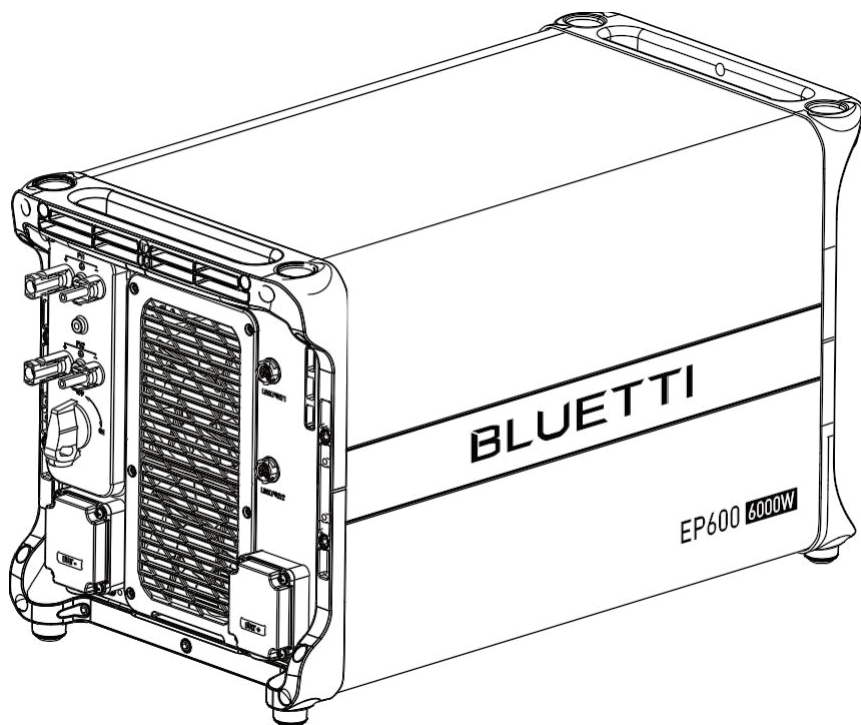


Посібник користувача

Система зберігання енергії EP600

Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd



Щиро дякуємо!

Дякуємо за довіру до BLUETTI.

З самого початку компанія BLUETTI залишалася вірною ідеї сталого майбутнього завдяки екологічним рішенням для зберігання енергії як для внутрішнього, так і для зовнішнього використання. Таким чином, BLUETTI пропонує екологічно чисті рішення для наших будинків і нашого світу.

Саме тому BLUETTI представлена в більш ніж 70 країнах і визнана мільйонами покупців по всьому світу.

Інструкція

Заява про авторське право

Авторські права на цей посібник належать компанії Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd. Без письмового дозволу компанії жодна компанія або фізична особа не має права витягувати, копіювати або будь-яким іншим чином розповсюджувати будь-яку частину або весь зміст цього посібника.

Примітка

Продукти, послуги або функції, які ви купуєте, підпадають під дію комерційних договорів та умов нашої компанії. Деякі або всі продукти, послуги та функції, описані в цьому посібнику, можуть не входити до складу вашої покупки. Якщо інше не обумовлено в договорі, цей посібник призначений лише для ознайомлення. Компанія не надає жодних прямих або непрямих запевнень чи гарантій щодо змісту цього документа. Shenzhen PowerOak Newener Co, Ltd (далі - "наша компанія") залишає за собою право остаточного тлумачення.

З оновленням, появою нових версій продукту або з інших причин зміст цього посібника буде час від часу оновлюватися. Ви можете увійти на наш веб-сайт <http://www.poweroak.net>, щоб перевірити останню версію.

Огляд

Цей посібник користувача містить вступ до встановлення, електричного підключення, усунення несправностей, технічного обслуговування та усунення несправностей системи зберігання енергії EP600, а також посібник з користувацького інтерфейсу. Під час встановлення та використання системи, будь ласка, прочитайте Уважно прочитайте інструкцію, переконайтеся, що ви знаєте правила техніки безпеки та ознайомлені з функціями і можливостями пристрою.

Ціль

Цей посібник призначений для:

Професійні фахівці для встановлення, експлуатації та обслуговування системи зберігання енергії EP600.

Користувачі, які хочуть навчитися працювати з інтерфейсом програми BLUETTI.

Умовні позначення

Для забезпечення особистої безпеки та збереження майна користувачів при використанні системи накопичення енергії, а також для більш ефективного та оптимального використання цієї системи, відповідна інформація в інструкції позначена символами. Нижче наведені символи, що використовуються в цьому посібнику. Будь ласка, уважно прочитайте опис, щоб якнайкраще використовувати цей посібник.

	Небезпека! Цей символ вказує на серйозну потенційну небезпеку, яка може призвести до смерті або серйозних травм, якщо її не уникнути.
	Попередження Цей символ вказує на помірну потенційну небезпеку, яка може призвести до смерті або серйозних травм, якщо її не уникнути.
	Обережно. Цей символ вказує на незначну потенційну небезпеку, яка може призвести до травм середнього або легкого ступеня тяжкості, якщо її не уникнути.
	Примітка Цей символ вказує на потенційний ризик. Якщо його не уникнути, це може призвести до неправильної роботи системи накопичення енергії або матеріальних збитків.
	Інструкція "Інструкції" не є попередженням про безпеку і не містять інформації про травми, пошкодження системи накопичення енергії або шкоду навколишньому середовищу.

Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки	1
2	Система зберігання енергії EP600	15
3	Інструкція до інвертора EP600	19
4	Вступ до акумуляторної батареї B500	24
5	Перевірка системи.....	27
6	Додаток BLUEETTI.....	29
7	Правильна утилізація інвертора	31
8	Усунення несправностей	31
9	Технічні характеристики	37
9.1	EP600	37
9.2	B500	41
10	Додаток	44

1.Інструкції з техніки безпеки

	Попередження Не вставляйте сторонні предмети в будь-який порт системи накопичення енергії. Переконайтеся, що ви ознайомлені з роботою системи накопичення енергії, і не підпускайте до неї дітей. Якщо система зберігання енергії загориться, скористайтеся порошковим вогнегасником для гасіння пожежі. З міркувань безпеки використовуйте кабелі від виробника. Ми не несемо відповідальності за пошкодження обладнання, спричинені сторонніми пристроями.
	Інструкція Вимоги безпеки в цьому посібнику не містять усіх технічних вимог, а є лише додатковим описом, і фактична експлуатація залежить від ситуації на місці.

1.1 Інструкції з техніки безпеки

1.1.1 Інструкції з техніки безпеки

Перед використанням обладнання прочитайте інструкцію.

Встановлення, тестові запуски та технічне обслуговування повинні виконуватися тільки кваліфікованими фахівцями або навченим персоналом. Неправильне встановлення та експлуатація можуть призвести до травмування людей або пошкодження майна.

Не розміщуйте обладнання поблизу джерел тепла або в середовищі з високою температурою.

Не зберігайте обладнання поблизу легкозаймистих рідин, газів або вибухонебезпечних матеріалів.

Переконайтеся, що ви використовуєте обладнання в добре провітрюваному і великому приміщенні.

Переконайтеся, що отвори обладнання не закриті і не заблоковані, оскільки це може призвести до непоправного пошкодження обладнання.

Не кладіть нічого на верхню частину обладнання під час використання або зберігання.

Не пересувайте увімкнений пристрій, оскільки вібрація та удари можуть пошкодити внутрішнє обладнання.

У разі виявлення дефекту НЕГАЙНО вимкніть обладнання та зверніться до служби підтримки BLUETTI, якщо пояснення дефекту в цьому посібнику є недостатнім.

Не встановлюйте обладнання на нестійких або похилих поверхнях.

Зберігати в недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

Частини обладнання повинні змінюватися або замінюватися тільки кваліфікованим персоналом. За необхідності зверніться до BLUETTI або до авторизованого сервісного партнера BLUETTI. Якщо пристрій зібрано неправильно, існує ризик виникнення пожежі або ураження електричним струмом.

1.1.2 Безпека акумулятора

Використовуйте акумулятор у температурному діапазоні, зазначеному в цьому посібнику.

Не піддавайте акумуляторну батарею впливу високих температур або джерел тепла, таких як сонячне світло, вогонь, трансформатори або обігрівачі. Перегрів акумулятора може призвести до пожежі.

Не піддавайте акумулятор впливу вологи або корозійних продуктів, оскільки це може призвести до іржавіння, корозії або витоку хімічних речовин.

Щоб запобігти витоку, перегріву або пожежі, не розбирайте, не модифікуйте і не пошкоджуйте акумуляторну батарею. Наприклад, не можна вставляти в акумулятор сторонні предмети, а також опускати акумулятор у воду або будь-яку іншу рідину.

Переміщайте акумулятор у правильному напрямку. Акумулятор не можна тримати догори дном або під нахилом.

Звертайте увагу на попереджувальні знаки на деталях або виробках, виготовлених виробником.

Уникайте короткого замикання клем акумулятора. Коротке замикання може призвести до пожежі. Не використовуйте акумулятор після закінчення гарантійного терміну.

Ніколи не використовуйте пошкоджені батареї або деталі. Неправильне використання або неправильна експлуатація пошкоджених акумуляторів або деталей може призвести до пошкодження пристрою або травмування внаслідок витоку рідини з акумулятора, пожежі, перегріву або вибуху.

Не кладіть пошкоджені батареї поруч із легкозаймистими матеріалами.

Не зберігайте пошкоджені батареї поруч з неушкодженими, оскільки з пошкоджених батарей може витікати легкозаймиста рідина або газ. До пошкоджених батарей повинен підходити лише кваліфікований фахівець або навчений персонал.

Не проводьте зварювальні або шліфувальні роботи поблизу акумулятора, щоб запобігти загорянню від іскор.

Система зберігання енергії з літій-іонним акумулятором може бути пожежонебезпечною. Перед використанням акумуляторів врахуйте наступні ризики:

- i) Через тепловий витік в акумуляторі виділяються легкозаймисті та шкідливі гази, такі як

Утворюються CO та HF. Дим від батарейок, що горять, може подразнювати очі, шкіру та горло.

ii) Концентрація горючих газів, що виділяються під час теплового розгону, може призвести до дефлаграції та вибуху.

iii) Електроліт акумулятора легкозаймистий, токсичний і летючий.

Уникайте контакту з рідиною або газом, що витікає з акумулятора, якщо він виділяє хімічні речовини або має неприємний запах. Тримайтеся подалі від акумулятора і передайте його на утилізацію фахівцям. Фахівці повинні носити захисні окуляри, гумові рукавички, протигази та захисний одяг.

Якщо акумулятор (його частина) був у воді, не торкайтеся його, щоб уникнути ураження електричним струмом.

Електроліт є їдким і може викликати подразнення та хімічні опіки. У разі прямого контакту з електролітом з акумулятора дійте наступним чином:

Вдихання парів: негайно покинути забруднену ділянку, вийти на свіже повітря та звернутися до лікаря.

Потраплення в очі: негайно промийте очі водою протягом 15 хвилин, не тріть очі і негайно зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою: негайно промийте інфіковану ділянку водою з милом і зверніться до лікаря.

При вживанні всередину: негайно звернутися до лікаря.

1.13 Особиста безпека

Для забезпечення особистої безпеки та нормального використання обладнання перед використанням заземліть його належним чином.

Під час роботи використовуйте засоби індивідуального захисту (ЗІЗ). Якщо існує ризик отримання травми або пошкодження обладнання, негайно припиніть роботу та вживіть відповідних заходів захисту.

Використовуйте інструменти правильно, щоб уникнути травм або пошкодження обладнання.

Не торкайтеся обладнання під напругою.

Не чистіть електричні частини всередині та зовні корпусу водою. Не стояти, не спиратися і не сидіти на обладнанні.

Будьте обережні, щоб не пошкодити модулі обладнання.

Якщо акумулятор не працює, не торкайтеся його і будьте обережні при високих температурах.

Не розбирайте і не пошкоджуйте акумулятор. Електроліт, що витікає, шкідливий для шкіри та очей. Уникайте контакту з електролітом.

Акумулятори можуть спричинити ураження електричним струмом та високий струм короткого замикання. Під час роботи з акумуляторами пам'ятайте про наступне:

- (a) Зніміть металеві предмети, наприклад, годинник або каблучки, які ви носите.
- (b) Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
- (c) Одягайте гумові рукавички та чоботи.
- (d) Уникайте замикання клем акумулятора металевими предметами.
- (e) Не кладіть інструменти або металеві деталі на акумуляторну батарею.
- (f) Вимикайте зарядний пристрій перед підключенням або відключенням акумулятора.

1.14 Вимоги до встановлення акумулятора

Перед встановленням акумуляторної батареї перевірте стан упаковки. Не використовуйте акумуляторну батарею, якщо упаковка пошкоджена, і переконайтеся, що перемикач знаходиться в положенні OFF (вимкнено).

Під час монтажу затягуйте гвинти динамометричним ключем і регулярно перевіряйте.

Під час встановлення переконайтеся, що плюсова та мінусова клеми акумулятора не торкаються одна одної, щоб запобігти короткому замиканню. Якщо на панелі керування клеми акумулятора контактують з іншими металами, це може призвести до нагрівання або витoku електроліту.

Після встановлення обладнання приберіть з приміщення непотрібні пакувальні матеріали, такі як пінопласт, картон, пластик і невикористані кабелі.



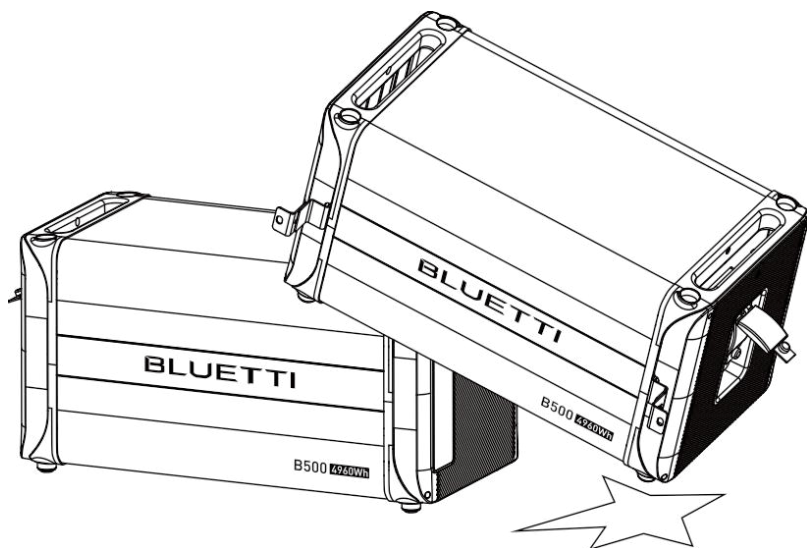
- У разі пожежі систему слід вимкнути, якщо це можна зробити безпечно.
- Використовуйте вогнегасник, що містить вуглекислий газ, FM-200 або сухий порошковий вогнегасник (АВС).
- Нагадуйте пожежникам, що не можна торкатися високовольних компонентів, щоб уникнути ураження електричним струмом. Перегрів може призвести до деформації батареї та витоку корозійного електроліту або токсичного газу. Тримайтеся подалі від батарей, щоб уникнути подразнення шкіри та хімічних опіків.

Небезпека!



- Якщо акумуляторну батарею впустити, нахилити або застосувати до неї силу під час встановлення, вона може бути пошкоджена зсередини. Щоб уникнути небезпеки витоку електроліту та ураження електричним струмом, не використовуйте акумуляторні батареї в таких випадках.
- Якщо після падіння батарея не має явних ознак деформації або пошкодження, а також ви не помітили ненормального запаху, диму або вогню, зверніться до фахівця, який
- перенесе батарею у відкрите та безпечне місце. Після цього зв'яжіться з BLUETTI.

Якщо після падіння акумулятор має явні пошкодження, і ви помітили ненормальний запах, дим або вогонь, негайно покиньте приміщення і зверніться до фахівця або до BLUETTI. Фахівці можуть скористатися вогнегасниками, щоб безпечно загасити вогонь.



1.1.5 побутові відходи.

Якщо термін служби акумулятора закінчився, зверніться до спеціалізованої компанії з переробки акумуляторів для його утилізації.

Утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих законів і правил і ніколи не викидайте їх разом із побутовими відходами.

Якщо акумулятор протікає або пошкоджений, зверніться до служби технічної підтримки або до спеціалізованої компанії з утилізації акумуляторів для утилізації.

1.1.6 Заява

BLUETTI не несе відповідальності за несправне обладнання, пошкоджені деталі, тілесні ушкодження, пошкодження майна або інші збитки, спричинені наступними причинами:

Після того, як акумулятор встановлений і підключений до системи, він не заряджається вчасно, а потім пошкоджується через перезарядку.

Батареї часто перезаряджаються через неправильне обслуговування або збільшення ємності (наприклад, поєднання нових і старих батарей), або якщо батарея не була повністю заряджена протягом тривалого часу.

Обслуговування акумулятора не здійснюється відповідно до інструкцій, наведених у посібнику користувача.

При зберіганні акумулятор не буде заряджатися належним чином, що призведе до втрати ємності або непоправного пошкодження акумулятора.

Неправильне використання або помилки при підключенні можуть призвести до падіння акумулятора, короткого замикання, пошкодження або витоку.

Акумулятор використовується клієнтом або третьою стороною в ситуаціях, не зазначених у цьому посібнику користувача. Це включає, наприклад, використання з іншими акумуляторами, включаючи, але не обмежуючись, інші марки акумуляторів або акумулятори з іншою номінальною ємністю.

Акумулятор пошкоджено через невідповідність умов експлуатації вимогам. Фактична робоча температура занадто висока або занадто низька, або акумулятор потрапив під дощ.

1.2 Заходи безпеки при монтажі

	Примітка Забороняється вмикати систему зберігання енергії EP600 під час процесу встановлення.
---	---

Перш ніж торкатися поверхні або металевого з'єднання провідника, виміряйте напругу в точці контакту, щоб переконатися у відсутності ризику ураження електричним струмом.

Після встановлення системи зберігання енергії якомога швидше видаліть пакувальні матеріали, такі як коробки, пінопласт, пластик, нейлонові стрічки тощо.

Усі, крім особи, яка експлуатує пристрій, повинні триматися подалі від системи накопичення енергії.

Використовуйте оригінальну упаковку або інший матеріал для пакування системи зберігання енергії, щоб захистити її від ударів під час транспортування.

Всі порти системи зберігання енергії повинні бути герметично закриті відповідно до вимог до монтажу обладнання.

Не дозволяється змінювати, пошкоджувати або закривати ідентифікаційну та паспортну табличку системи накопичення енергії.

Використовуйте відповідні інструменти, щоб надійно затягнути гвинти під час встановлення системи зберігання енергії.

Перед введенням в експлуатацію прикріпіть систему зберігання енергії до групи або іншого стійкого об'єкта (наприклад, стіни або рами).

Не чистіть систему накопичення енергії або електронні компоненти водою.

Забороняється самостійно змінювати або модифікувати конструкцію, послідовність монтажу тощо.

1.2.1 Вимоги до персоналу з монтажу та обслуговування

Встановлення, електричне підключення, тестування, технічне обслуговування, усунення несправностей і заміна системи зберігання енергії EP600 повинні виконуватися професійним інженером-електриком.

Персонал з монтажу та обслуговування повинен пройти професійну підготовку, добре знати інструкції з техніки безпеки для системи накопичення енергії та вміти правильно експлуатувати систему.

Спеціалізований персонал: працівники, які пройшли відповідну технічну підготовку, чітко усвідомлюють ризики, на які вони наражаються під час роботи, і можуть вжити негайних заходів для мінімізації особистого ризику.

Заміна системи накопичення енергії та її компонентів (включаючи програмне забезпечення) повинна здійснюватися фахівцями або уповноваженим персоналом.

1.2.2 Антистатичні вимоги

Під час встановлення кабелів рекомендується надягати антистатичну рукавичку або антистатичний браслет, перш ніж торкатися системи зберігання енергії. Антистатичний браслет повинен бути належним чином заземлений. Не торкайтеся відкритих частин безпосередньо рукою.

1.2.3 Запобіжні заходи під час свердління

Під час свердління в стіні або ґрунті необхідно дотримуватися наступних заходів безпеки:

У жодному разі не можна свердлити саму систему накопичення енергії. Якщо ви просвердлисте пристрій, ви можете пошкодити внутрішні компоненти, зовнішній вигляд та ізоляцію кабелів системи зберігання енергії. Крім того, потрапляння металевих уламків всередину системи зберігання енергії може призвести до короткого замикання на внутрішній платі.

Під час свердління використовуйте захисні окуляри та рукавички.

Під час свердління система електроживлення повинна бути закрита і захищена, щоб запобігти потраплянню бруду або пилу в систему. Бруд і пил слід видаляти відразу після свердління.

1.3 Заходи безпеки при електричному підключенні

Під час роботи системи зберігання енергії EP600 генерується висока напруга, яка може призвести до смерті, травм або серйозних матеріальних збитків. Під час встановлення, пробної експлуатації, використання та технічного обслуговування виробу дотримуйтесь відповідних правил безпеки.

	Небезпека! Перед підключенням електроживлення переконайтеся, що система накопичення енергії не пошкоджена, інакше це може спричинити небезпеку. Переконайтеся, що система накопичення енергії та всі відповідні перемикачі перебувають у положенні "ВИМКНЕНО", інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
	Попередження Повна установка повинна виконуватися тільки професіоналами або уповноваженим персоналом. Електропроводка для обладнання повинна бути правильного розміру з надійними з'єднаннями та хорошою ізоляцією. Неправильне підключення може призвести до пошкодження системи накопичення енергії. Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок цього.
	Примітка Система зберігання енергії EP600 може бути підключена до електромережі тільки з дозволу енергетичної компанії та органів влади країни або регіону.

Застереження при застосуванні

	Небезпека! Коли система накопичення енергії працює, не торкайтеся жодного з'єднання системи накопичення енергії, інакше це може призвести до ураження електричним струмом. Коли система накопичення енергії працює, температура корпусу висока. Не торкайтеся його, інакше це може призвести до опіків.
	Примітка Переміщуючи систему зберігання енергії, зверніть увагу на її вагу. Також переконайтеся, що ви забезпечили правильний баланс, щоб запобігти перекиданню або падінню системи зберігання енергії.

Запобіжні заходи при ремонті та обслуговуванні

	Небезпека! Під час роботи системи накопичення енергії генерується висока напруга, яка може спричинити ураження електричним струмом, що призведе до серйозних травм або значних матеріальних збитків. Тому перед проведенням технічного обслуговування систему зберігання енергії необхідно вимкнути та від'єднати від електромережі. Крім того, під час експлуатації системи зберігання енергії необхідно суворо дотримуватися заходів безпеки, зазначених у цьому посібнику та інших відповідних документах.
	Небезпека! Перед виконанням будь-якого технічного обслуговування спочатку від'єднайте систему зберігання енергії від мережі, а потім від'єднайте електричне з'єднання між інвертором і фотоелектричним модулем, акумуляторною батареєю. Зачекайте щонайменше 30 хвилин, щоб внутрішні компоненти повністю розрядилися. Тільки після цього можна проводити технічне обслуговування.
	Примітка Під час технічного обслуговування дотримуйтесь антистатичних заходів і носіть антистатичні рукавички. Якщо потрібне технічне обслуговування, зверніться до місцевого авторизованого сервісного центру. Під час технічного обслуговування намагайтеся запобігти доступу сторонніх осіб на територію обслуговування. Встановіть тимчасові попереджувальні знаки або огорожу для захисту.

Етикетка системи накопичення енергії

На етикетці системи накопичення енергії є деякі символи безпеки. Уважно прочитайте зміст цих етикеток і переконайтеся, що ви їх зрозуміли, перш ніж встановлювати систему накопичення енергії.

Рисунок 1-1 Етикетка безпеки

Символ	Назва символу	Значення символу
	Етикетка для відкладеного вивантаження	Після вимкнення системи зберігання енергії все ще присутня залишкова напруга. Зачекайте 30 хвилин, щоб переконатися, що розрядка завершилася. Після цього можна проводити технічне обслуговування.
	Попередження про ураження електричним струмом	
	Попереджувальний символ	Під час роботи ця система зберігання енергії знаходиться під високою напругою. Усі роботи з системою накопичення енергії повинен виконувати кваліфікований професійний електротехнік.
	Інструктивне читання	Перед використанням системи зберігання енергії уважно прочитайте інструкцію.
	Сертифікація за європейським стандартом CE	Цей продукт відповідає європейському стандарту сертифікації CE.
	Цією стороною догори.	Систему завжди слід транспортувати, обробляти та зберігати так, щоб стрілка була спрямована вгору.
	Символ ваги	Інвертор і акумуляторна батарея досить важкі, і їх повинні переміщати кілька людей.

1.4 Заходи безпеки при транспортуванні

Коли цей виріб покидає завод, він знаходиться в найкращому електричному та механічному стані. Необхідно використовувати оригінальну упаковку або належну упаковку виробу, щоб забезпечити безпеку виробу.

система зберігання енергії під час транспортування. Транспортна компанія несе відповідальність за пошкодження пристрою під час транспортування. Під час отримання та/або збирання товару ретельно його огляньте. Якщо є проблеми з пакуванням, які можуть призвести до пошкодження виробу, або якщо сам виріб має видимі пошкодження, негайно зверніться до відповідальної транспортної компанії. За необхідності ви можете звернутися за допомогою до інсталятора або до нашої компанії.

1.5 Захист ідентифікації та інформації на упаковці

Ідентифікація на коробці містить важливу інформацію для безпечної експлуатації. Змінювати або пошкоджувати її заборонено.

На боковій стороні коробки є табличка з важливими параметрами, що стосуються виробу. Забороняється змінювати або пошкоджувати її.

Етикетка не повинна бути закрита, регулярно очищайте її. Етикетка завжди повинна бути видимою.

1.6 Вказівки щодо зберігання

Якщо система зберігання енергії EP600 не буде введена в експлуатацію негайно, сховище повинно відповідати наступним вимогам:

Перед зберіганням вимкніть систему зберігання енергії та зарядіть її до 50-70% ємності.

Щоб підтримувати продуктивність акумулятора, повністю заряджайте і розряджайте систему кожні шість місяців.

Під час використання або зберігання переконайтеся, що є хороша вентиляція.

Не розміщуйте систему поблизу легкозаймистих і вибухонебезпечних предметів або газу. Рекомендується розміщувати пристрій у чистому та сухому приміщенні.

Наполегливо рекомендується регулярно видаляти пил і бруд із зовнішньої сторони системи зберігання енергії сухою м'якою тканиною.

Зберігати в недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

Не кладіть нічого на верхню частину системи зберігання енергії під час роботи або зберігання.

Уникайте потрапляння обладнання під дощ, вологість або прямі сонячні промені. Для отримання додаткової інформації про температуру зберігання зверніться до розділу "11. Основні параметри" для отримання додаткової інформації про температуру зберігання.

2 Система зберігання енергії EP600

2.1 Інструкція до системи зберігання енергії EP600

Система зберігання енергії EP600 включає в себе інвертор, що підключається до мережі (EP600), блок акумуляторних батарей (B500), акумулятори, що зберігають енергію (B500), а також ІОТ-контролер та інші аксесуари (ТТ, кабелі тощо), які можуть утворювати домашню систему зберігання енергії та фотоелектричну мережеву генерацію електроенергії з фотоелектричною станцією та розподільчою шафою користувача тощо. Ця система підходить для домогосподарств та регіонів з дефіцитом енергії або нестабільним енергопостачанням. Система має інтелектуальну генерацію електроенергії та функцію ДБЖ, а також може управлятися та контролюватися за допомогою додатку. Експлуатація проста, економічна та практична.

Блок-схема системи зберігання енергії EP600 показана нижче:

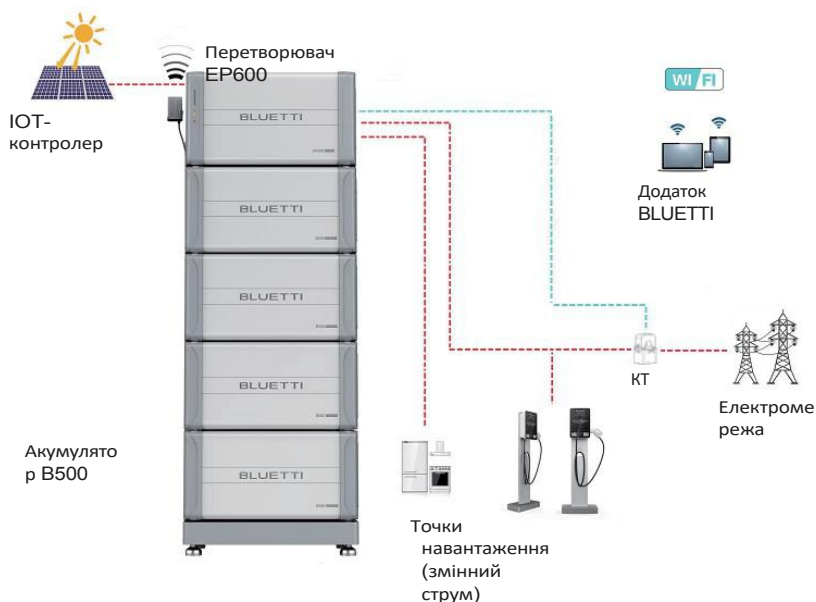


Рисунок 2-1 Система зберігання енергії EP600



Інструкція

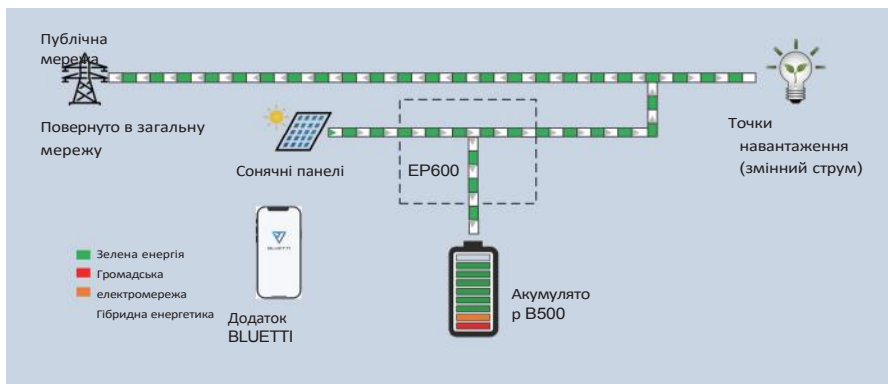
У вступі розглядається загальна поведінка
Опис системи зберігання енергії EP600. Режим роботи
системи можна регулювати за допомогою додатку, що
додається до цього продукту.

2.2 Режим роботи

Нижче наведено загальні режими роботи системи зберігання енергії EP600. Вибір режиму роботи залежить від вашої конфігурації та налаштувань.

Режим 1

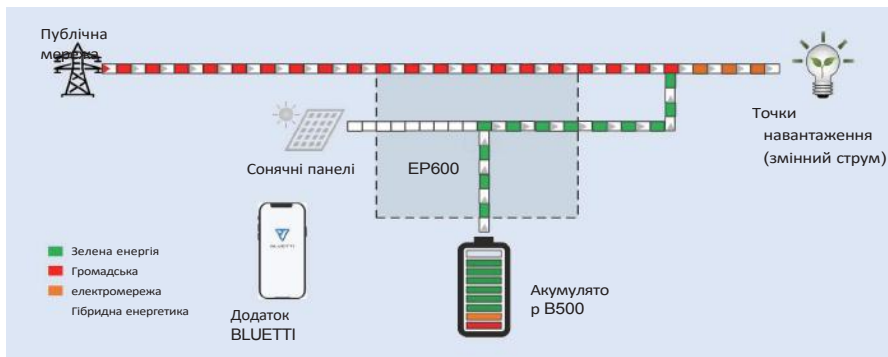
Сонячні панелі генерують енергію для споживання. Надлишок енергії спочатку використовується для зарядки акумулятора, а потім подається в мережу.



Малюнок 2-1

Режим 2

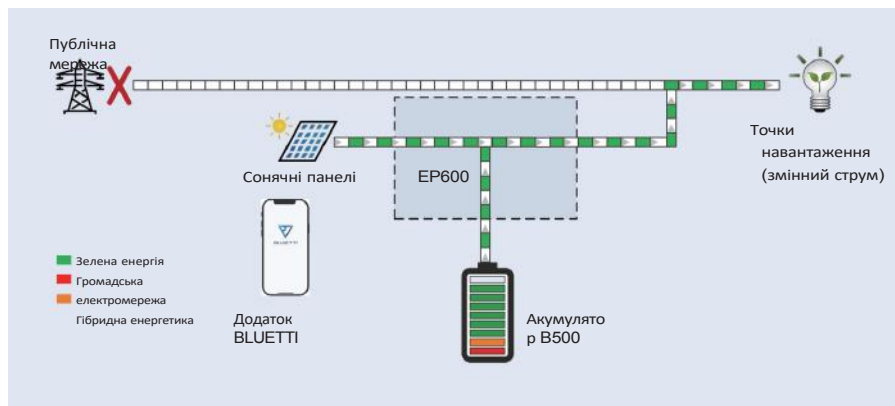
Якщо сонячні панелі не працюють, батарея спочатку постачає енергію для споживання. Коли батарея розряджається, вона перемикається на живлення від мережі.



Малюнок 2-2

Режим 3

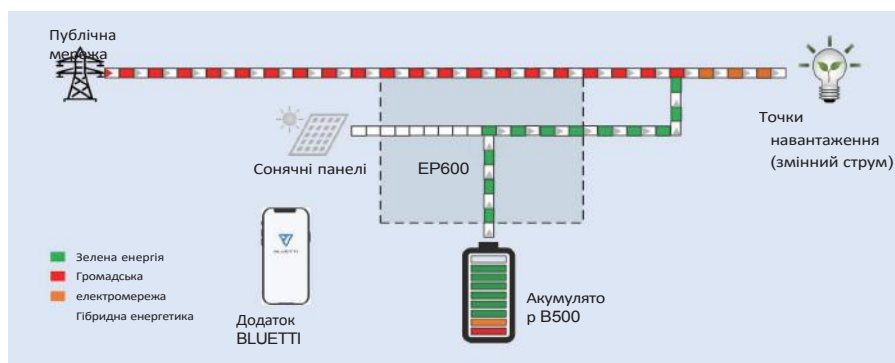
Коли мережа недоступна, сонячні панелі та акумулятор разом забезпечують енергію для споживання.



Малюнок 2-3

Режим 4

Акумулятор можна заряджати від мережі, час і потужність зарядки можна гнучко налаштувати за допомогою програми.



Малюнок 2-4

3. Інструкція до інвертора EP600

Інвертор EP600 - це трифазний інвертор для зберігання фотоелектричної енергії, який інтегрує вхідний сигнал від сонячних панелей, заряджання та розряджання через мережу. Інвертор є важливою частиною Системи зберігання енергії EP600.

3.1 Функції та особливості інвертора EP600

Застосування PV: подвійний MPPT, який може забезпечити зарядку та зберігання енергії від PV, а також генерувати електроенергію в системі, підключеній до мережі.

Додаток для зберігання енергії: інтелектуальний режим програми, який дозволяє користувачеві автоматично контролювати потужність для зарядки і розрядки системи, активно регулюючи потужність відповідно до потреб користувача.

Застосування ДБЖ: у режимі безперебійного живлення (ДБЖ) час перемикання між підключенням до мережі та відключенням від неї становить менше 10 мс, а автономний вихід може працювати з несиметричним навантаженням.

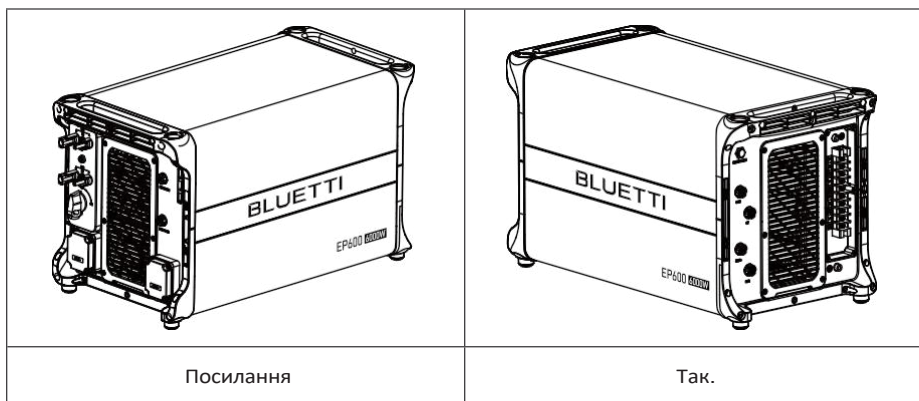
Розширення батареї: паралельна підтримка 2-16 батарейних блоків (B500) для збільшення загальної ємності.

Розумний монітор: wifi/Bluetooth, підтримка додатків для управління та моніторингу, а також для перевірки продуктивності системи в будь-який час і в будь-якому місці.

Високий рівень захисту: рівень захисту системи відповідає стандарту IP65. Це означає, що систему можна встановлювати та використовувати в більшості середовищ.

3.2 Зображення продукту

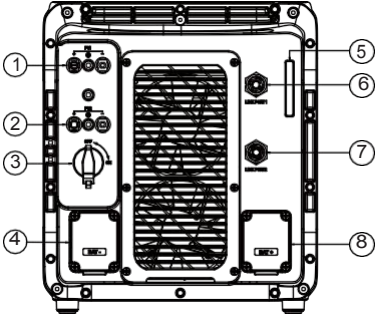
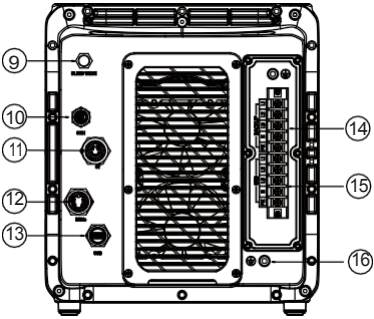
Зображення інвертора EP600



Малюнок 3-1

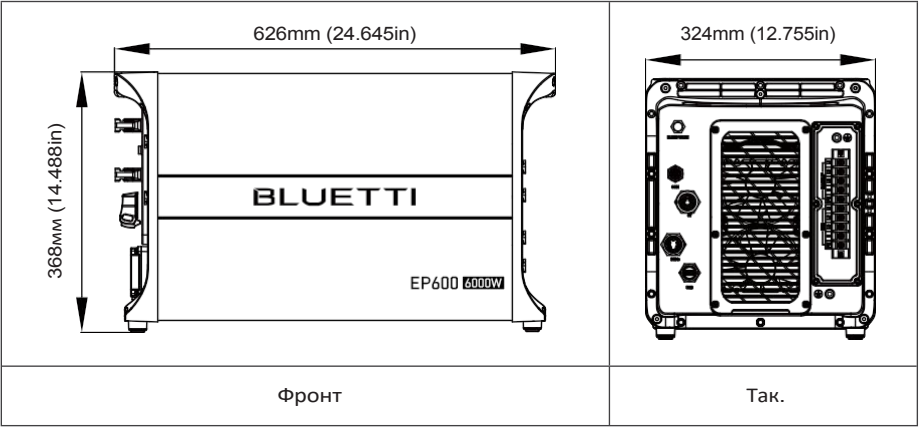
Опис портів інвертора EP600

Малюнок 3-2

			
Посилання		Так.	
Ні.	Назва порту	Ні.	Назва порту
1	Фотоелектричний вхід 1	9	Водонепроникний вентиляційний клапан
2	Фотоелектричний вхід 2	10	COM-комунікаційний порт
3	Постійний струм ВКЛ/ВЫКЛ	11	Вхідний порт КТ
4	Негативна клемма акумулятора	12	Порт DRM
5	Світлодіодний індикатор	13	USB-порт
6	Сигнальний порт 1	14	Податкова брама
7	Сигнальний порт 2	15	Порт для підключення до електромережі
8	Позитивна клемма акумулятора	16	Заземлення

Розміри інвертора EP600

Рисунок 3-3 (одиниця виміру: мм (дюйм))



3.3 Світлодіодний індикатор



Рисунок 3-2

Статус	Працює Зелене світло	Сигнал тривоги Помаранчевий індикатор	Несправність Червоний індикатор
Без тривоги і несправності	Завжди увімкнено	/	/
Сигналізація без збоїв	Завжди увімкнено	Завжди увімкнено	/
Відсутність тривоги при збої	/	/	Завжди увімкнено
Тривога та перешкоди	/	Завжди увімкнено	Завжди увімкнено

Таблиця 3-4

3.4 Звукова сигналізація

Якщо увімкнено налаштування звукового сигналу:

Коли виникає нова несправність, зумер звучить протягом 5 секунд, а потім зупиняється на 1 секунду. Звук припиняється після 10 циклів.

Код несправності	Це означає.
5.	Шина перенапруги
7.	Перенапруга акумулятора
8.	Перевантаження по струму на інверторі
10.	Ввід максимального струму на ТОВ

3.5 Регулярне технічне обслуговування

Інвертор EP600 потребує регулярного технічного обслуговування. Ось детальна інформація:

Перевірте, чи немає пилу або інших засмічень на виході повітря та радіаторі. Якщо вентилятор заблоковано або на радіаторі занадто багато пилу, очистіть вентилятор, кришку вентилятора або радіатор.

Перевірте, чи не видає вентилятор ненормальний шум під час роботи.

Перевірте, чи не ослаблене чи не закріплене належним чином кабельне з'єднання. Щорічно затягуйте кабельні з'єднання як для змінного, так і для постійного струму за допомогою динамометричного ключа.

4. Вступ до акумуляторної батареї B500

4.1 Інформація про продукт B500

Акумуляторна система зберігання енергії B500 призначена для побутового та невеликого комерційного використання. Номінальна ємність одного блоку становить 4,96 кВт-год. Система підтримує 16 паралельних акумуляторних блоків для досягнення потужності до 80 кВт-год.

Система керування акумулятором B500 використовує багаторівневу архітектуру, визначаючи напругу, струм і температуру акумуляторної батареї в режимі реального часу під час процесу заряджання та розряджання. Точно та ефективно керуйте захистом системи від перенапруги, пониженої напруги, стрибків струму та підвищеної або зниженої температури.

Функція безпеки системи управління B500 має надлишкову конструкцію, яка відповідає вимогам функціональної безпеки і забезпечує хорошу безпеку і стабільність.

4.2 Зображення з описом

Зображення акумуляторної батареї B500

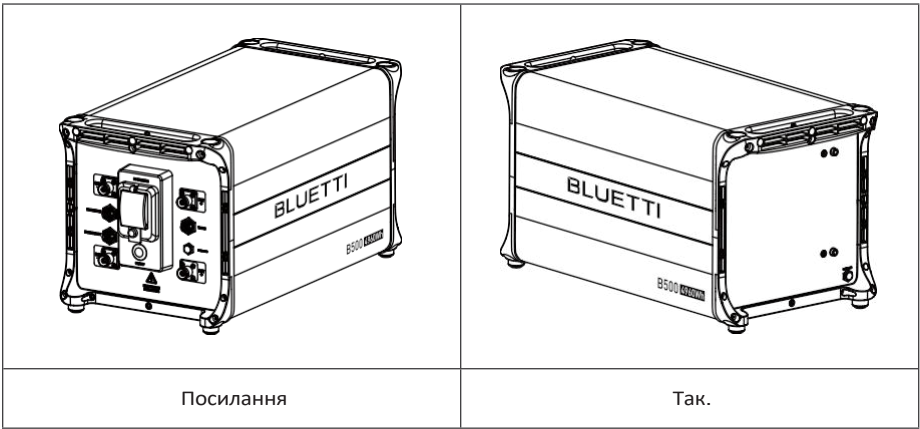
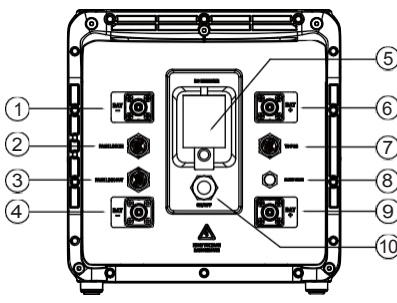
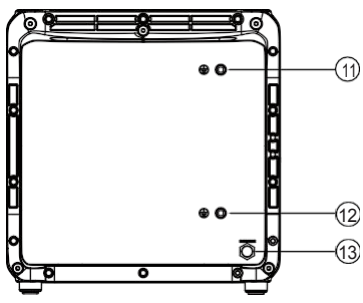


Рисунок 4-1

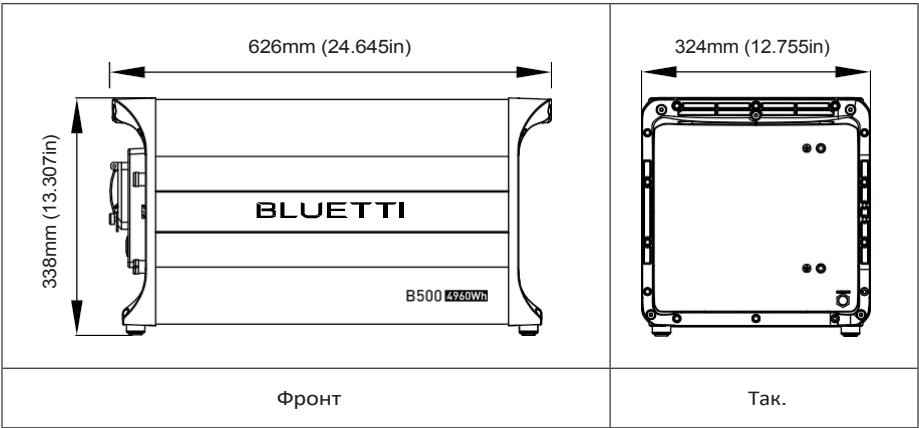
Опис порту акумулятора B500

Рисунок 4-2

			
Посилання		Так.	
Ні.	Назва порту	Ні.	Назва порту
1	Негативний вихід кабельного порту (вгорі)	8	Водонепроникний вентиляційний клапан
2	Підключення сигналу кабельного порту (вгорі)	9	Позитивний вихід кабельного порту (знизу)
3	Порт для сигнального кабелю (знизу)	10	Кнопка живлення
4	Негативний вихід кабельного порту (знизу)	11	Порт для кабелю заземлення (вгорі)
5	Ручний механічний перемикач	12	Порт для кабелю заземлення (знизу)
6	Позитивний вихід кабельного порту (вгорі)	13	Водонепроникний вентиляційний клапан
7	Перетворювач сигналу кабельного порту		

Опис порту акумуляторної батареї B500

Рисунок 4-3 (одиниця виміру: мм (дюйм))



4.3 Опис індикаторів

Індикатор стану	Це означає.	Коментар
ВИХІД	B500 не запущено	Тепер автоматичний вимикач можна експлуатувати
УВІМКНЕНО	B500 в роботі	Автоматичний вимикач не може працювати зараз
Блимає (кожні 2 секунди)	B500 буде закрито	Автоматичний вимикач не може працювати зараз
Блимає. (1 x на секунду)	B500 не працює	Якщо всі B500 блимають, це означає, що B500 тимчасово недоступний і система відновлюється, будь ласка, зачекайте трохи. Якщо це займе більше 1 години, зв'яжіться з авторизованим дилером або нашою компанією. Якщо один з індикаторів B500 блимає, це означає, що B500 знаходиться в стані несправності. У цьому випадку негайно зверніться до авторизованого дилера або до нашої компанії.

4.4 Обслуговування продукту

Якщо акумуляторні блоки підключені паралельно і деякі індикатори акумуляторних блоків не світяться, негайно зверніться до авторизованого дилера або в нашу компанію.

Якщо ви помітили, що акумуляторна батарея B500 несправна, негайно зверніться до авторизованого дилера або до нашої компанії.

Якщо ви помітили, що акумуляторна батарея B500 тимчасово не працює і відновлюється, терпляче зачекайте. Якщо це займе більше 1 години, негайно зверніться до авторизованого дилера або в нашу компанію.

Автоматичний вимикач автоматично вимикається, що означає, що система несправна. Користувач не повинен експлуатувати пристрій. Цією проблемою має займатися служба післяпродажного обслуговування. Зверніться до дилера або виробника.

Не відключайте автоматичний вимикач, коли акумуляторна батарея B500 знаходиться в нормальному робочому стані. В іншому випадку акумуляторна батарея B500 може працювати неправильно.

За жодних обставин не знімайте металевий корпус акумуляторної батареї B500. Це може призвести до ураження електричним струмом та вибуху.

5. Перевірка системи

5.1 Перевірка перед використанням

Перед першим використанням системи перевірте наступне.

- Переконайтеся, що всі компоненти системи встановлені відповідно до конкретних вимог.
- Переконайтеся, що кабелі PV+/PV- та BAT+ і BAT- підключені з дотриманням правильної полярності та напруги.
- Переконайтеся, що автоматичні вимикачі змінного та постійного струму вимкнені.
- Автоматичні вимикачі слід вибирати відповідно до вимог цього посібника та місцевих нормативних документів.
- Переконайтеся, що мережеві кабелі та кабелі навантаження надійно закріплені.
- Усі знаки безпеки та попереджувальні написи повинні бути надійно прикріплені та добре помітні.

5.2 Увімкнути

Крок 1: Увімкніть автоматичні вимикачі постійного струму на EP600.

Крок 2: Увімкніть автоматичні вимикачі постійного струму на акумуляторних блоках B500. Натисніть і утримуйте кнопку живлення на акумуляторному блоці протягом 3 секунд, після чого загориться зелений індикатор на кнопці.

Крок 3: Зачекайте 40 секунд, поки зелений індикатор інвертора не загориться безперервно.

Крок 4: Увімкніть автоматичні вимикачі змінного струму, підключені до мережевого порту EP600.

Крок 5: Увімкніть систему через додаток BLUETTI. Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу налаштувань в інструкції до додатку.

Крок 6: Перевірте напругу резервного джерела живлення.

Крок 7: Увімкніть автоматичні вимикачі змінного струму, підключені до порту навантаження EP600.

END, Тепер ви можете перевірити стан системи EP600 через додаток.

5.3 Вимкнися.

Крок 1: Вимкніть живлення (змінний струм) у додатку BLUETTI.

Крок 2: Вимкніть автоматичні вимикачі змінного струму на мережевому порту EP600 і порту завантаження.

Крок 3: Вимкніть фотоелектричний перемикач на EP600.

Крок 4: Натисніть кнопку живлення на одному з компонентів B500, доки індикатор на кнопці не почне блимати зеленим кольором.

Крок 5: Індикатор продовжує блимати.

Крок 6: Коли індикатор вимкнений, батареї B500 вимикаються.

Крок 7: Вимкніть усі ручні перемикачі на B500, і система буде вимкнена.



Попередження

Зачекайте щонайменше 30 хвилин після вимкнення системи, перш ніж виконувати технічне обслуговування або перевірку. Якщо ви почнете раніше, це може призвести до ураження електричним струмом або опіків.

6. BLUETTI-додаток

6.1 Вступ

За допомогою програми BLUETTI ви можете контролювати та керувати інверторною системою EP600 в будь-який час на мобільному пристрої через Bluetooth або Wi-Fi. Додаток пропонує такі функції, як своєчасна сигналізація, сповіщення про несправності, збір даних, робочий стан, конфігурація параметрів і оновлення прошивки.

6.2 Завантажити

Завантажте додаток BLUETTI з App Store або Google Play. Відскануйте QR-код нижче:

За деталями звертайтеся на <https://www.bluettipower.com>



6.3 Підключення

Інверторна система EP600 підключається до додатку BLUETTI через Bluetooth або Wi-Fi.

З'єднання Bluetooth



Рисунок 6-1 З'єднання Bluetooth

Підключення до Wi-Fi



Рисунок 6-2 Підключення до Wi-Fi

Нотатки:

- Підтримувані операційні системи: Android 6.0 і вище, iOS 11.0 і вище. ●
- Наявність Bluetooth на телефоні.
- Маршрутизатор підтримує Wi-Fi стандарту IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 ГГц.
- BLUETTI рекомендує використовувати маршрутизатор з шифруванням WPA або WPA2_PSK. Система EP600 не підтримує корпоративне шифрування (часто використовується в публічних мережах Wi-Fi, що вимагають автентифікації користувача, наприклад, в точках доступу в аеропортах), а також шифрування WEP і WPA TKIP.
- Наведені зображення слугують лише для ілюстрації. Фактичний користувацький інтерфейс може відрізнятися для кожної версії додатку BLUETTI.

7. Правильна утилізація інвертора

7.1 Зняття інвертора

Коли інвертор більше не використовується, його слід утилізувати належним чином.

- а. Вимкніть систему.
- б. Від'єднайте всі електричні підключення до інвертора, такі як сигнальний кабель, вхідні кабелі змінного та постійного струму, кабель живлення, кабель заземлення тощо.
- с. Зніміть інвертор і пов'язані з ним компоненти.

7.2 Управління терміном служби інвертора

Після закінчення терміну служби інвертор необхідно утилізувати безпечно та обережно відповідно до положень місцевих законів і нормативних актів.

8. Усунення несправностей

Таблиця 8-1

Код помилки	Опис помилки	Рішення
1	Перенапруга шини	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
2		
3	Шина низької напруги	
4		
5	Апаратна шина захисту від перенапруги	
6		
7	Перенапруга апаратного акумулятора	
8	Апаратний інвертор максимального струму	
9		
10	Апаратний вхід ТОВ "Апаратне забезпечення надструмів	
11		

12	Вхід збалансованого за струмом ланцюга	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Встановіть контакт зі службою підтримки BLUETTI, якщо проблема не зникне.
13	Допоміжне джерело живлення з низькою напругою	
14	Виняток для компонентів постійного струму	
15	Несправність реле	
16	Помилка підключення фотоелектричних модулів	
17	PV1: перевантаження по струму	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Встановіть контакт зі службою підтримки BLUETTI, якщо проблема не зникне.
18	PV2: перевантаження по струму	
19		
20	PV1: перенапруга	Перевірте, чи не перевищує сумарна напруга сонячних панелей ліміт. Зменшіть кількість сонячних панелей, і інвертор відновить роботу після калібрування.
21	PV2: перенапруга	
22		
23	PV1 Помилка ISO	Перевірте опір ізоляції між сонячною панеллю та заземленням на наявність короткого замикання.
24	PV2 Помилка ISO	
25		
26	Апаратна помилка PV1	
27	Апаратна помилка PV2	
28		
29	Несправність ланцюга апаратного забезпечення GFCI	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Встановіть контакт зі службою підтримки BLUETTI, якщо проблема не зникне.
30	Помилка GFCI	Переконайтеся, що дріт заземлення на виході змінного струму заземлений.
31	Помилка послідовності фаз	Переконайтеся, що підключення до електромережі відповідає вимогам до встановлення.
32	Несправність вентилятора	Переконайтеся, що вентилятор інвертора працює належним чином.

33	Нульова аномалія	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Встановіть контакт з командою підтримки BLUETTI як проблема залишається.
34	Апаратний вхід максимального струму	
35	Вхідна напруга постійного струму низька	Перевірте, чи не занадто низька напруга постійного струму.
36	Вхідна напруга постійного струму висока	Переконайтеся, що напруга постійного струму відповідає технічним характеристикам акумулятора.
37	Вхід постійного струму перевантаження по струму	
38	Перенапруга LLC вихід	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Встановіть контакт зі службою підтримки BLUETTI, якщо проблема не зникне.
39		
40	Перевантаження інвертора	Перевірте, чи не перевантажений інвертор.
41		
42		
43	Помилка на виході інвертора	
44		
45		
46	Захист від перегріву	
47	Апаратне забезпечення помилок PVI	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
48		
49	Переривання зв'язку DSP	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
50	Переривання зв'язку BMS	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
51	Переривання зв'язку IoT	

52	Аномальна нульова точка дрейфу-ARM	Вимкніть інвертор і перезапустіть його через 30 хвилин. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
53	Аномалія читання та запису RTC	
54	Високий струм витоку інвертора	
55	Аномалія температури робочого середовища	Переконайтеся, що ви використовуєте систему в певному температурному діапазоні. Зверніться до служби підтримки BLUETTI, якщо проблема залишається.
56	Аномалія температури 1	
57	Аномалія температури 2	
58	Аномалія температури 3	
59	Аномалія температури 4	
60	Захист зарядки BMS	Деталі в додатку BLUETTI.
61	Захист від розблокування BMS	
62	Помилка системи BMS	
63-64		
65	Занадто висока фотоелектрична напруга	
66	Вихідна напруга LLC низька	
67-96		
97	Висока напруга в мережі	Якщо це трапляється час від часу, це може бути пов'язано з незвичайними умовами в м е р е ж і . Інвертор відновлюється після того, як мережеве живлення відновиться належним чином. Якщо це відбувається частіше, перевірте, чи відповідає напруга та частота
98	Низька напруга в мережі	
99	Занадто висока частотна сітка	
100	Низькочастотна сітка	

101	Осциляційна сітка	мережі вхідним характеристикам інвертора. Перевірте Підключення автоматичного вимикача змінного струму та інвертора. Якщо напруга та частота виходять за межі діапазону, зверніться до служби підтримки BLUETTI.
102	Зникнення живлення від мережі	
103	Напруга PV1 низька	Перевірте налаштування фотоелектричної системи. Сонячні панелі можуть мати низьку напругу, якщо умови експлуатації не відповідають вимогам.
104	Напруга PV2 низька	
105		
106	Аномалія напруги генератора	
107	Помилка зв'язку: DSP_Debug CAN	
108	Помилка зв'язку: DSP_Debug RS485	
109-128		
129	Аномалія читання та запису EEPROM	Переконфігуруйте налаштування в додатку BLUETTI. Зверніться до служби підтримки BLUETTI, якщо проблема залишається.
130	Мережева напруга з високим рівнем сигналізації	Якщо це відбувається частіше, перевірте, чи відповідає напруга та частота мережі вхідним характеристикам інвертора. Перевірте Підключення автоматичного вимикача змінного струму та інвертора. Якщо напруга та частота виходять за межі діапазону, зверніться до Служба підтримки BLUETTI.
131	Напруга мережі з низьким рівнем аварійної сигналізації	
132	Занадто висока частота Net-ARM	
133	Низькочастотний net-ARM	
134	Помилка форматування USB	Переконайтеся, що USB-накопичувач відформатовано у форматі FAT32, а максимальний обсяг пам'яті становить 32 Гб. Перевірте, чи наявні файли оновлень, чи не закінчився термін їх дії. Завантажте найновіші файли оновлень.
135	Помилка оновлення через USB	Увімкніть інвертор знову. Зверніться до Служби підтримки BLUETTI, якщо проблема не

		зникне.
136	Помилка під час оновлення через USB	
137	Аномалія в USB-зв'язку	
138	USB без файлу оновлення	
139	Аномалія на з'єднанні КТ	
140-144		

9. Технічні характеристики

9.1 EP600

Змінний струм (від мережі)		
Пункт	Значення	Коментар
Номінальна вихідна потужність	6000 W	
Вихідна видима потужність	6000 VA	
Тип проводки	L1/L2/L3/N/PE	
Номінальна напруга	230 В/400 В	
Діапазон напруги	185 В-285 В ЗМІННОГО СТРУМУ × 3	
Номінальний вихідний струм	8,7 А × 3	
Максимальна сила вихідного струму	9,1 А × 3	
Вхідна частота	50 Гц	
Діапазон частот	47,5 Гц-51,5 Гц	
Максимальна видима вхідна потужність	12 000 VA	Байпас + зарядка
Максимальна сила вхідного струму	18 А	Байпас + зарядка
Коефіцієнт потужності (PF)	1.0	0,9 ємнісний - 0,9 індуктивний
Струм загальних гармонійних спотворень (THD)	<3%	При номінальній потужності
Час увімкнення та вимкнення живлення від мережі	<10 мс	
Ефективність (повний цикл вхідного та вихідного)	> 82% (змінний струм / змінний струм)	Мережа - акумулятор - навантаження (змінний струм)

Захист	Захист з моніторингом мережі Контроль залишкового струму Вихідний захист від перевантаження по струму	
Змінний струм (не підключений до електромережі)		
Пункт	Значення	Коментар
Номінальна вихідна потужність	6000 ВА	
Вихідна напруга	230 В/400 В	
Вихідний струм	8,7 А × 3	
Вихідна частота	50 Гц	
Ефективність інверсії	94,0% максимум.	
Вихідна напруга THD	<3%	Чисто резистивне навантаження
Перевантаження	9000 ВА, 10 с; 6600 ВА, 10 хв.	
Захист	Захист від перевантаження по струму на виході Захист від короткого замикання на виході Захист від перегріву	

Фотоелектричний вхід		
Пункт	Значення	Коментар
Максимальна вхідна потужність	6000 W	
Канал МРРТ	2	
Послідовність масивів	1	
Максимальна вхідна напруга	550 V	
Діапазон напруги МРРТ / номінальна	150 V-500 V/360 V	
Єдине максимальне джерело вхідного струму МРРТ	12,5 A	
Одноразовий максимальний струм короткого замикання МРРТ	15 A	
Ефективність МРРТ	99,9%	

Ефективність фотоелектричної інверсії	93,6% максимум.	
Захист	Захист від неправильної полярності виявлення опору ізоляції	
Генерал		
Пункт	Значення	Коментар
Відносна вологість повітря	5%-95%	
Статична потужність	23 W	
Живлення в режимі очікування	64 W	
Робоча температура	-20 °C-50 °C	
Шум (під час роботи)	≤ 50 дБ (А)	
Охолодження	Примусове повітряне охолодження	
Ступінь захисту	IP65	
Робоча висота	≤ 2000 m	
Розміри (Д*Ш*В)	636 мм × 325 мм × 370 мм	
Вага нетто	40 кг	

Безпека		
Безпека	IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2	
Підключення до електромережі	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100	
Викиди (ЕМС/ЕМІ)	EN IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3	
RoHS	RoHS 2.0	

IP65	IEC60529	
Сертифікати	CE	

9.2 B500

Пункт	Значення	Коментар
Тип батареї	LiFePO4	Клітини LiFePO4
Напруга акумулятора	99,2 V	3,2 V × 31
Номінальна потужність	4960 Вт	25 °C, заряд: 0,5 C/3,6 V/0,05 C розряд: 0,5 C/2,5 V
Корисна місткість	4464 Wh	90% DoD, 25 °C, 0,5 C заряд і 0,5 C розряд.
Елемент захисту від перенапруги	3,7 V	
Елемент захисту від зниженої напруги	2,5 V	
Максимальна вхідна напруга	108,5 V	3,5 V × 31
Мінімальна вихідна напруга	86,8 V	2,8 V × 31
Максимальна сила вхідного струму	25 A	Постійний вхідний струм залежить від температури та стану заряду.
Максимальна сила вихідного струму	50 A	Постійний вхідний струм залежить від температури та стану заряду.
Захист від короткого замикання	Так.	
Захист від перегріву на вихідній потужності	61 °C	
Відновлення після перегріву на вихідній потужності	53 °C	
Захист від зниженої температури на виході потужності	-22 °C	
Відновлення після зниження температури на вихідній потужності	-18 °C	

Захист від перегріву під час заряджання	56 °C	
Відновлення після перегріву під час заряджання	47 °C	
Захист від заряджання при низькій температурі	-1 °C	
Відновлення після заряджання при низьких температурах	1 °C	
Стратегія завантаження	Замовлення BMS	CC/CV

Генерал		
Пункт	Значення	Коментар
Шум (під час роботи)	< 25 дБ	Без вентилятора.
Кількість батарей у паралельному режимі	Підтримується до 16 батарей	Для 5 або більше B500 потрібен комбібокс*.
Робоча температура	Завантаження	0 °C-40 °C
	Завантаження	-20 °C-40 °C
	Звільнення.	-20 °C-40 °C
Температура зберігання	-20 °C-40 °C/Зберігання протягом 1 місяця 0 °C-35 °C/Зберігання протягом 6 місяців	
Вологість (в експлуатації)	5%-95%	Відносна вологість повітря
Робоча висота	< 2000 m	
Охолодження	Примусове повітряне охолодження	
Ступінь захисту	IP65	
Встановлення	До 4 батарей, складених на підлозі	
Вага нетто	58 кг	
Зв'язок	Wifi/USB/Bluetooth	

Гарантія	10 років	
Безпека	IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3, EN/IEC61000-6-1, EN/IEC	

* Зверніться до служби підтримки BLUETTI.

10. Додаток

Поширені запитання

Q1: Чому я не можу підключитися до EP600 через Bluetooth?

- A1: 1) Переконайтеся, що модуль IOT правильно встановлений і функціонує належним чином (верхній індикатор горить постійно, два нижніх індикатори блимають по черзі).
- 2) Перевірте, чи дозволено використання Bluetooth у додатку.
- 3) Переконайтеся, що функція Bluetooth на телефоні ввімкнена.
- 4) Переконайтеся, що програма має дозвіл на доступ до місцезнаходження телефону.

Q2: Чому я не можу підключитися до EP600 віддалено?

- A2: 1) Переконайтеся, що модуль IOT правильно встановлений і функціонує належним чином (коли мережа Wi-Fi налаштована, два нижніх індикатори блимають по черзі).
- 2) Переконайтеся, що EP600 налаштовано на Wi-Fi.
- 3) Переконайтеся, що пароль введено правильно і він відповідає вимогам до символів, встановленим нашим додатком.
- 4) Перевірте, чи використовує Wi-Fi діапазон 2,4 ГГц.

Q3: Чому немає резервного виводу?

- A3: 1) Для програми резервного копіювання в програмі має бути ввімкнено "AC ON".
- 2) Якщо батарея розряджена, а мережа та фотоелектричні модулі не підключені, вихід автоматично вимикається.

34: Скільки часу потрібно для запуску системи зберігання енергії EP600?

- A4: Час запуску може дещо відрізнятися залежно від методу запуску.
- Максимальна тривалість - менше 3 хвилин. Тому, будь ласка, зачекайте з терпінням.

Q5: Якщо клієнт має сонячні панелі потужністю понад 6 кВт, наприклад, сонячні панелі потужністю 12 кВт на даху, чи можна їх підключити до Вхідні фотоелектричні порти EP600? Чи може EP600 автоматично контролювати вхідну напругу?

- A5: EP600 можна підключати до сонячних панелей клієнта, якщо напруга холостого ходу становить від 150 В до 550 В, але EP600 може обробляти максимум 6000 Вт для обох фотоелектричних входів (по 3 кВт). Так, EP600 автоматично регулює напругу і обмежує максимальну напругу до 12,5 А.

Q6: Чи підтримує EP600 одночасне заряджання та розряджання?

- B6: Так, EP600 може заряджати і розряджати одночасно.

- V7: Чи можуть побутові прилади жити від сонячних панелей під час заряджання акумуляторів?
- A7: Так, фотоелектрична система віддає перевагу побутовим приладам, а додаткова енергія використовується для заряджання акумуляторів. Коли батареї заряджені, енергія, згенерована сонячними панелями, може подаватися в мережу, якщо функція живлення від мережі ввімкнена в додатку.
- V8: Яку логіку використовує EP600 для побутових приладів? Коли сонячної енергії не вистачає, спочатку використовується енергія від фотоелектричної станції, а потім від мережі?
- A8: Енергія, вироблена сонячними панелями, в основному використовується для роботи побутових приладів. Якщо фотоелектричні панелі не можуть забезпечити достатню кількість енергії, щоб задовольнити потреби побутових приладів, фотоелектричні панелі та акумуляторний інвертор живлять їх разом. Якщо фотоелектричні панелі та акумуляторний інвертор все ще не можуть задовольнити навантаження, нестачу енергії укр.: покриває мережа.
- A9: Як слід налаштувати сонячні панелі для заряджання цього виробу? Переконайтеся, що технічні характеристики сонячних панелей на вході PV1 або PV2 відповідають наведеним нижче:
Напруга холостого ходу: 150 В-550 В
Вхідна потужність: 6000 Вт макс (3000 Вт на комплект). Той самий роз'єм живлення (MC4)
- Q10: Чому не вдалося зарядити сонячну батарею?
- A10: Виконайте наведені нижче кроки:
- i) Переконайтеся, що перемикач постійного струму EP600 встановлено в положення "ON".
 - ii) Перевірте з'єднання сонячних панелей і вхідного кабелю фотоелектричних модулів.
 - iii) Перевірте, чи надає додаток інформацію про ненормальну роботу фотоелектричної станції.
- Q11: Як можна оновити прошивку?
- A11: Будь ласка, зверніться до посібника користувача додатку для цього.
- Q12: Чому живлення автоматично вмикається та вимикається автоматичним вимикачем акумуляторної батареї?
- A12: Якщо автоматичний вимикач на B500 спрацьовує самостійно, не вмикайте його вручну. Зверніться до служби технічної підтримки BLUETTI для вирішення проблеми.

Just Power On

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, відвідайте:



Підтримка BLUETTI
@ BLUETTI
Офіційний



@bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



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



Компанія: POWEROAK GmbH

Адреса: Lindwurmstr. 114, 80337 Munich Germany

Пошта: logi@bluetti.de



Компанія: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Адреса: Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com

Адреса післяпродажного обслуговування в ЄС: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

Адреса післяпродажного обслуговування у Великобританії: Unit 2 Northgate, Bolsover
Busines Park, Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD