

OUKITEL

Портативна зарядна станція OUKITEL BP5000E Pro Max ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



5120 Вт·год / 6000 Вт

Зміст

Вступ	3
Комплектація	3
Заходи безпеки	4
Основні характеристики	5
Опис продукту	6
Органи керування та роз'єми	7
Інтерфейс дисплея	9
Підключення батарей розширення B2000	10
Робота з батареєю розширення B2000	11
Примітки щодо індикації на дисплеї	11
Режим ДБЖ	12
Підключення сонячних панелей	13
Заряд від автомобіля	14
Технічні характеристики	15
Характеристики акумуляторної батареї	15
Часті запитання	16
Обслуговування та зберігання	17

Вступ

Дякуємо за придбання портативної зарядної станції OUKITEL BP5000E Pro Max.

Перед використанням пристрою уважно ознайомтеся з інструкцією користувача, щоб повністю зрозуміти принцип його роботи. Зберігайте інструкцію в безпечному місці для подальшого використання. Неправильне використання пристрою може призвести до серйозних травм користувача або інших осіб, а також до пошкодження пристрою та іншого майна.

Використання пристрою означає, що користувач ознайомився з усіма положеннями цієї інструкції, зрозумів і прийняв їх. Користувач несе відповідальність за свої дії та їхні наслідки.

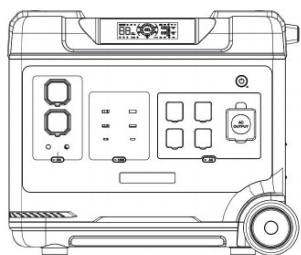
Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені використанням пристрою з порушенням вимог цієї інструкції. Відповідно до чинного законодавства виробник залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всієї супровідної документації до пристрою.

Інструкція користувача потрібна для гарантійного обслуговування. Зберігайте її разом із чеком та іншими документами, що підтверджують покупку.

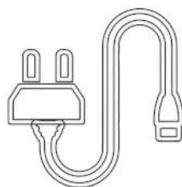
ПРИМІТКА

- З міркувань безпеки під час транспортування пристрій постачається із рівнем заряду близько 30 %. Зарядіть пристрій одразу після розпакування, до початку експлуатації.
- Не використовуйте подовжувачі та розгалужувачі. Заряджайте пристрій безпосередньо від стаціонарної розетки.
- Якщо для заряду використовується розетка з кількома гніздами, не підключайте до неї інші споживачі.

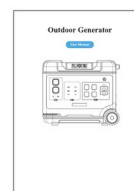
Комплектація



Портативна зарядна станція



Кабель живлення AC



Інструкція користувача



Кабель XT60 – MC4



Кабель XT60 – автомобільний
прикурювач

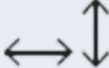
Заходи безпеки

1. Уникайте високої температури та вологості. Не використовуйте пристрій під прямим сонячним промінням і поблизу відкритого вогню.
2. Не розбирайте та не модифікуйте пристрій. Це може призвести до несправності або загоряння.
3. Утилізуйте пристрій або здавайте його на переробку відповідно до місцевого законодавства.
4. Не допускайте падіння пристрою з висоти та сильних ударів.
5. Зберігайте та використовуйте пристрій у місцях, недоступних для дітей.
6. Використовуйте лише оригінальні аксесуари виробника. У разі використання неоригінальних аксесуарів і виникнення пов'язаних із цим несправностей безкоштовне обслуговування не надається.
7. Не перешкоджайте охолодженню пристрою під час роботи. Залишайте вільний простір не менше ніж 30 см біля бічних отворів для входу та виходу повітря.
8. Якщо пристрій не використовується, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення. Не зберігайте пристрій у місцях із високою температурою, підвищеною вологістю або під прямим сонячним промінням.
9. Якщо пристрій планується зберігати тривалий час, раз на 3 місяці повністю розряджайте його, а потім заряджайте приблизно до 50 %.
10. Якщо є підозра на несправність корпусу, кабелів або підключеного обладнання, припиніть використання пристрою та зверніться до служби підтримки.
11. Не залишайте пристрій на тривалий час в автомобілі, неопалюваному складі або інших місцях з екстремально високою чи низькою температурою. Це скорочує термін служби акумулятора та може спричинити інші несправності.

УВАГА

- Обмеження для медичного обладнання. Пристрій не призначений для живлення медичного обладнання життєзабезпечення, зокрема апаратів штучної вентиляції легень медичного класу (СРАР — постійний позитивний тиск у дихальних шляхах) та апаратів штучної оксигенації крові (ЕСМО — екстракорпоральна мембранна оксигенація). Перед використанням пристрою з іншим медичним обладнанням зверніться до виробника цього обладнання та переконайтеся, що живлення від зовнішнього джерела допускається.
- Вплив на медичні імпланти. Під час роботи пристрій створює електромагнітне поле, яке може впливати на роботу медичних імплантів та персональних медичних пристроїв: кардіостимуляторів, кохлеарних імплантів, слухових апаратів, дефібриляторів тощо. Якщо ви користуєтеся таким обладнанням, зверніться до його виробника щодо обмежень використання. Дотримуйтеся безпечної відстані між медичним імплантом і пристроєм під час його роботи.

Основні характеристики

 Ємність	 Кількість циклів	 Вага	 Розміри	 RV-порт
LiFePO4 5120 Вт·год	≥ 5000	55 кг	550×299×487 мм	12 В / 10 А
 USB-A ×2	 USB-A ×2	 Type-C ×2	 Вихід DC ×2	 Автоприкурювач ×1
5 В / 2,4 А	QC3.0, 18 Вт	PD, 100 Вт	12 В / 3 А	12 В / 10 А
 Вихід AC (5 розеток)			 Вхід AC	 Вхід PV (XT60)
200–240 В 50/60 Гц	Номінальна потужність 6000 Вт	Пікова потужність 12 000 Вт	200–240 В макс. 3500 Вт	12–60 В / 20 А макс. 1000 Вт

Вихід змінного струму (AC)

- **Сумарна номінальна вихідна потужність 5 розеток AC — 6000 Вт, пікова — 12 000 Вт.**
- Вихідна напруга — 200–240 В, частота — 50/60 Гц, форма напруги — чиста синусоїда.
- ККД інвертора — не менше 92 %.
- Максимальний вихідний струм у режимі ДБЖ — 14 А.

ПРИМІТКА

Сумарна потужність усіх підключених споживачів не повинна перевищувати номінальну вихідну потужність 6000 Вт. Пікова потужність 12 000 Вт допускається лише короткочасно — під час пуску електроприладів.

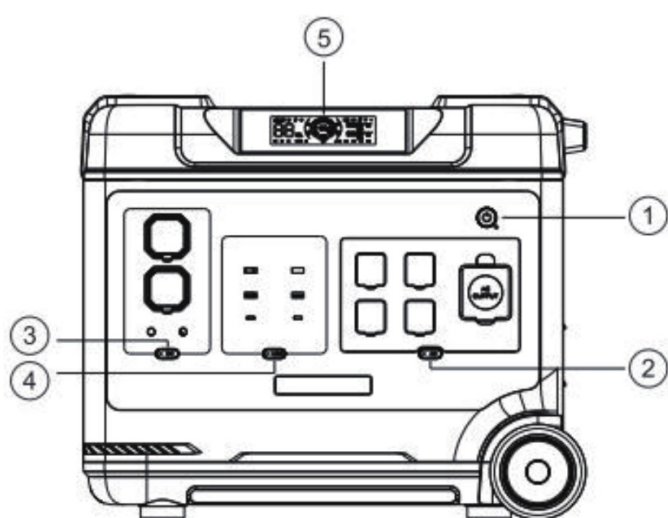
Опис продукту

Портативна зарядна станція призначена для резервного живлення в домашніх умовах, у подорожах, на відпочинку та в надзвичайних ситуаціях, коли потрібне автономне джерело енергії. Пристрій також можна використовувати для робіт на відкритому повітрі.

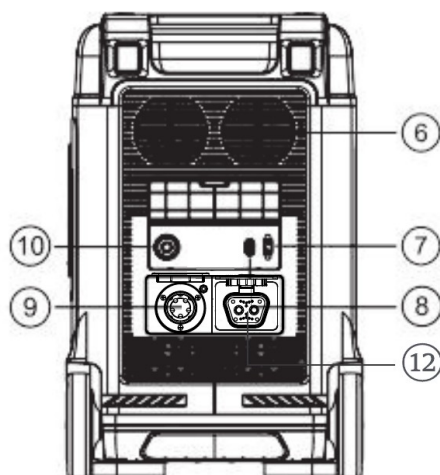
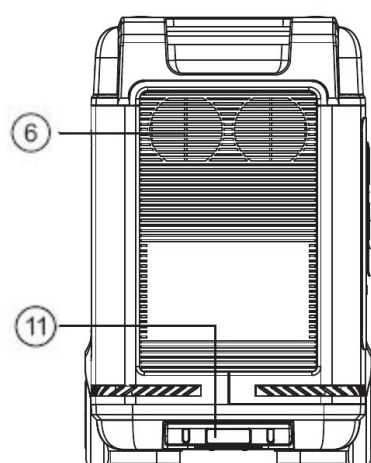
Станція оснащена вбудованою літій-залізо-фосфатною (LiFePO₄) акумуляторною батареєю та підтримує швидкий заряд від мережі змінного струму, заряд від автомобіля та від сонячних фотоелектричних панелей. Пристрій має функцію ДБЖ: у разі відключення мережі перемикається на живлення електроприладів від батареї протягом 10 мс.

Форма вихідної напруги АС — чиста синусоїда. Частоту можна вручну перемкнути з 50 Гц на 60 Гц, що забезпечує кращий захист електроприладів.

Станція має телескопічну ручку та колеса для зручного транспортування.



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



6. Вхідні/вихідні отвори для повітря
7. Вхідний порт PV/DC
8. Перемикач швидкого/повільного заряду AC
9. Вхідний порт AC
10. Захист від перевантаження
11. Кнопка висування/складання телескопічної ручки
12. Порт підключення батареї розширення

Органи керування та роз'єми

1. Вимикач живлення

Щоб увімкнути систему та LCD-дисплей, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 с. Щоб вимкнути систему, повторно натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 с.

2. Кнопка AC

Вмикає та вимикає вихід змінного струму (5 розеток AC). Сумарна потужність навантаження не повинна перевищувати 6000 Вт.

1. Стандарти напруги та частоти змінного струму відрізняються в різних країнах. Перед використанням перевірте номінальну напругу та частоту обладнання, яке підключаєте.
2. Для перемикання частоти натисніть і утримуйте кнопки «AC» + «USB» протягом 3 с.
3. Для перемикання номіналу вихідної напруги AC натисніть кнопку «AC» 10 разів поспіль.

3. Кнопка DC

Коли пристрій увімкнено, коротко натисніть кнопку «DC», щоб увімкнути виходи постійного струму. Щоб вимкнути їх, коротко натисніть кнопку ще раз.

		
Вихід DC ×2	Автоприкурювач ×1	RV-порт
12 В / 3 А	12 В / 10 А	12 В / 10 А

4. Кнопка USB

Коли пристрій увімкнено, коротко натисніть кнопку «USB», щоб увімкнути виходи USB. Щоб вимкнути їх, коротко натисніть кнопку ще раз.

		
USB-A ×2	USB-A ×2	Type-C ×2
5 В / 2,4 А	QC3.0, 18 Вт	PD, 100 Вт

5. LCD-дисплей

Відображає рівень заряду та поточний режим роботи пристрою.

6. Вхідні/вихідні отвори для повітря

Під час роботи вентилятор охолодження вмикається автоматично, коли температура пристрою досягає певного значення. Не закривайте вентиляційні отвори та не розміщуйте предмети ближче ніж 30 см від них.

Органи керування та роз'єми (продовження)

7. Вхідний порт PV (XT60)

Пристрій можна заряджати від сонячної панелі, підключеної до порту XT60 через кабель XT60 – MC4 з комплекту.

- Діапазон вхідної напруги — 12–60 В, максимальний вхідний струм — 20 А.
- Максимальна вхідна потужність (MPPT) — 1000 Вт.

УВАГА

Подача на вхідний порт PV напруги понад 60 В призводить до пошкодження пристрою. Таке пошкодження не покривається гарантією.

8. Перемикач швидкого/повільного заряду AC

Встановіть перемикач у потрібне положення, щоб вибрати режим заряду від мережі змінного струму: швидкий або повільний.

- Напруга мережі для заряду — 200–240 В.
- Максимальна потужність заряду від мережі — 3500 Вт.
- Час повного заряду від мережі — приблизно 1 год 30 хв.

9. Вхідний порт AC

Для заряду пристрою під'єднайте вхідний порт AC до електромережі за допомогою стандартного кабелю живлення AC.

ПРИМІТКА

Перед зарядом від мережі переконайтеся, що номінальна напруга та частота пристрою відповідають параметрам електромережі.

10. Захист від перевантаження

У разі нестабільної напруги мережі (через грозу або з інших причин) чи надмірної напруги на вході AC спрацює захист від перевантаження (автоматичний вимикач). Він захищає пристрій і від'єднує вхідний порт AC від зовнішньої мережі.

Щоб відновити роботу входу AC, виконайте такі дії:

1. Вимкніть пристрій кнопкою живлення та від'єднайте кабелі від усіх портів.
2. Переконайтеся у відсутності пошкоджень усіх частин пристрою та увімкніть його кнопкою живлення.
3. Натисніть кнопку захисту від перевантаження та під'єднайте кабель AC, щоб відновити вхід змінного струму.

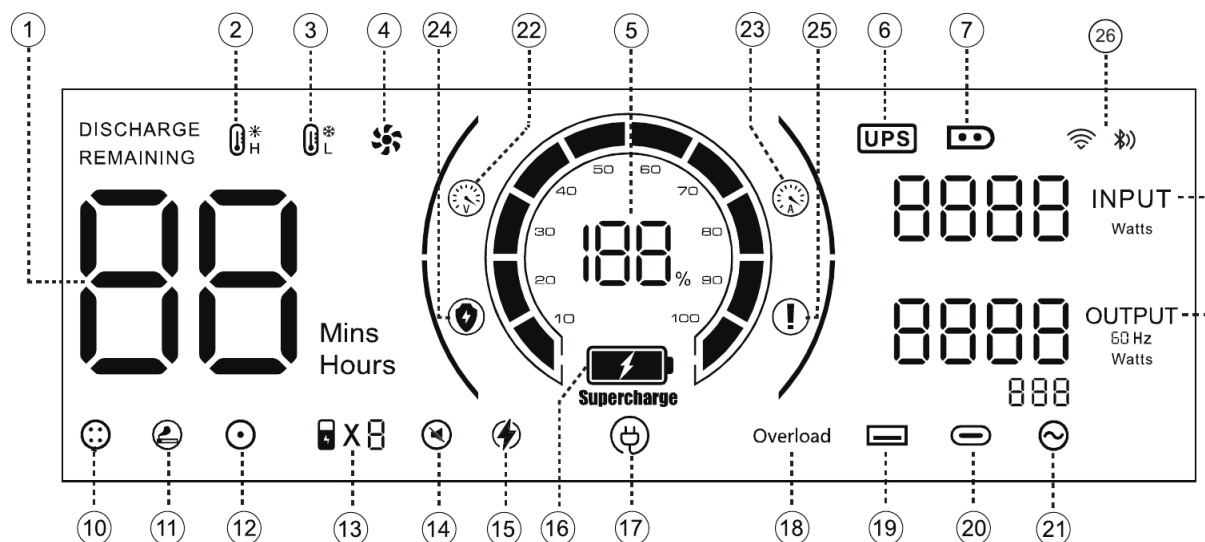
11. Кнопка висування/складання телескопічної ручки

Натисніть кнопку, щоб висунути або скласти телескопічну ручку.

12. Порт підключення батареї розширення

Призначений для підключення батарей розширення B2000. Докладніше — у розділі «Підключення батарей розширення B2000».

Інтерфейс дисплея



1. Залишковий час заряду/розряду	14. Безшумний режим
2. Попередження про високу температуру	15. Режим E-Multiply (постійна потужність)
3. Попередження про низьку температуру	16. Режим швидкого заряду
4. Стан вентилятора	17. Режим заряду від мережі AC
5. Рівень заряду	18. Попередження про перевантаження
6. Режим ДБЖ	19. Вихід USB
7. Режим заряду від сонячної панелі / автомобіля	20. Вихід USB-C (PD)
8. Загальна вхідна потужність	21. Вихід AC
9. Загальна вихідна потужність	22. Захист за напругою
10. Вихід RV-порту (12 V)	23. Захист за струмом
11. Вихід автоприкурювача (12 V)	24. Захист від короткого замикання
12. Вихід DC (12 V)	25. Захист акумуляторної батареї
13. Індикатор батарей розширення	26. Wi-Fi / Bluetooth

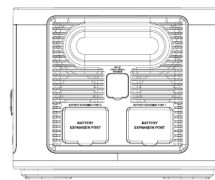
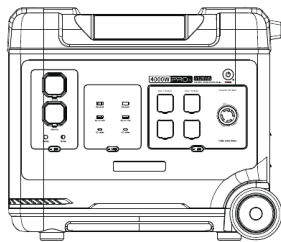
1. Якщо на дисплеї відображається значок батареї «x1», зарядну станцію та батарею розширення підключено правильно. Можна підключити до 7 батарей розширення — при цьому відображається «x7».
2. Якщо зарядну станцію та батарею розширення підключено неправильно або до невідповідних портів розширення, станція подає попередження, а значок батареї «x1» блимає.

Підключення батарей розширення B2000

ПРИМІТКА

- Якщо рівень заряду зарядної станції або батареї розширення нижчий ніж 5 %, паралельне з'єднання неможливе через велику різницю напруг. У такому разі підключіть до станції зовнішнє джерело живлення: система активується, і станція та батарея почнуть заряджатися.
- У штатному режимі після з'єднання пристрій із вищим рівнем заряду автоматично заряджає пристрій із нижчим рівнем.

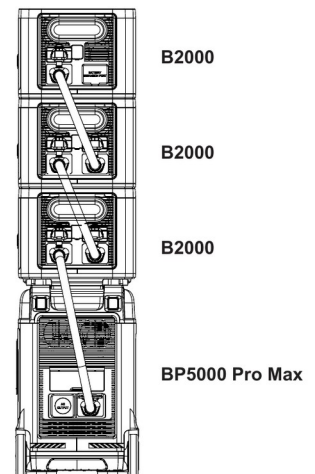
Підключення батарей розширення B2000 (E-Combine)



- До зарядної станції можна одночасно підключити до 7 батарей розширення B2000. Загальна ємність системи — до 19 456 Вт-год.
- Порядок підключення наведено в інструкції користувача батареї B2000.

Вимоги під час підключення

1. Перед підключенням батареї розширення B2000 переконайтеся, що зарядну станцію та батарею B2000 вимкнено.
2. Після підключення батареї B2000 переконайтеся, що на дисплеях станції та батареї відображається значок паралельного з'єднання. Лише після цього починайте використання.
3. Перед підключенням або від'єднанням батареї розширення спочатку вимкніть батарею B2000.
4. Не торкайтеся руками металевих контактів кабелю. За потреби протріть їх сухою тканиною.
5. Переконайтеся, що кабелі паралельного з'єднання щільно під'єднано до портів станції та батареї B2000. Неналежне з'єднання спричиняє нагрівання контактів, порушує роботу пристрою та може призвести до пожежі.
6. Для заряду станції разом з батареями B2000 підключайте до розетки або сонячної панелі саму станцію. Якщо батарею B2000 окремо підключено до мережевого адаптера, сонячної панелі чи автомобільного зарядного пристрою, від'єднайте її від цих джерел перед підключенням до станції.



Робота з батареєю розширення B2000

Коли батарею B2000 підключено до зарядної станції, власні входи та виходи батареї B2000 не працюють. Батарея використовується лише для збільшення ємності системи.

Вхід: батарея B2000 не заряджається, навіть якщо до неї підключено мережевий адаптер, сонячну панель або автомобільний зарядний пристрій.

Вихід: порти 12 В / 48 В / USB на батареї B2000 недоступні.

Примітки щодо індикації на дисплеї



Значок світиться — переконайтеся, що отвори для входу повітря з обох боків пристрою не заблоковані.



Значок блимає — внутрішня температура пристрою занадто висока або занадто низька. Пристрій активує інтелектуальний захист і припиняє роботу. Дочекайтеся, поки температура повернеться до норми, після чого роботу можна відновити.



Значок блимає — параметри вхідної мережі не відповідають нормі. Перевірте підключення зарядного кабелю.



Значок блимає — на відповідному виході виникла несправність. Перевірте навантаження.



Натисніть і утримуйте кнопку «USB» протягом 2 с, щоб увімкнути безшумний режим.



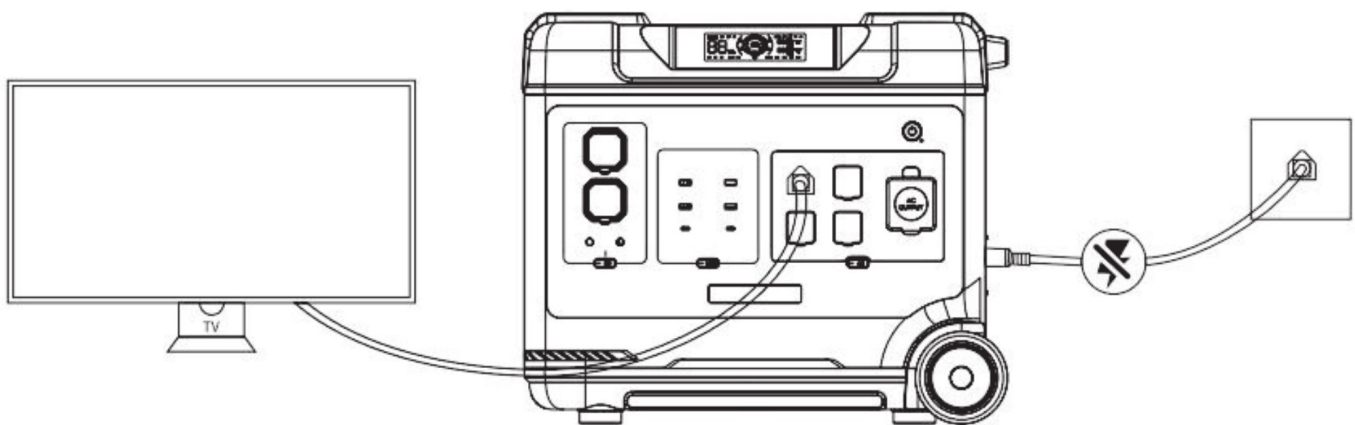
Натисніть і утримуйте кнопку «AC», щоб увімкнути режим постійної потужності.

Режим ДБЖ

- Пристрій має режим байпасу: навантаження живиться безпосередньо від мережі змінного струму, без проходження енергії через батарею.
- У режимі ДБЖ, якщо мережа змінного струму раптово зникає, пристрій автоматично перемикається на живлення від батареї протягом 10 мс. Це забезпечує безперебійну роботу підключеного обладнання.

Схема підключення ДБЖ

Пристрій підключають між розеткою електромережі та електроприладами (див. малюнок). Живлення пристрою має бути увімкнено.



- Після увімкнення електроприлад живиться безпосередньо від мережі змінного струму.
- У разі зникнення напруги в мережі пристрій автоматично перемикає навантаження на живлення від внутрішньої батареї.

УВАГА

- У режимі ДБЖ вихідна напруга становить 200–240 В, максимальний вихідний струм — 14 А.
- Якщо струм навантаження перевищує 14 А, значок «UPS» блимає (перевантаження), значок AC гасне, і вихід вимикається.

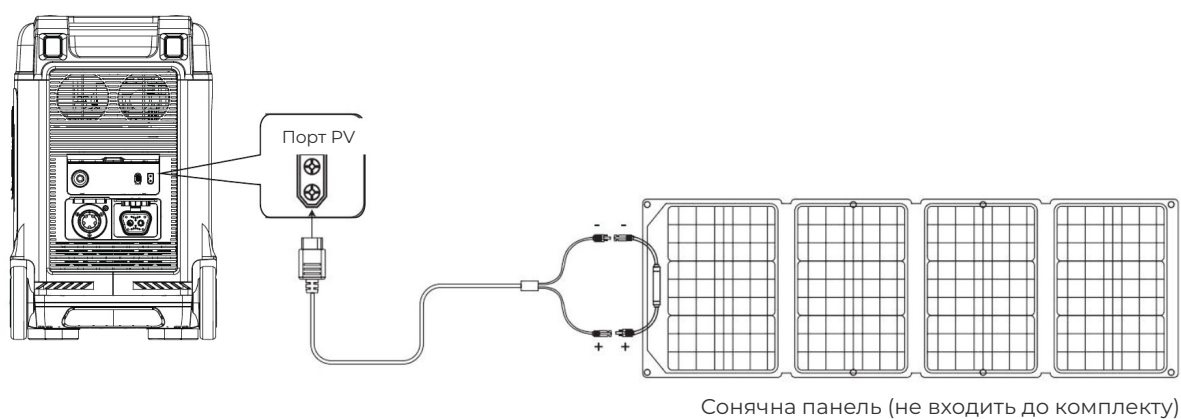
Підключення сонячних панелей

- Пристрій можна заряджати від сонячних панелей.
- Від сонячних панелей сумарною потужністю 1000 Вт пристрій заряджається повністю приблизно за 5 год 20 хв.
- Вхідний порт — XT60. Діапазон вхідної напруги — 12–60 В, максимальний вхідний струм — 20 А, максимальна потужність (MPPT) — 1000 Вт.
- Фактична потужність заряду залежить від погоди, клімату та інших зовнішніх умов.

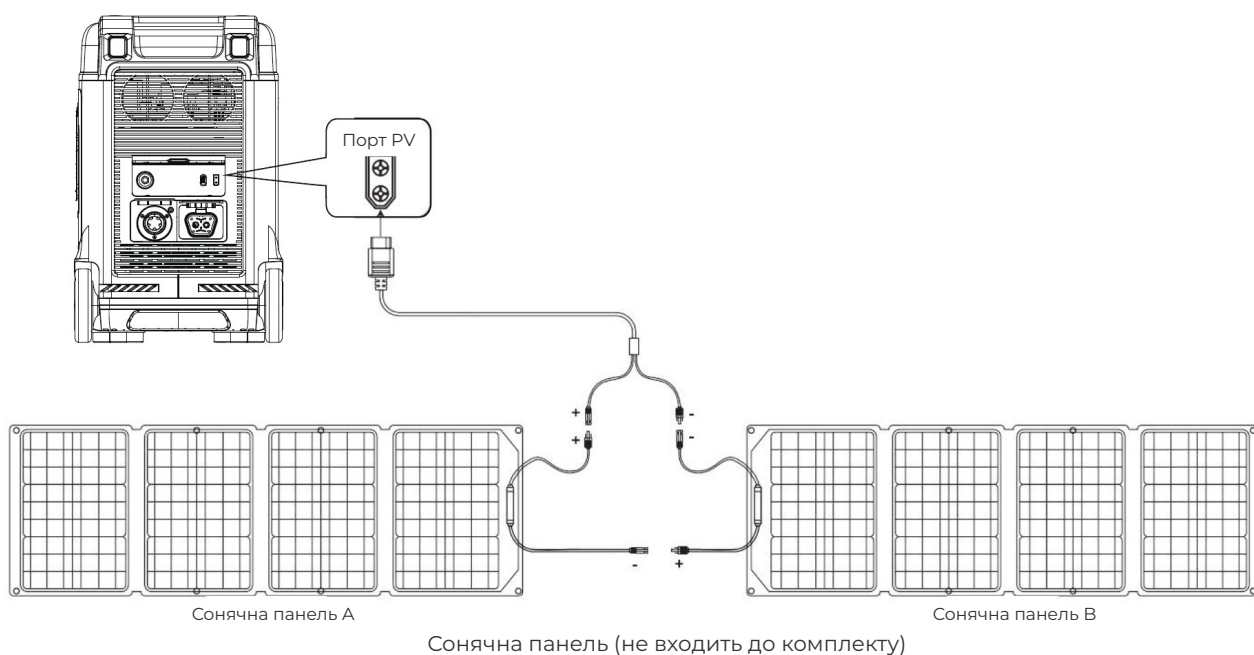
УВАГА

Підключення сонячних панелей із напругою холостого ходу понад 60 В призводить до пошкодження пристрою. Таке пошкодження може не покриватися гарантією.

Варіант 1



Варіант 2

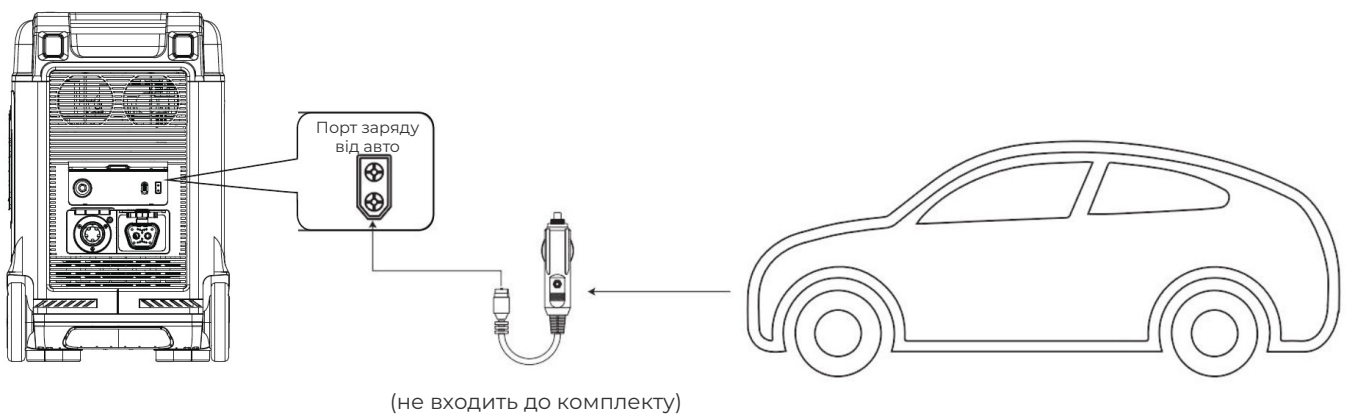


Заряд від автомобіля

- Пристрій можна заряджати від гнізда прикурювача автомобіля (далі — ACC) за допомогою кабелю для заряду від ACC.
- Увімкніть пристрій. Під'єднайте кабель до гнізда прикурювача автомобіля та до роз'єму Anderson на бічній панелі пристрою. Запустіть двигун автомобіля. На дисплеї пристрою відобразиться вхідна потужність.

ОБЕРЕЖНО

- Заряджайте пристрій лише при працюючому двигуні автомобіля. Якщо двигун не запущено, акумулятор автомобіля може розрядитися.
- Параметри заряду від автомобіля — 12 В / 8 А або 48 В / 10 А. Потужність заряду обмежена, тому заряд триває довго. Для швидкого заряду використовуйте електромережу.



Технічні характеристики

Модель	BP5000E Pro Max
Ємність	5120 Вт·год (51,2 В)
Тип батареї	LiFePO ₄ (автомобільного класу)
Кількість циклів	5000+
Розширення ємності	до 19 кВт·год, до 7 батарей B2000 / B2000L
Вихід AC	5 розеток, 200–240 В, 50/60 Гц, чиста синусоїда
Номинальна / пікова потужність AC	6000 Вт / 12 000 Вт
ККД інвертора	≥ 92 %
Режим ДБЖ	200–240 В, макс. 14 А; перемикання < 10 мс
Заряд від мережі AC	200–240 В, макс. 3500 Вт; ≈ 1 год 30 хв
Заряд від сонячних панелей	XT60, 12–60 В / 20 А, MPPT макс. 1000 Вт; ≈ 5 год 20 хв
Заряд від автомобіля	12 В / 8 А; 48 В / 10 А
USB-A	5 В / 2,4 А (12 Вт) ×2
USB QC3.0	18 Вт (5 В / 3 А; 9 В / 2 А; 12 В / 1,5 А) ×2
Type-C (PD)	макс. 100 Вт (5/9/12/15 В / 3 А; 20 В / 5 А) ×2
DC 5521	12 В / 3 А (36 Вт) ×2
Вихід автоприкурювача	12 В / 10 А (120 Вт) ×1
RV-порт (авіаційний роз'єм GX16)	12 В / 10 А (120 Вт) ×1
Температура заряду	0...+40 °C
Температура розряду	-10...+40 °C
Розміри (Д×Ш×В)	550×299×487 мм
Вага нетто / брутто	55 кг / 60 кг
Корпус	ABS+PC, клас вогнестійкості V-0
Охолодження	6 вентиляторів
Захисти BMS	від КЗ, надструму, перенапруги, зниженої напруги, перевантаження, перегріву, перезаряду

Характеристики акумуляторної батареї

Тип	Літій-залізо-фосфатна (LiFePO ₄)
Номинальна напруга комірки	3,2 В
Номинальна ємність комірки	100 А·год
Номинальна напруга батареї	51,2 В
Вага комірки	2 кг
Номинальна ємність батареї	5120 Вт·год

Часті запитання

1. Потужність електроприладу не перевищує номінальну вихідну потужність пристрою, але прилад не працює. Чому?

Можливі причини: низький рівень заряду пристрою — зарядіть його; пускова (пікова) потужність електроприладу перевищує потужність пристрою; номінальна потужність електроприладу перевищує потужність пристрою.

2. Чому під час роботи чути шум?

Шум створюють вентилятор або реле під час увімкнення та роботи пристрою.

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

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

4. Який тип батареї використовується в пристрої?

Літій-залізо-фосфатна (LiFePO₄) батарея.

5. Які пристрої можна живити від виходу АС?

Номінальна вихідна потужність АС — 6000 Вт. Потужність підключеного навантаження повинна бути меншою за номінальну вихідну потужність пристрою.

6. Як дізнатися залишковий час роботи?

Після увімкнення пристрою залишковий час роботи відображається на дисплеї.

7. Як переконатися, що пристрій заряджається?

Під час заряду на дисплеї відображається вхідна потужність, а індикатор рівня заряду (%) блимає.

8. Як очищати пристрій?

Протирайте пристрій сухою, м'якою, чистою тканиною або серветкою.

9. Як зберігати пристрій?

Вимкніть пристрій і зберігайте його в сухому місці, подалі від води. При тривалому зберіганні використовуйте пристрій кожні 3 місяці: розрядіть його, а потім зарядіть до потрібного рівня, наприклад 50 %.

10. Чи можна перевозити пристрій у літаку?

Ні.

11. Чи дорівнює фактична вихідна ємність пристрою ємності, зазначеній в інструкції?

В інструкції зазначено номінальну ємність акумуляторної батареї. Під час заряду та розряду виникають втрати енергії, тому фактична вихідна ємність менша за зазначену.

12. Яка максимальна вихідна потужність однієї розетки АС?

Для кожної розетки на панелі вказано максимальний вихідний струм. Максимальну вихідну потужність розетки розраховують як добуток вихідної напруги на максимальний струм. Потужність навантаження не повинна перевищувати максимальну потужність розетки. Інакше пристрій буде пошкоджено.

Обслуговування та зберігання

1. Рекомендована температура використання та зберігання пристрою — від +20 до +30 °C. Тримайте пристрій подалі від води, джерел тепла та металевих предметів.
2. З міркувань безпеки не зберігайте пристрій тривалий час за температури вище +40 °C або нижче -10 °C.
3. Якщо пристрій не використовується тривалий час, перед зберіганням зарядіть його до 60 %. Тривале зберігання з глибоко розрядженою батареєю спричиняє її незворотне пошкодження та скорочує ресурс пристрою.