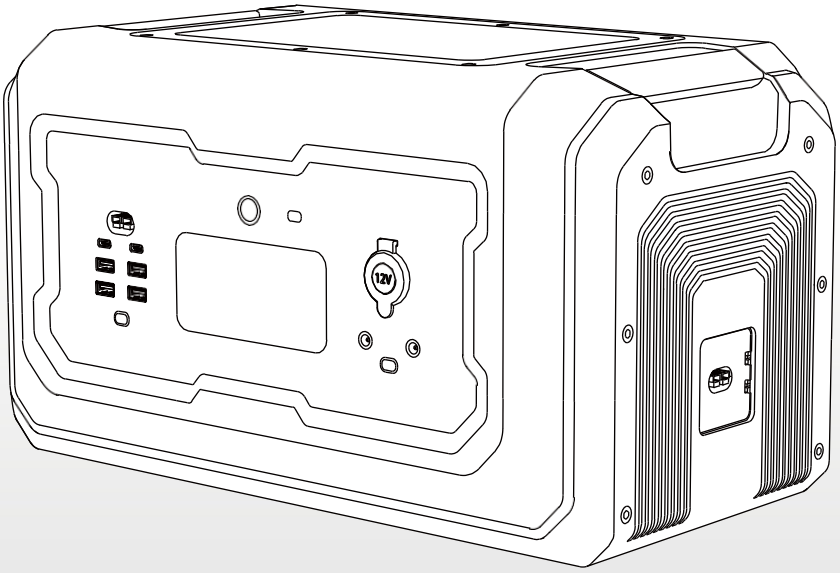
Інструкція
користувача



S2-BAT

2048Wh Додаткова батарея

OUPES S2-BAT 2048Wh LiFePO4

для портативної зарядної станції S1

Зміст

Застереження 01-02

Застосунок / комплектація 03

Застосунок 03

Комплектація 03

Опис пристрою 04-06

Технічні характеристики 04

Опис інтерфейсу 05

LCD-екран 06

Способи підключення 07

Увімкнення/вимкнення живлення 07

Заряджання від сонця 08

Коди помилок і усунення несправностей 09-10

FAQ 11

Сертифікація та відповідність 12

Застереження

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 ремонтуйте, не модифікуйте та не розбирайте пристрій самостійно.
- Не використовуйте жодних неофіційних або не рекомендованих виробником компонентів чи аксесуарів.
- Пам’ятайте: перед підключенням зовнішніх пристроїв необхідно увімкнути цей пристрій.

Застереження

- Завжди від'єднуйте підключені пристрої перед вимкненням цього пристрою.
- Не торкайтеся пальцями чи руками пристрою інтерфейсів 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 оголені 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

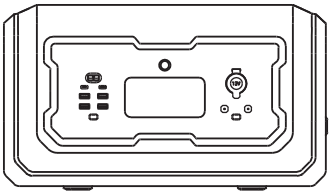
Ви можете під'єднати цей пристрій через мобільний застосунок, щоб переглядати інформацію, керувати пристроєм та налаштовувати його параметри.

Available On App Store

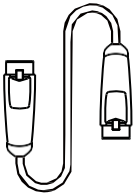
Available On Google Play

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

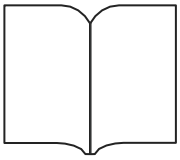
Комплекація



Батарея



Кабель підключення батареї



Інструкція користувача



Гарантійний талон

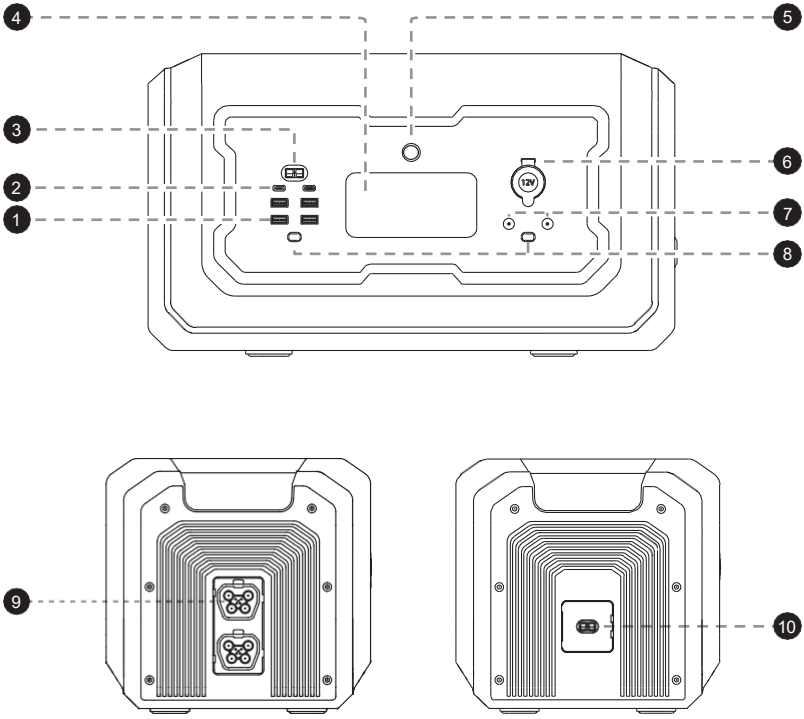
Опис пристрою

Технічні характеристики

Вихід	
Вихідний порт батареї	44—56.5 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
Вихід (Anderson)	12 В/ 30 А
Вхід	
Вхідний порт батареї	44—56.5 В
Вхід від сонячної панелі	12–148 В, MPPT: 18–140 В, до 15 А, до 2100 Вт
Вхід роз'єму прикурювача	12–15 В, до 8 А
Загальні дані	
Ємність акумулятора	2048 Вт·год (51.2 В / 40 А·год)
Тип акумулятора	$LiFePO_4$
Робоча температура	0°C~+40°C
Температура зберігання	–20°C~+60°C
Габарити	460 × 270 × 255 мм
Маса нетто	Приблизно 19 кг

Опис пристрою

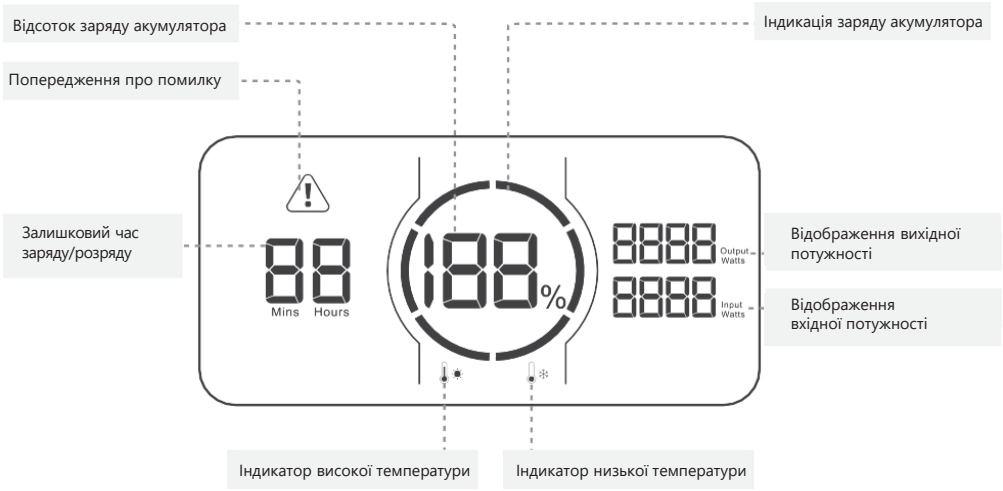
Опис інтерфейсу



1.	Вихідний порт USB-A	5.	Кнопка живлення	9.	Порт додаткового акумулятора
2.	Вихідний порт USB-C	6.	Вихід прикурювача	10.	Порт входу сонячної панелі /автомобільного живлення
3.	Вихідний Anderson-порт	7.	Вихід DC 5521		
4.	LCD-екран	8.	Кнопка живлення DC-виходу		

Опис пристрою

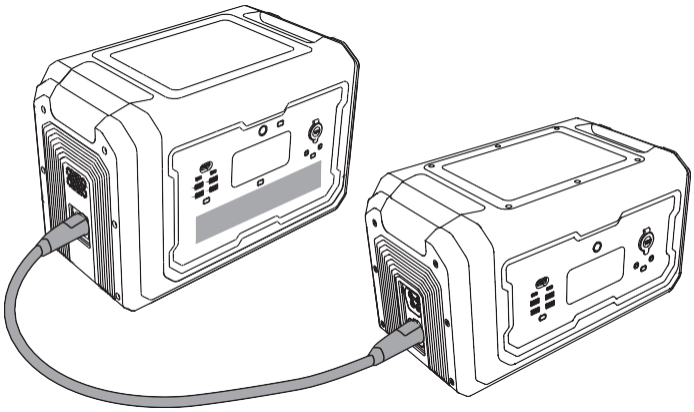
LCD-екран



Коли енергостанція одночасно заряджається та розряджається, дисплей показує залишковий час заряджання, якщо вхідна потужність перевищує вихідну. В іншому випадку відображається фіксоване значення 99.

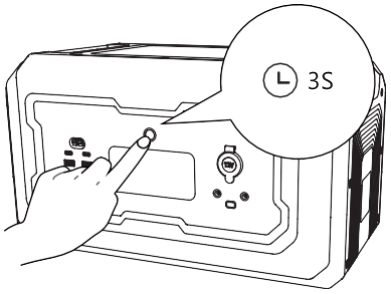
Способи підключення

1. Вимкніть станцію та додатковий акумулятор перед їх під'єднанням або від'єднанням.
2. Використовуйте кабель розширення акумулятора для під'єднання додаткового акумулятора до станції.
3. Після успішного під'єднання додатковий акумулятор та станція заряджатимуться й розряджатимуться разом.



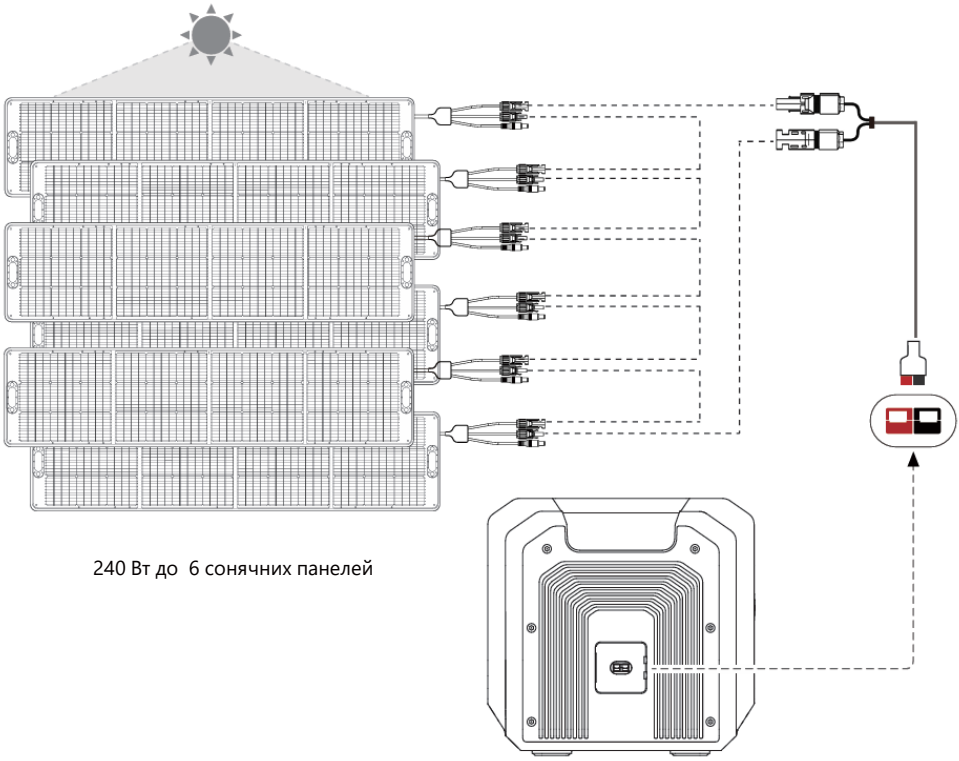
Увімкнення/вимкнення

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



Заряджання від сонця

1. Використовуйте зарядний кабель **MC4 → Anderson**, щоб під'єднати сонячні панелі до енергостанції.
2. Для досягнення максимальної потужності під'єднуйте **до 6 сонячних панелей по 240 Вт** послідовно.
3. Переконайтеся, що сонячні панелі відповідають таким вимогам:
   - **Напруга холостого ходу: 148 В**
   - **Струм: 15 А**
   - **Максимальна потужність: 2100 Вт**



240 Вт до 6 сонячних панелей

Коди помилок і усунення несправностей

Код	Статус	Причина	Рішення
E008	 блимає, немає виходу	Перевантаження або коротке замикання вихідного порту DC 12В/30А	Натисніть кнопку живлення виходу DC, щоб відновити роботу
E009	 блимає	Перевантаження або коротке замикання виходу DC 24В	Зменшіть навантаження на вихід DC
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
E014	 блимає, немає виходу	Перегрів внутрішньої плати сонячного заряджання (PV charging board)	Припиніть заряджання та зачекайте, доки температура не повернеться в норму
E015	 блимає, немає входу	Перегрів порту 120В/30А	Перезавантажте пристрій після зниження температури до нормальної
E020	 блимає, немає виходу	Збій зв'язку BMS (BMS communication failure)	Зверніться до сервісної служби підтримки
E021	 блимає	Перенапруга окремої комірки акумулятора	Припиніть заряджання та почніть розряджання, доки напруга не повернеться до норми
E022	 блимає	Занижена 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 не повернеться до норми
E024	 блимає, немає виходу	Занизька сумарна напруга акумулятора	Зарядіть пристрій, доки напруга не повернеться до норми

Коди помилок і усунення несправностей

Код	Статус	Причина	Рішення
E025	 блимає, немає виходу	Висока температура акумулятора	Пристрій автоматично відновить роботу після повернення температури до норми
E026	 блимає, немає виходу	Низька температура акумулятора	Пристрій автоматично відновить роботу після повернення температури до норми
E028	 блимає, немає виходу	Перевищення температури під час заряджання	Зарядіть пристрій після нормалізації температури
E029	 блимає, немає виходу	Перегрів MOSFET	Пристрій автоматично відновить роботу після повернення температури до норми
E030	 блимає, немає виходу	Під'єднано неправильний додатковий акумулятор	Під'єднайте правильний додатковий акумулятор для відновлення роботи

Якщо проблема не зникає, зверніться до служби 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.

Сертифікація та відповідність

Попередження FCC

Цей пристрій відповідає частині 15 Правил FCC. Робота пристрою підпорядковується двом умовам:

1. Пристрій не повинен створювати шкідливих перешкод.
2. Пристрій повинен приймати будь-які отримані перешкоди, включаючи такі, що можуть спричинити небажану роботу. Будь-які зміни або модифікації, не схвалені стороною, відповідальною за відповідність вимогам, можуть позбавити користувача права експлуатації цього обладнання.

Примітка:

Це обладнання було протестоване та визнане таким, що відповідає вимогам до цифрових пристроїв класу B відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці вимоги призначені для забезпечення достатнього рівня захисту від шкідливих радіоперешкод у житловій установці. Це обладнання створює, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його встановлено або використано не відповідно до інструкцій, воно може спричинити шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Проте не гарантується, що перешкоди не виникнуть у конкретній інсталяції. Якщо це обладнання спричиняє шкідливі перешкоди в роботі радіо чи телебачення, що можна визначити шляхом вимкнення та увімкнення пристрою, користувачу рекомендується усунути перешкоди одним або кількома з таких способів:

- Перенаправити або перемістити приймальну антену.
- Збільшити відстань між обладнанням та приймачем.
- Підключити обладнання до розетки у мережі, відмінній від тієї, до якої підключено приймач.
- Звернутися за допомогою до дилера або кваліфікованого радіо/ТБ-техніка:

Це обладнання відповідає вимогам щодо рівнів радіаційного впливу FCC для неконтрольованого середовища. Під час встановлення та експлуатації обладнання необхідно забезпечити мінімальну відстань 20 см між випромінювальною частиною пристрою та тілом користувача.