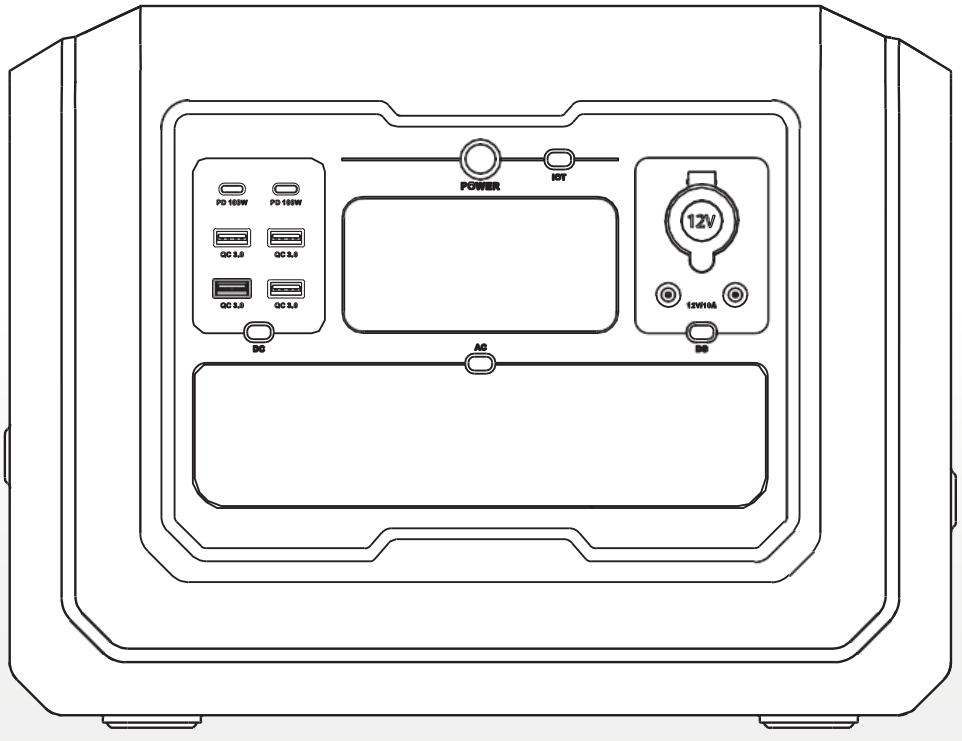
Інструкція користувача



S 1

2000W Портативна зарядна станція

OUPES LiFePO4 1024Wh

Зміст

Застереження 01–02

Застосунок / комплектація 03

Опис пристрою 04–06

Технічні характеристики 04

Опис інтерфейсу 05

LCD-екран 06

Інструкція користувача 07–08

Увімкнення/вимкнення живлення 07

Захист від перевантаження AC-входу 07

Зміна частоти 08

Способи заряджання 09–12

AC-заряджання 09

Заряджання від сонця 10

Заряджання від прикурювача 11

Заряджання від додаткового акумулятора 11

Заряджання від бензинового генератора 12

Аварійне джерело живлення 13

Коди помилок і усунення несправностей 14–15

FAQ 16

Застереження

Перед початком роботи з пристроєм уважно ознайомтеся з цією інструкцією користувача. Вона містить важливу інформацію щодо безпечної та правильної експлуатації пристрою. Після прочитання збережіть інструкцію для подальшого використання. Неправильне використання пристрою може призвести до травм, пошкодження пристрою або майна.

Виробник не несе відповідальності за наслідки, спричинені недотриманням вимог цієї інструкції. Компанія залишає за собою право змінювати характеристики пристрою та зміст цієї інструкції без попереднього повідомлення. Актуальну інформацію щодо пристрою можна знайти на офіційному веб-сайті виробника.

Виробник не відповідає за пошкодження, що виникли внаслідок дії обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус тощо) або експлуатації пристрою в неналежних умовах.

Транспортування

- Не піддавайте пристрій сильним ударам, вібраціям або падінням.
- Перевезення літаком заборонено.

Навколишнє середовище

- Тримайте пристрій подалі від джерел води, джерел тепла, металевих предметів, хімічних речовин та пилу.
- Розміщуйте пристрій на стабільній та рівній поверхні.
- Зберігайте пристрій у сухому, добре провітрюваному приміщенні.
- Дотримуйтесь вимог до температури навколишнього середовища, зазначених у посібнику користувача.
- Не використовуйте пристрій у середовищі з сильною статичною електрикою або магнітними полями.
- Тримайте пристрій у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

Експлуатація

- Не пошкоджуйте, не ремонтуйте, не модифікуйте та не розбирайте цей пристрій самостійно.
- Не використовуйте неофіційні або не рекомендовані компоненти чи аксесуари.
- Перед підключенням інших пристроїв обов’язково увімкніть цей пристрій.

Застереження

- Завжди від'єднуйте підключені пристрої перед вимкненням цього пристрою.
- Не торкайтеся пальцями чи руками внутрішніх частин пристрою.
- Не вставляйте металеві предмети у пристрій, щоб уникнути короткого замикання.
- Не використовуйте пристрій для живлення медичного обладнання або високоточного інструменту.
- Не складайте та не ставте важкі предмети на пристрій.
- Ризик ураження електричним струмом.
- Не використовуйте пристрій для роботи з електроінструментом або для доступу до струмоведучих частин чи кабелів, а також до матеріалів, які можуть містити живі дроти всередині, наприклад, у стінах будівель тощо.

Аварійні ситуації

- Якщо пристрій впав у воду або намок, негайно припиніть його використання, розмістіть у сухому та добре вентильованому місці, після чого зверніться до служби підтримки.
- Якщо пристрій димить або загорівся, рекомендується використовувати вогнегасник.
- Якщо пристрій перекинувся й отримав серйозні пошкодження, надіньте ізолювальні рукавички, вимкніть його, розмістіть у відкритій зоні подалі від легкозаймистих матеріалів та людей і утилізуйте відповідно до місцевих норм та вимог.

Переробка та утилізація

- Пристрій із серйозними пошкодженнями, несправністю або вичерпаним ресурсом акумулятора повинен бути утилізований або зданий на переробку належним чином.
- Пристрій містить акумулятори. Утилізуйте пристрій відповідно до місцевих правил щодо утилізації та переробки батарей. Не викидайте разом із побутовими відходами — це може спричинити забруднення навколишнього середовища та створити небезпеку.
- За можливості перед утилізацією повністю розрядіть акумулятор (до 0% заряду). Якщо це неможливо, не кладіть акумулятор безпосередньо у контейнер для сміття. Зверніться до спеціалізованої організації з переробки батарей.

Застосунок / комплектація

Застосунок

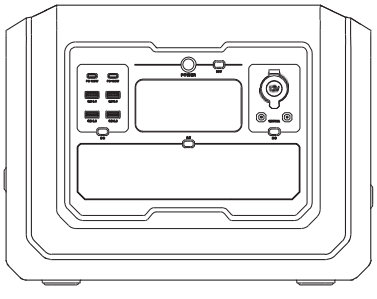
Ви можете під'єднати цей пристрій через мобільний застосунок, щоб переглядати інформацію, керувати пристроєм та налаштовувати його параметри.

Скануйте QR-код, щоб завантажити наш застосунок Smart Control.

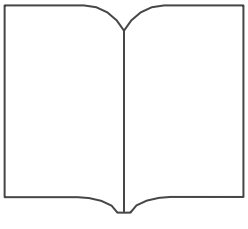
Available On App Store

Available On Google Play

Комплектація



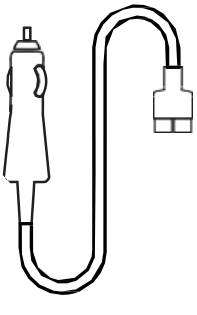
Зарядна станція



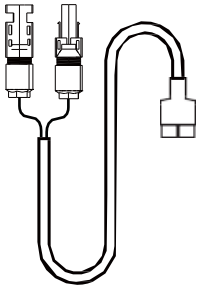
Інструкція користувача



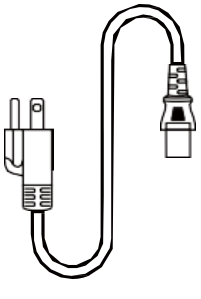
Гарантійний талон



Кабель-прикурювач (Anderson-порт)



Кабель MC4 (Anderson-порт)



AC-кабель x 1

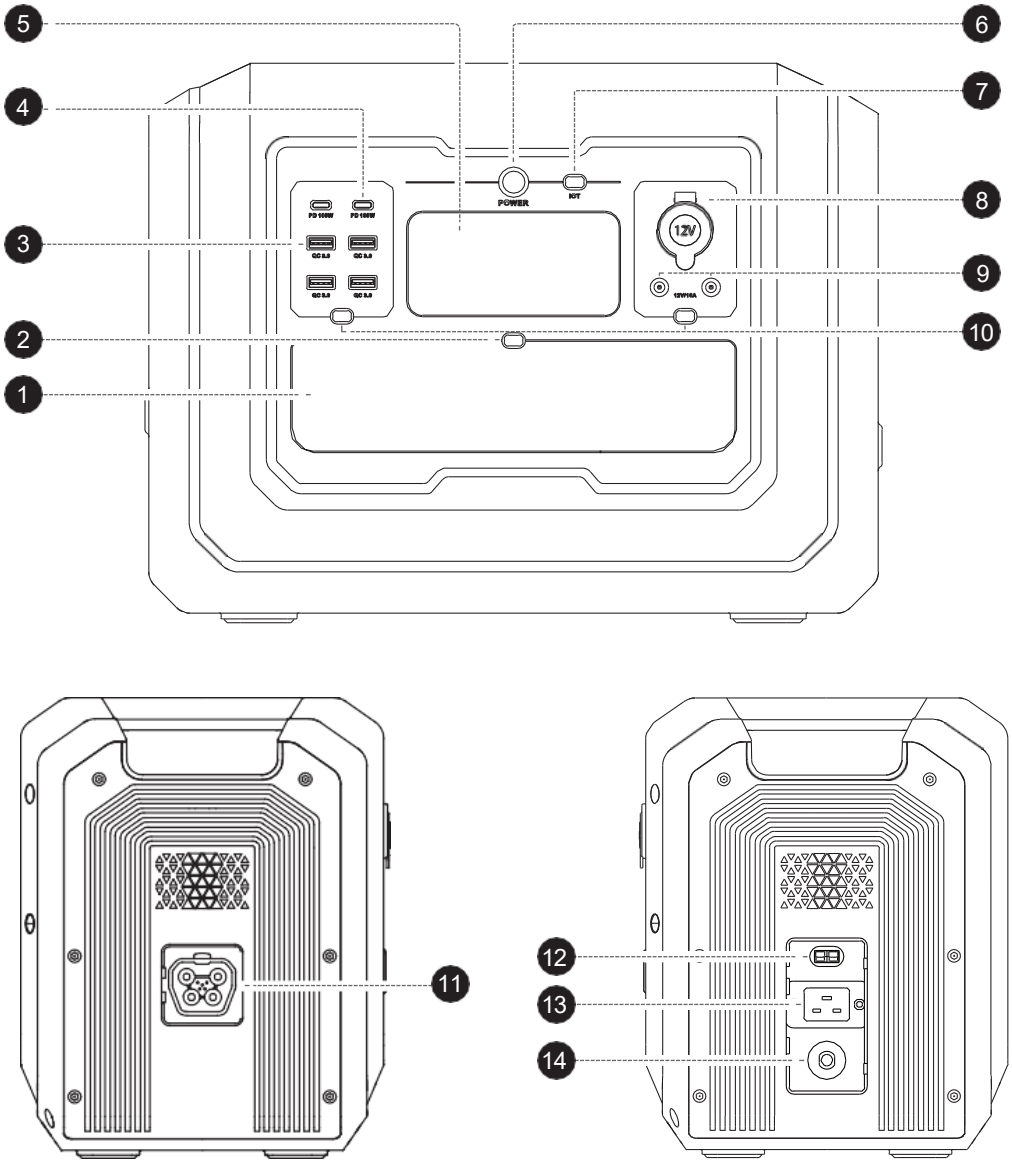
Опис пристрою

Технічні характеристики

Вихід	
AC-вихід	220–240 В, 50 Гц / 60 Гц Макс. потужність: 2000 Вт (пікова 4500 Вт) Режим байпасу: 2000 В
Вихід DC 12 В та роз'єм прикурювача	12 В / 10 А, разом 120 Вт
Вихід USB-A	5 В / 3 А; 9 В / 2 А; 12 В / 1.5 А, до 18 Вт на порт
Вихід USB-C	5 В / 3 А; 9 В / 3 А; 12 В / 3 А; 15 В / 3 А; 20 В / 5 А, до 100 Вт на порт
Вхід	
AC-вхід	190–250 В, 50 Гц / 60 Гц, до 6.5 А
Вхід від сонячної панелі	12–78 В, MPPT: 18–75 В, до 14 А
Вхід роз'єму прикурювача	12–15 В, до 8 А
Загальні дані	
Ємність акумулятора	1024 Вт·год (51.2 В / 20 А·год)
Тип акумулятора	$LiFePO_4$
Робоча температура	0°C ...+40°C
Температура зберігання	–20°C...+60°C
Габарити	384 × 232 × 295 мм
Маса нетто	Приблизно 12.6 кг

Опис пристрою

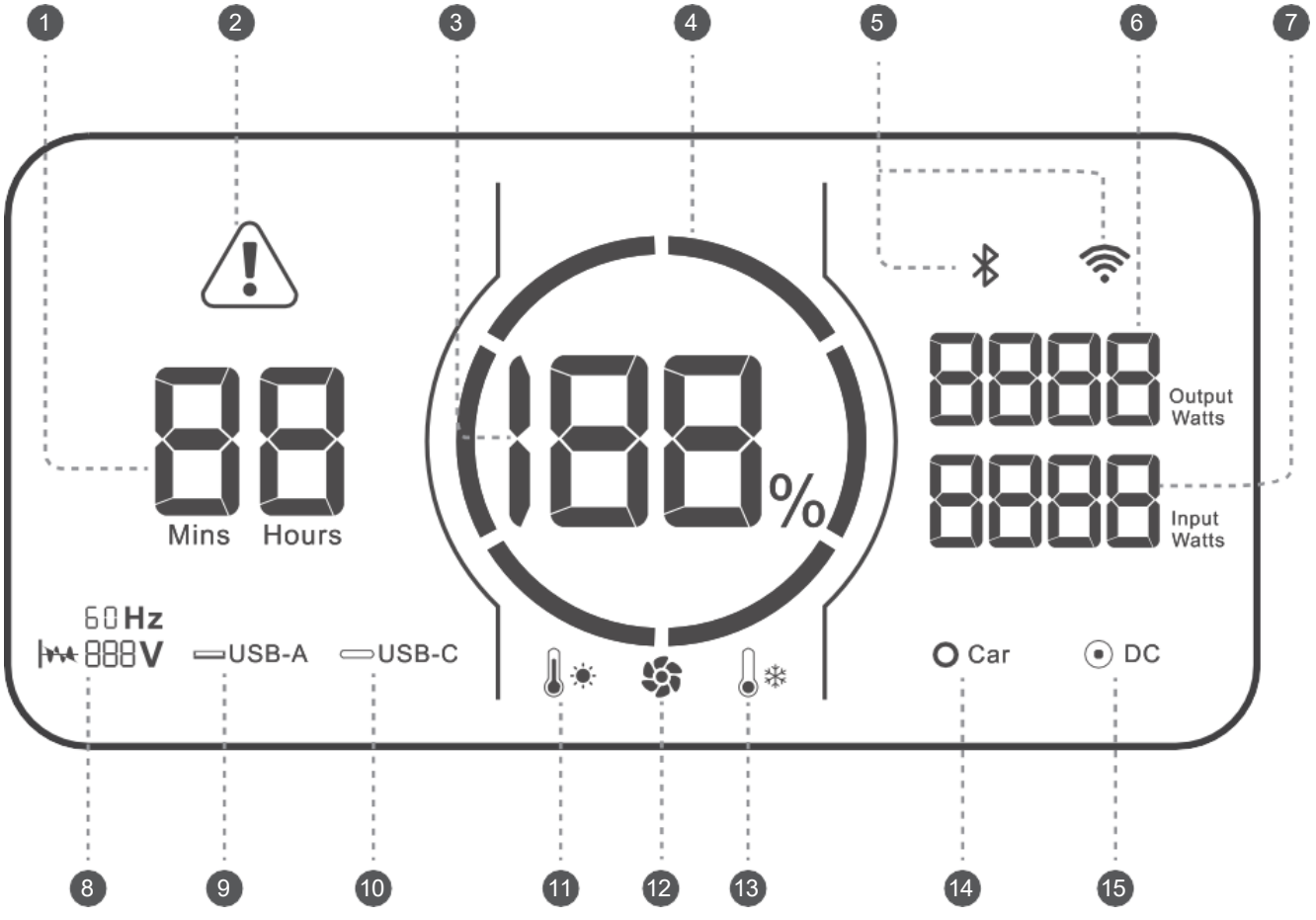
Опис інтерфейсу



1. Розетка виходу AC-виходу
2. Кнопка живлення виходу AC
3. Порт USB-A вихідний
4. Порт USB-C вихідний
5. LCD-екран
6. Кнопка увімкнення
7. Кнопка IoT
8. Порт виходу прикурювача
9. Порт виходу DC 5521
10. Кнопка живлення DC-виходу
11. Порт додаткового акумулятора
12. Порт сонячної панелі / автомобільного входу
13. Порт AC-входу
14. Захист від перевантаження AC-входу

Опис пристрою

LCD-екран



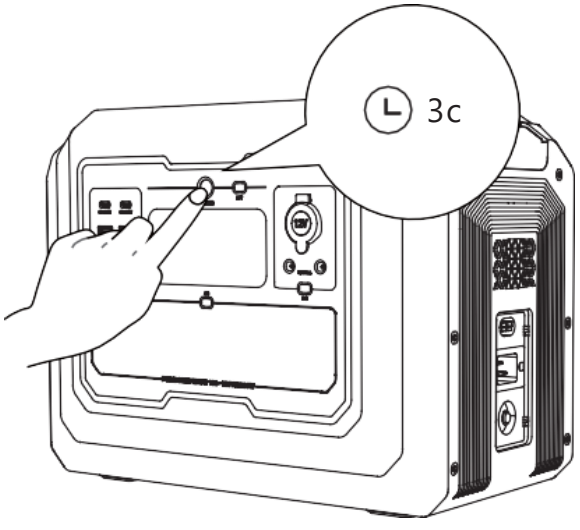
1. Час до повного заряду/розряду
2. Попередження про помилку
3. Відсоток заряду акумулятора
4. Індикаційне коло заряду акумулятора
5. Bluetooth/Wi-Fi
6. Відображення вихідної потужності
7. Відображення вхідної потужності
8. Індикатор виходу AC
9. Індикатор USB-A
10. Індикатор USB-C
11. Індикатор високої температури
12. Вентилятор охолодження
13. Індикатор низької температури
14. Індикатор прикурювача
15. Індикатор DC 5521

Примітка
Коли пристрій одночасно заряджається та розряджається, на дисплеї відображається залишковий час заряджання, якщо вхідна потужність перевищує вихідну.
В іншому разі показується фіксоване значення **99**.

Увімкнення/вимкнення живлення

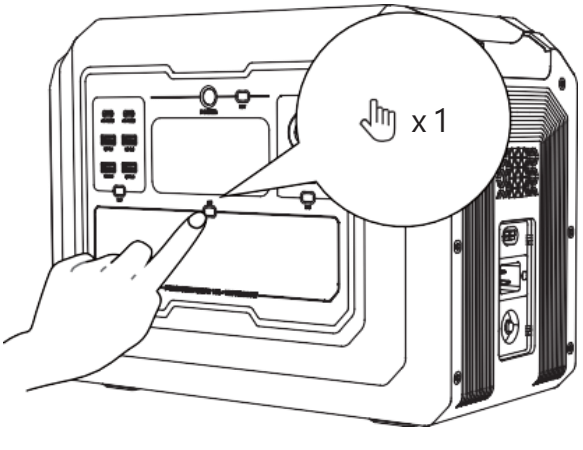
Кнопка живлення

- Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути живлення пристрою.
- Коли живлення увімкнено, коротке натискання цієї кнопки вмикає або вимикає екран.
- Пристрій автоматично вимкнеться, якщо протягом 5 хвилин не виконуватиметься жодних дій.



AC/DC Вихідна потужність

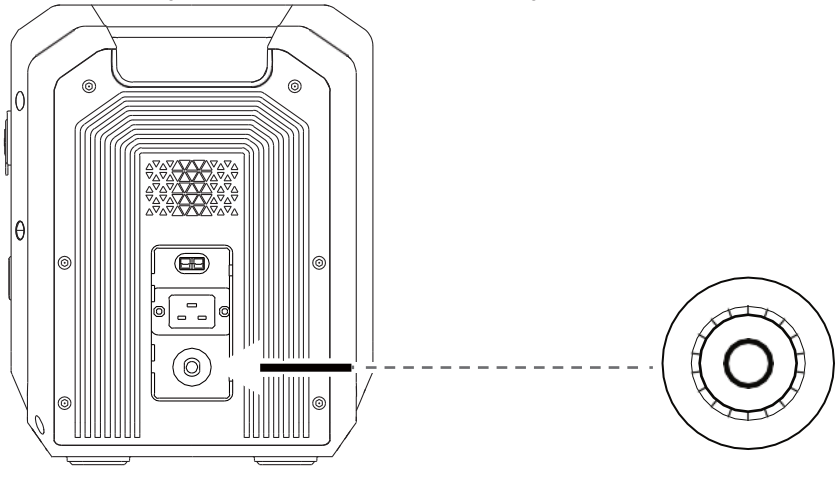
- Коли живлення увімкнено, натисніть кнопку **виходу AC-виходу** або **DC-виходу**, щоб увімкнути відповідний вихід; повторне натискання вимикає його.
- Пристрій автоматично вимкнеться після **12 годин** без навантаження. Цей параметр можна змінити в мобільному застосунку.



Захист від перевантаження AC-входу

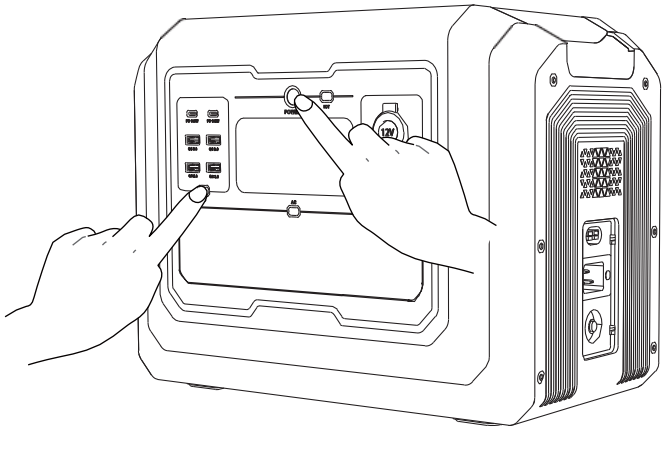
1. Якщо струм AC-входу перевищує 16 A, захист спрацює автоматично.
2. Від'єднайте всі підключення з міркувань безпеки та переконайтеся, що струм нижчий за 16 A.

   Після цього натисніть кнопку, щоб відновити роботу пристрою.



Зміна частоти

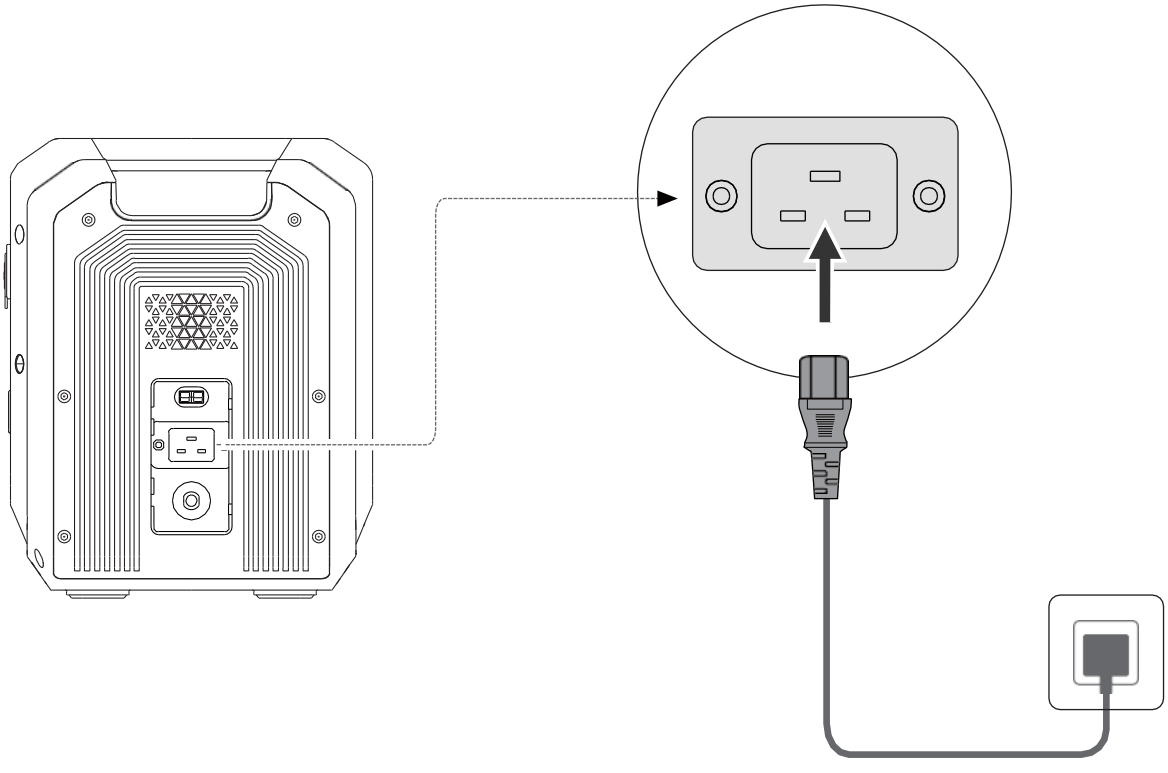
1. Вимкніть виходи AC та DC.
2. Одночасно натисніть і утримуйте кнопку живлення **DC-виходу** (зі сторони USB) та **кнопку живлення** протягом 3–5 секунд, доки на екрані не почне блимати позначення частоти.
3. Натисніть кнопку живлення виходу **AC**, щоб обрати частоту **50 Гц** або **60 Гц**.
4. Довго натисніть кнопку живлення для підтвердження — на дисплеї коротко з'явиться **SUC**, що означає успішне збереження.
5. Довго натисніть кнопку головного живлення ще раз, щоб вийти з режиму налаштування.



Способи заряджання

AC-заряджання

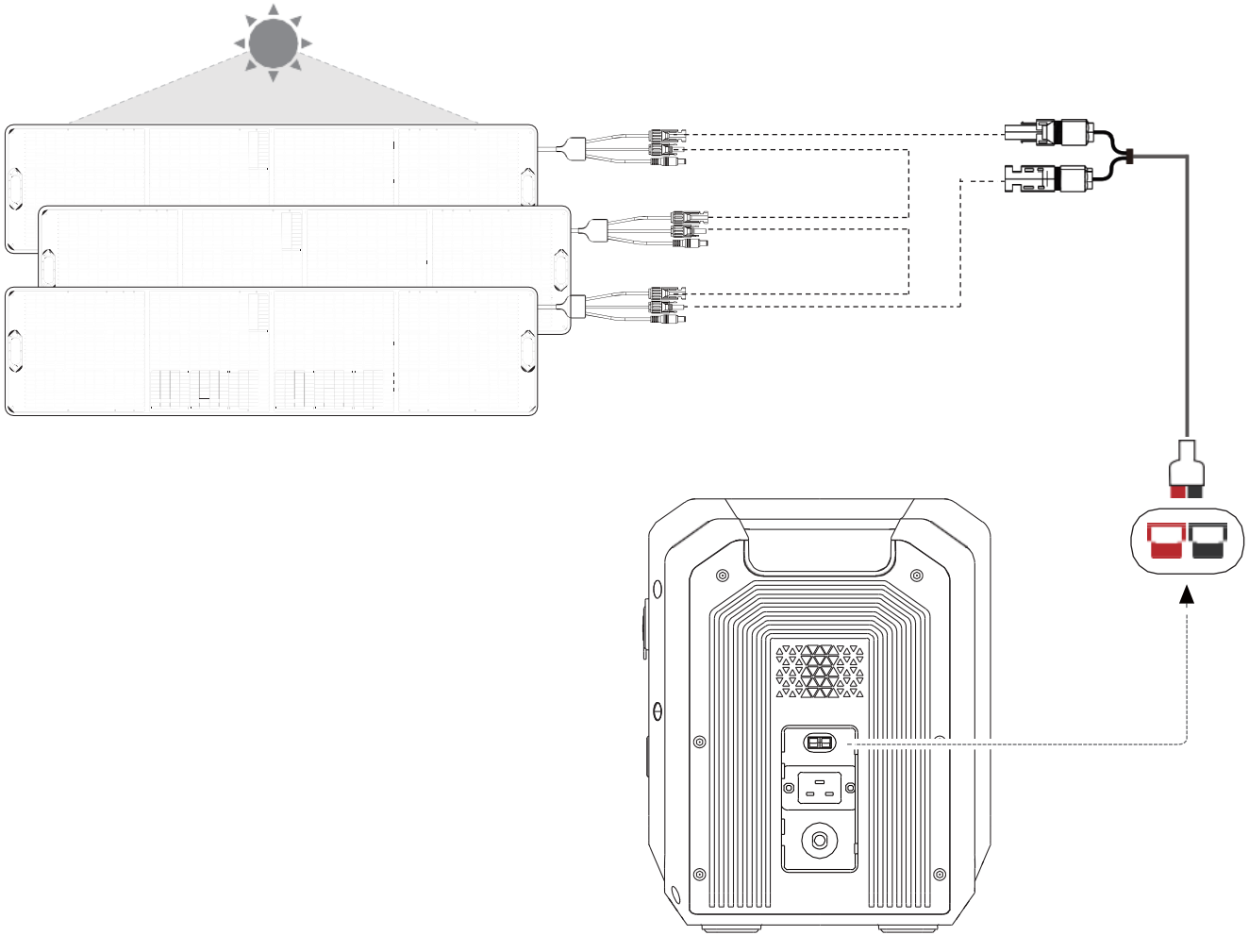
Використовуйте AC-кабель заряджання, щоб під'єднати станцію до настінної AC-розетки.



Заряджання

Заряджання від сонця

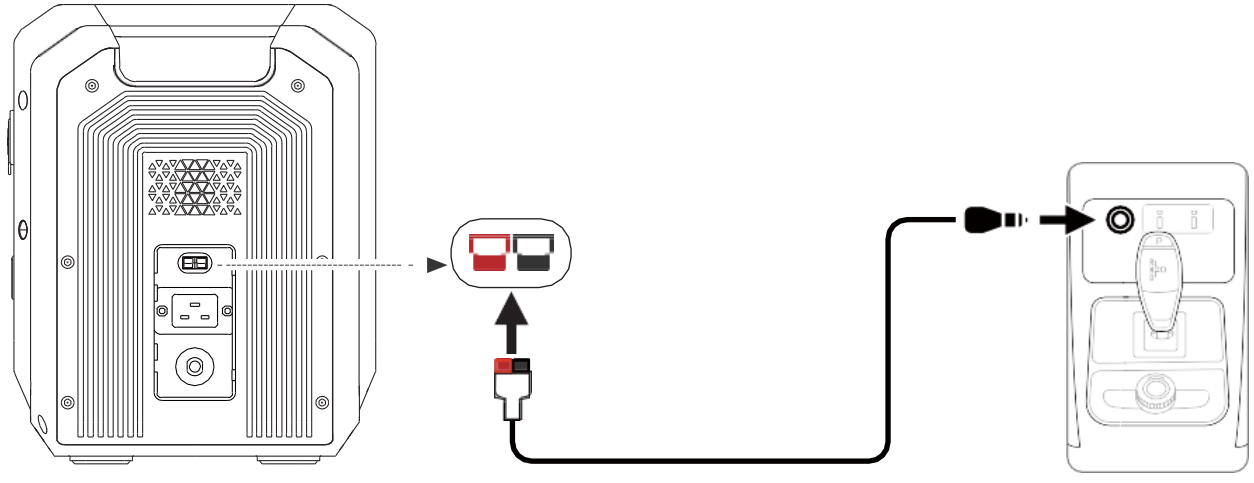
1. Використовуйте зарядний кабель **MC4 (Anderson)**, щоб під'єднати сонячні панелі до станції.
2. Для досягнення максимальної потужності під'єднуйте **не більше 3 сонячних панелей по 240 Вт** послідовно.
3. Переконайтеся, що сонячні панелі відповідають таким вимогам:
   - **OCV: 78 В**
   - **Струм: 14 А**
   - **Максимальна потужність: 800 Вт**



Заряджання

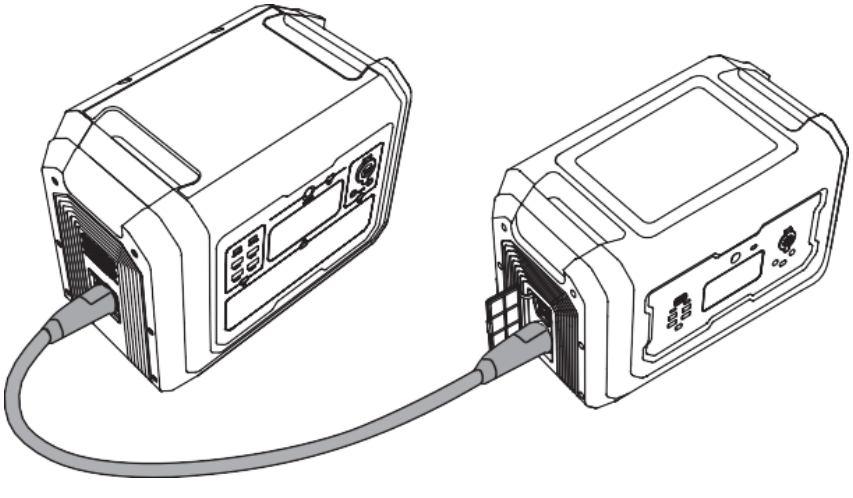
Заряджання від прикурювача

1. Порт прикурювача підтримує вхід **12–15 В**, **8 А** для заряджання від автомобіля.
2. Спочатку запустіть автомобіль, потім під'єднайте кабель до прикурювача. Переконайтеся, що з'єднання виконане надійно.



Заряджання від додаткового акумулятора

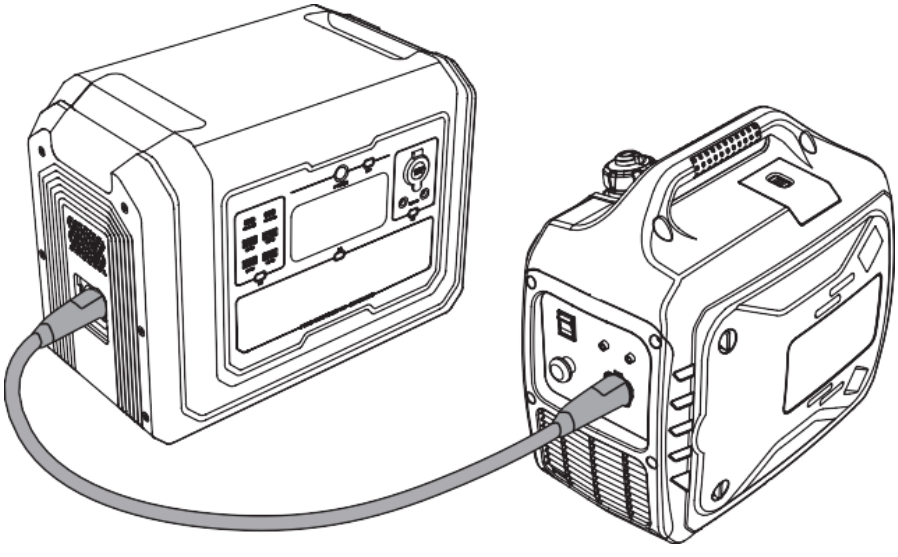
1. Вимкніть станцію та додатковий акумулятор перед їх під'єднанням або від'єднанням.
2. Використовуйте кабель розширення акумулятора, щоб під'єднати додатковий акумулятор до станції.



Заряджання

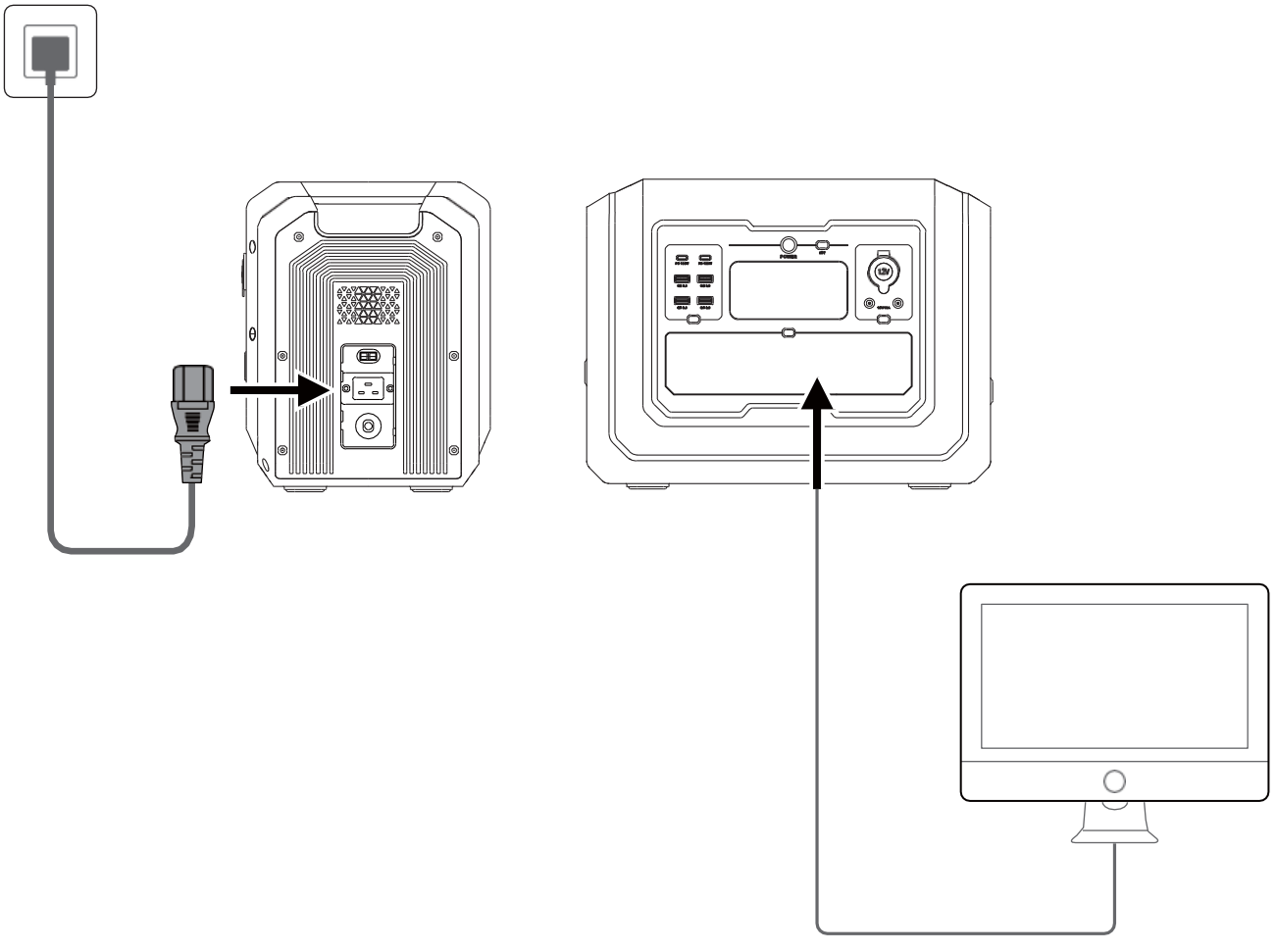
Заряджання від бензинового генератора

1. Вимкніть енергостанцію та генератор перед їх під'єднанням або від'єднанням.
2. Використовуйте кабель розширення акумулятора для підключення генератора до енергостанції. Перед використанням ознайомтеся з інструкцією користувача генератора.
3. Коли генератор визначить, що рівень заряду енергостанції становить лише **20%**, він автоматично почне заряджання. Заряджання зупиниться, коли рівень заряду досягне **90%**.

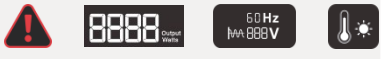
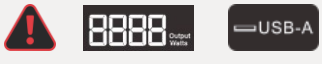


Аварійне джерело живлення

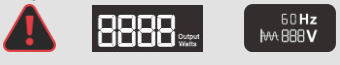
1. Функція **EPS** увімкнена за замовчуванням і забезпечує перемикання приблизно за **20 мс** у разі зникнення напруги в мережі.
2. Під'єднайте енергостанцію до електромережі для заряджання та під'єднайте ваш пристрій до AC-виходу, як показано на схемі. Потім натисніть кнопку живлення виходу **AC**.
3. **Не під'єднуйте енергостанцію до обладнання, яке потребує миттєвого безперервного живлення.** Перед використанням протестуйте та переконайтеся, що ваш пристрій сумісний із функцією аварійного живлення.
4. Загальна потужність **входу + виходу** не повинна перевищувати **2000 Вт**. В іншому разі енергостанція вимкнеться протягом однієї хвилини.



Коди помилок і усунення несправностей

Код	Статус	Причина	Рішення
E000	 блимає, немає виходу	Коротке замикання AC-виходу	Натисніть кнопку живлення виходу AC, щоб відновити роботу.
E001	 блимає, немає виходу	Перевантаження AC-виходу	Натисніть кнопку живлення виходу AC, щоб відновити роботу.
E002	 блимає, немає виходу	Низька напруга батареї для входу інвертора	Зарядіть пристрій вчасно та перезапустіть відповідну функцію.
E003	 блимає, немає виходу	Перенапруга або занижена напруга AC-виходу	Натисніть кнопку живлення виходу AC, щоб відновити роботу.
E004	 блимає, немає виходу	Аномальна частота вхідної напруги AC	Автоматично відновлюється після повернення частоти до норми.
E005	 блимає, немає виходу	Висока напруга шини (bus voltage)	Натисніть кнопку живлення виходу AC, щоб відновити роботу.
E006	 блимає, немає виходу	Перегрів інвертора	Вимкніть вихідну потужність і дайте пристрою охолонути.
E010	 блимає, немає виходу	Перевантаження або коротке замикання порту прикурювача	Натисніть кнопку живлення виходу DC, щоб відновити роботу.
E011	 блимає, немає виходу	Перевантаження або коротке замикання порту USB-A	Натисніть кнопку живлення виходу DC, щоб відновити роботу.
E012	 блимає, немає виходу	Перевантаження порту USB-C	Натисніть кнопку живлення виходу DC, щоб відновити роботу.
E017	 блимає, немає виходу	Несправність обладнання	Увімкніть живлення AC знову після вимкнення головного живлення на 5 хвилин.
E020	 блимає	Помилка зв’язку BMS	Зверніться до сервісної служби для подальшої підтримки.
E021	 блимає	Перенапруга окремого елемента акумулятора	Припиніть заряд і розряд, доки напруга акумулятора не повернеться в норму.

Коди помилок і усунення несправностей

Код	Статус	Причина	Рішення
E022	 блимає, немає виходу	Низька напруга окремої комірки акумулятора	Зарядіть пристрій, доки напруга не повернеться до норми.
E023	 блимає	Завелика сумарна напруга акумулятора	Припиніть заряджання та почніть розряджання, доки напруга акумулятора не повернеться до норми.
E024	 блимає, немає виходу	Занизька сумарна напруга акумулятора	Зарядіть пристрій, доки напруга не повернеться до норми.
E025	 блимає, немає виходу	Висока температура акумулятора	Пристрій автоматично повернеться до нормальної роботи після зниження температури.
E026	 блимає, немає виходу	Низька температура акумулятора	Пристрій автоматично повернеться до нормальної роботи після підвищення температури.
E027	 блимає, немає AC-виходу DC-вихід працює нормально	Перевантаження системи: вихід AC перевищує 2100 В·А або сумарний вихід AC+DC перевищує 2100 Вт	Зменшіть навантаження AC і натисніть кнопку живлення AC для відновлення роботи.
E028	 блимає, немає виходу	Перевищення температури під час заряджання	Зарядіть пристрій після нормалізації температури.
E029	 блимає, немає виходу	Перегрів MOSFET	Пристрій автоматично повернеться до нормальної роботи після зниження температури.
E030	 блимає	Під'єднано неправильний додатковий акумулятор	Під'єднайте правильний додатковий акумулятор для відновлення роботи.

Якщо проблема не зникає, зверніться до технічної підтримки.

FAQ

1. Як очищати пристрій?

Будь ласка, використовуйте суху м’яку тканину або паперовий рушник, щоб акуратно протерти пристрій.

2. Як зберігати пристрій?

Зберігайте його у сухому, добре вентильованому приміщенні за кімнатної температури. Рекомендований діапазон температур зберігання: –20°C ~ +60°C. Тримайте пристрій подалі від джерел води, тепла, металевих предметів та хімічних речовин.

3. Як обслуговувати пристрій ?

(1) Зарядіть його до приблизно 50% та вимкніть перед зберіганням.

(2) Для довготривалого зберігання рекомендується один раз на 3 місяці повністю розрядити, а потім повністю зарядити акумулятор (0% → 100%).

(3) Гарантія буде анульована, якщо пристрій не заряджався або не розряджався протягом 6 місяців.

4. Чи можна заряджати цей пристрій від бензинового або дизельного генератора?

Так, його можна заряджати від генератора, який має вбудований чистий синусоїдальний інвертор (pure sine wave).

Компанія не несе відповідальності за будь-які пошкодження, спричинені використанням генератора без такої функції.

5. Чи можна брати цей пристрій на борт літака?

Ні, цей пристрій не можна брати на борт літака згідно з авіаційними правилами щодо літієвих акумуляторів.