

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

BP3000E

Резервне живлення для дому, подорожей та роботи на відкритому повітрі — з підтримкою розширення до 16384 Вт·г.

**2048 Вт·г**

ЄМНІСТЬ LiFePO4

3200 Вт

ПОТУЖНІСТЬ AC

4000

ЦИКЛІВ ЗАРЯДУ

Перед використанням

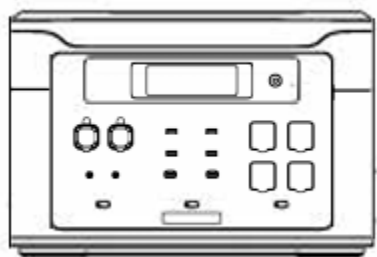
Перед використанням цього пристрою уважно прочитайте інструкцію користувача і зберігайте її в безпечному місці. Неправильне використання може призвести до серйозних травм, пошкодження майна або самого пристрою.

Використовуючи пристрій, ви погоджуєтесь з умовами цього посібника; компанія не несе відповідальності за збитки, спричинені недотриманням вимог інструкції.

Що в коробці

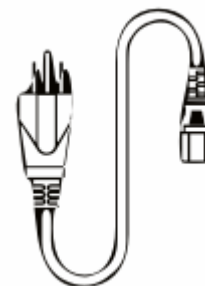
01

Станція BP3000E



02

Кабель MC4 / автомобільний кабель XT60



03

Кабель заряджання від мережі AC



04

Інструкція користувача



Важливі інструкції з безпеки

УВАГА

Заборонено перевозити літаком. Не піддавайте пристрій впливу вогню або високих температур — існує ризик вибуху, якщо батарею замінити батареєю неправильного типу.

1. Перед використанням пристрою прочитайте всі інструкції.
2. Необхідний пильний нагляд, коли пристрій використовується поблизу дітей.
3. Не вставляйте пальці або руки всередину пристрою.
4. Не піддавайте пристрій впливу дощу або снігу.
5. Використовуйте лише аксесуари, рекомендовані виробником пристрою.

Правила безпечної експлуатації

1. При відключенні пристрою тягніть за вилку, а не за кабель.
2. Не розбирайте пристрій — обслуговування виконує лише кваліфікований спеціаліст.
3. Заряджайте внутрішню батарею у добре вентильованому приміщенні.
4. Зберігайте елементи різних електрохімічних систем окремо один від одного.
5. Рекомендована температура зберігання: 20°C – 30°C, подалі від води й металу.
6. Не використовуйте пристрій для медичного обладнання життєзабезпечення без консультації з виробником такого обладнання.

Технічні характеристики

Модель	BP3000E	Вихідні порти	AC ×4
Тип акумулятора	LiFePO ₄	Номінальна потужність AC	3200 Вт
Ємність	2048 Вт·год, 51,2 В / 64 000 мА·год	Пікова потужність AC	6400 Вт
Частота	50/60 Гц, чиста синусоїда	USB-A ×2	5 В / 2,4 А, 12 Вт
Вхід AC	200–240 В, 50/60 Гц, 15 А Швидка зарядка — 1800 Вт Повільна зарядка — 800 Вт	QC 3.0 ×2	5 В / 3 А, 9 В / 2 А, 12 В / 1,5 А (18 Вт)
Вхід від сонячної панелі	12–60 В / 20 А Макс. 1000 Вт	USB-C ×2	5 В / 3 А, 9 В / 3 А, 12 В / 3 А, 15 В / 3 А, 20 В / 5 А (100 Вт PD)
Вхід від автомобіля	12 В / 8 А, 24 В / 10 А	DC ×2	12,6 В / 3 А (38 Вт)
MPPT	Відстеження точки максимальної потужності	Автомобільний роз'єм (прикурювач) ×1	12,6 В / 10 А (126 Вт)
Ресурс циклів	4000	Авіаційний роз'єм GX16 (4-контактний) ×1	12,6 В / 10 А
Температура розряду	–10...40 °С (рекомендовано 20...30 °С)	Температура заряду	0...40 °С (рекомендовано 20...30 °С)
Розміри	47,5 × 29,6 × 31,9 см	Вага	24 кг

Огляд і застосування

Портативна станція для резервного живлення в будинку під час аварійних ситуацій. Батареї LiFePO₄ підтримують заряджання від мережі AC, від автомобіля та від сонячних панелей, а функція резервного живлення забезпечує перемикання менше ніж за 10 мс.

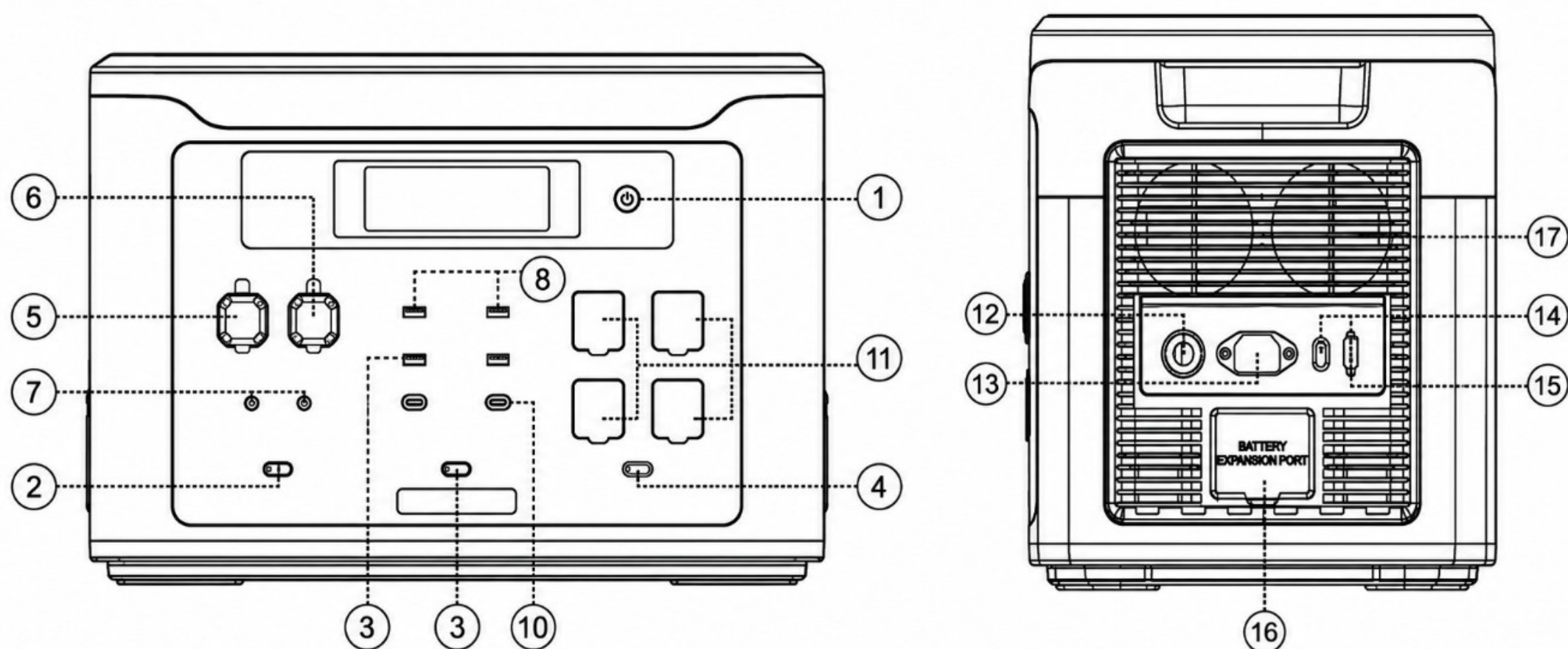
На вулиці

Автомобільна електроніка, електроінструменти, туристичне обладнання — камери, дрони, LED-освітлення.

У приміщенні

Пральні машини, телевізори, холодильники, кухонна техніка, ноутбуки, мобільні телефони.

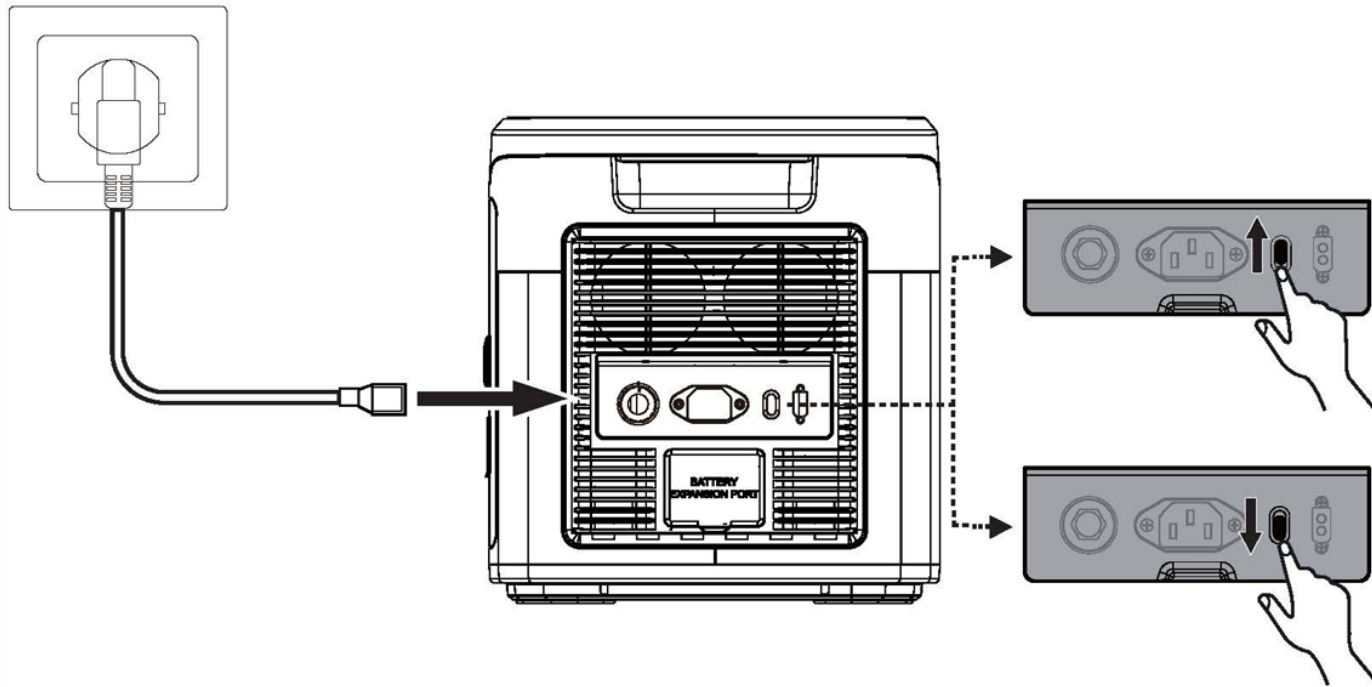
Огляд елементів пристрою



1. Перемикач живлення
2. Перемикач DC
3. Перемикач USB
4. Перемикач AC
5. Прикурювач
6. Авіаційний роз'єм GX16
7. DC вихід 5521
8. USB-A 12W
9. QC3.0 18W

10. Type-C PD 100W
11. AC вихід
12. Захист від перевантаження
13. AC вхід
14. Перемикач швидкості заряджання
15. Вхід DC
16. Порт розширення
17. Вентиляційний отвір

Перемикач швидкості заряду



Повільний заряд

максимальна вхідна потужність
800 Вт

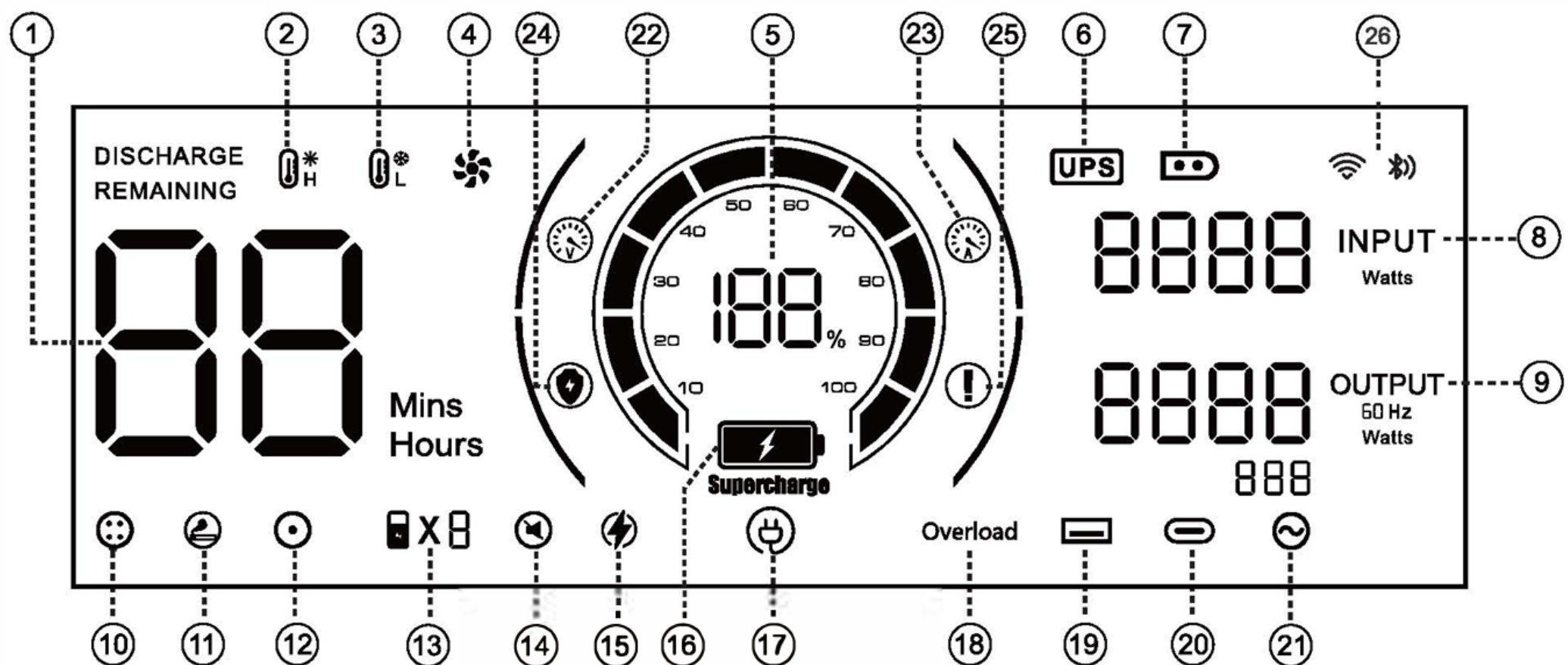
Швидкий заряд

максимальна вхідна потужність
1800 Вт

УВАГА

У режимі швидкого заряду переконайтеся, що вихідна напруга джерела 200–240В, а струм перевищує 7.5А. Напруга поза цим діапазоном пошкоджує пристрій і не покривається гарантією.

LCD-дисплей



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Час до заряд/розряд | 14. Тихий режим |
| 2. Висока / низька температура | 15. Режим E-Multiply |
| 3. Стан вентилятора | 16. Швидке заряджання |
| 4. Стан живлення | 17. Режим заряджання AC |
| 5. Режим резервного живлення | 18. Перевантаження |
| 6. Заряджання від DC | 19. USB / PD вихід |
| 7. Загальна потужність вх./вих. | 20. AC вихід |
| 8. Вихід прикурювача / DC | 21. Захист перенапруги / струму |
| 9. Іконка розширення батареї | 22. Wi-Fi / Bluetooth |

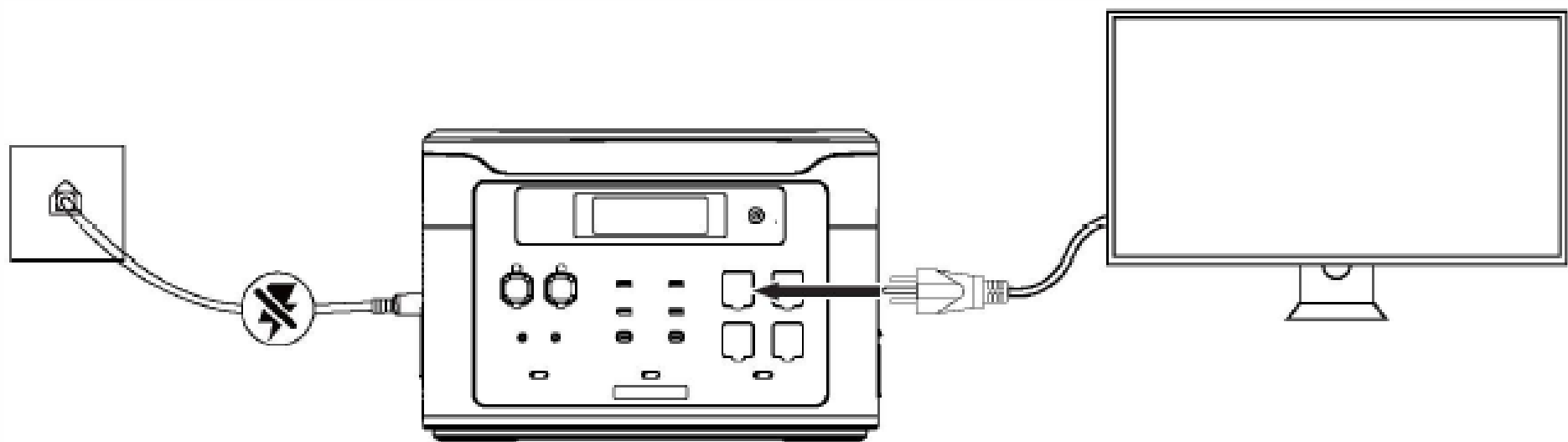
Значок батареї ×1 означає, що BP3000E і B2000L підключені правильно; система може розширюватися до 7 батарей (×7).

Резервне живлення

Щоб використовувати функцію резервного живлення, підключіть станцію до розетки електромережі за допомогою кабелю АС, після чого натисніть перемикач АС та підключіть ваші пристрої до вихідних АС-портів.

ОБМЕЖЕННЯ

Максимальна потужність АС-виходу — менше ніж 200–240В / 12А. При перевищенні подача живлення переривається.

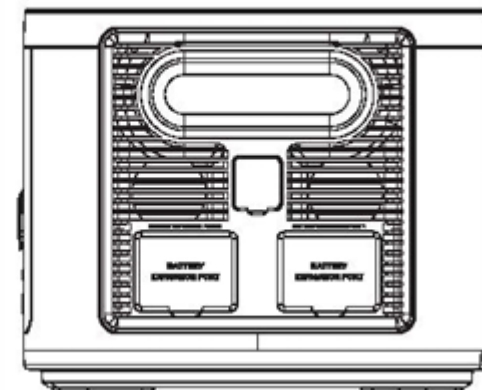
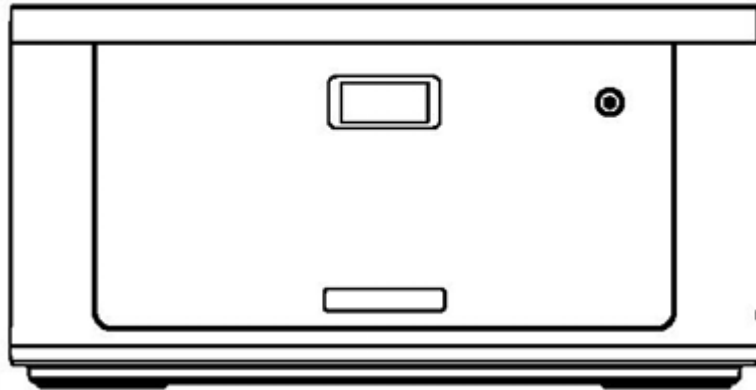


1. Після увімкнення електропристрою він безпосередньо використовує електроенергію мережі АС.
2. Якщо мережеве електроживлення відключається, система автоматично перемикається на внутрішню батарею протягом **10 мс**.

У режимі резервного живлення максимальна потужність АС-виходу повинна бути меншою ніж **200–240 В / 12 А**. Якщо навантаження перевищує **200–240 В / 12 А**, індикатор резервної системи почне блимати, що означає перевантаження, а АС-індикатор вимкнеться, і подача живлення буде перервана.

Розширювальна батарея B2000L

BP3000E може одночасно підключати до 7 батарей B2000L, збільшуючи ємність до 16384 Вт·год.

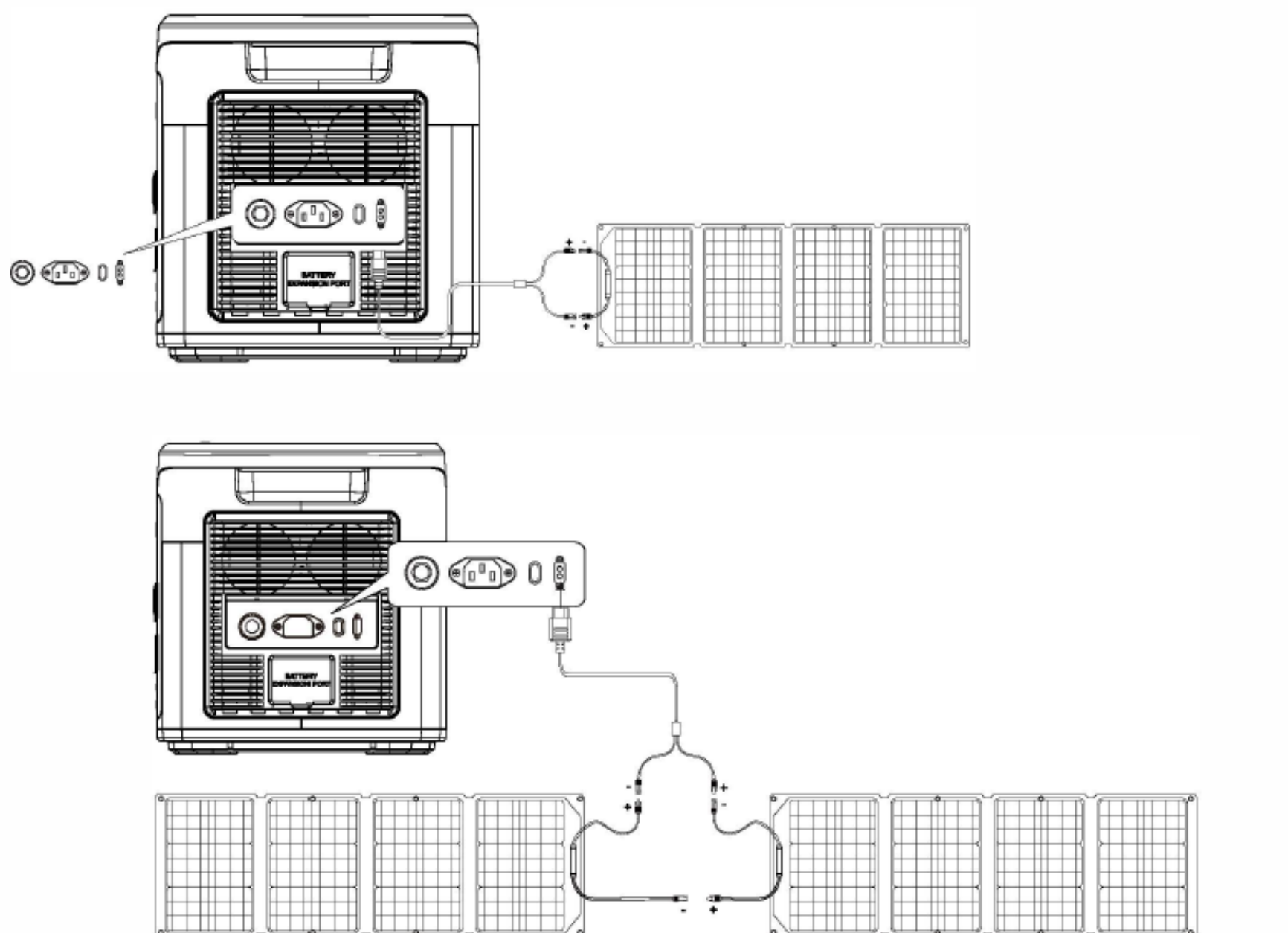


1. Перед підключенням переконайтеся, що живлення обох пристроїв вимкнене.
2. Після підключення перевірте іконку паралельного підключення на обох екранах.
3. Перед відключенням спочатку вимкніть B2000L.
4. Не торкайтеся металевого контакту кабелю руками.

Сонячна панель та автомобіль

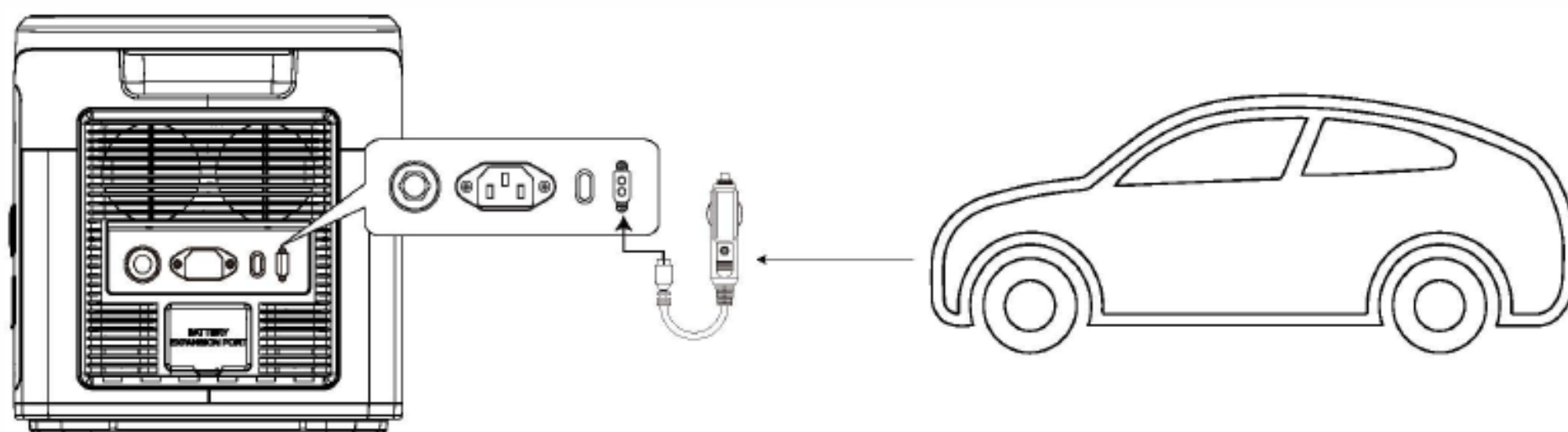
Від сонячної панелі

Максимальна вхідна потужність — 1000 Вт (макс. напруга 60В). Напруга понад 60В може пошкодити пристрій.



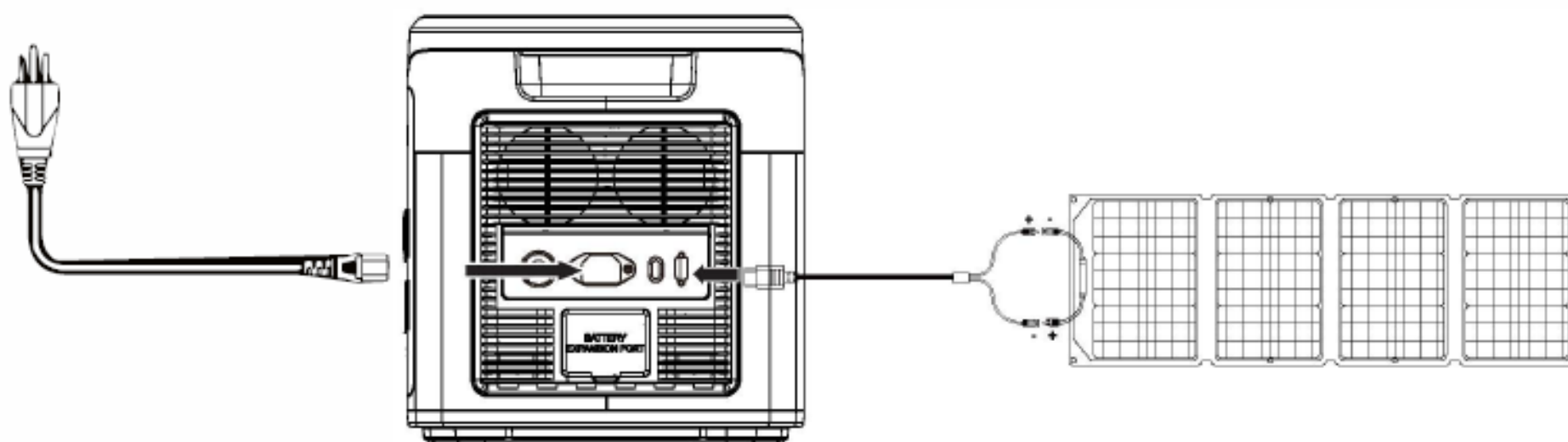
Від автомобіля

Заряджайте лише при запущеному двигуні. Потужність зазвичай 90–240 Вт (12В/8А або 24В/10А).



Одночасне заряджання й час роботи

Підтримується подвійне заряджання — АС та сонячна панель одночасно. Максимум: 1800 Вт + 1000 Вт = 2800 Вт.



$2048 \text{ Вт} \cdot \text{год} \times \text{DOD} \times \eta \div \text{навантаження (Вт)} = \text{орієнтовний час роботи (години)}$

Зазвичай DOD = 90%, η = 90%. При навантаженні 1000 Вт — приблизно 1.6 год.

Примітка

DOD — глибина розряду батареї.

η — коефіцієнт перетворення інвертора.

Навантаження (Вт) — споживана потужність вашого пристрою (Вт).

Зазвичай: DOD = 90%, η = 90%

Приклад: якщо потужність вашого пристрою 1000 Вт, час роботи буде приблизно:

$2048 \text{ Вт} \cdot \text{год} \times 0.9 \times 0.9 \div 1000 \text{ Вт} \approx 1.6 \text{ години}$ (приблизний розрахунок)

Зверніть увагу, що при увімкненому вихідному порту також існують електричні втрати через саморозряд.

Фактичні втрати:

- АС: 30 Вт
- DC12V: 2 Вт
- USB: 0.5 Вт

Усунення несправностей

Іконка	Стан	Рішення
	Температура пристрою занадто висока	Дайте пристрою охолонути перед повторним запуском. Рекомендована температура: 20°C-30°
	Температура пристрою занадто низька	Використовуйте пристрій у середовищі з нормальною температурою. Рекомендована температура: 20°C-30°C
	Виникла перенапруга у внутрішній батареї або на вході PV	Відключіть вхідний роз'єм, перевірте, чи знаходиться напруга вхідного роз'єму у допустимому діапазоні, після чого підключіть знову
	Виникло перевищення струму заряджання / розряджання BMS	Відключіть вхідний роз'єм і вимкніть живлення, потім підключіть знову. Відключіть вихідний роз'єм, увімкніть живлення, після чого підключіть його знову
	Несправність BMS	Будь ласка, зверніться до сервісного центру
	Виникла несправність батарейного блоку або помилка зв'язку BMS	Будь ласка, зверніться до сервісного центру

Іконка	Стан	Рішення
	Помилка АС-входу	Переконайтеся, що напруга АС-входу знаходиться у допустимому діапазоні. Перевірте підключення кабелю живлення
	Сталася помилка на виході	Перевірте навантаження підключеного пристрою. Перевірте підключення до вихідного роз'єму

Часті запитання

1. Чому при використанні чути шум?

Шум може бути викликаний вентилятором або реле при запуску або використанні пристрою.

2. Чи нормально, що зарядний кабель нагрівається під час використання?

Так, це нормально. Зарядний кабель відповідає стандартам безпеки та пройшов сертифікацію.

3. Як дізнатися, скільки часу залишилося до повного розряду?

Перевірте дані на екрані.

При увімкненому пристрої на екрані буде відображатися залишковий час до розряду.

4. Як переконатися, що продукт заряджається?

Під час заряджання на екрані буде показано споживану потужність, а індикатор заряду буде блимати.

5. Як очищати продукт?

Для очищення використовуйте суху м'яку тканину або серветку.

6. Як зберігати продукт?

Вимкніть пристрій і зберігайте його в сухому місці.

При довготривалому зберіганні рекомендується використовувати пристрій кожні три місяці (пристрій рекомендується розрядити до 10%, а потім зарядити не менше чим 60%).

Технічне обслуговування та зберігання

- Рекомендоване середовище для використання та зберігання: рекомендується використовувати або зберігати продукт при температурі від +20°C до +30°C. Тримайте його подалі від води, тепла та металевих предметів.
- Заборонено зберігання в екстремальних умовах:
- Забороняється зберігати продукт при температурі вище +45°C або нижче -10°C протягом тривалого часу з міркувань безпеки.
- Тривале зберігання: якщо продукт не використовується тривалий час, заряджайте його до 60% перед зберіганням. Якщо батарея буде залишатися без заряду довгий час, це може призвести до незворотних пошкоджень і скоротити термін служби батареї.

Гарантія

Цей виріб має 1 рік гарантії з дати покупки. Гарантія не покриває пошкодження, викликані неправильним використанням, несанкціонованим обслуговуванням, аварійними ситуаціями, стихійними лихами або звичайним зносом в процесі експлуатації.

Протягом гарантійного терміну, у разі виявлення виробничих дефектів, продукт може бути замінено за умови надання документа, що підтверджує покупку.