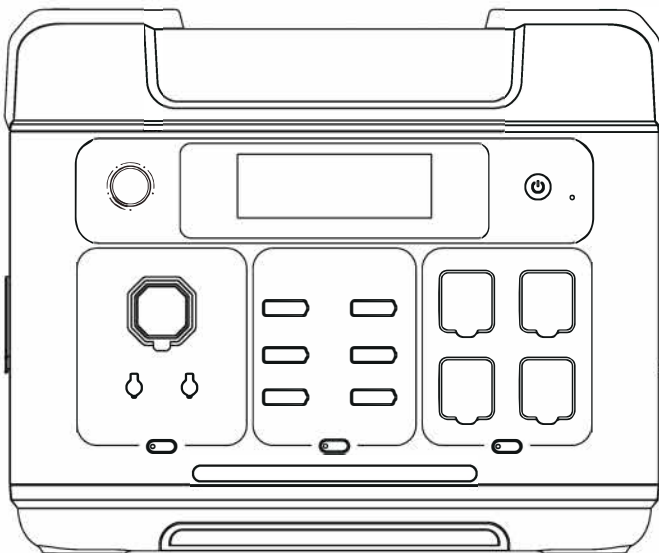


Портативна зарядна станція

Посібник користувача



Дякуємо Вам за придбання портативної зарядної станції P2001E Pro. Перед використанням пристрою обов'язково уважно прочитайте цей посібник, щоб забезпечити правильну експлуатацію.

Цей посібник є необхідним для гарантійного обслуговування. Тому рекомендується зберігати його разом із чеком та іншими документами, що підтверджують покупку.

Для забезпечення безпеки під час транспортування пристрій постачається із зарядом приблизно 30%. Тому після розпакування його необхідно одразу зарядити перед використанням.

Будь ласка, не використовуйте подовжувачі або розгалужувачі, оскільки пристрій можна підключати безпосередньо до розетки. Якщо для заряджання використовується кілька розеток, не підключайте до них інші електроприлади одночасно.

P2001E Pro(EU)V1.1

ЗМІСТ

Відмова від відповідальності	1
Комплектація	2
Технічні характеристики	3
Опис пристрою	3
Огляд дисплея	7
Режим резервного живлення	8
Підключення сонячних панелей	9
Заряджання від мережі	10
Параметри пристрою	11
Характеристики батареї	11
Поширені запитання (FAQ)	12
Обслуговування	14

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Перед використанням пристрою, будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача, щоб повністю зрозуміти його перед початком експлуатації. Після ознайомлення, будь ласка, зберігайте цей посібник користувача у безпечному місці для подальшого використання. У разі неправильного використання цього пристрою Ви можете завдати серйозної шкоди собі або іншим, а також спричинити пошкодження пристрою та майна.

Починаючи використання цього пристрою, вважається, що Ви ознайомилися, зрозуміли та прийняли всі умови цього посібника. Користувачі несуть відповідальність за свої дії та за всі наслідки, що можуть виникнути внаслідок цього.

Виробник не несе жодної відповідальності за будь-які збитки, спричинені невиконанням користувачами вимог цього посібника користувача. Для дотримання чинного законодавства та нормативних вимог компанія залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх пов'язаних із цим пристроєм матеріалів.

КОМПЛЕКТАЦІЯ



Зарядна станція



АС кабель



Посібник користувача



Кабель XT60 - MC4/авто

ЗАСТРЕЖЕННЯ

1. Будь ласка, уникайте високих температур і високої вологості. Будь ласка, уникайте використання пристрою під прямими сонячними променями та/або поблизу вогню.
2. Будь ласка, не розбирайте та не модифікуйте пристрій, оскільки це може призвести до несправності або навіть пожежі.
3. Будь ласка, утилізуйте або переробляйте пристрій відповідно до вимог місцевого законодавства.
4. Будьте обережні, не допускайте падіння пристрою з висоти та не піддавайте його сильним ударам будь-якого типу.
5. Будь ласка, зберігайте та використовуйте пристрій у недоступному для дітей місці.
6. Будь ласка, використовуйте оригінальні аксесуари компанії. Користувачі, які використовують неоригінальні аксесуари та зазнають негативних наслідків у результаті, не можуть розраховувати на безкоштовне обслуговування.
7. Під час використання пристрою, будь ласка, не перешкоджайте його охолодженню; забезпечте вільний вентиляційний простір не менше 30 см від бічних повітряозабірних і вихідних отворів.
8. Коли пристрій не використовується, будь ласка, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення. Уникайте зберігання пристрою в місцях із високою температурою, високою вологістю та під прямими сонячними променями.
9. Якщо необхідно зберігати пристрій протягом тривалого часу, переконайтеся, що один раз на кожні 3 місяці Ви повністю розряджаєте його, а потім заряджаєте приблизно до 50%.
10. Якщо є будь-які сумніви щодо справності корпусу пристрою, допоміжних кабелів або підключеного обладнання, не продовжуйте використання пристрою. Замість цього зверніться до сервісного персоналу для своєчасного усунення проблеми.
11. Будь ласка, не зберігайте пристрій протягом тривалого часу в автомобілі, на складі або в інших місцях, де можливі екстремально високі чи низькі температури, щоб запобігти скороченню терміну служби батареї та іншим несправностям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

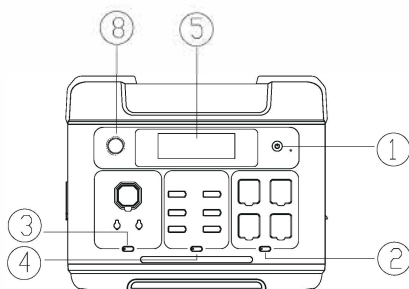
 Батарея 2048Wh (LiFePO4)	 Кількість циклів 4000+	 Вага 22 кг	 Розміри 399x286x320 мм	 Прикурювач *1 12V/10A
 USB-A *2 5V/2.4A	 USB-C *2 20W PD	 USB-C *1 45W PD	 USB-C *1 100W PD	 DC 12V/3A
 AC вихід 3200W 220V-240V, 50/60HZ			 AC вхід 200-240V/1800W	 PV/DC вхід 1000W max

ОПИС ПРИБОРА

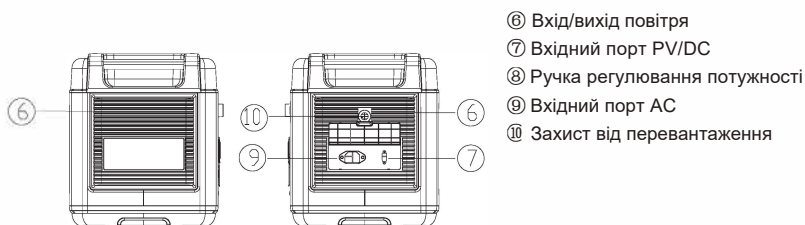
Ця зарядна станція придатна для резервного живлення в домашніх умовах, використання під час подорожей на відкритому повітрі, а також у надзвичайних ситуаціях, що потребують електроживлення. Крім того, її можна використовувати для зовнішніх робіт та інших застосувань.

Цей пристрій оснащений вбудованою літій-залізо-фосфатною батареєю, яка підтримує швидке заряджання від мережі змінного струму (AC), заряджання від автомобіля та заряджання від сонячних панелей. (Пристрій має режим резервного живлення (Backup Power Mode), і у разі зникнення електроенергії в мережі він може переключитися протягом 10 мс для подачі живлення на електричне обладнання.)

Вихід змінного струму (AC) цього пристрою має чисту синусоїдальну форму, і може бути вручну переключений з 50 Гц на 60 Гц для забезпечення кращого захисту електричних приладів.



- ① Кнопка живлення
- ② Кнопка AC
- ③ Кнопка DC
- ④ Кнопка USB
- ⑤ LCD-дисплей



- ⑥ Вхід/вихід повітря
- ⑦ Вхідний порт PV/DC
- ⑧ Ручка регулювання потужності
- ⑨ Вхідний порт AC
- ⑩ Захист від перевантаження

1. Кнопка живлення

Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3с, щоб активувати систему, увімкнути LCD-дисплей. Натисніть та утримуйте її знову протягом 3с, щоб вимкнути живлення.

2. Кнопка AC

Кнопка AC (вихідний порт AC *4, загальне навантаження має бути менше ніж 3200 Вт)

1. Стандарти вихідної напруги та частоти змінного струму (AC) відрізняються в різних країнах. Будь ласка, перед використанням перевірте напругу та частоту змінного струму обладнання.
2. Натисніть і утримуйте кнопку AC + кнопку USB протягом 3 секунд, щоб виконати перемикання частоти.
3. Натискаючи кнопку AC 10 разів поспіль, можна перемкнути вихідну напругу AC на 220/230 В.

3. Кнопка DC

Натисніть кнопку DC, щоб увімкнути вихідний порт DC, та натисніть її ще раз, щоб вимкнути його.

	
DC *2	Прикурювач *1

4. Кнопка USB

Натисніть кнопку USB, щоб увімкнути або вимкнути USB порти.

			
USB-A*2	USB-C*2	USB-C*1	USB-C*1
5V/2.4A	PD-20W	PD-45W	PD-100W

5. Кнопка LDC-дисплея

Відображає потужність і стан використання пристрою.

6. Вентилятор охолодження

Вентилятор автоматично вмикається, коли пристрій досягає певної температури під час використання. Будь ласка, не блокуйте вхід/вихід повітря для охолодження та не розміщуйте предмети на відстані менше 30 см від входу/виходу повітря під час використання пристрою.

7. Вхідний порт PV/DC

Пристрій можна заряджати, підключивши сонячну панель до стандартного зарядного кабелю PV/DC.

Вхідна потужність сонячної панелі може становити до 1000 Вт, при цьому максимальна напруга - 60 В.

Якщо на вхід PV/DC подається напруга понад 60 В, пристрій буде пошкоджений. Така несправність не покривається гарантією.

8. Ручка регулювання потужності AC

Поверніть ручку у відповідне положення, щоб отримати необхідну потужність заряджання AC для обраного режиму.

При використанні режиму швидкого заряджання AC необхідно переконавшись, що вихідна напруга джерела живлення відповідає 200-240 В.

Коли вихідна напруга становить 200-240 В максимальна потужність заряджання - 1800 Вт.

9. Порт заряджання АС

Після підключення електромережі до порту заряджання АС за допомогою стандартного кабелю Ви можете заряджати цей пристрій.

Будь ласка, переконайтеся, що напруга та частота змінного струму (АС) пристрою відповідають параметрам електромережі.

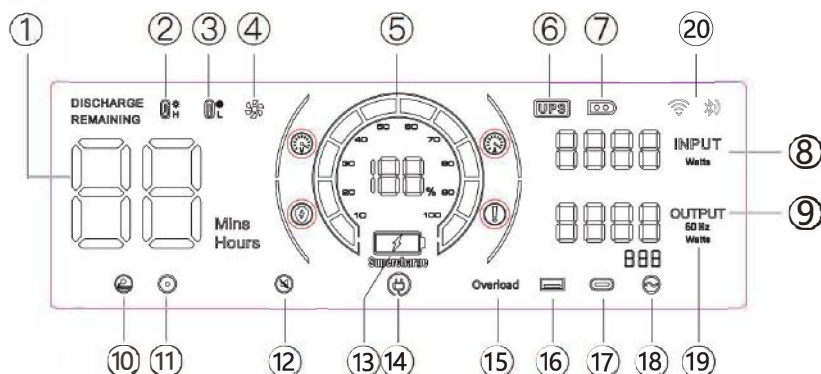
10. Захист від перевантаження

У разі нестабільної напруги функція захисту від перевантаження (запобіжний автоматичний вимикач) буде активована для захисту пристрою та відключення вхідного порту АС від зовнішніх пристроїв.

Будь ласка, відновіть роботу входу АС у такому порядку:

1. Вимкніть кнопку живлення та від'єднайте всі порти.
2. Після підтвердження, що у всіх частинах немає несправностей, увімкніть кнопку живлення.
3. Натисніть кнопку захисту від перевантаження та підключіть кабель АС, щоб відновити вхід АС.

ОГЛЯД ДИСПЛЕЯ



- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ① Час використання / час заряджання | ② Захист від високої температури | ③ Захист від низької температури |
| ④ Стан вентилятора | ⑤ Стан живлення | ⑥ Режим резервного живлення |
| ⑦ Режим заряджання від PV | ⑧ Загальна вхідна потужність | ⑨ Загальна вихідна потужність |
| ⑩ Вихід прикурювача (12V) | ⑪ Вихід DC (12V) | ⑫ Тихий режим |
| ⑬ Режим швидкого заряджання | ⑭ Режим повільного заряджання | ⑮ Захист від перевантаження |
| ⑯ USB вихід | ⑰ PD вихід | ⑱ AC вихід |
| ⑲ Перемикач частоти | ⑳ Wi-Fi / Bluetooth | |

ПРИМІТКИ



Коли цей значок увімкнений, переконайтеся, що повітрязабірники з обох боків пристрою не заблоковані.



Коли індикатор блимає, це означає, що внутрішня температура пристрою занадто висока або занадто низька. У такому випадку активується інтелектуальна система захисту, і пристрій припиняє нормальну роботу. (Дочекайтеся, поки температура пристрою повернеться до нормального рівня, після чого можна відновити роботу.)



Коли індикатор блимає, це означає, що вхід електромережі працює некоректно. Будь ласка, перевірте підключення кабелю заряджання.



Коли цей значок блимає, це означає, що відповідний вихідний порт працює некоректно. Будь ласка, перевірте підключене навантаження.

Натисніть і утримуйте кнопку USB протягом 2 секунд, щоб увімкнути тихий режим.

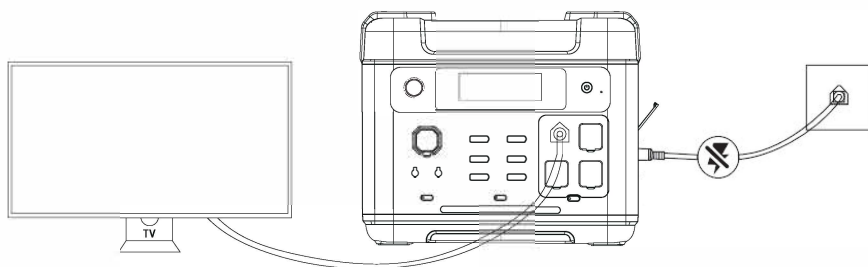
РЕЖИМ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ

Пристрій має режим байпасу, який дозволяє подавати живлення безпосередньо від мережі АС, без проходження через батарею.

У режимі резервного живлення, якщо подача електроенергії з мережі раптово припиняється, пристрій автоматично перемикається на живлення від батареї протягом 10 мс, забезпечуючи безперебійну роботу підключених АС-приладів.

Схема підключення в режимі резервного живлення

Як показано на схемі нижче, пристрій підключається між розеткою та електроприладами, при цьому живлення пристрою має бути увімкнене.



Після увімкнення електроприладу він працює безпосередньо від мережі АС. Якщо в цей момент відбувається відключення електромережі, пристрій автоматично перемикається на живлення від внутрішньої батареї.

※ Для стандартів США та Японії: у режимі резервного живлення, якщо максимальна вихідна потужність АС менша за 1400 Вт, а навантаження перевищує 1400 Вт, індикатор режиму резервного живлення починає блимати, сигналізуючи про перевантаження, а при вимкненому індикаторі АС вихід припиняється.

※ Для китайського, британського, європейського та корейського стандартів: у режимі резервного живлення максимальний струм АС-виходу становить 12 А. Якщо струм перевищує 12 А, індикатор UPS починає блимати, сигналізуючи про перевантаження, при цьому індикатор АС вимикається, а вихід припиняється.

ПІДКЛЮЧЕННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Цей пристрій можна підключати до сонячної панелі та заряджати від неї.

За потужності сонячної панелі 1000 Вт повне зарядження може бути досягнуте щонайменше за 2,4 години.

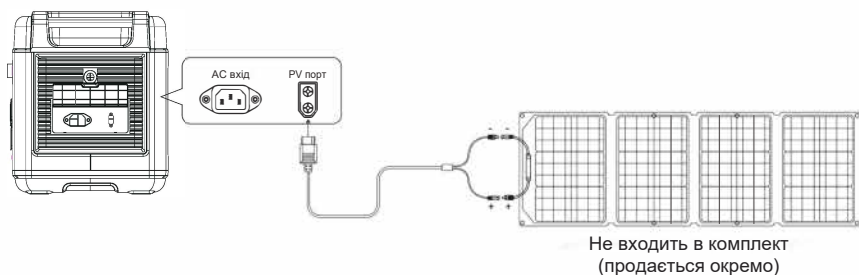
(Максимальна потужність зарядження від сонячної панелі - 1000 Вт, максимальна вхідна напруга - 60 В)

※ Фактична потужність зарядження від сонячної панелі залежить від погодних умов, клімату та інших факторів.

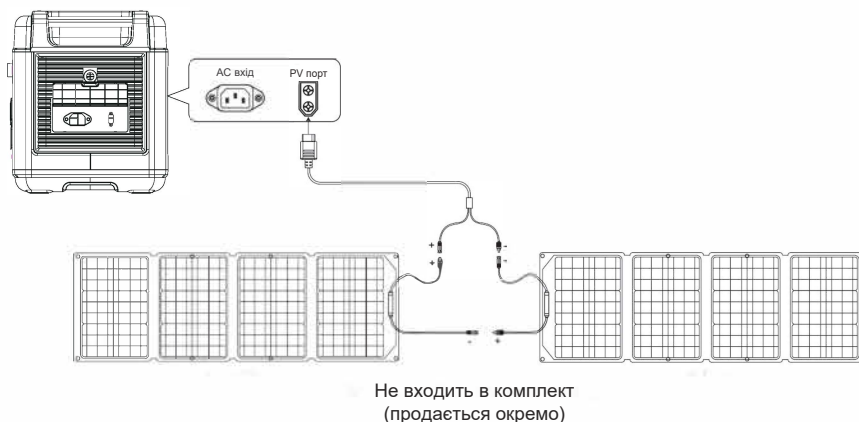
※ Напруга сонячної панелі понад 60 В може пошкодити пристрій і не покривається гарантією.

Схема підключення сонячної панелі

Варіант 1



Варіант 2



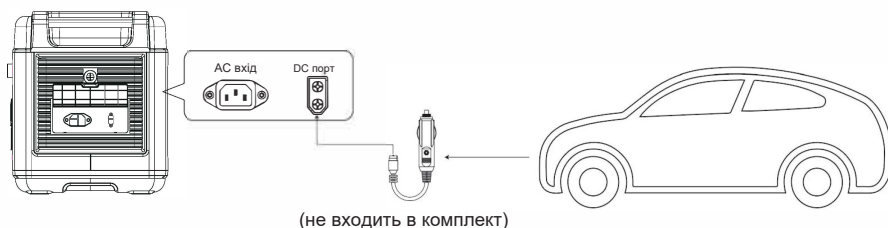
ЗАРЯДЖАННЯ ВІД АВТО

Цей пристрій можна заряджати від прикурювача в автомобілі (аксесуар, далі позначається як АСС), використовуючи кабель АСС для заряджання.

Увімкніть пристрій, підключіть кабель АСС до прикурювача автомобіля та до роз'єму ХТ60 на корпусі пристрою, запустіть двигун автомобіля - після цього на LCD-дисплеї відобразиться вхідна потужність.

※ Заряджання в автомобілі слід виконувати тільки при запущеному двигуні. Якщо двигун не запущений, це може призвести до розрядження акумулятора автомобіля.

※ Заряджання в автомобілі зазвичай має невелику потужність (90-240 Вт), тому час заряджання є тривалим (12V/8A або 24V/10A). Якщо потрібне швидке заряджання, рекомендується використовувати електромережу.



Параметри пристрою

Модель	P2001E PRO
Розміри	399*286*320 мм
Вага	22 кг
Ємність батареї	2048 Вт·год
Вхід AC	200–240 В / 15 А, макс. 1800 Вт
Вхід PV	12-60 В / 15 А, макс. 1000 Вт
Вихід AC	220-240 В / 3200 Вт 50/60 Гц, чиста синусоїда
USB-A QC3.0	(5-12 В / 18 Вт) ×2
USB-C	(5-20 В / 20 Вт) ×2, (5–20 В / 45 Вт) ×1
USB-C	5-20 В / 5.0 А, макс. 100 Вт, підтримка протоколу PD3.0
DC 5521	12 В / 3 А ×2
Вихід прикурювача	12 В / 10 А
Режим ДБЖ	200-240 В / 12 А, час перемикання ≤ 10 мс
Температура заряджання	0 ~ 40°C
Робоча температура	-10 ~ 40°C
Вологість	< 90% RH
Кількість циклів	≥ 4000

Характеристики батареї

Тип	літій-залізо-фосфатна (LiFePO4)
Номінальна напруга комірки	3.2 В
Номінальна ємність комірки	20 А·год
Номінальна напруга батареї	51.2 В
Вага однієї комірки	376 г
Номінальна ємність батареї	2048 Вт·год

ПОШИРЕНІ ПИТАННЯ

1. Чому прилади з потужністю в межах номінальної вихідної потужності пристрою не працюють?

Потужність пристрою низька, і його потрібно зарядити. Під час запуску деяких електроприладів їх пікова потужність може перевищувати потужність пристрою, або номінальна потужність електроприладу є більшою за потужність пристрою;

2. Чому під час використання з'являється звук?

Звук виникає від вентилятора або реле під час запуску чи роботи пристрою.

3. Чи нормально, що кабель заряджання нагрівається під час використання?

Так, це нормально. Кабель відповідає національним стандартам безпеки та має відповідні сертифікати.

4. Який тип батареї використовується в цьому пристрої?

Літій-залізо-фосфатна (LiFePO₄).

5. Якій пристрій можна підключати до АС-виходу?

Номінальна потужність АС-виходу становить 3200 Вт. Потужність підключеного навантаження не повинна перевищувати номінальну вихідну потужність пристрою.

6. Як дізнатися залишковий час роботи?

Перевірте дані на екрані - після увімкнення пристрою відображається приблизний залишковий час роботи.

7. Як визначити, що пристрій заряджається?

Під час заряджання на дисплеї відображається вхідна напруга, а індикатор рівня заряду батареї блимає.

8. Як очищати пристрій?

Використовуйте суху, м'яку та чисту тканину або серветку для очищення пристрою.

9. Як правильно зберігати пристрій?

Вимкніть пристрій і зберігайте його в сухому місці. Не розміщуйте пристрій поблизу води.

Для тривалого зберігання рекомендується використовувати пристрій кожні 3 місяці (спочатку повністю розрядити залишок заряду, а потім зарядити до потрібного рівня, наприклад до 50%).

10. Чи можна брати цей пристрій у літак?

Ні, не можна.

11. Чи відповідає фактична вихідна ємність заявленим у посібнику?

Ємність, зазначена в посібнику, є номінальною ємністю батарейного блоку цього пристрою. Через втрати ефективності під час процесів заряджання та розряджання фактична вихідна ємність буде нижчою за зазначену в посібнику.

12. Яка максимальна потужність одного АС-виходу?

Кожен вихід пристрою має позначене максимальне значення струму. Максимальна потужність виходу визначається відповідно до локальної напруги та максимального струму.

Потужність підключеного навантаження не повинна перевищувати максимально допустиму потужність одного виходу. Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження пристрою.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Рекомендується використовувати або зберігати пристрій при температурі від 20°C до 30°C, подалі від води, джерел тепла та металевих предметів.
2. З міркувань безпеки не зберігайте пристрій тривалий час при температурі вище 45°C або нижче -10°C.
3. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, перед зберіганням зарядіть його приблизно до 60%. Якщо залишити батарею надовго у стані глибокого розряду, це може призвести до незворотного пошкодження та скорочення терміну служби.