ЕР760 Система зберігання енергії

Посібник користувача додатку BLUETTI



Copyright © 2023 Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd. Всі права захищені.

Жодна частина цього документа не може бути відтворена або передана в будь-якій формі або будьякими засобами без

попередня письмова згода Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd.

Повідомлення

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 попереднього повідомлення. 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 в реальному часі	01
	2.1 Статус операції	01
	2.2 Статус енергетичного потоку	03
	2.3 Стан інвертора	03
	2.4 Енергетична статистика	04
3.	Керування пристроями	04
	3.1 Основні налаштування	04
	3.2 Режим роботи	07
	3.3 Розширені налаштування	09
4.	Практики	10
	4.1 Заряджайте через мережу	10
	4.2 Feed to Grid	10
	4.3 Компенсуйте споживання енергії в пікові години	11
	4.4 Розставити пріоритети щодо фотоелектричної зарядки	12
	4.5 Резервне живлення	13
	4.6 Керування пристроєм в автономному режимі	14
	4.7 Спільне використання пристроїв	14

1. Вступ

Щоб ефективно відстежувати та контролювати систему зберігання енергії ЕР760, завантажте та встановіть зручний додаток BLUETTI. Після встановлення підключіть додаток до вашого пристрою. Щоб отримати покрокові інструкції щодо реєстрації, входу, налаштування мережі та підключення пристрою, просто перейдіть на сайт *BLUETTI App User Manual*. Цей посібник призначений для того, щоб допомогти вам легко контролювати, керувати та виконувати різні операції з ЕР760 ESS.

2. Моніторинг у реальному часі

Додаток показує важливі деталі, такі як поточний рівень заряду акумулятора, стан потоку енергії та інші ключові показники, щоб ви могли відстежувати, як працює ваш EP760 ESS. Крім того, у разі будь-яких несправностей або тривог, ви можете переглядати сповіщення в режимі реального часу, щоб вжити негайних заходів для своєчасного вирішення будьяких проблем.

2.1 Операція Статус

Підключіть додаток до EP760 ESS через Bluetooth або WiFi, і ви отримаєте вказівки щодо роботи на сторінці статусу.



1 (

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

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.

④Стан потоку енергії

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

5Стан інвертора

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

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. ⑦Фотоелектрична генерація та скорочення викидів СО2

Перевірте загальну кількість виробленої сонячної енергії та скорочення викидів вуглекислого газу

та викиди вуглецю, збережені EP760 ESS з плином часу.

2.2 Енергетичний потік Статус

Анімація дає вам простий спосіб зрозуміти, як тече енергія.



📼 SoC (State of Charge). Показує рівень заряду акумулятора, що залишився.

Фотоелектрична генерація. Він показує, скільки енергії ЕР760 ESS отримує від вашої сонячної батареї або сонячних панелей на даху. Натисніть, щоб переглянути докладнішу інформацію.

Зарядка або живлення від мережі. Він показує, скільки енергії ЕР760 ESS отримує від мережі або повертається в мережу. Натисніть, щоб переглянути більше деталей.

Фживання під навантаженням. Показує, скільки енергії подається на ваш побутовий прилад. Торкніться, щоб дізнатися більше про те, куди йде енергія.

2.3 Інвертор Статус

Він показує, як працює інвертор ЕР760.

- Вимкнено: вимикач системи вимкнено або примусово вимкнено через серйозну несправність.
- Автономна робота: перемикач системи 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 мережі: перемикач системи увімкнено, і система підключена до мережі. У цьому випадку система і навантаження можуть отримувати енергію з мережі та сонячної системи. Якщо це дозволено, користувач має можливість продавати надлишкову енергію назад в мережу для отримання фінансової вигоди.

2.4 Енергетика Статистика

Він дозволяє переглядати PV-генерацію, споживання в мережі, подачу в мережу та споживання навантаження

за день, місяць, рік або до сьогодні.



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

Торкніться

 ④ Натисніть 200 , щоб збільшити масштаб діаграми, щоб переглянути її на весь екран.



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

Проведіт ь пальцем вліво або вправо по діаграмі, N щоб переглянути дані для певної позначки часу.

3. Керування пристроями

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.



• Системний перемикач: Головний вимикач EP760 ESS. Якщо він вимкнений, система не має ні входу, ні виходу і автоматично вимкнеться, якщо ви хочете, щоб EP760 ESS заряджався і розряджався.

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

• Перемикач звукового сигналу: Для подачі звукового сигналу, коли пристрій стикається з наступними несправностями.

Код помилки	Опис помилки	Рішення			
5.	Перенапруга апаратної шини				
6.	Перенапруга апаратної шини BUS2	Вимкніть інвертор і зачекайте щонайменше 30 хвилин, перш ніж			
7.	Апаратна перенапруга акумулятора	вмикати його знову. Якщо симптом			
8.	Апаратний інвертор перевантаження по струму	не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.			
10.	Вхідний струм апаратного забезпечення LLC1 Перевантаження по входу				
26.	Несправність апаратного забезпечення PV1	Зверніться до служби підтримки BLUETTI.			
27.	Апаратний збій РV2	Зверніться до служби підтримки BLUETTI.			
28.	Апаратна помилка РV3	Зверніться до служби підтримки BLUETTI.			
34.	Апаратний вхідний струм перевантаження	Зверніться до служби підтримки BLUETTI.			

• Оновлення мікропрограми: Перейдіть на сторінку Оновлення мікропрограми і натисніть Почати, щоб оновити мікропрограму. Після того, як з'явиться вікно

оновлення буде завершено, з'явиться повідомлення про те, що ви оновлені.

Примітка: Ця функція доступна лише при підключенні до ЕР760 ESS через Bluetooth.

- Розширені налаштування: Перевірка та зміна додаткових налаштувань.
- Про пристрій: Інформація про ЕР760 ESS та інші пов'язані з ним пристрої.
- Відв'язати: натисніть, щоб відв'язати свій обліковий запис BLUETTI від ЕР760 ESS.

3.2 Режим роботи

<	Режим роботи	
6	Налаштування ступеня заряду акумулятора 15% - 90%	>
	Час використання	D
8	Налаштування часу	>

Налаштування SoC Натисніть "Налаштування SoC", з'явиться спливаюче вікно. Пересуньте помаранчеву смужку до потрібного значення SoC High. Пересуньте синю смужку до потрібного значення SoC Low. Натисніть OK, 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 заряду/розряду.



Керування часом заряджання/розряджання

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

- а. Увімкніть **Час використання.**
- b. Торкніться Керування часом заряджання/розряджання.
- с. У спливаючому вікні Увага натисніть ОК.
- d. Встановіть розклад з Off-Peak та Peak.



Примітка: Переконайтеся, що різні періоди не перетинаються і не плутаються між собою. 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.

3.3 Додаткові налаштування Налаштування

< Розширені налаштування Налаштування споживання від мережі Заряджання від мережі Макс. потужність на вході для однофазної мережі 1000 W Макс. струм на вході для однофазної мережі 58 A Налаштування подачі в мережу Подача в мережу Макс. потужність розряджання для однофазної мережі 1000 W Макс. струм розряджання для однофазної мережі 65 A Відновлення системного пе... ?? Самоалаптація до мережі Вимкнено Інформація про автентифікацію Опалення від акумулятора 🕐 Обслуговування акумулятора Генератор 🕐 Межа значення «Стан заря... 🤊 Потужність генератора + інве... Регулювання потужності

Скинути

Налаштування енергоспоживання

 Заряджання від мережі: Щоб дозволити ЕР760 ESS заряджатися від

в сітку.

 Однофазна мережа Макс. Вхідна потужність: максимальна потужність

що кожна фаза EP760 ESS може отримати з мережі.

Допустимий діапазон: від 0 до 15 000 Вт.

• Однофазна мережа Макс. Вхідний струм: максимальний струм

що кожна фаза EP760 ESS може отримати з мережі.

Допустимий діапазон: від 0 до 65А.

Налаштування подачі в мережу Налаштування подачі в мережу

- Підключити до мережі: Щоб увімкнути живлення EP760 ESS від електромережі.
- Однофазна мережа Макс. Потужність розряду: максимальна

потужність, яку кожна фаза EP760 ESS може подати в мережу.

Допустимий діапазон: від 0 до 15 000 Вт.

• Однофазна мережа Макс. Розрядний струм: Максимальний

струм, який кожна фаза EP760 ESS може подати в мережу.

Допустимий діапазон: від 0 до 65А.

Інші

- Відновлення системного перемикача: Зберегти стан системного перемикача та відновити його після перезавантаження.
- Самоадаптація мережі: Забезпечення стабільної та безперервної зарядки мережі.

4. Практики

Перед встановленням **робочого режиму**, будь ласка, вимкніть **системний перемикач**.

4.1 Заряджайте через Мережа

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



а.Торкніться Робочий режим на сторінці налаштувань.

b.вімкніть Час використання.

с.Торкніться Керування часом заряду / розряду.

d.Натисніть ОК у спливаючому вікні Увага.

е.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".

алаштування подачі в мереж	.y
Подача в мережу	
Макс. потужність розряджання д однофазної мережі 1000 W	пя >
Макс. струм розряджання для однофазної мережі 65 А	>

2. Заплануйте заряджання EP760 ESS у непікові години та розряджання у пікові години.

а.Натисніть Робочий режим на сторінці налаштувань.

b.Увімкніть Час використання.

с.Торкніться Керування часом заряду / розряду.

d.Натисніть ОК у спливаючому вікні Увага.

е.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 ввімкнення перемикача системи, потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.

<	Налаштування	<	Режим роботи	<	Налаштування часу	Ū	<	Налашт	ивання часу	Ū
E	PBOX PBOX2317003091811	6	Чалаштування ступеня заряду кумулятора 5 5% - 90%		00:00 - 23:59 Не в годину пік	23h 59m	Періо	00:00 - 23 ПНе в година	:59 / пік	23h 59m ×
Ē	Посібники користувача >	0	Нас використання	JI			ſ	Іочати	Kir	ець
ag	Надати доступ до пристрою > 0	C.	łалаштування часу >	<u>ן</u> כ			e –		21	57 58
3	Режим підключення за умовчанням > Хмара			0			00	00 1 01 2 02	- 23	59
Ŗ	Доступ для відвідувачів						0	Не в годину Зареджайте	пік	
*	Пароль підключення Bluetooth >							від мережі, електроене	коли ціни на ргію низькі.	•
3	Коефіцієнт викидів вуглекислого газу > 0.959			-			0>	У годину пів Система зб розряджаєт	: ерігання енеј ъся, коли цін	ргії и на
Î	Відображення головної ст							електроене	priю вищі.	
-0 -0	Режим роботи >>)		-			y cepe	цни період с идалити	стема збері	К

4.3 Зміщення споживання енергії в години пікового навантаження

EP760 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".

Заряджання від мережі	
Макс. потужність на вході для однофазної мережі 1000 W	
Макс. струм на вході для одно мережі 58 А	фазної
алаштування подачі в мер Подача в мережу	ежу
алаштування подачі в мер Подача в мережу Макс. потужність розряджань однофазної мережі 1000 W	оежу

2. Заплануйте заряджання EP760 ESS у непікові години та розряджання у пікові години.

- а. Натисніть Робочий режим на сторінці налаштувань.
- b. Увімкніть Час використання.
- с. Торкніться Керування часом заряду / розряду.
- d. 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.
- е. На сторінці налаштувань, після ввімкнення перемикача системи, потрібно 10 секунд, щоб налаштування набули чинності.

<	Налаштування	< Режим роботи	<	Налаштування часу	Ū	< Налаштув	ання часу 🔟
E	PBOX PBOX2317003091811	Налаштування ступеня заряду акумулятора 15% - 90%		00:00 - 23:59 Пе в годину пік	23h 59m	G 00:00 - 23:5 Не в годину г	59 lik 23h 59m
Ē	Посібники користувача >	• Час використання				Період Почати	× Кінець
aĝ	Надати доступ до пристрою > 0	Налаштування часу				e	21 57 22 58
63	Режим підключення за умовчанням > Хмара		-			00 00 - 01 01 02 02	23 59
of *	Доступ для відвідувачів		-			Не в годину п Заряджайте а віл мережі, ко	ік кумулятори 💿
74 (30)	Коефіцієнт викидів вуглекислого газу		-			електроенерг У годину пік	ію низькі.
Ŷ	0.959 Відображення головної ст		-			Система збер розряджаєтьє електроенерг	агання енерга ся, коли ціни на ію вищі.
-0- -0	Режим роботи >		-			Видалити	ОК

4.4 Визначення пріоритетності фотоелектричної зарядки

Увімкніть фотоелектричний перемикач інвертора ЕР760 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

EP760 ESS також можна використовувати як резервне джерело живлення в надзвичайних ситуаціях, що особливо ідеально підходить для районів з нестабільною електромережею.

а.На сторінці розширених налаштувань увімкніть функцію "Заряджати від мережі".

b.На сторінці налаштувань торкніться Робочий режим.

с.На сторінці Робочий режим торкніться Налаштування SoC.

d.Встановіть значення SoC Low (Низький), пересунувши синю рамку.

е.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 EP760 ESS, відкрийте додаток і торкніться OFFLINE MODE, щоб підключитися безпосередньо. Виберіть його (назва починається з EP760) зі списку доступних пристроїв на сторінці "Автономний режим". Примітка: Якщо ви не можете знайти свій EP760 ESS, підійдіть ближче і натисніть, щоб оновити список.

Якщо ви вже ввійшли в систему, торкніться Bluetooth на головній сторінці. Виберіть EP760 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 EP760 ESS до

5 акаунтів одночасно.





Just Power On