). Показує рівень заряду акумулятора, що залишився.
-  Фотоелектрична генерація. Він показує, скільки енергії EP600 ESS отримує від вашої дахової сонячної батареї або сонячної панелі (панелей). Натисніть, щоб переглянути докладнішу інформацію.
-  Зарядка або живлення від мережі. Показує, скільки енергії EP600 ESS споживає з мережі або віддає в мережу. Натисніть, щоб переглянути докладнішу інформацію.
-  Споживання навантаження. Показує, скільки енергії подається на ваш побутовий прилад. Натисніть, щоб дізнатися більше про те, куди йде енергія.

2.3 Стан інвертора

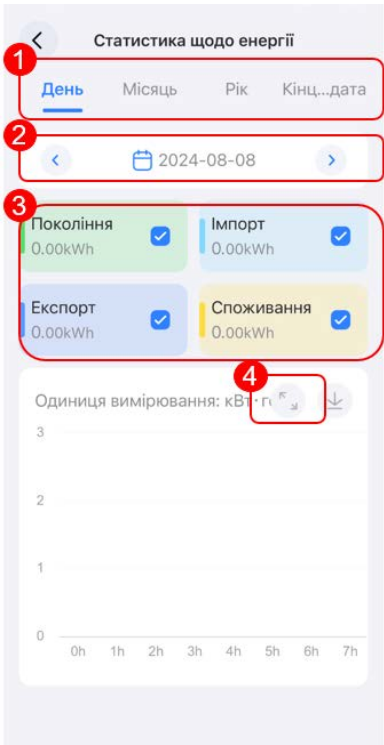
Вимкнено: вимикач системи вимкнено або примусово вимкнено через серйозну несправність.

Автономна робота: Системний перемикач увімкнено, і система працює автономно, не залежачи від електромережі. Інвертор перетворює постійний струм від акумулятора та сонячної системи в змінний струм для домашнього використання.

Робота від електромережі: Перемикач системи увімкнено, і система підключена до електромережі. У цьому випадку система та навантаження можуть отримувати енергію від мережі та сонячної системи. Якщо це дозволено, користувач має можливість продавати надлишкову енергію назад в мережу для отримання фінансової вигоди.

2.4 Енергетична статистика

Він дозволяє переглядати PV-генерацію, споживання в мережі, подачу в мережу та споживання навантаження за день, місяць, рік або до сьогоднішнього дня.

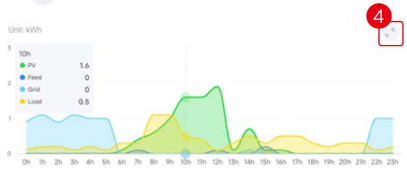


Натисніть, щоб переглянути дані за день, місяць, рік та з сьогоднішнього дня.

Торкніться < або > , щоб перейти назад або вперед між періодами часу. Якщо ви хочете переглянути дані за певний час, натисніть  і виберіть потрібну дату.

③ Встановіть прапорці, щоб відобразити відповідні дані, або зніміть їх, щоб приховати.

④ Натисніть  , щоб збільшити масштаб діаграми, щоб переглянути її на весь екран.



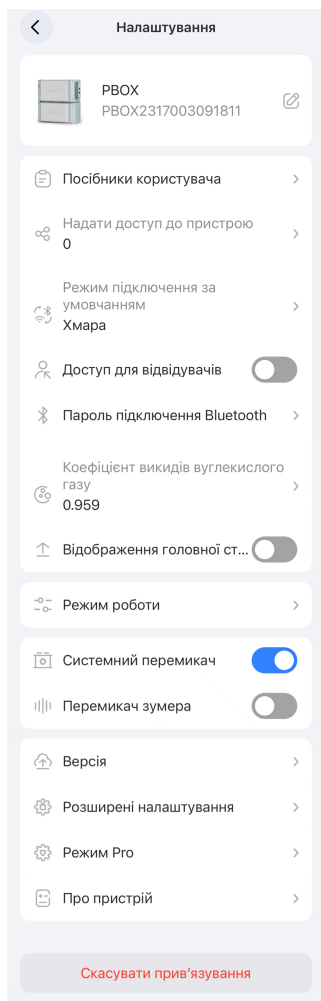
⑤ Натисніть на діаграму, щоб переглянути детальні дані за певний час.

⑥ Проведіть пальцем вліво або вправо по діаграмі, щоб переглянути дані для певної позначки часу.

3. Керування пристроєм

3.1 Основні налаштування

На сторінці стану роботи торкніться  , щоб перейти до сторінки налаштувань. Ви можете оптимізувати використання енергії, налаштувавши різні параметри, зокрема графік заряджання/розряджання, ліміти заряду (State of Charge (SoC) та інші відповідні конфігурації.



Ім'я пристрою: Натисні  , щоб змінити.

Посібники користувача: Торкніться, щоб переглянути документацію до пристрою.

Налаштування мережі: Щоб налаштувати мережу WiFi. Будь ласка, зверніться до розділу "Підключення до хмари" Посібника користувача додатку BLUETTI для отримання додаткової інформації. Доступно лише при підключенні до EP600 ESS через Bluetooth.

Поділитися пристроєм: Натисніть, щоб надати доступ до EP600 ESS. Будь ласка, зверніться до розділу "Спільний доступ до пристрою" для отримання додаткової інформації. Примітка: Згенерований QR-код буде дійсний протягом 10 хвилин.

Режим підключення за замовчуванням: Щоб змінити режим підключення пристрою за замовчуванням. Після збереження, щоразу, коли ви натискатимете на зображення пристрою на сторінці "Мій пристрій", він буде автоматично підключатися, використовуючи обраний режим.

Примітка: Додаток запрограмовано на використання хмари як режиму підключення за замовчуванням.

Коефіцієнт викидів вуглецю: Щоб обчислити ваші скорочені викиди вуглецю.

Примітка: Скорочені викиди вуглецю (кг) = Виробництво сонячної енергії (кВт-год) × Коефіцієнт викидів вуглецю

Екран домашньої сторінки: Після увімкнення пристрій з'явиться на головній сторінці програми. Торкніться зображення пристрою, щоб швидко та безперешкодно підключитися.

Режим роботи: Натисніть, щоб встановити режими роботи.

Системний перемикач: Головний перемикач EP600 ESS. Тримайте його увімкненим, якщо хочете, щоб EP600 ESS заряджався і розряджався. Якщо він вимкнений, система не має ні входу, ні виходу і автоматично вимкнеться.

Примітка: Якщо ви оновлюєте прошивку, підключаєте кабелі або не використовуєте систему, вимкніть системний перемикач.

Перемикач звукового сигналу: Увімкнення звукового сигналу, коли пристрій стикається з апаратними несправностями.

Оновлення мікропрограми: перейдіть на сторінку Оновлення мікропрограми і натисніть Почати, щоб оновити мікропрограму. Після завершення оновлення з'явиться повідомлення про те, що ви оновлені.

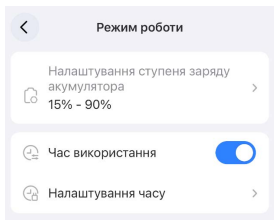
Примітка: Ця функція доступна лише при підключенні до EP600 ESS через Bluetooth.

Розширені налаштування: Перевірка та зміна додаткових налаштувань.

Про пристрій: Інформація про EP600 ESS та інші пов'язані з ним пристрої.

Відв'язати: натисніть, щоб відв'язати ваш обліковий запис BLUETTI від EP600 ESS.

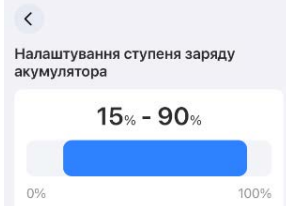
3.2 Режими роботи



• Налаштування SoC

1. Натисніть Налаштування SoC, з'явиться спливаюче вкно.
2. Посуньте помаранчеву смужку до потрібного значення SoC High.
3. Посуньте синю смужку до потрібного значення SoC Low.
4. Натисніть ОК, щоб зберегти налаштування.

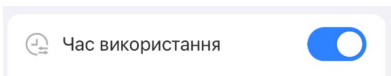
Низький рівень заряду батареї: за замовчуванням встановлено на 20%. Коли система підключена до електромережі, вона припинить подавати живлення до ваших приладів, щойно рівень заряду акумулятора впаде нижче 20%. Однак, якщо мережа недоступна, система продовжуватиме живити вашу техніку, доки рівень заряду акумулятора не досягне 0%.



SoC High: За замовчуванням встановлено на 80%. Це означає, що система припинить заряджатися від мережі, коли рівень заряду акумулятора досягне 80%, і плавно перейде на сонячну зарядку для решти ємності.

Час використання

Увімкніть цей перемикач, щоб увімкнути функцію керування часом заряджання/розряджання.



Керування часом заряджання/розряджання

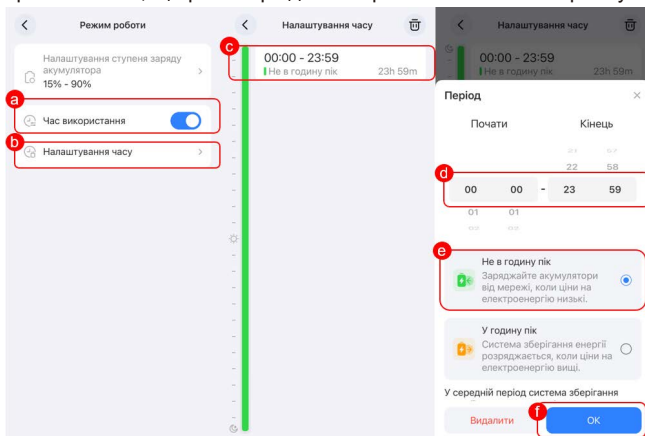
Ви можете встановити 6 часових періодів по порядку, де найраніший буде першим, а найпізніший - останнім.

a. Увімкніть Час використання.

b. Торкніться Керування часом заряду / розряду.

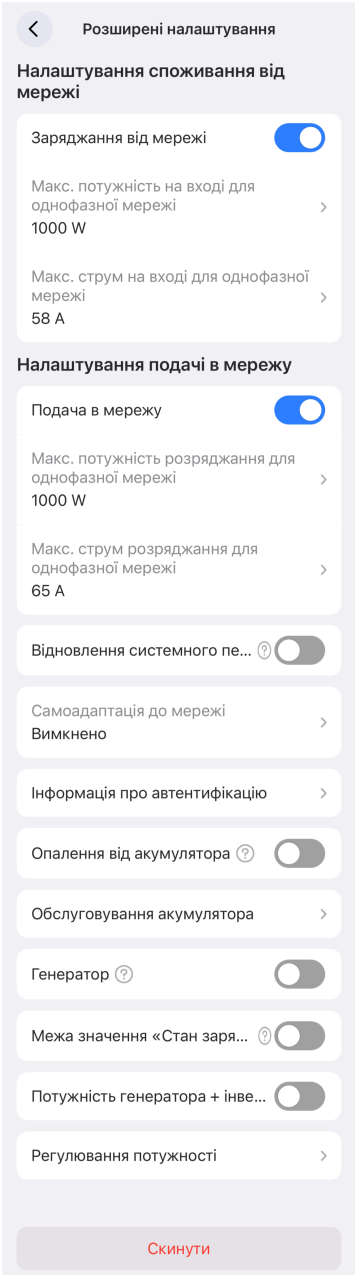
c. Встановіть розклад з позапіковими та піковими періодами.

Примітка: Переконайтеся, що різні періоди не перетинаються і не переплутані.



Якщо ви хочете заряджати систему від мережі, вам також потрібно увімкнути опцію Charge From Grid на сторінці Advanced Settings. Аналогічно, щоб віддати надлишок енергії в мережу, увімкніть Feed Into Grid (Віддавати в мережу).

3.3 Додаткові налаштування



Налаштування споживання від мережі

- Заряджати від мережі: Щоб дозволити EP600 ESS заряджатися від мережі.
- Однофазна мережа макс. Вхідна потужність: максимальна потужність, яку кожна фаза EP600 ESS може отримати від мережі.
- Однофазна мережа макс. Вхідний струм: максимальний струм, який кожна фаза EP600 ESS може споживати з мережі.

Налаштування живлення від мережі

- Живлення від мережі: Дозволяє EP600 ESS живити мережу.
- Однофазна мережа макс. Розрядна потужність: максимальна потужність, яку кожна фаза EP600 ESS може віддати в мережу.
- Однофазний мережевий макс. Розрядний струм: максимальний струм, який кожна фаза EP600 ESS може віддавати в мережу.

Інші

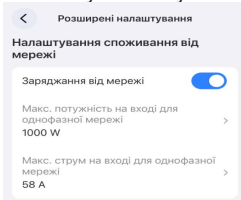
- Відновлення системного перемикача: Збереження стану системного перемикача та його відновлення після перезавпуску.
- Самоадаптація мережі: Для забезпечення стабільної та безперервної зарядки від мережі.

4. Практики

Перед налаштуванням робочого режиму, будь ласка, вимкніть системний перемикач.

4.1 Заряджання від мережі

1.Перейдіть на сторінку Додаткових налаштувань та увімкніть зарядку від мережі.



2. Встановіть графік заряджання.

a.Торкніться Робочий режим на сторінці налаштувань.

b.вимкніть Час використання.

c.Торкніться Керування часом заряду / розряду.

d.Натисніть ОК у спливаючому вікні Увага.

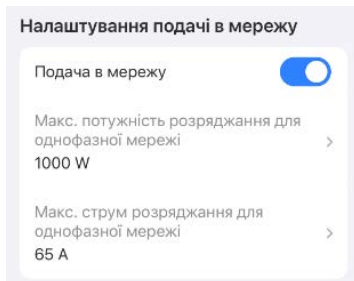
e.кажіть період і встановіть його як позапіковий період.

f.На сторінці Налаштування після ввімкнення системного перемикача потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.



4.2 Подача в мережу

1.Перейдіть на сторінку Додаткових налаштувань і увімкніть опцію "Передавати в мережу".



2. Заплануйте заряджання EP600 ESS у непікові години та розряджання у пікові години.

a. Натисніть Робочий режим на сторінці налаштувань.

b. Увімкніть Час використання.

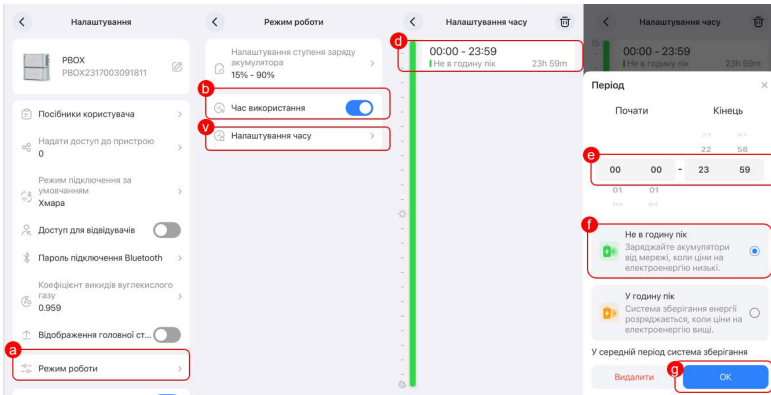
c. Торкніться Керування часом заряду / розряду.

d. Натисніть ОК у спливаючому вікні Увага.

e. Визначте періоди часу, коли тарифи на електроенергію є нижчими та вищими відповідно.

Визначте періоди поза піком як періоди з нижчими тарифами. Періоди Пік призначте періодам з вищими тарифами.

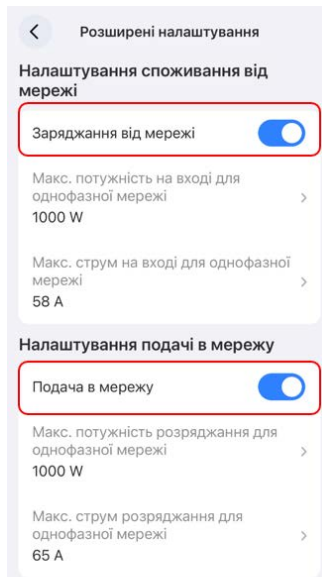
f. На сторінці налаштувань, після увімкнення перемикача системи, потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.



4.3 Зміщення споживання енергії в години пікового навантаження

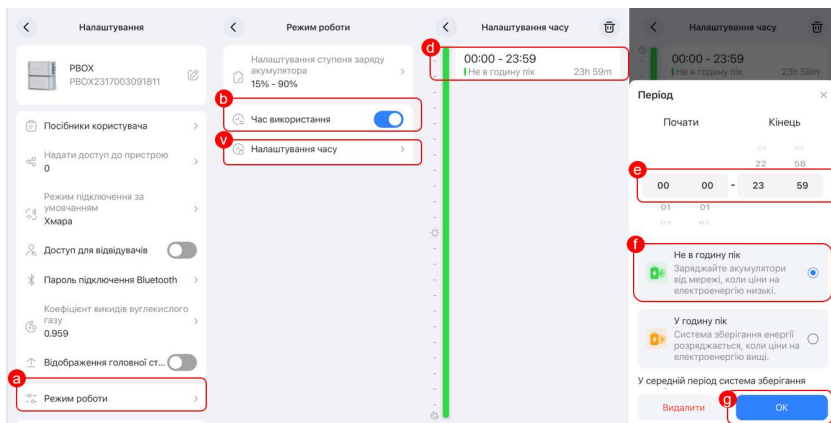
EP600 ESS має технологію зміщення пікового навантаження, яка допоможе вам уникнути високих цін на електроенергію - вона накопичує велику кількість енергії протягом дня або в непікові години, а в години пікового навантаження постачає її до вашого будинку.

1. Перейдіть на сторінку "Розширені налаштування" та увімкніть "Заряджати від мережі" та "Живити від мережі".



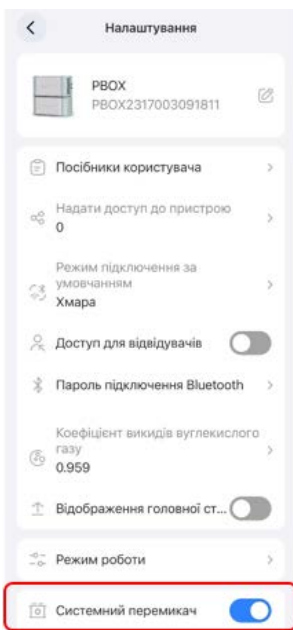
2. Заплануйте заряджання EP600 ESS у непікові години та розряджання у пікові години.

- Натисніть Робочий режим на сторінці налаштувань.
- Увімкніть Час використання.
- Торкніться Керування часом заряду / розряду.
- Визначте періоди часу, коли тарифи на електроенергію є нижчими та вищими відповідно. Визначте періоди поза піком як періоди з нижчими тарифами. Періоди Пік призначте періодам з вищими тарифами.
- На сторінці налаштувань, після ввімкнення перемикача системи, потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.

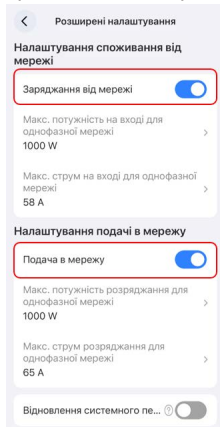


4.4 Визначення пріоритетності фотоелектричної зарядки

Увімкніть фотоелектричний перемикач інвертора EP600 та перевірте, чи успішно надходить сонячна енергія. Увімкніть системний перемикач на сторінці налаштувань, щоб дозволити системі використовувати сонячну енергію за наявності сонячного світла.



Крім того, ви можете зменшити свою залежність від електромережі, вимкнувши функцію "Заряджатися від мережі" на сторінці "Додаткові налаштування". Водночас, якщо місцеве законодавство дозволяє продавати електроенергію назад у мережу, ви можете увімкнути функцію Feed Into Grid на тій самій сторінці, що може принести вам додатковий дохід.

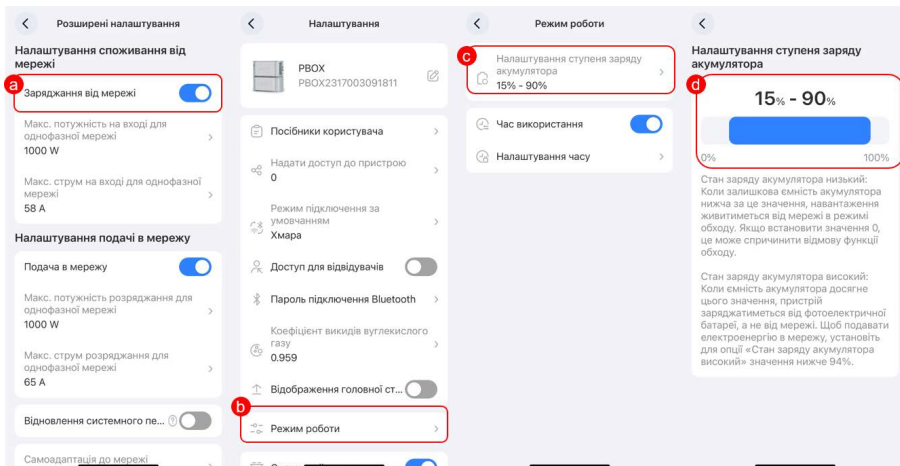


4.5 Резервне живлення

EP600 ESS також можна використовувати як резервне джерело живлення в надзвичайних ситуаціях, що особливо ідеально підходить для районів з нестабільною електромережею.

- a. На сторінці розширених налаштувань увімкніть функцію "Заряджати від мережі".
- b. На сторінці налаштувань торкніться Робочий режим.
- c. На сторінці Робочий режим торкніться Налаштування SoC.
- d. Встановіть значення SoC Low (Низький), пересунувши синю рамку.
- e. На сторінці Налаштування, після ввімкнення системного перемикача, потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.

Рекомендується встановити значення SoC Low вище 80%. Коли система підключена до електромережі, вона припинить подавати живлення на ваші прилади, як тільки рівень заряду акумулятора впаде нижче 80%. Однак, якщо мережа недоступна, система продовжуватиме живити ваші прилади, доки рівень заряду акумулятора не досягне 0%.



4.6 Керування пристроєм в автономному режимі

Якщо ви ще не зареєстрували EP600 ESS, відкрийте додаток і торкніться OFFLINE MODE, щоб підключитися безпосередньо. Виберіть його (назва починається з EP600) зі списку доступних пристроїв на сторінці "Автономний режим". Примітка: Якщо ви не можете знайти свій EP600 ESS, підійдіть ближче і натисніть, щоб оновити список.

Якщо ви вже ввійшли в систему, торкніться Bluetooth на головній сторінці. Виберіть EP600 зі списку Доступні пристрої на сторінці Bluetooth. Після успішного з'єднання ви можете перевірити і змінити налаштування, звернувшись до сторінок керування пристроєм.

4.7 Спільний доступ до пристрою

1. Увійдіть у додаток і підключіть пристрій через Bluetooth. Будь ласка, зверніться до розділу Підключення Bluetooth

Керівництва користувача додатку BLUETTI для отримання додаткової інформації.

2. Торкніться у верхньому правому куті сторінки стану роботи.

3. Торкніться Поділитися пристроєм, і додаток перейде на сторінку BLUETTI Поділитися.

4. Натисніть Так, щоб згенерувати QR-код.

Примітка: Згенерований QR-код буде дійсний протягом 10 хвилин. Ви можете надати доступ до EP600 ESS до

5 акаунтів одночасно.



Just Power On