

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ПОРТАТИВНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ AP2000



Aflower / Apower2000

Українська версія · Формат DIN A4

Перед використанням уважно прочитайте цей посібник і збережіть його для подальшого звернення.

Зміст

1. Огляд виробу	3
2. Важливі зауваження	3
3. Зовнішній вигляд і роз'єми	4
4. РК-дисплей	5
5. Технічні характеристики	6
6. Коды помилок і усунення несправностей	7
7. Експлуатація та заряджання	8–10
8. Режим очікування	11
9. Комплект постачання	11
10. Гарантійний талон	12

Позначення: AC - змінний струм; DC - постійний струм; UPS - джерело безперебійного живлення; BMS - система керування акумулятором.

1. Огляд виробу

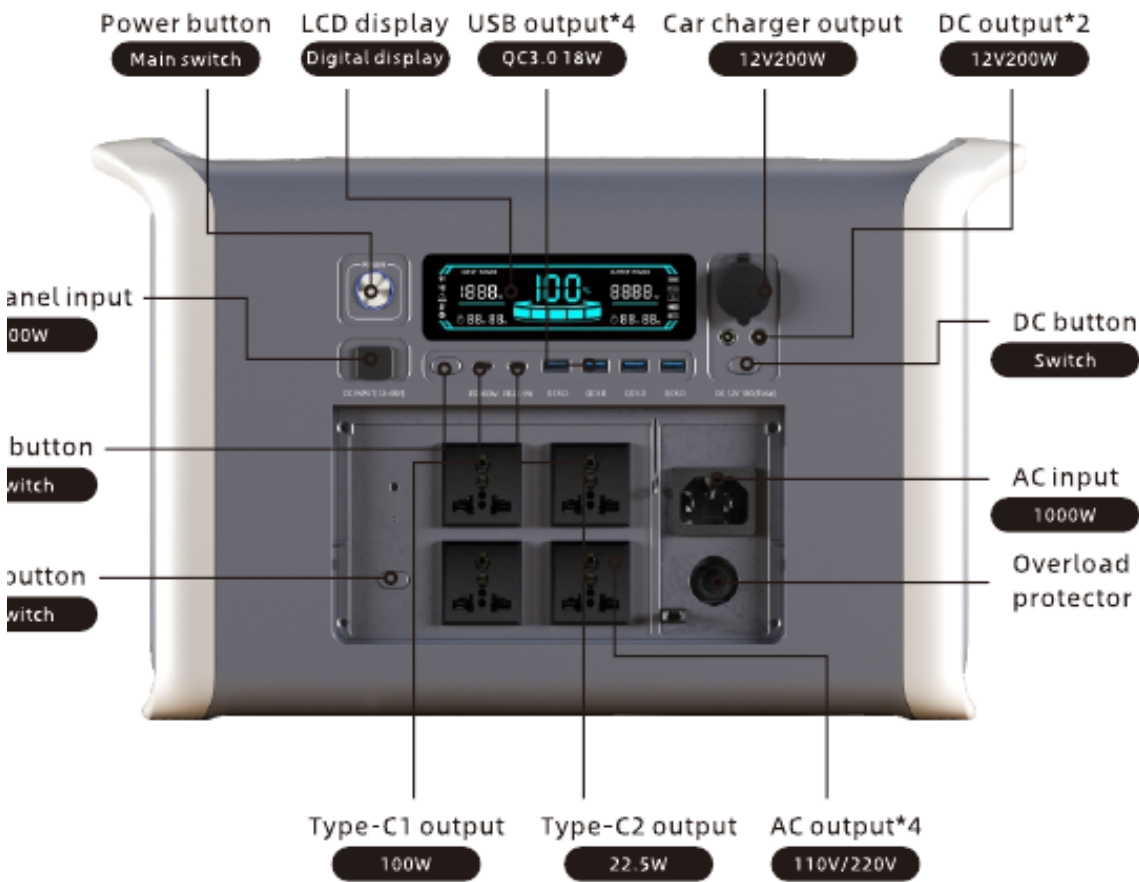
1. Безпека та ресурс. AP2000 використовує автомобільні пакетні літій-залізо-фосфатні акумулятори (LiFePO₄), що забезпечують високий рівень безпеки, значну вихідну потужність і тривалий строк служби. Система дає змогу ефективно зберігати та віддавати енергію.
 2. Висока вихідна потужність. Сумарна вихідна потужність пристрою сягає 2600 Вт, забезпечуючи стабільне живлення різних приладів.
 3. Кілька способів заряджання. Підтримуються швидке двонапрямне заряджання/розряджання, заряджання від автомобіля та від сонячних панелей потужністю до 500 Вт.
 4. Зрозумілий дисплей. Кольоровий РК-екран показує залишок заряду, орієнтовний час роботи або заряджання, потужність заряджання/розряджання та стан пристрою.
- Підтримувані пристрої: рисоварки, мініхолодильники, акустичні системи, телевізори, телефони, комп'ютери, фотоапарати, планшети, LED-освітлення, аварійне освітлення, електроінструменти тощо.
- Сфери застосування: ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій, рятувальні роботи, подорожі, кемпінг, резервне живлення вдома та заряджання обладнання поза мережею.

2. Важливі зауваження

1. Не використовуйте виріб за високої температури та вологості. Це допоможе зберегти належну продуктивність і строк служби.
2. Під час тривалого зберігання підтримуйте заряд акумулятора не нижче 60%, щоб захистити його ресурс і характеристики.
3. Не розбирайте та не ремонтуйте пристрій самостійно. Звертайтеся до продавця або авторизованого сервісного центру. Несанкціонований ремонт анулює гарантію.
4. Вихід АС має режим очікування. Щоб вимкнути його, натисніть кнопку АС тричі: індикатор АС почне блимати, після чого пристрій перейде в режим безперервної подачі живлення.

3. Зовнішній вигляд і роз'єми

Схема нижче показує органи керування та роз'єми. Написи на заводській ілюстрації наведені англійською; українські відповідники подано в переліку.

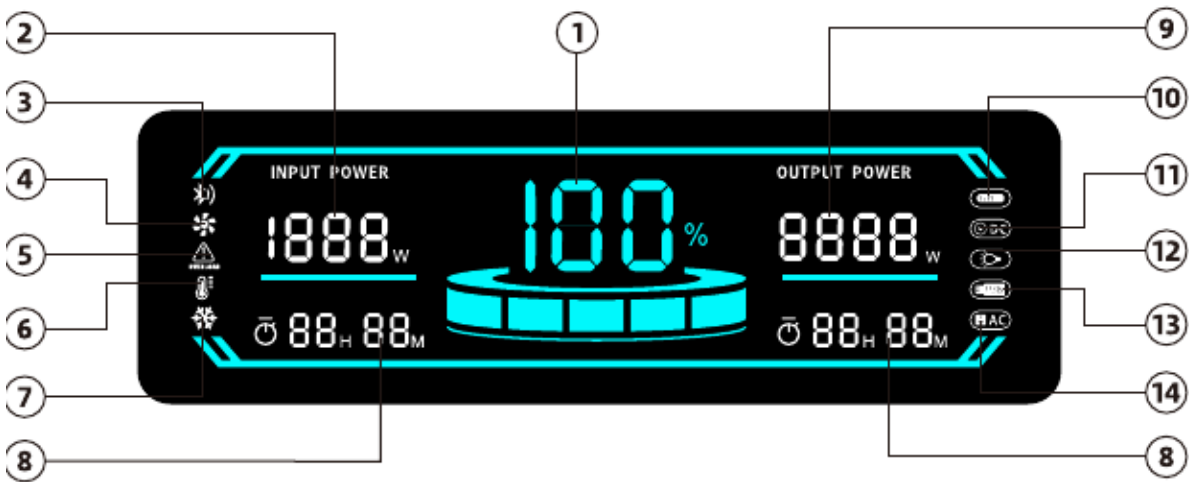


- 2 -

Елемент	Призначення
Power button	Головний вимикач
LCD display	РК-дисплей
USB output ×4	USB-A QC3.0, до 18 Вт
Car charger output	Автомобільний вихід 12 В / 200 Вт
DC output ×2	DC5525, 12 В / до 200 Вт спільно
Solar panel input	Вхід сонячних панелей, до 500 Вт
USB / DC / AC button	Окремі кнопки увімкнення відповідних виходів
AC input	Мережевий вхід, до 1000 Вт
Overload protector	Захист від перевантаження
Type-C1 / Type-C2	USB-C 100 Вт / 22,5 Вт
AC output ×4	Розетки AC 110/220 В

4. РК-дисплей

РК-дисплей показує стан заряджання та розряджання. Під час використання активні функції позначаються відповідними піктограмами.



No.	Illustration legend	No.	Illustration legend
1	Indicate the current remaining battery level of the product	8	Indicate the current remaining charging/discharging time of the product

№	Позначення	№	Позначення
1	Залишок заряду акумулятора	8	Час до завершення заряджання/розряджання
2	Поточна вхідна потужність	9	Загальна вихідна потужність
3	Bluetooth та Wi-Fi	10	USB-C
4	Вентилятор	11	DC-вихід
5	Захист від перевантаження	12	LED-освітлення
6	Попередження про високу температуру	13	USB-вихід
7	Попередження про низьку температуру	14	AC-вихід

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Модель	Apower2000 / MF: AP2000
Розміри	483 × 301 × 301 мм
Маса нетто	23 кг
Акумулятор	Пакетний LiFePO ₄
Ємність	64 000 мА·год
Ресурс	3000 циклів, залишкова ємність >80%
Вихід AC	2600 Вт (220 В) / 2400 Вт (110 В)
Вихід DC	DC5525 ×2: 12 В / 18 А / до 200 Вт спільно з автомобільним виходом
Автомобільний вихід	12 В / 18 А / до 200 Вт спільно з DC5525
USB-C1	100 Вт
USB-C2	22,5 Вт
USB-A ×4	5 В/3 А; 9 В/2 А; 12 В/1,5 А; до 18 Вт
Заряджання від мережі	1000 Вт
Заряджання від автомобіля	12 В / 8 А, 100 Вт
Заряджання від сонячних панелей	12-48 В, до 500 Вт
UPS	Перемикання між мережею та акумулятором ≤20 мс
Температура заряджання	0...45 °C
Температура розряджання	-10...50 °C

Примітка: характеристики можуть відрізнятися залежно від версії для 110 В або 220 В. Орієнтуйтеся на маркування конкретного пристрою.

6. Коди помилок і усунення несправностей

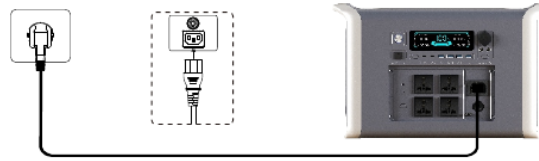
Код	Пояснення
Er01	Тайм-аут зв'язку BMS
Er02	Тайм-аут зв'язку інвертора
Er03	Захист під час заряджання
Er04	Захист від низької температури
Er05	Захист від зниженої напруги
Er06	Захист від перенапруги
Er07	Захист від перевантаження
Er08	Захист від короткого замикання

Код	Дії
Er01	Перевірте лінію зв'язку між BMS і панеллю керування та інші причини втрати зв'язку.
Er02	Перевірте лінії зв'язку між інвертором і основною платою керування.
Er03	1) Зачекайте завершення захисту модуля BMS від високої температури. 2) Перезапустіть пристрій після заряджання.
Er04	Зачекайте завершення захисту BMS від низької температури.
Er05	Зарядіть пристрій. Якщо помилка не зникає, зверніться до сервісу для перевірки інвертора.
Er06	Припиніть розряджання або перевірте напругу MPPT. Якщо помилка не зникає, зверніться до сервісу.
Er07	Зачекайте охолодження та перезапустіть пристрій. Якщо помилка повторюється, зверніться до сервісу.
Er08	Від'єднайте навантаження, усуньте коротке замикання й перезапустіть пристрій. Якщо помилка не зникає, зверніться до сервісу.

Після усунення причини вимкніть і знову увімкніть пристрій, щоб скинути індикацію помилки.

7. Експлуатація та заряджання

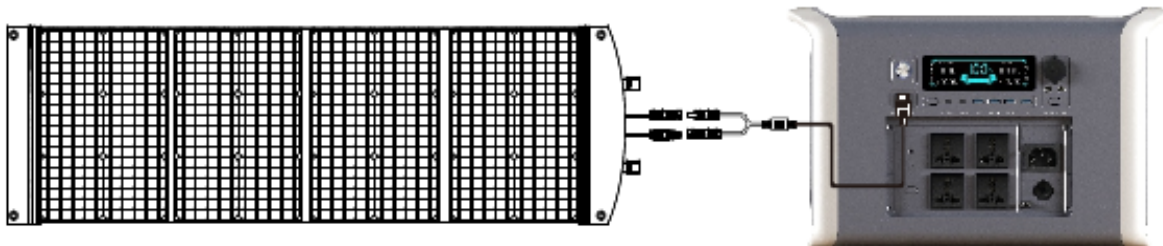
7.1 Заряджання від електромережі



1. Підключіть кабель живлення до розетки електромережі.
2. Вставте штекер кабелю у мережевий вхід пристрою.

Примітка. Пристрій оснащено захистом BMS. Заряджання має виконуватися належним чином; після повного заряджання від'єднайте живлення, щоб уникнути небажаних ситуацій.

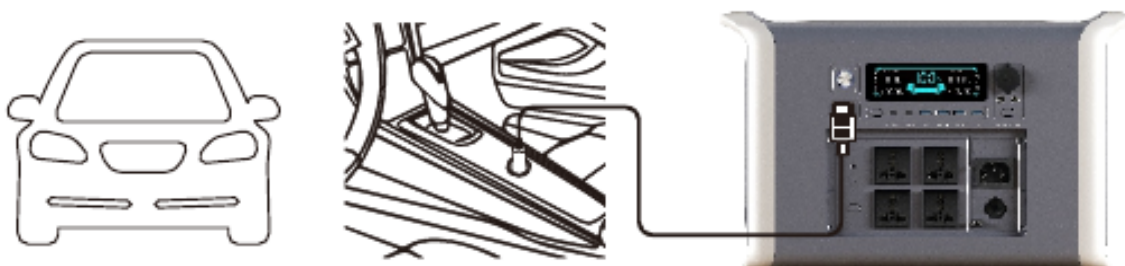
7.2 Заряджання від сонячних панелей



1. Розгорніть сонячну панель і розташуйте її під прямим сонячним промінням.
2. Під'єднайте кабель розгорнутої панелі до роз'єму XT60 на передній панелі пристрою.

Примітка. Потужність панелі залежить від освітлення. Затіннення, перешкоди та зміна кута сонця можуть знижувати ефективність і змінювати прогнозований час до повного заряду.

7.3 Заряджання від автомобіля



1. Запустіть двигун автомобіля.
2. Під'єднайте автомобільний зарядний кабель до гнізда прикурювача.
3. Під'єднайте роз'єм XT60 кабелю до входу XT60 на передній панелі електростанції.

7.4 Керування живленням і виходом AC



Якщо вихід раптово вимкнувся: перевірте, чи не перевищує навантаження допустиму потужність і чи немає короткого замикання. Усуньте причину та перезапустіть пристрій.

Головна кнопка: коротке натискання 1,5 секунди - увімкнення/вимкнення; утримання 3 секунди - вимкнення всієї системи.

Кнопка AC: коротке натискання 1,5 секунди - увімкнення/вимкнення AC; утримання 3 секунди - увімкнення AC, піктограма AC засвічується.

7.5 Керування USB, DC та освітленням



Кнопка USB

1. Коротке натискання 1,5 секунди - увімкнення/вимкнення.
2. Одне натискання активує одночасно USB-C та USB-A (позначення 3 на схемі).

Кнопка DC

1. Коротке натискання 1,5 секунди - увімкнення/вимкнення.
2. Одне натискання активує DC-виходи; піктограма DC засвічується (позначення 4).

Кнопка LED



1. Утримуйте кнопку, щоб увімкнути постійне світло (низька яскравість).
2. Натисніть один раз для високої яскравості.
3. Натисніть ще раз для режиму SOS.
4. У режимі SOS натисніть один раз, щоб перейти до стробоскопа.
5. У режимі SOS натисніть ще раз, щоб вимкнути освітлення.

8. Режим очікування

- 1. Натисніть кнопку AC тричі, щоб увімкнути або вимкнути режим очікування. Під час активації піктограма AC блимає.
- 2. Натисніть і утримуйте кнопку AC 2 секунди, щоб увімкнути або вимкнути режим. За слабого навантаження автоматичне вимкнення відбувається через 30 хвилин.

9. Комплект постачання



Main unit



AC power cord



Car charger
power cord



Solar panel
power cord



User manual

Кількість	Найменування
1	Основний блок AP2000
1	Кабель живлення AC
1	Автомобільний зарядний кабель
1	Кабель для сонячної панелі
1	Посібник користувача

10. Гарантійний талон

Гарантійний строк: строк гарантії відраховується від дати придбання. У вихідному документі кількість місяців не зазначена; її має заповнити продавець.

Умови звернення: пред'явіть гарантійний талон і детально опишіть несправність.

Гарантія не поширюється на: пошкодження внаслідок помилкової експлуатації; пошкодження після розбирання; несправності, спричинені природними явищами або іншими форс-мажорними обставинами; відсутність гарантійного талона.

Вироби поза гарантійними умовами можуть обслуговуватися платно. Остаточну вартість визначає сервісний центр.

Поле	Дані
Модель виробу	AP2000
Дата придбання	
ПІБ покупця	
Адреса покупця	
Продавець	
Опис несправності	
Заводський серійний номер	
Дата ремонту	
Контактний телефон	

Страхування виробу зазначене у вихідному документі: The People's Insurance Company (Group) of China Limited. Номер полісу: PJA120234403000000182.

Важливо: Зберігайте документ разом із підтвердженням придбання. Для ремонту використовуйте лише авторизовані сервісні центри.